

목 차

| | |
|------------------------------------|-----|
| 사업 보고서 | 1 |
| 【대표이사 등의 확인】 | 2 |
| I. 회사의 개요 | 3 |
| 1. 회사의 개요 | 3 |
| 2. 회사의 연혁 | 4 |
| 3. 자본금 변동사항 | 7 |
| 4. 주식의 총수 등 | 7 |
| 5. 정관에 관한 사항 | 9 |
| II. 사업의 내용 | 13 |
| 1. 사업의 개요 | 13 |
| 2. 주요 제품 및 서비스 | 15 |
| 3. 원재료 및 생산설비 | 16 |
| 4. 매출 및 수주상황 | 17 |
| 5. 위험관리 및 파생거래 | 20 |
| 6. 주요계약 및 연구개발활동 | 20 |
| 7. 기타 참고사항 | 49 |
| III. 재무에 관한 사항 | 57 |
| 1. 요약재무정보 | 57 |
| 2. 연결재무제표 | 59 |
| 2-1. 연결 재무상태표 | 59 |
| 2-2. 연결 포괄손익계산서 | 60 |
| 2-3. 연결 자본변동표 | 61 |
| 2-4. 연결 현금흐름표 | 62 |
| 3. 연결재무제표 주식 | 63 |
| 4. 재무제표 | 120 |
| 4-1. 재무상태표 | 120 |
| 4-2. 포괄손익계산서 | 121 |
| 4-3. 자본변동표 | 121 |
| 4-4. 현금흐름표 | 123 |
| 5. 재무제표 주식 | 124 |
| 6. 배당에 관한 사항 | 178 |
| 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 | 179 |
| 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 | 179 |
| 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 | 181 |
| 8. 기타 재무에 관한 사항 | 182 |
| IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 | 185 |
| V. 회계감사인의 감사의견 등 | 190 |
| 1. 외부감사에 관한 사항 | 190 |
| 2. 내부통제에 관한 사항 | 191 |
| VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 | 193 |
| 1. 이사회에 관한 사항 | 193 |
| 2. 감사제도에 관한 사항 | 195 |
| 3. 주주총회 등에 관한 사항 | 197 |
| VII. 주주에 관한 사항 | 201 |
| VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 | 204 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 1. 임원 및 직원 등의 현황..... | 204 |
| 2. 임원의 보수 등 | 207 |
| IX. 계열회사 등에 관한 사항..... | 211 |
| X. 대주주 등과의 거래내용..... | 212 |
| XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항..... | 213 |
| 1. 공시내용 진행 및 변경사항 | 213 |
| 2. 우발부채 등에 관한 사항 | 213 |
| 3. 제재 등과 관련된 사항..... | 213 |
| 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 | 214 |
| XII. 상세표..... | 215 |
| 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)..... | 215 |
| 2. 계열회사 현황(상세)..... | 215 |
| 3. 타법인출자 현황(상세)..... | 216 |
| 【전문가의 확인】 | 216 |
| 1. 전문가의 확인..... | 216 |
| 2. 전문가와의 이해관계 | 216 |

사업보고서

(제 22기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 랩지노믹스

대 표 이 사 :

김정주, 이종훈

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700

(전 화) 031-628-0700

(홈페이지) <http://www.labgenomics.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무 (성 명) 오세진

(전 화) 031-628-0700

【 대표이사 등의 확인 】

[대표이사등의 확인]

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무 담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시에 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 [주식회사의 외부감사에 관한 법률] 제8조 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다

2024년 3월 20일

주식회사 랩지노믹스


공동대표이사

김 정 주  (서명)

공동대표이사

이 종 훈  (서명)

신고업무담당이사

오 세 진  (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

| 구분 | 연결대상회사수 | | | | 주요 종속회사수 |
|-----|---------|----|----|----|-------------|
| | 기초 | 증가 | 감소 | 기말 | |
| 상장 | - | - | - | - | - |
| 비상장 | 3 | 2 | 1 | 4 | - |
| 합계 | 3 | 2 | 1 | 4 | - |

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

| 구분 | 자회사 | 사유 |
|----------|-----|----|
| 신규 연결 | - | - |
| 연결 제외 | - | - |

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 랩지노믹스"라고 표기합니다. 또한 영문으로는 LabGenomics Co., Ltd.라 표기합니다. 단, 약식으로 표기시 (주)랩지노믹스 또는 LabGen이라고 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2002년 3월 29일 설립되었고, 유전체 분자 진단을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 또한 당사는 2014년 12월 16일 코스닥 시장에 상장되어 주식 매매가 개시되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- ① 주 소 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700, 코리아바이오파크 B동 6층
- ② 전화번호 : 031-628-0700
- ③ 홈페이지 : www.labgenomics.co.kr

마. 중소기업 등 해당 여부

| | |
|------------|-----|
| 중소기업 해당 여부 | 해당 |
| 벤처기업 해당 여부 | 해당 |
| 중견기업 해당 여부 | 미해당 |

바. 주요사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사의 주요 사업은 산전 기형아 검사, 암 유전자 검사, 염색체 이상 검사, 개인 유전자 검사 등 다양한 유전체 분자 진단 사업을 영위하고 있습니다. 구체적으로 PCR(Polymerase Chain Reaction, 중합효소연쇄반응), MDx 면역항원, NGS(Next Generation Sequencing, 차세대 염기서열 분석) 그리고 PGS(Personal Genome Service, 개인 유전자 검사) 등으로 세분화할 수 있습니다. 특히 당사는 NGS기반 비침습 산전 기형아 검사를 국내 최초로 개발해 상용화에 성공하였고, 수준 높은 유전자 분석 기술을 바탕으로 새로운 검사 서비스 개발과 진단 키트 등 다양한 제품 개발에 역량을 집중하고 있습니다.

또한, 미국, 동남아 등 글로벌 유전체 분자 진단 해외 시장 진출 및 기존 사업 강화를 통해 새로운 성장 동력을 확보할 계획입니다. 당사 주요 사업의 자세한 내용은 동 보고서 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

| 주권상장 (또는 등록·지정)현황 | 주권상장 (또는 등록·지정)일자 | 특례상장 유형 |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| 코스닥시장 상장 | 2014년 12월 16일 | 코넥스기업의 코스닥시장 신속이전상장 |

아. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

| 평가일 | 재무기준일 | 기업신용등급 | 평가기관 | 비고 |
|------------|------------|--------|------------|----|
| 2023.05.23 | 2022.12.31 | BB+ | (주)이크레더블 | - |
| 2022.05.20 | 2021.12.31 | A0 | SCI평가정보(주) | - |
| 2021.05.20 | 2020.12.31 | A- | SCI평가정보(주) | - |

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

최근 5년 이내 당사는 해당사항이 없습니다.

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

| 변동일자 | 주총종류 | 선임 | | 임기만료 또는 해임 |
|---------------|------|----|--|---------------|
| | | 신규 | 재선임 | |
| 2020년 03월 27일 | 정기주총 | - | 사내이사 진승현 사내이사 원용식 사외이사 안성용 감사 한상형 | - |
| 2020년 03월 27일 | - | - | 대표이사 진승현 | - |

| | | | | |
|---------------|------|--|----------|--|
| 2021년 03월 29일 | 정기주총 | 감사 송택성 | - | 감사 한상형 |
| 2022년 03월 31일 | 정기주총 | 사내이사 김명신 사외이사 황원희 | - | - |
| 2023년 02월 15일 | - | - | - | 대표이사 진승현 |
| 2023년 03월 10일 | 임시주총 | 사내이사 김정주 사내이사 이종훈 사내이사 최지웅 사외이사 김유찬 사외이사 김규영 사외이사 박영엽 감사 장재형 | - | 사내이사 진승현 사내이사 김명신 사외이사 안성용 사외이사 황원희 감사 송택성 |
| 2023년 03월 10일 | - | 공동대표이사 김정주 공동대표이사 이종훈 | - | - |
| 2023년 03월 28일 | 정기주총 | - | 사내이사 원용식 | - |

※ 2023년 02월 15일 이사회에서 진승현 대표이사는 사임하였고, 신임 대표이사 선임 전까지 회사 정관 36조에 따라 원용식 부사장을 대표이사 직무 대행자이자 주주총회 의장의 직무 대행자로 선임하였습니다.

※ 2023년 03월 10일 임시주주총회 및 이사회를 통해 공동대표이사 김정주, 이종훈, 사내이사 최지웅, 사외이사 김유찬, 김규영, 박영엽, 감사 장재형을 선임하였으며, 기존 진승현 사내이사, 김명신 사내이사, 안성용, 황원희 사외이사, 송택성 감사는 사임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

당사는 2023년 1월 18일 루하갈락티코스 유한회사로 최대주주가 변경되었습니다.

라. 상호의 변경

당사는 설립 이후 보고서 작성기준일 현재까지 상호를 변경한 사실이 없습니다.

마. 회사가 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

| | |
|-----|------|
| 회사명 | 주요연혁 |
|-----|------|

| | |
|---------------|---|
| 주식회사 랩지노믹스 | 2014.12 코스닥(KOSDAQ) 증권시장 상장 및 유상증자(증자후 자본금 1,983백만원) |
| | 2015.11 MomGuard 서비스 출시, EnfantGuard 서비스 출시, NobelGuard 서비스 출시 |
| | 2016.04 특허 등록(인유두종 바이러스의 탐지용 고감도 프로브 및 이를 포함하는 키트) |
| | 2016.04 특허 등록(비침습적 태아 염색체 이상 검출방법) |
| | 2016.05 특허 등록(성인성 질환의 원인균 탐지용 고감도 프로브 및 이를 포함하는 키트) |
| | 2016.06 특허 등록(유전체 분석 서비스에 관련된 대행 서비스를 제공하는 방법 및 대행 서버) |
| | 2016.06 특허 등록(카트리지를 포함한 체외 진단 장치) |
| | 2016.07 미국특허 등록(비뇨생식기 감염 질환 진단용 DNA칩) |
| | 2016.08 특허 등록(클라미디아 트라코마티스 및/또는 나이세리아 고노로이에 탐지용 올리고뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 키트) |
| | 2016.10 특허 등록(실시간 중합효소연쇄반응을 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출) |
| | 2016.10 제노팩 다이어트 서비스 출시 |
| | 2016.12 특허 등록(바이오 물질의 체외 진단 장치) |
| | 2017.03 암 진단 패널 캔서스캔 서비스 출시 |
| | 2017.03 특허 등록(염색체 이상 검사 방법 및 시스템) |
| | 2017.04 특허 등록(PCR-LDR을 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출) |
| | 2017.04 특허 등록(유전자 기반 다이어트 정보 제공 방법 및 시스템, 그리고 이를 이용한 단말 |
| | 2017.09 특허 획득(차세대 염기서열분석 기술 기반의 고효율, 고해상도 조직적합성 형별 분석 방법 및 키트) |
| | 2017.10 특허 획득(바이오 물질 분석용 전극 장치) |
| | 2017.12 캔서포캐스트 서비스 출시 |
| | 2018.04 제노팩 캔서/디지즈 서비스 출시 |
| | 2019.03 중국 조인트벤처 설립 |
| | 2019.10 베트남 현지법인 설립에 관한 MOU체결 |
| | 2020.02 코로나19 진단키트 개발 완료 |
| | 2020.03 유엔 조달기구 협력업체 등록 |
| | 2020.04 코로나19 진단키트 미 FDA 긴급사용승인 획득 |
| | 2020.06 코로나19 신속진단키트 개발 완료 및 질병관리본부 긴급사용승인 획득 |
| | 2020.08 판교 유스페이스 사무용 부동산 매매 계약 체결 |
| | 2020.12 진승현 대표이사 바이오기업인의 날 산업통상자원부 장관상 수상 |
| | 2020.12 무역의 날 3천만불 수출의 탑 대통령상 수상 |
| | 2021.02 판교 코리아바이오파크 연구용 부동산 매매 계약 체결 |
| | 2021.03 35분 이내 코로나 19 진단가능 RT-PCR Kit 식약처 정식 승인 취득 |
| | 2021.08 신규 나노케이지 기술 기반 면역 항암치료제 기술도입 계약 체결 |
| | 2021.09 국가 바이오 빅데이터 구축 2차 시범사업 착수(마크로젠, 디엔에이링크, 테라젠바이오와 컨소시엄) |
| | 2021.11 제노코어비에스 최대주주 지위 확보 |
| | 2022.03 판교 코리아바이오파크 연구용 부동산 매매 계약 체결 |
| | 2022.03 마이크로바이옴 검사 서비스용 수송배지 개발 및 특허 출원 완료 |
| | 2022.04 스텔스 오미크론 변이 진단키트 유럽CE 인증 완료 |
| | 2022.05 특허 획득(통풍치료제 신규 검사법) |
| | 2022.06 진승현 대표이사 중소기업인대회 동탑산업훈장 수상 |
| | 2022.08 한국거래소 주관 코스닥 라이징스타 선정 |
| | 2022.08 최대주주 변경 계약 체결 |
| | 2023.05 '마미톡' 운영사 휴먼스케이프와 싱가포르 Joint Venture 설립 |
| | 2023.05 LabGenomics USA LLC 설립 |
| | 2023.07 LabGenomics USA LLC의 700억원 규모 유상증자 참여 |

| |
|--|
| 2023.08 LabGenomics USA LLC의 QDx Pathology Services(법적 상호 Emes Professional Associates, Inc.) 인수 |
| 2023.09 진엔투자파트너스 매각 |
| 2023.09 강제성 척추염·베체트병 진단 PCR 키트 2종 출시 |
| 2023.11 알츠하이머 진단 PCR 키트 출시 |
| 2023.12 美 뉴잉글랜드바이올랩스(New England Biolabs, NEB)와 유전자 분석 시약 및 장비 등에 대해 판권 계약 |
| 2023.12 비에스 치과병원과 바이오랄케어(BiOralCare TM) 서비스 계약 체결 |
| 2023.12 美 트위스트바이오사이언스(Twist Bioscience, 이하 트위스트)와 차세대 시약 판매를 위한 유통 계약 체결 |

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

| 종류 | 구분 | 제22기 (2023년말) | 제21기 (2022년말) | 제20기 (2021년말) |
|-----|--------|------------------|------------------|------------------|
| 보통주 | 발행주식총수 | 74,239,990 | 33,991,623 | 11,450,097 |
| | 액면금액 | 500 | 500 | 500 |
| | 자본금 | 37,179,773,000 | 17,055,589,500 | 5,725,048,500 |
| 우선주 | 발행주식총수 | - | - | - |
| | 액면금액 | - | - | - |
| | 자본금 | - | - | - |
| 기타 | 발행주식총수 | - | - | - |
| | 액면금액 | - | - | - |
| | 자본금 | - | - | - |
| 합계 | 자본금 | 37,179,773,000 | 17,055,589,500 | 5,725,048,500 |

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

| 구 분 | 주식의 종류 | | | 비고 |
|----------------------|------------|------------|-------------|----|
| | 보통주 | 우선주 | 합계 | |
| I. 발행할 주식의 총수 | 75,000,000 | 25,000,000 | 100,000,000 | - |
| II. 현재까지 발행한 주식의 총수 | 74,239,990 | 1,192,722 | 75,432,712 | - |
| III. 현재까지 감소한 주식의 총수 | - | 1,192,722 | 1,192,722 | - |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|-----------|------------|---|
| | 1. 감자 | - | - | - | - |
| | 2. 이익소각 | - | - | - | - |
| | 3. 상환주식의 상환 | - | - | - | - |
| | 4. 기타 | - | 1,192,722 | 1,192,722 | - |
| IV. 발행주식의 총수 (II-III) | | 74,239,990 | - | 74,239,990 | - |
| V. 자기주식수 | | - | - | - | - |
| VI. 유통주식수 (IV-V) | | 74,239,990 | - | 74,239,990 | - |

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

| 취득방법 | 주식의 종류 | 기초수량 | 변동 수량 | | | 기말수량 | 비고 | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|------|----|---|
| | | | 취득(+) | 처분(-) | 소각(-) | | | |
| 배당 가능 이익 범위 이내 취득 | 직접 취득 | 장내 직접 취득 | - | - | - | - | - | |
| | | | - | - | - | - | - | |
| | | 장외 직접 취득 | - | - | - | - | - | - |
| | | | - | - | - | - | - | - |
| | | 공개매수 | - | - | - | - | - | - |
| | 신탁 계약에 의한 취득 | 소계(a) | - | - | - | - | - | |
| | | | - | - | - | - | - | |
| | | 수탁자 보유수량 | - | - | - | - | - | - |
| | | | - | - | - | - | - | - |
| | 현물보유수량 | - | - | - | - | - | - | |
| | | - | - | - | - | - | - | |
| | 소계(b) | - | - | - | - | - | - | |
| | | - | - | - | - | - | - | |
| | 기타 취득(c) | | - | - | - | - | - | |
| 총 계(a+b+c) | | - | - | - | - | - | | |
| | | - | - | - | - | - | | |

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

| 구 분 | 취득(처분)예상기간 | | 예정수량 (A) | 이행수량 (B) | 이행률 (B/A) | 결과 보고일 |
|-------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| | 시작일 | 종료일 | | | | |
| 직접 처분 | 2022년 03월 14일 | 2022년 03월 14일 | 222,548 | 222,548 | 100 | 2022년 03월 15일 |
| 직접 처분 | 2022년 03월 16일 | 2022년 03월 16일 | 119,556 | 119,556 | 100 | - |

※ 당사는 2022년 3월 14일 (주)마크로젠에 당사가 보유한 자기주식 222,548주를 시간외대량매매 방식으로 매도했으며, 2022년 3월 16일에는 자기주식 119,556주를 소각처리하였습니다

니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 10일이며, 보고기간 이후부터 공시서류 제출일까지 정관 변동사항은 없습니다.

나. 정관 변경 이력

| 정관변경일 | 해당주총명 | 주요변경사항 | 변경이유 |
|---------------|--------------|---|---|
| 2019년 03월 27일 | 제 17기 정기주주총회 | 1. 제8조 주권의 종류 2. 제8조의 2 주식 등의 전자등록 3. 제9조의 2 이익배당, 의결권 배제 및 주식의 상환에 관한 종류주식 4. 제9조의 3 이익배당, 의결권 배제 및 주식의 전환에 관한 종류주식 5. 제15조 명의개서대리인 6. 제16조 주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고 7. 제17조 주주명부의 폐쇄 및 기준일 8. 제20조 사채발행에 관한 준용 규정 9. 제21조 소집시기 10. 제34조 이사의 선임 11. 제52조 외부감사인의 선임 | 1. 주권 전자등록 의무화에 따라 삭제 2. 주권 전자등록 의무화에 따라 근거 신설 3. 종류주식의 발행에 관한 조문 정비 4. 종류주식의 발행에 관한 조문 정비 5. 주권 전자등록 의무화에 따라 주식사무처리 변경 6. 주권 전자등록 의무화에 따라 삭제 7. 조문 정비 8. 조문 정비 9. 조문 정비 10. 주식 신설 11. 외감법 개정에 따른 조문 정비 |
| 2023년 03월 10일 | 제 22기 임시주주총회 | 1. 제 2조 사업의 목적 추가 2. 제 5조 발행예정주식총수 변경 3. 제 17조 주주명부의 폐쇄 및 기준일 변경 4. 제 21조 정기주주총회 소집시기 변경 5. 제 33조 이사의 수 변경 6. 제 39조 이사회 소집시기 변경 7. 제 45조 감사의 선임 및 해임 관련 규정 변경 | 1. 사업영역 다각화 2. 수권자본 확대 3. 정기주주총회 개최시기의 유연성 확보 4. 정기주주총회 개최시기의 유연성 확보 5. 이사의 수 확대 6. 이사회 소집시기 단축 7. 전자투표 도입시 감사 선임의 주주총회 결의 요건 완화에 관한 내용 반영 |

다. 사업목적 현황

| 구분 | 사업목적 | 사업영위 여부 |
|----|-----------------------------------|---------|
| 1 | 핵산의 분석, 클로닝, 제조 서비스 | 영위 |
| 2 | 핵산분석 자동화기기의 제조, 판매 | 영위 |
| 3 | 핵산의 분석을 위한 시약의 제조, 판매 | 영위 |
| 4 | 기타 핵산을 기초로 한 제반 물질의 제조 및 연구용역 서비스 | 영위 |
| 5 | 핵산 관련 정보제공 및 문헌출판 | 영위 |
| 6 | 의료기기 및 용품의 제조, 판매 | 영위 |

| | | |
|----|---------------------------------|----|
| 7 | 의약품의 제조 및 도소매업 | 영위 |
| 8 | 의료 관련 정보제공, 자문 및 문헌출판 | 영위 |
| 9 | 소프트웨어 자문, 개발 및 공급 | 영위 |
| 10 | 자료처리업 | 영위 |
| 11 | 데이터베이스업 | 영위 |
| 12 | 기타 정보처리 및 컴퓨터 운용 관련업 | 영위 |
| 13 | 부가통신사업 | 영위 |
| 14 | 사업경영 및 관리자문업 | 영위 |
| 15 | 건강기능식품 도소매업 | 영위 |
| 16 | 통신판매업 | 영위 |
| 17 | 미국 진단 및 수탁 서비스업 | 영위 |
| 18 | 동물의 질병치료 및 예방에 관련된 사업 | 영위 |
| 19 | O2O 서비스 사업 | 영위 |
| 20 | 생명공학에 관련된 연구개발 사업 | 영위 |
| 21 | 연구개발을 위한 지적재산권 도입 및 투자사업 | 영위 |
| 22 | 기타 상기 각 호의 사업에 관련된 부대사업 및 투자 일체 | 영위 |

라. 사업목적 변경 내용

1) 사업목적 변경 상세 내역

| 구분 | 변경일 | 사업목적 | |
|----|---------------|------|---|
| | | 변경 전 | 변경 후 |
| 추가 | 2023년 03월 10일 | - | 17. 미국 진단 및 수탁 서비스업 18. 동물의 질병치료 및 예방에 관련된 사업 19. O2O 서비스 사업 20. 생명공학에 관련된 연구개발 사업 21. 연구개발을 위한 지적재산권 도입 및 투자사업 |

2) 사업목적 변경 사유

(1) 변경 취지 및 목적, 필요성

향후 회사의 신 성장 동력 확보와 기존 사업과 시너지를 창출할 수 있는 사업을 선별해 사업 목적에 추가하였습니다.

(2) 사업목적 변경 제안 주체

해당 사업목적 추가는 이사회를 통해 결정되었으며, 지난 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 승인되었습니다.

(3) 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등

기존에 영위하는 사업의 미국 시장 진출 본격화가 기대되며, 앞으로 기존 사업과 시너지 창출을 통해 큰 폭의 성장을 기대하고 있습니다.

마. 정관상 사업목적 추가 현황표

| 구분 | 사업목적 | 추가일자 |
|----|--------------------------|---------------|
| 1 | 미국 진단 및 수탁 서비스업 | 2023년 03월 10일 |
| 2 | 동물의 질병치료 및 예방에 관련된 사업 | 2023년 03월 10일 |
| 3 | O2O 서비스 사업 | 2023년 03월 10일 |
| 4 | 생명공학에 관련된 연구개발 사업 | 2023년 03월 10일 |
| 5 | 연구개발을 위한 지적재산권 도입 및 투자사업 | 2023년 03월 10일 |

1) 추가 사업 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적
 당사는 기존에 영위하고 있는 유전체 분석을 포함해 PCR 진단, NGS, 진단, 면역항원 진단 사업, Central Lab 운영 등의 사업을 미국에서도 영위할 계획입니다. 또한, 주로 인체 대상으로 진행했던 유전체 분석을 동물에도 적용해 펫메디컬 분야로 진출할 계획입니다.

2) 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

□ 미국 진단 및 수탁 서비스업

(1) 산업의 특성

미국 수탁분석검사 시장은 환자가 병원에 검사를 의뢰하고, 병원에서 수탁분석기관 (랩, 영리 법인)에 수탁 검사를 요청하게 되는데, 이후 비용 정산은 사보험 회사에서 병원의 이윤과 별개로 직접 수탁분석기관에 검사비 급여를 지급하고 있습니다. 또한 사보험이 활성화되어 있어 공보험이 커버하는 한국 대비 보험 수가가 평균 약4배 이상 높은 것으로 알려져 있습니다. 암 진단과 같은 특별 테스트는 6배~ 10배 이상 높아 고부가가치 진단 키트로 주목받고 있습니다.

또한 국내에서는 의료법상 수탁분석기관은 비영리 의료기관만 영위할 수 있는 반면, 미국에선 수탁분석기관이 주식회사와 같은 영리 기업으로 되어 있습니다. 이러한 수탁분석기관을 통상적으로 CLIA Lab(클리아 랩)을 의미합니다.

클리아란 미국 표준 실험실 인증제도로, 클리아 인증을 받은 Lab에서 FDA 인허가를 필요로 하지 않는 LDT(Laboratory Development Test) 진단 서비스 제공이 가능합니다. 이러한 이유로 상대적으로 빠르게 미국 진출이 가능합니다.

(2) 시장 규모 및 성장성

미국에서 30만개 이상의 클리아 랩이 운영되고 있으며, 이중 상위 몇개 기업이 독과점하고 있는 구조입니다. 구체적으로 클리아 랩의 시장 규모만 약 70조이며, 엔데믹으로 진입했음에도 연 평균 3.1%의 성장률을 기록하고 있습니다. 대표적인 업체가 랩코프(LabCorp, 전 로슈 진단), 퀘스트(Quest) 같은 업체이며, 수십조의 매출을 기록하고 있을 뿐만 아니라, 기업가치만 수십조로 평가받고 있습니다. 이들이 자체적으로 검사에 필요한 진단 시약이나 키트를 선택하여 검사를 수행하기 때문에 미국 진단시장에서는 클리아 랩이 진단제품시장의 선택 체계모니를 가지고 있어 지속적인 성장이 가능할 것으로 보입니다.

3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액, 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등 해당 사항은 영업비밀 사항으로 구체적인 계획은 발표하기 어렵지만, 2023년 1월 전환사채 발행 및 유상증자를 진행하며 약 600억원 규모의 자금을 조달하였습니다. 신규 사업 추진 현황을 공시 기준에 맞춰 발표할 예정입니다.

4) 사업 추진현황

2023년 7월 27일 타법인 주식 및 출자증권 취득 결정(종속회사의주요경영사항) 공시를 통해 인수 소식을 발표했고, 미국 시장 진출을 본격화하고 있습니다.

제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부 등은 'II. 사업의 내용 6. 주요계약 및 연구개발 활동'을 참고해 주시기 바랍니다.

5) 기존 사업과의 연관성

기존 사업과 시너지를 창출할 수 있는 사업을 추가하였기 때문에 연관성은 높은 편에 속합니다.

6) 주요 위험

최근 글로벌 경제 침체와 인플레이션 심화에 따른 기준 금리 인상 기조 유지, 러시아 우크라이나 전쟁 이슈, 북한 핵 이슈, 미중 간 관계 악화 등을 포함한 글로벌 리스크와 자국 보호주의 가속화 및 원화 변동성 등 대외환경이 악화되고 있어 점점 더 어려운 경영 환경에 노출되고 있습니다.

당사는 이러한 위험에 유연하게 대처하기 위해 지속적으로 글로벌 상황을 모니터링하고 있고, 환 헷지 전략 수립 등 다양한 대응 방안 체계를 마련하기 위해 노력하고 있습니다.

7) 향후 추진계획

당사는 단기적으로 인수한 클리아 랩에서 제공하는 기존 진단 서비스에 더해 당사가 제공하는 유전질환, 암질환, 감염질환 등의 다양한 진단 라인업을 추가해 외형 성장을 견인하고, 기존에 사용하는 IVD 제품을 원가가 현저히 낮은 당사의 LDT제품으로 전환해 수익성도 대폭 개선할 계획입니다.

장기적으로 미국 현지 종속회사를 통해 다른 성격의 클리아 랩을 추가로 인수해 외형성장을 가속화할 방침입니다. 또한 현지 진단 시장 니즈에 맞춰 신규 제품 개발 및 런칭, K-진단 업계의 미국 진출을 위한 전초기지 역할 수행 등 다양한 비즈니스 모델을 만들어 나갈 계획입니다.

자세한 추진 계획은 'II. 사업의 내용'의 '7. 기타 참고 사항'의 '사. 신규사업 등'을 참고해 주시기 바랍니다.

8) 미추진 사유

□동물의 질병치료 및 예방에 관련된 사업

현재 내부적으로 M&A를 통해 관련 사업 진출 전략을 구상하고 있습니다. 관련 산업과 인수 후보 기업 등에 대해 면밀히 검토하고 있고, 내부 성장 전략 로드맵에 맞춰 순차적으로 관련 사업을 추진할 계획입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 주요 사업은 산전 기형아 검사, 암 유전자 검사, 염색체 이상 검사, 개인 유전자 검사 등 다양한 유전체 분자 진단 사업을 영위하고 있습니다. 구체적으로 PCR(Polymerase Chain Reaction, 중합효소연쇄반응), MDx 면역항원, NGS(Next Generation Sequencing, 차세대 염기서열 분석) 그리고 PGS(Personal Genome Service, 개인 유전자 검사) 등으로 세분화할 수 있습니다.

당사는 2015년도에 국내 최초로 NGS기반 비침습 산전 기형아 검사(NIPT:Non-Invasive Prenatal Test) 진단 키트서비스 개발에 성공하고, 국내 최초 상용화 하면서 기술적 진입 장벽을 더욱 견고히 하는 계기가 되었습니다.

비침습 산전 기형 검사는 산모의 혈액 속에 미세하게 흐르는 태아의 유리 DNA를 직접 분석함으로써 혈액 검사만으로 간단하게 태아의 유전자 이상 유무를 확인하는 검사로, 기존의 혈액 스크리닝 검사 대비 정확도가 높으며 산모의 배에 주사바늘을 꽂아 양수를 채취하는 방식의 양수검사에 비해 안전성이 우수한 것이 장점입니다. 이러한 장점 때문에 국내 산모들뿐만 아니라 해외 산모들도 높은 관심을 보이고 있으며, 대표적인 산전 검사로 자리매김하고 있습니다.

당사는 국내 대표적인 산전 검사로 자리매김한 '맘가드'의 신제품을 5년만에 출시해 기존 서비스를 업그레이드하고 새로운 유전자 검사를 12월부터 본격적으로 선보이고 있습니다. 이번에 출시한 맘가드는 검사 종류에 따라 라이트 버전부터 프리미엄 버전으로 구분되어 있습니다. 세부적으로 △맘가드 △맘가드 어드밴스 △맘가드 어드밴스(플러스)로 구성되어 있습니다.

특히 프리미엄 버전인 맘가드 어드밴스(플러스)는 성염색체 이수성(성염색체의 개수가 정상인과 다른 현상) 검사를 기존 3종에서 4종으로 늘렸습니다. 또 미세 유전자 결실 및 중복 항목을 최대 117종으로 확대했고, 자체 기술로 개발한 태아와 산모의 DNA를 구별하는 알고리즘을 적용해 산모에 의한 위양성률을 크게 줄였습니다.

이번에 새로 적용된 알고리즘은 태아의 DNA 길이가 산모의 DNA 길이보다 짧은 경향성을 이용해 산모의 혈액에서 태아의 DNA만 선별해 분석함으로써 산모 영향으로 나타나는 가짜 양성 확률을 대폭 낮췄습니다.

또한, 당사는 국내 3,000개 이상의 병원과 200개 이상의 산부인과 전문병원 등 최대의 병원 네트워크를 보유하고 있는 것이 가장 큰 강점입니다.

코로나19 발발 직후인 2020년 3월에 당사는 신속히 코로나19 상황에 대처하기 위해 Real-time PCR 방식의 코로나19 진단키트 LabGun COVID-19 Assay(검사시간 2.5시간, 민감도 100%, 특이도 100%)를 개발해 식약처 수출품목허가를 취득했으며, 2020년 4월 미국 식품의약국(FDA)에도 동일한 진단키트에 대해 긴급 사용승인(EUA)을 받아 미국 메릴랜드 주정

부, 인도 등에 공급계약 성공하여 외형성장의 발판을 마련하였습니다. 또한, 스텔스 오미크론 변이 대응을 위해 진단키트 개발 후 유럽CE 인증과 제품 등록 절차를 완료하였고, 원숭이두창 바이러스 진단키트를 개발하는 등 급변하는 환경 변화에 발맞춰 제품 포트폴리오를 지속적으로 확대해왔습니다.

지난 9월 강직성 척추염과 베체트병 보조진단키트 2종에 대한 체외진단 의료기기 품목인증을 완료하였고, 11월에는 유전적으로 알츠하이머에 걸릴 위험을 조기 진단할 수 있는 PCR(중합효소연쇄반응) 키트(LabGun™ ApoE Genotyping Kit)에 대한 국내 사용승인을 획득했습니다. 이번에 사용승인을 획득한 키트는 ApoE(아포지단백질) 유전자의 112, 158번 아미노산의 유전자형을 실시간 유전자 증폭(Real-time PCR) 방법으로 간단하면서도 신속 정확하게 확인할 수 있는 것이 최대 강점입니다. ApoE 유전자의 단일염기다형성(SNP)으로 결정되는 유전자형 중 E4는 후기 발병되는 알츠하이머의 큰 유전적 위험요인으로 밝혀져 있고, 국내를 비롯해 세계적으로 ApoE 유전자 SNP를 타겟으로 하는 알츠하이머병 진단 제품들이 많이 사용되고 있습니다.

신규로 출시한 실시간 유전자 증폭(real-time PCR) 방식의 키트들을 국내 진단 검사센터를 대상으로 판매를 시작하고, 향후 미국, 유럽 등 해외 수출을 계획하고 있습니다.

코로나19 팬데믹 시기를 거치면서 글로벌 시장에서 K-진단키트 기업의 우수성을 알리게 되는 계기가 되었을 뿐만 아니라, 신종 감염병 사전 진단을 비롯해 암 진단, 유전성 질환 진단 등 진단의학에 대한 관심도가 매우 높아지고 있습니다.

이처럼 당사는 오랜 업력을 바탕으로 국내 최고 수준의 유전체 분석 기술력과 노하우를 기반으로 암 진단, 소비자가 직접 의뢰 가능한 유전자 분석 서비스 등 다양한 유전체 분석 서비스를 선제적으로 개발하고 있습니다. 특히, 당사는 국내 DTC 유전자 검사 시장 점유율 99%의 독보적인 시장 점유율을 확보하고 있습니다.

당사는 마이크로바이옴 검사 분야로 확장 진출하고 있습니다. 지난 8월 말에 대형 제약사와 협업을 통해 전국 치과에 구강 마이크로바이옴 검사 '바이오랄케어(BiOralCare™)'를 출시했습니다. 이어서 12월에는 인천에 위치한 비에스 치과병원과 바이오랄케어 서비스 계약을 체결해 공격적으로 마이크로바이옴 검사 사업을 확장하고 있습니다.

구강 마이크로바이옴 검사는 간단하고 쉬운 구강 검사를 통해 체질량지수, 비만, 당뇨 등과 같은 대사질환 등을 확인할 수 있을 뿐만 아니라 알츠하이머, 불면증, 우울증 등 정신 질환과 염증 및 암 질환 등 총 26가지의 다양한 질환을 검사할 수 있습니다. 검사 결과를 기반으로 질환의 위험도를 예상하고 낮출 수 있는 솔루션 및 가이드라인을 제공합니다. 환자는 주기적인 마이크로바이옴 검사를 통해 구강 내 건강상태를 추적 관리하고 치과병원은 환자의 내원 빈도를 높여 지속 가능한 수익 모델 구축이 가능할 것으로 보고 있습니다.

이와 함께 기존 거래처 병원에도 직접 납품을 추진해 인지도를 높일 계획입니다. B2B(기업 간 거래) 시장 내 인지도를 기반으로 일반 약국 등 B2C(기업과 소비자 간 거래) 시장으로 확대해 판매 채널을 다양화할 예정입니다.

또한, 미국의 CLIA Lab 인수를 통해 미국 시장 진출에 박차를 가하고 있습니다. 작년부터 30여개가 넘는 클리아 랩의 사업성 및 수익성을 다각도로 검토하였고, 대상회사의 매출 규모, 보험 네트워크, 진단 서비스 포트폴리오 등 사업적으로 랩지노믹스와 시너지를 가장 크게

만들 수 있는 클리아 랩을 선정하고 실사를 완료한 후 인수 계약까지 성공적으로 연결 시켰습니다.

이번에 인수한 클리아 랩 QDx Pathology Services(이하 큐디엑스)는 2006년에 설립되어 오랜 업력을 바탕으로 28개 주의 환자 및 병의원을 대상으로 종합적인 진단 서비스를 제공하고 있습니다. 특히 호흡기, 비뇨기, 부인과 질환, 병리학에 강점을 지니고 있습니다. 2022년 기준 매출액 665억원, 상각전 영업이익 102억원 규모로 안정적인 실적을 기록하고 있습니다

미국의 클리아 랩은 특정 검사 분야에 특화되어 있습니다. 이는 시장이 크기 때문에 특정 검사 분야만으로도 충분한 실적 창출이 가능하기 때문입니다. 반면 랩지노믹스는 국내에서 오랜 기간 센트럴 랩을 운영한 사업적 역량과 R&D 역량이 어우러져 대사 질환, 감염질환, 유전질환, 암 질환 등 다양한 질병에 대해 검사를 제공할 수 있는 경쟁력을 확보하고 있습니다. 이에 당사가 보유한 다양한 검사를 큐디엑스에 검사 라인업을 추가할 방침입니다.

큐디엑스에서 제공하는 호흡기, 비뇨기, 부인과 질환 등의 진단 서비스에 더해 랩지노믹스가 제공하는 유전질환, 암질환, 감염질환 등의 다양한 진단 라인업을 추가하면 폭발적인 외형 성장이 기대됩니다. 또한 큐디엑스에서 기존에 사용하는 체외진단(IVD) 제품을 원가가 현저히 낮은 랩지노믹스의 랩자체개발테스트(LDT) 제품으로 전환해 수익성도 대폭 개선할 계획입니다.

지난 9월에 당사 경영진이 직접 큐디엑스를 방문해 △각종 체외진단 검사 서비스의 LDT(연구실 개발 검사) 전환 △NGS 암 진단 도입 △의료 AI(인공지능) 기술을 보유한 국내 기업들과 협력을 통한 현지 암 조기진단 서비스 출시 등 양사의 시너지 창출 방안에 대해 논의 하였습니다. 경영진의 현지 방문에 앞서 9월초에 당사는 미국 바이든 정부의 암 정복 프로젝트 '캔서엑스(Cancer X)'에 전격 합류하면서 미국 현지에서 더 주목받고 있습니다.

아울러 미국 현지 진단 시장 니즈에 맞춰 새로운 제품을 개발해 시장 선점 발판을 마련할 수 있는 기회 창출도 가능할 것으로 기대됩니다. 국내 고부가치 콘텐츠를 보유한 진단 업체들과의 전략적 제휴를 통해 K-진단 업계의 미국 진출을 위한 전초기지 역할 수행을 목표로 하고 있습니다.

한편, 기존 국내 수탁진단시장의 디지털라이제이션 전략 등을 통해 디지털헬스케어에 접목해 국내 시장에서 영향력을 확대하고, 동남아 및 중동 유전체 분석 시장 선점 등 글로벌 유전체 분석 시장진출을 본격화해 추가 성장 동력 확보에 역량을 집중할 계획입니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

각 제품별 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, %)

| 매출 유형 | 품목 | 주요상표 | 매출액 | 비율 |
|-------|----|------|-----|----|
|-------|----|------|-----|----|

| | | | | |
|----------|-----------------|---------------------------------|------------|--------|
| 용역 매출 | 일반진단 검체분석 등 용역 | - | 18,980,867 | 25.96 |
| | 분자진단/유전자 검사 서비스 | CancerSCAN, WithGENE, GenoPAC 외 | 47,141,925 | 64.47 |
| | 연구용역 매출 | - | 1,894,444 | 2.59 |
| 상품/제품 매출 | 진단제품 매출 | Covid KIT, FRAXA KIT 외 | 4,818,033 | 6.59 |
| 기타 매출 | 기타 매출 | - | 291,327 | 0.40 |
| 합계 | | | 73,126,595 | 100.00 |

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료 매입 현황

(단위 : 천원)

| 구분 | 품 목 | 주요 매입처 | 제22기 |
|----------|---------------------------|--------|-----------|
| 일반진단 시약류 | Tube, HbA1cDx 등 | A사 등 | 1,817,032 |
| 분자진단 시약류 | DNA Kit, Genotyping Kit 등 | B사 등 | 1,639,576 |
| 합 계 | | | 3,456,608 |

※ 주요 매입거래처에 대한 사항은 당사의 사업경쟁력에 영향을 미칠 수 있어 기재를 생략합니다.

나. 원재료 가격변동 추이

(단위 : 원)

| 품 목 | 구 분 | 제22기 | 제21기 | 제20기 |
|----------------------|-----|---------|---------|---------|
| Viral DNA Kit | 국내 | 132,400 | 132,400 | 132,400 |
| Atellica IM HBeAg QC | 국내 | 98,980 | 98,980 | 98,980 |
| Oligo 합성 0.025umole | 국내 | 330 | 330 | 330 |
| FT4 | 국내 | 142,000 | 142,000 | 142,000 |
| Cfas HbA1c | 국내 | 74,250 | 74,250 | 74,250 |

※ 가격 산출 기준 : 각 사업연도의 최종 매입단가를 적용하였습니다.

다. 생산능력 및 생산실적

진단검사는 유전자 분석 검사 장비 및 검사 기술 노하우가 중요한 시장입니다. 당사는 2013년부터 초고속 염기서열 분석 장비 등 첨단 장비를 지속 도입해 증가하고 있는 검사 건수에 대응하고 있습니다.

진단키트 생산에는 GMP 공장 보유 여부 및 허가 품목 종류가 중요한 변수로 작용합니다. 기존에 보유한 GMP 제조 공장을 동탄으로 확장 이전하면서 생산 품목을 추가해 진단키트 연간 생산 능력이 705천건으로 증가하였습니다.

검사 서비스 및 진단 키트 가격 등 판매 단가 노출 우려로 생산 실적은 공개하지 않았습니다.

당사가 보유한 장비는 다음과 같습니다.

| 적용 분야 | 장비 | 댓수 |
|----------------|-----------------------------|----|
| 일반진단 검체분석 등 용역 | 지멘스 Auto Track 장비 | 6 |
| | 생화학장비 | 7 |
| | PCR장비- CFX 96 | 14 |
| | 4200TapeStation system | 2 |
| 분자진단검사 | 초고속염기서열분석기 NextSeq | 5 |
| | MiSeq | 5 |
| | Ion Proton | 2 |
| | PCR장비 - CFX 96 | 3 |
| | Real Time PCR 장비 - QST 7500 | 2 |
| | iSeq 100 | 1 |
| | NovaSeq 6000 | 2 |

라. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)

| 구 분 | 토 지 | 건 물 | 시설장치 | 의료기기 | 비 품 | 건설중인 자산 | 합 계 |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 기초 장부금액 | 21,285,879 | 25,049,535 | 2,063,062 | 2,864,633 | 1,120,021 | 335,000 | 52,718,130 |
| 취득 및 자본적지출 | 1,448 | 0 | 88,580 | 928,078 | 321,760 | 3,206,561 | 4,546,427 |
| 처분 및 폐기 | (1,869,805) | (4,114,349) | (16,051) | (62,578) | 0 | 0 | (6,062,783) |
| 감가상각 | 0 | (627,314) | (556,856) | (1,035,831) | (335,392) | 0 | (2,555,393) |
| 기타(*1) | 1,598,848 | 1,942,713 | 0 | 0 | 0 | (3,541,561) | 0 |
| 당기말 장부금액 | 21,016,370 | 22,250,585 | 1,578,735 | 2,694,302 | 1,106,389 | 0 | 48,646,381 |
| 취득원가 | 21,016,370 | 24,002,694 | 4,268,327 | 12,856,504 | 3,949,915 | 0 | 66,093,810 |
| 감가상각누계액 | 0 | (1,752,109) | (2,689,592) | (10,162,202) | (2,843,526) | 0 | (17,447,429) |

(*1) 사용권자산 종료분 등

4. 매출 및 수주상황

(단위 : 천원)

| 매출유형 | 품 목 | | 제22기 | 제21기 | 제20기 |
|---------|-----------------|----|------------|------------|-------------|
| 용역매출 | 일반진단 | 내수 | 18,980,867 | 18,407,251 | 18,514,836 |
| | 분자진단/유전자 검사 서비스 | 내수 | 25,799,896 | 88,880,019 | 104,508,812 |
| | | 해외 | 21,342,028 | - | - |
| | 연구용역매출 | 내수 | 1,894,444 | 7,709,349 | 7,165,051 |
| 상품/제품매출 | 제품매출(진단키트 등) | 내수 | 4,818,033 | 29,576,534 | 72,100,681 |

| | | | | | |
|------|------|----|------------|-------------|-------------|
| 기타매출 | 투자수익 | 투자 | 291,327 | 199,593 | 117,984 |
| 합 계 | | | 73,126,595 | 144,772,746 | 202,407,364 |

나. 판매경로

| 매출유형 | 품 목 | 구 분 | 판매경로 |
|------|-------------------|-----|-----------------------------|
| 용역매출 | 일반진단 검체분석 등 용역 | 국내 | 분석 의뢰 > 검체 분석 > 결과보고 |
| | 분자진단검사 서비스 | 국내 | 분석 의뢰 > 검체 분석 > 결과보고 |
| | | 해외 | 분석 의뢰 > 검체 분석 > 결과보고 |
| | 유전자분석 용역 | 국내 | 분석 의뢰 > 검체 분석 및 연구수행 > 결과보고 |
| 제품매출 | 진단키트 | 수출 | 주문접수 > 제품생산 > 선적 |
| 제품매출 | 진단키트 | 국내 | 주문접수 > 제품생산 > 출고 |
| 기타매출 | 투자수익 | 투자 | 조합관리보수 및 기타용역수익 |

다. 판매조직 및 판매전략

(1) 판매조직

당사의 영업조직은 4개 본부와 영업 관리부를 운영하고 있습니다. 당사는 수도권 지역을 중심으로 전국 대도시에 19개 영업소와 12개의 대리점을 운영하고 있으며, 이들 영업소를 거점으로 하여 전국의 병의원 및 대학과 기업연구소 고객에 대한 광범위한 영업망을 구축하고 있습니다.

영업관리부는 진단검사서비스 및 제품에 대한 분자유전학적, 임상병리학적 학술지원 및 고객 대응 업무를 수행하여 고객 서비스의 질을 향상시키는 역할을 하고 있습니다.

(2) 판매전략

■ 체외진단 서비스

① 대학/종합병원 특화 영업

당사가 강점을 보유하고 있는 분자진단 분야에서 암 유전자진단검사 및 항암제감수성검사 등 특화된 서비스의 홍보를 통하여 암 환자가 집중되는 대학/종합병원 거래처를 확대하고 있습니다. 특히 대학병원 유관 진료과의 제휴를 통해 연구개발 분야와 임상실험 분야를 당사와 대학/종합병원이 분담하면 신제품 개발시 보다 효과적인업무추진이 가능합니다. 당사가 개발한 BRCA1,2 유방암 유전자진단검사의 경우 개발 초기부터 서울아산병원, 서울대병원 외과팀과 긴밀한 업무협조를 통해 성공적으로 시장에 진입할 수 있었습니다.

② 중소 병/의원 거래처 확대

현재 전국의 1차 의료기관의 수는 27,000개소에 달하고 있으며 지역 환자가 제일 먼저 찾는 접점으로서 전체 시장의 1/3 가량을 차지하고 있습니다. 당사는 고객지원, 홍보 업무역량을 강화하여 기존 거래처의 충성도를 높이고 전국 19개 영업 네트워크를 활용한 판매 활성화를 추진하고 있습니다. 특히 중소 병/의원에 적합한 신제품 개발 또한 당사의 중요한 마케팅 수단이 되고 있습니다.

③ 연구용역 활성화

당사가 맺고 있는 기존 대학병원, 의과대학, 기업, 연구소와의 네트워크를 활용하여 정부 국책 과제에 공동으로 참여하고 당사가 보유한 유전자은행 및 최신 유전자 분석 기술을 활용하여 각종 연구기관으로부터 다양한 분야의 연구 용역을 수행하고 있습니다. 정부의 바이오산업 R&D 투자 규모가 지속적으로 확대되고 있으며 당사가 도입한 NGS (차세대염기서열분석) 기술을 바탕으로 연구용역은 더욱 활성화 될 것이며 이러한 연구 협력의 결과로써 신규 진단 제품에 대한 시장을 확보할 수 있는 좋은 기회가 될 것입니다.

■ 체외진단 제품

① 진단 제품 수요처 및 판매망 확보

이미 개발 완료하여 KFDA 인허가를 획득한 STD chip 제품의 수요처는 대학/종합병원 등 의료기관 및 검사센터, 진단 제품 유통회사 등이 될 수 있으며, 랩지노믹스진단검사의학과의 원에 검사용으로 공급이 가능합니다. 향후 지속적으로 개발, 출시될 PCR kit, POCT, NGS 제품군에 대한 일괄 판매조직으로 당사의 영업 네트워크를 활용하고 있습니다.

② 글로벌 파트너링

진단 제품의 해외 진출을 위해 중국, 동남아, 유럽, 미국 시장을 염두에 두고 있습니다. 먼저 동남아 시장 진출을 위해 휴먼스케이프의 해외 자회사 제노스케이프에 지분투자를 하고, 국내 산모 최다 유저 수를 보유하고 있는 마미톡과 협력해 당사 유전자 검사 서비스 도입을 본격화할 계획입니다.

또한, 이와 더불어 태국, 베트남, 사우디아라비아, 그리스 등 자국내에서 영향력이 큰 유전자 분석 기관 및 유통업체들과 계약을 체결하고 해외 시장 확대에 역량을 집중하고 있습니다. 또한, 당사는 유럽시장 진출을 위한 ISO13485 및 CE 인증도 이미 보유하고 있습니다.

마지막으로 미국의 대규모 CLIA LAB 인수에 성공하였고, 향후 사업 안정화 과정을 거쳐 본격적으로 글로벌 거대 시장인 미국 시장 점유율을 확대해 나갈 계획입니다. 또한, 추가 CLIA LAB을 인수 또는 신규 설립을 통해 다양한 비즈니스 모델을 창출할 계획입니다.

③ 학회 및 전시회 참가

당사가 개발한 제품 및 서비스의 본격적인 판매를 위해 매년 국내외에서 개최되는 다양한 진단 관련 학회 및 전시회가 있습니다. 이러한 행사는 주요 글로벌 분자진단 기업들 및 고객, 의료기관 관계자들이 모이는 중요한 자리입니다. 당사는 이러한 홍보 및 마케팅 기회를 최대한 살려 국내에서는 각급 진료과별로 진행되는 춘계, 추계 진단학회와 바이오칩학회, 분자유전학회 등에 참여하고 또한 해외학회로는 유럽에서 매년 개최되는 Medica 와 미국에서 개최되는 Bio, AABB 그리고 중국 등에서 개최되는 Analytica, CMEF 등 해외 전시회에도 적극 참여하여 해외 시장 확대의 기회로 활용하고 있습니다. 또한, 최근에 국내 대한병리학회 학술대회, 산부인과추계학술대회 등에 참가해 적극적으로 학술회 마케팅을 강화하고 있습니다.

④ 브랜드 인지도 확대

당사의 강점인 지속적인 R&D 역량을 발휘하여 분자진단 분야의 새로운 제품을 개발하여 시장에서의 브랜드 인지도를 높이고, 분자진단 시장에서 기술력과 제품 개발력을 보유한 벤처 기업으로 포지셔닝하고자 합니다.

체외진단 제품으로는 선진시장보다 아시아, 남미, 중국 등 신흥시장을 타겟으로 경쟁력 있는 진단 키트 및 PCR 제품을 시장에 공급하고자 하며, 차세대염기서열분석 기술을 활용하여 진

단서비스를 시장에 지속적으로 출시하고 있습니다.

라. 수주상황

당사의 주요 매출을 구성하는 체외진단검사는 환자 등으로부터 검사가 의뢰되는 시점, 검사 건수 등을 미리 예측하기 어려우므로 검사 수량을 정하여 장기 수주 계약이 이루어지기 어려운 특성이 있습니다. 따라서, 당사의 주요 고객인 병원과 검진센터 등은 환자의 의뢰가 있는 시점에 수시로 당사의 협력의료기관인 랩지노믹스진단검사의학과의원에 검사를 의뢰하고 있습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 당사의 내부감사는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

자세한 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 5. 재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 기술이전계약

1) 라이선스 아웃(License-Out)계약

(1) 계약 총괄표

| 계약명 | 계약상대방 | 상대국가 | 계약체결일 | 계약종료일 | 계약의 주요 내용 | 비 고 |
|--------|-----------|------|------------|------------|---------------------------------|--|
| 기술이전계약 | (주)바이오메듀스 | 한국 | 2017-11-10 | 2022-11-09 | 바이오 물질의 체외진단 장치 | - |
| 기술이전계약 | (주)큐어로젠 | 한국 | 2022-04-25 | - | 신규 나노케이지 기술 기반 연역 항암치료제 기술도입 계약 | 2021-08-24 (주)시프트바이오에서 라이선스 인 계약 체결 후, 자회사 기술 이전 |

(2) 계약 세부내용

① 바이오 물질의 체외진단장치

| | |
|-------|----------------------------|
| 계약상대방 | 주식회사 바이오메듀스 |
| 계약내용 | 바이오 물질의 체외진단장치 특허 및 상표권 이전 |

| | |
|--------|--|
| 대상지역 | 대한민국 및 해외 전지역 |
| 계약기간 | <ul style="list-style-type: none"> - 계약체결일 : 2017년 11월 10일 - 계약기간 : 계약일로부터 5년간 유효 - 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결 ① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우 ② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우 ③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우 |
| 총 계약금액 | 950백만원 |
| 지급금액 | <ul style="list-style-type: none"> - 현금 : 금 오천만원 ①계약금 : 15백만원(계약일로부터 15일 이내 지급) ②중도금 : 15백만원(계약일로부터 1년 이내 지급) ③잔 금 : 20백만원(계약일로부터 2년 이내 지급) - 전환사채 발행 : 금 이억원 - 보통주식 발행 : 금 일억원 - 경상기술료 : 금 육억원 |
| 계약조건 | <ul style="list-style-type: none"> ① 실시권 계약금 : 350 백만원 ② 기술이전 완료 후 : 600 백만원 ③ 국내 판매 개시 이후 판매매출액의 5% 경상기술료 지급 ④ 대상기술로부터 발생하는 매출액의 5%를 계약체결일로부터 5년간 누적 기술료 기준 6억원을 한도로 경상기술료를 지급하며, 5년간 발생 매출이 없을 경우 기술료 지급의 의무는 면제되고, 5년간 발생 매출액의 5%가 6억원에 미달하더라도 발생매출액의 5% 이외에 추가금액을 지불할 의무는 없음 |
| 회계처리 | 기타매출 |
| 대상기술 | - 바이오물질의 체외진단장치 제조 기술에 대한 식약처 제조 허가 등 인허가권 및 관련 특허, 상표권 일체 |
| 진행경과 | <p>[2017년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술이전 계약 체결 <p>[2018년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관련 기술관련 특허권, 상표권 이전 완료 - 계약금 15백만원 수령 <p>[2019년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전환사채 및 보통주 인수 완료 - 중도금 15백만원 수령 |
| 기 타 | - |

② 신규 나노케이지 기술 기반 면역항암치료제 신약개발 전용실시권 및 기술이전

| | |
|--------|--|
| 계약상대방 | 주식회사 큐어로젠 |
| 계약내용 | 신규 나노케이지 기술 기반 면역 항암치료제 기술도입 |
| 대상지역 | 대한민국 및 해외 전지역 |
| 계약기간 | <ul style="list-style-type: none"> - 계약체결일 : 2022년 4월 25일 - 계약기간 : 계약체결일 ~ 해당 특허의 권리 소멸일 |
| 총 계약금액 | 261,548,485원 |

| | |
|------|---|
| 지급금액 | - 계약금 : 261,548,485 원 계약시: 261,548,485원 2022년 4월 26일 지급 |
| 계약조건 | a. 2021년 8월 24일에 진행된 (주)랩지노믹스 - (주)시프트바이오간 면역 항암치료제 기술도입 계약에 대해 (주)랩지노믹스의 계약자 지위를 (주)큐어로젠으로 이전 b. (주)시프트바이오의 동의서를 (주)큐어로젠이 수령하는날 계약금 전액 지급 |
| 회계처리 | 경상연구개발비 |
| 대상기술 | - 페리틴 나노케이지 기반 면역 항암치료제 (한국과학기술연구원이 출원한 특허 "신규 나노케이지 및 그의 용도"를 기반) |
| 진행경과 | [2021년] - (주)시프트바이오와 면역 항암치료제 신약개발 전용실시권 및 기술이전 계약 체결 (8월) [2022년] - (주)큐어로젠과 전용실시권 및 기술이전 계약 체결(4월) |
| 기 타 | - |

2) 라이선스 인(License-In)계약

(1) 계약 총괄표

| 계약명 | 계약상대방 | 상대국가 | 계약체결일 | 계약종료일 | 계약의 주요 내용 | 비 고 |
|--------|-----------|------|------------|------------|-----------------------------|-----|
| 기술이전계약 | 삼성서울병원 | 한국 | 2015-11-11 | 2025-11-10 | Cancer Panel 기술 이전 및 실시권 허용 | |
| 기술이전계약 | 한국생명공학연구원 | 한국 | 2016-12-01 | 2026-11-30 | NGS기반 유전성 강직성 대마비 진단 패널 | |
| 기술이전계약 | 한국생명공학연구원 | 한국 | 2019-04-01 | 2024-12-31 | NGS기반 운동실조증(Ataxia)진단 패널 | |

(2) 계약 세부내용

① Cancer Panel 기술 이전 및 실시권 허여

| | |
|--------|--|
| 계약상대방 | 삼성생명공익재단 삼성서울병원 |
| 계약내용 | CancerSCAN 기술의 실시권 허여 및 기술이전 |
| 대상지역 | 대한민국 및 해외 전지역 |
| 계약기간 | - 계약체결일 : 2015년 11월 11일 - 계약기간 : 계약일로 부터 10년간 유효(이후 1년단위 자동연장) - 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결 ① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우 ② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우 ③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우 |
| 총 계약금액 | 300백만원 |
| 지급금액 | - 실시권 계약금 : 150백만원(환수불가금액) 2015년 11월 17일 지급 - 기술이전 완료 후 : 150백만원(환수불가금액) 2017년 2월 17일 지급 |

| | |
|------|---|
| 계약조건 | ① 실시권 계약금 : 150백만원 ② 기술이전 완료 후 : 150백만원 ③ 국내 판매 개시 이후 판매매출액의 10% 경상기술료 지급 ④ 동남아 4개국(인도네시아, 태국, 베트남, 브루나이)의 실시에 대해서는 선급기술료를 지급하지 아니하며, 판매매출액의 3%에 해당하는 경상기술료를 지급한다. ⑤ 당사자가 계약제품에 대한 개량기술을 개발한 경우 이에 대한 상품화 추진시 실시조건은 별도로 협의 한다. |
| 회계처리 | 경상연구개발비 |
| 대상기술 | - CancerSCAN 기술로부터 도출된 83개 암관련 유전자의 돌연변이 검출이 가능한 차세대 시퀀싱 기반의 암 진단 패널 및 분석소프트웨어 관련 기술 |
| 진행경과 | [2014년] - 삼성서울병원과 NDA 체결 및 보건복지부 과제 공동 수행 - 제품 개발, 본계약 체결 및 사업화 계획 수립 [2015년] - 삼성서울병원과 기술실시권 계약 체결 (11월) [2016년] - 삼성서울병원으로부터 기술 및 데이터 인계인수 작업 - Panel 테스트를 통한 결과보고 중점 항목 검토 [2017년] - 삼성서울병원 부터 Cancer panel 서비스 시행 - 국내 다른 대학병원/종합병원으로 사업 확대(9개 병원) - 유럽, 일본 및 동남아 시장 진출 타진 (태국 Bangkok Hospital Group 등) |
| 기 타 | - |

② NGS기반 유전성 강직성 대마비 진단 패널

| | |
|--------|---|
| 계약상대방 | 한국생명공학 연구원 |
| 계약내용 | NGS기반 유전성강직성 대마비 진단패널 노하우 |
| 대상지역 | 대한민국 및 해외 전지역 |
| 계약기간 | - 계약체결일 : 2016년 12월 1일 - 계약기간 : 계약일로 부터 10년간 유효(이후 1년단위 자동연장) - 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결 ① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우 ② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우 ③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우 |
| 총 계약금액 | 별도의 계약금은 없으며, 본 기술을 이용한 생산 완료 후 매출액에 대한 경상실시료 지급 |
| 지급금액 | - |
| 계약조건 | ① 실시자는 3년 이내에 본 계약의 기술을 이용하여 생산에 착수하여야 하며, 생산개시일을 서면으로 연구원에 통보하여야 한다. ② 실시자는 매출발생시점부터 본 계약 만료일까지 매년 본 계약의 기술을 적용한 최종제품 순매출액의 10%를 연구원에 지급하기로 한다. ③ 실시자는 매출이 발생하지 않을 경우에는 실시료를 지급하지 않는다. |

| | |
|------|--|
| 회계처리 | 본 건 이전 기술에 의한 실제 매출이 발생하지 않았으므로 계약조건에 따라 실시료를 지급하지 않고 있으며, 향후 매출의 발생시에는 경상연구개발비로 회계처리 예정입니다. |
| 대상기술 | ① 유전성강직성대마비(이하 "HSP") 임상시료의 유전체 DNA의 변이를 검출하는데 사용하기 위한 조성물 및 유전체 DNA의 돌연변이를 검출하는 방법에 관한 기술 ② 한국인 HSP 임상시료 유전체 데이터 분석 및 DB에서 도출된 95개 HSP관련 유전자 돌연변이를 분석할수 있는 진단패널 구축 기술 ③ NGS기반으로 생산된 HSP유전자 패널 유전체데이터를 신속 정확하게 분석하여 HSP관련 유전자에 발생한 돌연변이 정보를 검출할 수 있는 분석 기술 |
| 진행경과 | [2016년] - 한국생명공학연구원과 기술실시권 계약 체결 (12월) [2017년] - 한국생명공학 연구원으로부터 기술 및 데이터 인계인수 작업 - Panel 테스트를 통한 결과보고 중점 항목 검토 |
| 기 타 | - |

③ NGS기반 운동실조증(Ataxia)진단패널

| | |
|--------|--|
| 계약상대방 | 한국생명공학 연구원 |
| 계약내용 | NGS기반 운동실조증 진단패널 노하우 |
| 대상지역 | 대한민국 |
| 계약기간 | - 계약체결일 : 2019년 4월 1일 - 계약기간 : 계약일로부터 2024년 12월 31일 까지 - 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결 ① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우 ② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우 ③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우 |
| 총 계약금액 | 별도의 계약금은 없으며, 본 기술을 이용한 생산 완료 후 매출액에 대한 경상실시료 지급 |
| 지급금액 | - |
| 계약조건 | ① 실시자는 3년 이내에 본 계약의 기술을 이용하여 생산에 착수하여야 하며, 생산개시일을 서면으로 연구원에 통보하여야 한다. ② 실시자는 매출발생시점부터 본 계약 만료일까지 매년 본 계약의 기술을 적용한 최종제품 순매출액의 10%를 연구원에 지급하기로 한다. ③ 실시자는 매출이 발생하지 않을 경우에는 실시료를 지급하지 않는다. |
| 회계처리 | 본 건 이전기술에의한 실제 매출이 발생하지 않았으므로 계약조건에 따라 실시료를 지급하지 않고 있으며, 향후 매출 발생시에는 경상연구개발비로 회계처리 예정입니다. |

| | |
|------|---|
| 대상기술 | ① 운동실조증(이하 "Ataxia") 임상시료의 유전체 DNA의 변이를 검출하는데 사용하기 위한 조성물 및 유전체 DNA의 돌연변이를 검출하는 방법에 관한 기술 ② 한국인 Ataxia 임상시료 유전체 데이터 분석 및 DB에서 도출된 242개 Ataxia 관련 유전자 돌연변이를 분석할수 있는 진단패널 구축 기술 ③ NGS기반으로 생산된 Ataxia유전자 패널 유전체데이터를 신속 정확하게 분석하여 Ataxia관련 유전자에 발생한 돌연변이 정보를 검출할 수 있는 분석 기술 |
| 진행경과 | [2019년] - 한국생명공학연구원과 기술실시권 계약 체결 (4월) |
| 기 타 | - |

나. 업무제휴/연구협약

| 계약명 | 계약상대방 | 상대국가 | 계약체결일 | 계약종료일 | 계약의 주요 내용 | 비 고 |
|------|---------------|------|------------|------------|------------------------------|------------|
| 연구협약 | 서울대학교 의과대학 | 한국 | 2013-04-01 | 2016-03-01 | ADHD 유전요인에 대한 협력연구 | |
| 연구협약 | 엠씨씨 | 한국 | 2016-01-01 | 2019-12-31 | 의원용 전자차트 이시스 운영관련 제휴 | |
| 연구협약 | 자연과학 | 한국 | 2016-03-08 | 2020-06-08 | 자동화장비 개발 지원 | |
| 연구협약 | 안국약품 | 한국 | 2016-03-21 | 2021-03-21 | 다중바이오마커 측정 기술 및 분석 알고리즘 개발 | |
| 업무제휴 | 피플바이오 | 한국 | 2016-04-10 | 2018-04-10 | OAB Blood Test 공동사업 | |
| 연구협약 | 고려대학교 구로병원 | 한국 | 2016-08-02 | 2018-08-01 | 의료기기 개발을 위한 정보와 기술교환 협정 | |
| 연구협약 | 삼성서울병원 | 한국 | 2016-09-28 | 2021-09-27 | NGS기반 망막생소변성증 패널 개발 | |
| 연구협약 | 삼성서울병원 | 한국 | 2016-09-28 | 2021-09-27 | NGS기반 척추골격 이형성증 패널 개발 | |
| 연구협약 | 지멘스헬스케어 | 한국 | 2017-01-17 | 2019-01-09 | PCR Kit의 호환성 테스트 | |
| 연구용역 | 한국장기이식연구단 | 한국 | 2017-03-30 | 2019-12-31 | 다기관 장기이식 전향적 코호트 바이오뱅크 구축 | |
| 연구협약 | 강남 차병원 | 한국 | 2017-05-02 | 2022-05-02 | 산전 비침습 기형아검사 기술협력 | |
| 업무제휴 | LONGWOOD | 스페인 | 2017-06-17 | 2022-06-18 | 망가드 판매 업무제휴 | |
| 업무제휴 | Elemed | 레바논 | 2018-01-01 | 2018-12-31 | 유전자검사 현지 판매에 관한 업무 제휴 | 1년 단위 자동연장 |
| 업무제휴 | Galaxy Pharma | 파키스탄 | 2018-02-15 | 2019-02-14 | 유전자검사 및 관련 연구개발에 관한 업무제휴 | 1년 단위 자동연장 |
| 업무제휴 | 바이오메디쿠스 | 한국 | 2018-04-03 | 2021-04-02 | 액체생검 관련 업무 제휴 | |
| 업무제휴 | 가톨릭 서울성모병원 | 한국 | 2018-07-11 | 2021-07-10 | 장기이식 거부반응 예측분야 연구 협력 | |
| 연구협약 | 삼성서울병원 | 한국 | 2018-11-22 | 2019-11-21 | NGS기반 암진단 키트 임상시험 계약 | |
| 업무제휴 | 피플바이오 | 한국 | 2020-05-25 | 2023-05-25 | 알츠하이머병 진단 및 검진 사업 관련 업무 협약 | 1년 단위 자동연장 |
| 업무제휴 | 쥬비스다이아트 | 한국 | 2021-04-27 | 2022-04-27 | 소비자직접의뢰(DTC) 유전자검사 관련 업무 협약 | 1년 단위 자동연장 |
| 업무제휴 | 씨크릿다이렉트 | 미국 | 2021-06-02 | 2023-06-01 | 소비자직접의뢰(DTC) 유전자검사 관련 업무 협약 | 2년 단위 연장 |
| 업무제휴 | 휴온스 | 한국 | 2021-06-21 | - | 개인유전체(PGS) 검사 관련 업무 협약 | |
| 업무제휴 | 핏핏 | 한국 | 2021-07-29 | - | 액체생검을 활용한 반려동물 종양 바이오마커 개발 | |
| 업무제휴 | 마크로젠 | 한국 | 2022-03-10 | - | 유전체 분석사업 경쟁력 강화 및 해외사업 진출 | |
| 업무제휴 | 진씨커 | 한국 | 2022-03-17 | - | 강염병 분자진단 키트 공동개발 관련 업무 협약 | |
| 업무제휴 | 프로탄바이오 | 한국 | 2022-03-21 | - | 신속항원진단키트 및 그 외 면역진단키트 사업화 | |
| 업무제휴 | 퍼플러스 | 한국 | 2022-03-24 | - | 어린이 피부 면역진단키트 개발 관련 | |
| 업무제휴 | 유투메드텍 | 한국 | 2022-06-30 | - | 디지털 헬스케어 사업 관련 업무 협약 | |
| 업무제휴 | 굿닥 | 한국 | 2022-08-26 | - | 진단 및 IT 기술 기반 디지털 헬스케어 업무 협약 | |
| 업무제휴 | 인트인 | 한국 | 2022-08-29 | - | 체외진단 의료기기 및 진단기술 관련 업무 협약 | |
| 업무제휴 | 특원바이오 융합연구재단 | 한국 | 2022-09-30 | - | 액체생검 진단 서비스 미국 진출 업무 협약 | |
| 업무제휴 | 디엑숨 | 한국 | 2022-10-04 | - | ctDNA 제품 미국 공급에 대한 제휴 협약 | |
| 업무제휴 | 에이비온 | 한국 | 2022-10-05 | - | 액체생검 기반의 동반진단 및 임상 서비스 개발 | |
| 업무제휴 | 큐리옥스 | 한국 | 2022-10-06 | - | 진단 실험실 자동화 시스템 구축 | |
| 업무제휴 | 지니너스 | 한국 | 2022-10-13 | - | 암 유전체 분석 솔루션의 미국 진출 | |
| 업무제휴 | 노보맥스 | 한국 | 2022-10-28 | - | 미국 분자진단 시장 개척, 판매 및 확대 | |
| 업무제휴 | 엔젠바이오 | 한국 | 2022-12-01 | - | NGS 기반 정밀의료 사업 개발 및 해외시장 진출 | |

| | | | | | | |
|------|---------------|----|------------|---|---|--|
| 업무제휴 | 휴먼스케이프 | 한국 | 2022-12-15 | - | 동남아시아와 미국 시장에서의 DTC 유전자 검사 사업개발 및 글로벌 유전체 빅데이터 구축 | |
| 업무제휴 | 젠큐릭스 | 한국 | 2023-03-27 | - | 미국 시장 진출을 위한 분자진단 검사 서비스 개발 등 | |
| 연구협약 | 보건복지부 및 질병관리청 | 한국 | 2023-10-05 | - | 병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발 사업 | |
| 업무제휴 | 바이오프론 | 한국 | 2023-11-20 | - | 성별(질염)면역진단키트 제품화 업무 협약 | |

다. 판매계약/연구용역

| 계약명 | 계약상대방 | 상대국가 | 계약체결일 | 계약종료일 | 계약의 주요 내용 | 비 고 |
|------|------------------------------------|---------|------------|------------|--------------------------------------|------------|
| 연구용역 | 서울대병원 | 한국 | 2016-04-29 | 2016-12-31 | 유형별 만성질환자 추적조사연구 | |
| 연구용역 | 엘에스케이글로벌파마 | 한국 | 2016-09-01 | 2019-05-31 | 고서병원차 유전자검사 | |
| 연구용역 | 삼성서울병원 | 한국 | 2016-09-30 | 2017-09-29 | NGS기반 유전질환 선별검사 임상평가 | |
| 연구용역 | 젠자임코리아 | 한국 | 2016-11-01 | 2018-10-31 | 유전성 대사질환 및 리소좀 저장질환 연구 용역 | |
| 연구용역 | IGNYTA | 한국 | 2017-05-12 | 2022-05-22 | IGNYTA 스크리닝 테스트 용역 계약 | |
| 공급계약 | Bndr Medical Center | 사우디 | 2018-05-16 | 2019-05-16 | 맘가드 공급계약 | |
| 연구용역 | IGNYTA | 한국 | 2018-07-18 | 2022-05-22 | IGNYTA 스크리닝 테스트 용역 계약 | |
| 수탁계약 | 메디포스트 | 한국 | 2018-07-19 | 2019-07-18 | 검사 수탁계약 | |
| 공급계약 | 루안코리아 | 한국 | 2018-08-24 | 2019-08-23 | 유전자검사 공급계약 | |
| 공급계약 | 상진화학 | 한국 | 2018-09-20 | 2019-09-19 | 유전자검사 해외판매 공급계약 | 1년 단위 자동연장 |
| 공급계약 | 제이에스 바이오랩 | 한국 | 2018-11-07 | 2019-11-06 | 개인 유전자검사 공급 계약 | |
| 연구용역 | 젠자임코리아 | 한국 | 2018-11-20 | 2020-11-19 | 유전자 검사 용역 계약 | |
| 연구용역 | 서울대병원 신장내과 | 한국 | 2019-01-01 | 2019-12-31 | 유형별 만성신장질환자 생존 및 신기능 보존 추적조사연구 | |
| 연구용역 | 서울대병원 신장내과 | 한국 | 2019-01-01 | 2019-12-31 | 만성신장질환자 생존 및 신기능 보존 추적검사 2기 연구 | |
| 판매계약 | 바이오에이지 | 한국 | 2019-01-01 | 2020-12-31 | 유전자분석 서비스 이용 계약 | |
| 판매계약 | 케어링크 | 한국 | 2019-01-01 | 2022-12-31 | 유전자분석 서비스 이용 계약 | |
| 연구용역 | 서울대병원 장기이식센터 | 한국 | 2019-03-19 | 2020-03-18 | 장기이식후 이식 성적 및 합병증 발생요인 탐색을 위한 코호트 연구 | |
| 연구용역 | 차의과대학교 분당차병원 | 한국 | 2019-04-04 | 2020-04-03 | HLA Typing 용역 | |
| 연구용역 | 연세대학교 의료원 | 한국 | 2019-04-12 | 2021-12-31 | 희귀 사구체 신염 임상 연구네트워크 구축사업 | |
| 공급계약 | 대구 파티마병원 | 한국 | 2019-07-01 | 2020-06.30 | 개인 유전자검사 공급 계약 | |
| 판매계약 | PH Diagnostics | UEA | 2019-10-21 | 2020-10-21 | 비침습 산전 기형아 검사 기본 공급계약 | 1년 단위 자동연장 |
| 판매계약 | 녹십자 지놈 | 한국 | 2019-11-20 | 2020-11-19 | 취약 X중후군 진단키트 기본 공급계약 | 1년 단위 자동연장 |
| 판매계약 | RIVA LAB | 그리스 | 2020-02-06 | 2021-02-05 | 맘가드 공급계약 | 1년 단위 자동연장 |
| 판매계약 | 그리스 정부 | 그리스 | 2020-03-10 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | 폴란드 정부 | 폴란드 | 2020-03-19 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | 지멘스 헬시니어스 인도법인 | 인도 | 2020-03-24 | 2021-03-23 | 코로나19 진단키트 기본 공급계약 | 1년 단위 자동연장 |
| 판매계약 | 모로코 정부 | 모로코 | 2020-03-25 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | 보스니아 정부 | 보스니아 | 2020-03-26 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | Experteam | 이탈리아 | 2020-04-01 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | 미국 메릴랜드 주정부 | 미국 | 2020-04-03 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | 쿠웨이트 정부 | 쿠웨이트 | 2020-04-07 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | 스리랑카 정부 | 스리랑카 | 2020-04-07 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 판매계약 | CIAN Diagnostics | 미국 | 2020-12-15 | - | 코로나19 진단키트 공급계약 | |
| 공급계약 | MicroGenome | 그리스 | 2020-01-30 | - | 유전자검사 공급계약 | |
| 공급계약 | Scientific Laboratories Alliance | 사우디아라비아 | 2022-06-22 | - | 유전자검사 공급계약 | |
| 공급계약 | Omega Genetik | 터키 | 2022-12-19 | - | 유전자검사 공급계약 | |
| 공급계약 | ADC | 베트남 | 2023-01-10 | - | 개인 유전자검사 공급 계약 | |
| 공급계약 | International Medical Center (IMC) | 사우디아라비아 | 2023-02-13 | - | 유전자검사 공급계약 | |
| 공급계약 | A&D Genetik | 터키 | 2023-02-01 | - | 유전자검사 공급계약 | |
| 공급계약 | Tamkin Alseha medical company | 사우디아라비아 | 2023-04-07 | - | 유전자검사 공급계약 | |
| 판매계약 | 삼성전자 | 한국 | 2023-04-05 | - | 개인 유전자검사 판매 | |
| 공급계약 | BIOHELLENIKA | 그리스 | 2023-04-10 | - | 유전자검사 공급계약 | |
| 공급계약 | 아모레퍼시픽 | 한국 | 2023-04-18 | - | 개인 유전자 공급 계약 | |
| 공급계약 | Genomiclab (Zenbio) | 대국 | 2023-05-02 | - | 개인 유전자검사 공급 계약 | |

| | | | | | | |
|------|--------|----|------------|---|---|--|
| 공급계약 | 건양대학병원 | 한국 | 2023-08-16 | - | 비소세포성 폐암 환자의 표적항암제에 활용되는 NGS 암 동반진단 검사(ODxTT, 이하ODxTT) 서비스 공급 | |
| 공급계약 | 동아대학병원 | 한국 | 2023-08-28 | - | 고형암 대상 NGS 기반 OmniTumorDetect-Liquid(고형암 대상 액체생검 진단) 서비스 공급 | |

라. 기타 경영 상 중요계약

| 계약명 | 계약상대방 | 상대국가 | 계약체결일 | 계약종료일 | 계약의 주요 내용 | 비 고 |
|-------|---------------|-------|------------|-------|------------------------------------|-----|
| 투자계약 | Warna Unggul | 인도네시아 | 2016-09-23 | - | 인도네시아 현지 검사센터 설립에 관한 계약 | |
| 투자계약 | 비브로스 | 한국 | 2016-12-16 | - | 신주 인수계약서(보통주 인수방식) | |
| 투자계약 | 세븐트리 창업투자 | 한국 | 2018-08-09 | - | (주)엑스코바이오 지분취득을 위한 사모투자 합자회사 출자 계약 | |
| 투자계약 | 중국 진루이 유한공사 | 중국 | 2019-01-23 | - | 중국 현지 조인트벤처 설립에 관한 계약 | |
| 투자계약 | (주)바이오메듀스 | 한국 | 2019-03-05 | - | 전환사채 인수 계약서 | |
| 투자계약 | LNG0168 | 베트남 | 2019-09-08 | - | 베트남 현지 조인트벤처 설립에 관한 상호 이행각서 | |
| 투자계약 | 중국 진루이 유한공사 | 중국 | 2020-01-20 | - | 중국 현지 조인트벤처 보충계약 | |
| 투자계약 | (주)켈스 | 한국 | 2020-06-01 | - | (주)켈스 지분투자계약서 | |
| 부동산계약 | 한국소프트웨어기술진흥협회 | 한국 | 2020-08-26 | - | 부동산(건물) 양수 계약 | |
| 투자계약 | (주)라이프코어파트너스 | 한국 | 2020-10-14 | - | (주)라이프코어파트너스 투자계약 | |
| 투자계약 | 리스크어바이오사이언시스 | 한국 | 2020-11-24 | - | 리스크어바이오사이언시스 지분투자계약 | |
| 부동산계약 | (주)제넥신 | 한국 | 2021-02-04 | - | 부동산(건물) 양수 계약 | |
| 투자계약 | (주)에이비온 | 한국 | 2021-03-04 | - | (주)에이비온 지분투자계약 | |
| 부동산계약 | (주)제넥신 | 한국 | 2022-03-18 | - | 부동산(건물) 양수 계약 | |
| 투자계약 | (주)노보믹스 | 한국 | 2023-03-07 | - | (주)노보믹스 지분투자계약 | |

마. 연구개발활동

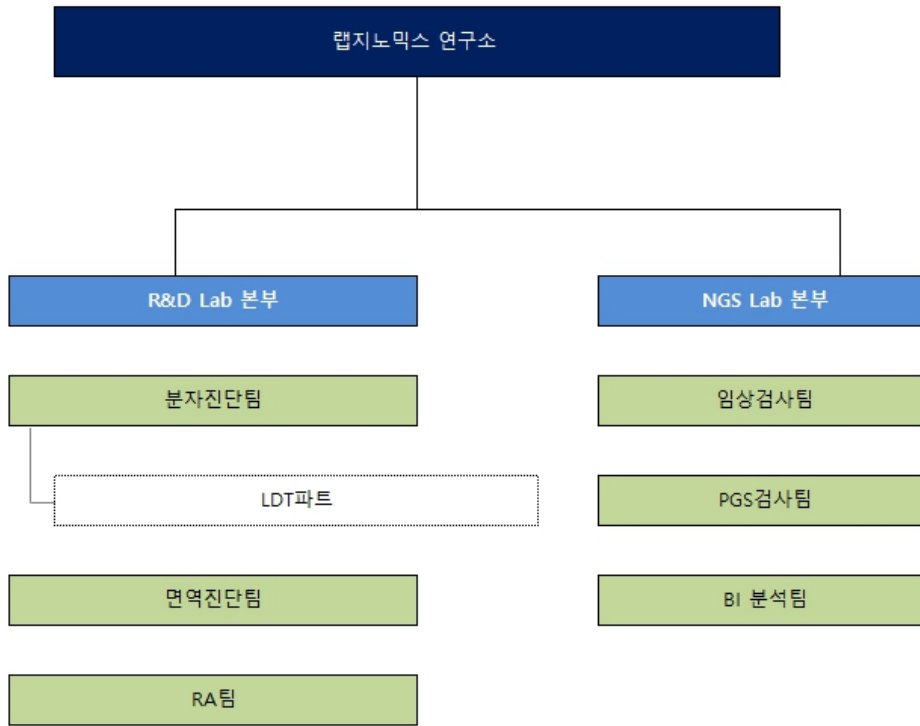
1) 연구개발활동의 개요

당사는 분자진단 서비스 및 제품 개발과 함께 신약개발사업을 본격적으로 추진하고 있습니다. 당사가 보유한 핵심기술을 이용한 분자진단 서비스와 제품의 상용화를 꾸준히 추진하면서 신약개발에도 박차를 가하고 있습니다.

2) 연구개발 담당조직

(1) 연구개발 조직 개요

당사는 총 7개의 연구팀으로 구성된 기업부설연구소를 운영중에 있으며 생명공학 및 의공학, 생물정보학 분야를 전공한 박사급 연구인력 6명, 석사급 연구인력 20명을 포함하여 총 50명의 연구인력이 연구 개발을 담당하고 있습니다.



3) 연구개발 인력현황

(1) 연구개발 인력 구성현황

| 구 분 | 인원 | | | |
|--------|----|----|----|----|
| | 박사 | 석사 | 기타 | 합계 |
| CTO | 1 | - | - | 1 |
| 분자진단팀 | 2 | 9 | 4 | 15 |
| 연구기획팀 | 1 | - | - | 1 |
| 면역진단팀 | - | 3 | - | 3 |
| RA팀 | - | 1 | 1 | 2 |
| 임상검사팀 | - | 2 | 10 | 12 |
| PGS검사팀 | - | 2 | 6 | 8 |
| BI분석팀 | 2 | 3 | 3 | 8 |
| 합 계 | 6 | 20 | 24 | 50 |

(2) 핵심연구인력 현황

| 구 분 | 성 명 | 직급 | 담당업무 | 최종학위 | 주요 학력 및 경력 |
|-----|-----|----|------|------|------------|
|-----|-----|----|------|------|------------|

| | | | | | |
|---|-----|----|-----------|----|---|
| 1 | 김명신 | 전무 | 연구 총괄 | 박사 | - 한양대학교 이학박사 - 전) 미국 국립보건원 - 전) 예일대학교 연구원 - 전) Mayo Clinic 연구원 - 전) (주)싸이토젠 기술총괄 |
| 2 | 오미진 | 상무 | 연구 총괄 | 박사 | - 서울대학교 생명과학 박사 - 전) 농촌진흥청 국립농업과학원 |
| 3 | 김숙 | 이사 | NGS진단개발총괄 | 석사 | - 서울대학교 분자생물학 석사 - 전) (주)디엔에이링크 실험팀 총괄 - 전) (주)씨젠 연구기획&인증 과장 - 전) (주)디엔에이링크 유전체사업부 총괄 |
| 4 | 노향순 | 부장 | 연구기획 | 박사 | - Georgia Regents University 생명과학 박사 - 전) 중앙대학교 암 연구소 - 전) (주)싸이토젠 바이오연구소 부장 - 전) (주)녹십자백신 |
| 5 | 임진수 | 차장 | 연역진단 개발 | 학사 | - 연세대학교(원주) 임상병리학 학사 - 전) (주)미코바이오메드 RDT팀 과장 - 전) 한국애보트진단 연구팀장 - 전) 아이엠헬스케어 BM&S팀 연구원 |
| 6 | 이도경 | 과장 | RA | 석사 | - 한양대학교(ERICA) 약학석사 - 전) (주)동운아나텍 전략기획실 RA 과장 - 전) (주)셀레믹스 ORA팀 주임연구원 |
| 7 | 김정환 | 과장 | 임상검사 | 학사 | - 한서대학교 생물학사 - 국립농업과학원 연구원 |
| 8 | 김미경 | 과장 | PGS검사 | 석사 | - 선문대학교 생명공학 석사 - 극지연구소 유전체연구원 - (주)셀레믹스 ORA팀 주임연구원 |

4) 연구개발비용

(단위: 천원, %)

| 구분 | 제22기 | 제21기 | 제20기 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| 연구개발비용 계 | 2,822,075 | 1,867,884 | 4,094,754 |
| (정부 보조금) | - | - | - |
| 연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 매출액 × 100] | 3.86 | 1.29 | 2.0 |

5) 연구개발실적 및 진행 현황

(1) 연구개발 실적

(1)-1. 한국인 호발 열성유전질환 선별검사 기술 개발

| | |
|------|--------------------------|
| 연구과제 | 한국인 호발 열성유전질환 선별검사 기술 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 / 삼성의료원 |

| | |
|-------|---|
| 연구결과 | <ul style="list-style-type: none"> - 선행 연구를 통하여 규명한 열성유전질환에 대한 한국인 유전정보를 기반으로, 한국인 호발 유전질환 5종에 대한 질환유전자 돌연변이 진단 패널 구축 - 상염색체 열성 유전질환 선별을 위한 multiplex real time PCR 분석 기술 개발 - MALDI-TOF MS를 이용한 high-throuput 분석 기술 개발 - 샘플 pooling을 통한 저비용, 고효율 검사시스템 개발 - 열성유전질환 선별 검사 시스템 구축 |
| 진행사항 | <p>[2012년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과제선정 - 중소기업 기술정보진흥원 과제 계약 <p>[2013년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5월 31일 : 과제 종료 <p>[2014년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분석법 tuning 및 상용화 서비스 시작 |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> - 한국인 특이 유전자 돌연변이 패널을 국내 일반 유전자 검사 기관들에서 보편적으로 활용할 수 있는 분자진단 키트의 형태로 상품화 - 한국인 호발 돌연변이 정보를 기반으로 원인 유전자에 대한 이상을 가진 보인자들을 효율적으로 선별 가능 - 전문적 유전 상담을 통하여 난치성 유전질환의 비율을 효과적으로 낮출 수 있을 것으로 전망 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | 열성유전질환 5종 선별검사 |
| 구분 | 열성유전질환 5종에 대한 선별검사 |
| 범위 | 월슨병을 포함하여 상염색체 열성방식으로 유전되는 선천성 대사이상 질환 5종에 대한 선별검사로 각 질환에 대한 보인자 여부를 확인 |
| 작용기작 | 상염색체 열성유전질환 5종에 대하여 각 질환 별로 한국인에서 높은 빈도로 나타나는 주요 원인 유전자의 돌연변이 유무를 multiplex genotyping 기술을 이용하여 다중동시 진단 |

(1)-2. NGS 기반의 고해상도 HLA 유전형분석 기술 개발

| | |
|------|---|
| 연구과제 | NGS 기반의 고해상도 HLA 유전형분석 기술 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 연구결과 | <ul style="list-style-type: none"> - 차세대염기서열분석기술(NGS) 기반의 고해상도(high-resolution), 고효율의 조직적합성 (HLA) 형별 분석 시스템 개발 1) 99% 이상의 분석 정확도 2) 기존 형별분석법의 모호성(ambiguity) 문제를 근본적으로 해결 3) 고해상도 분석 가능 4) 1회 분석에 96 샘플 이상을 동시에 분석하는 고효율성 5) 기존 검사키트의 1/4 이하의 가격경쟁력 |

| | |
|-------|--|
| 진행사항 | <p>[2016]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 임상검체 및 표준물질 확보 - 산전선별검사 플랫폼 개발 - Fetal DNA 농축기술, 바이오마커, dPCR 통한 진단 알고리즘 구축 <p>[2017]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소규모 임상시험을 통한 검사법 최적화 - dPCR 기반 산전선별검사 프로세스 확립 - 검출농도, 재현성, 소요시간 테스트 및 최적화 - 9월 22일 차세대염기서열분석기술 기반의 고해상도 조직적합성(HLA) 형별 분석 방법 및 키트 특허 등록 <p>[2018]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 검사와의 비교를 통한 dPCR 기반 검사법의 유효성 평가 - ISO 15189 인증 추진 - 검사 프로토콜 최적화 및 SOP 개발 / 신의료기술 인증 신청 |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> - NGS 기반 형별분석검사서비스, 검사키트제공, 병원용검사키트 제공 및 수출 등이 가능한 형태로 상품화 - 수입의존 탈피, 전략적 수출산업 육성 및 신수요 창출을 통한 바이오산업 전반에 미치는 성장촉진 효과 기대 - NGS 기반의 임상분석 시스템 플랫폼 개발은 암, 감염성 질환 진단 등 다른 임상진단 시스템 제품화의 모델로 기능 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | HLA Typing |
| 구분 | NGS 기반의 조직적합성 유전형분석 검사 |
| 범위 | 장기이식, 골수이식, 조혈모세포 이식 공여자 선정을 위한 선별검사 |
| 작용기작 | <ul style="list-style-type: none"> - 요통을 일으키는 강직성 척추염에서 검출되는 HLA B27 유전자 확인 - 베체트 병 환자에게서 정상인보다 많이 관찰되는 HLA B51 유전자 검출 가능 |

(1)-3. NGS 기반의 NIPT 개발

| | |
|------|---|
| 연구과제 | NGS 기반의 비침습 산전 기형아 검사 기술 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 연구결과 | <ul style="list-style-type: none"> - 차세대염기서열분석기술(NGS) 기반의 민감도 높고 안전한 산전기형아 검사 시스템 개발 1) 99.9% 이상의 민감도와 특이도 2) 기존 산전 스크리닝 검사의 높은 위양성을 배제 3) 양수검사로 인한 0.1%의 사산율 위험성 제거 4) 안전하고 높은 정확도의 진단 방법 |

| | |
|-------|---|
| 진행사항 | <p>[2014년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - BI (Bioinformatics) 시스템 설계 / NGS를 이용한 분석법 setup - 환자군/ 대조군 시료 임상시험 수행 및 성능 평가 - 서울대병원 산부인과와 제휴 논문 발표 <p>[2015년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - J Lab Med Qual Assur 2015;37:214-218 임상 논문 게재 - Obstet Gynecol Sci 2015;58(5):340-345 임상 논문 게재 - J Genet Med 2015;12(2):96-99 임상논문 게재 - 상용화 서비스 시작 <p>[2019년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분석 알고리즘 특허 출원 |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> - NGS 기반의 높은 민감도 및 특이도로 가장 정확한 산전진단 방법 - 임신 10주부터 검사함으로써 조기 진단 가능 - 현재 중국, 미국 등으로 외주검사 의뢰하는 것으로부터 탈피, 국내 검사로 수요 창출 및 내수 시장 활성화 - 해외 기술이전 또는 수출산업으로 해외 진출 가능성 타진 - 염색체 이상 외의 기타 유전질환 진단으로 영역 확대 가능 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | MomGuard |
| 구분 | 비침습 산전 기형아 선별검사 서비스 및 검사 키트 |
| 범위 | 염색체 수적이상 질환 (다운증후군, 에드워드증후군, 파타우증후군 진단 및 클라인펠터증후군, 터너증후군 등 성염색체 이상 질환 진단) |
| 작용기작 | 산모 혈액에 미세하게 흐르는 태아 cell-free DNA 추출 및 NGS 분석 |
| 적용분야 | 분자진단 서비스 |

(1)-4. 고성능 Cancer Panel 개발

| | |
|------|---|
| 연구과제 | 고성능 Cancer Panel 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 연구결과 | <ul style="list-style-type: none"> - 유전체데이터 저비용 분석 Cancer Panel 개발 - 소량의 조직이나 세포에서 효율적으로 DNA와 RNA를 분리, 증폭하는 기술 개발 - 혈액 플라즈마 DNA에서 유전 변이를 도출하는 기술 - 개인 유전적 정보에 기반한 환자에 적절한 표적 항암제 치료법 파악 |

| | |
|-------|--|
| 진행사항 | <p>[2014년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼성서울병원과 NDA 체결 및 보건복지부 과제 공동 수행 - 제품 개발, 본계약 체결 및 사업화 계획 수립 <p>[2015년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼성서울병원과 기술실시권 계약 체결 (11월) <p>[2016년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼성서울병원으로부터 기술 및 데이터 인계인수 작업 - Panel 테스트를 통한 결과보고 중점 항목 검토 <p>[2017년]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼성서울병원 부터 Cancer panel 서비스 시행 - 국내 다른 대학병원/종합병원으로 사업 확대(9개 병원) - 유럽, 일본 및 동남아 시장 진출 타진 (태국 Bangkok Hospital Group 등) - 상용화 서비스 시행 |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> - 암유전체 연구의 최종 목표인 개인별 맞춤형 치료의 현실화 - 전세계적인 항암제 치료제 사용의 효과성 증대 - 포스트게놈 다부처 유전체 사업의 진행이 원활하도록 유전체-임상 인터페이스 문제점 해결 - 암 맞춤치료기술 임상 적용을 통한 미래의학 선도 - 국내 리딩 대학병원 그룹과 공동으로 암패널 사업화 진행 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | CancerScan |
| 구분 | NGS기반의 암치료 진단검사 |
| 범위 | 주요 고형암 11종의 375개 유전자의 체세포 변이목록 검사 |
| 작용기작 | 암 조직 샘플을 NGS기술로 분석하여 전암대상 주요 유전자의 체세포변이 목록과 표적항암제 정보 및 항암제의 용량 검증 서비스 제공 |
| 적용분야 | 분자진단 서비스 |

(1)-5. TNR증폭 유전질환 진단키트 개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | TNR증폭 유전질환(X취약 증후군) 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 연구결과 | <ul style="list-style-type: none"> - 기존 진단키트의 성능을 대폭 향상 - 저렴한 비용으로 민감도 높은 검사 가능한 키트 개발 |
| 진행사항 | <p>2017. 09 : 개발 개시</p> <p>2018. 09 : 키트 분석성능평가, 안정성 평가</p> <p>2018. 10 ~ 2019. 06 : 성능평가 (제일병원)</p> <p>2019. 08 : 식약처 제조허가 신청</p> <p>2019. 10 : 및 제조허가 승인 완료</p> <p>2020. 02 : 키트 판매</p> <p>2020. 03 : 해외 인증(CE) 완료 후 수출</p> |
| 기대효과 | 유전성 질환의 일종인 X취약 증후군의 원인인 삼염기 반복 유전형질을 고증폭 범위까지 효과적으로 검출하고, 분석적 성능과 임상적 유의성을 검증하여 세계 최고 수준의 취약 X증후군 진단 키트 개발 |
| 상품화내용 | |

| | |
|------|---|
| 제품명 | LabGun FRAXA |
| 구분 | NGS기반의 암치료 진단검사 |
| 범위 | 취약X 진전 운동실조 증후군, 조기난소부전증 선별 검사 |
| 작용기작 | FMR1 유전자의CGG 삼염기 반복서열의 비정상적인 증폭으로 인해 발생하는 질환 선별 |
| 적용분야 | 분자진단 시약 |

(1)-6. 고위험성 감염체(코로나19)유전자 검사시약

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | 코로나 19 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 연구결과 | 사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단에 도움을 주는 체외진단용 의료기기 개발 |
| 진행사항 | [2020년] 1월 30일 : 코로나19 진단키트 개발 개시 2월 19일 : 개발완료 및 질병관리본부 긴급사용제도 승인 신청 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 신청 3월 03일 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득 06일 : 중동판매 개시 09일 : 유엔조달기구 협력업체 등록 완료 10일 : 그리스 공급계약 체결 19일 : 폴란드 정부 공급계약 체결 24일 : 지멘스 헬시니어스 인도법인과 공급계약 체결 25일 : 모로코 정부 공급계약 체결 26일 : 보스니아 정부 공급계약 체결 |
| 기대효과 | - 가격 경쟁력 있는 high-throughput으로 해외 시장에서 타사 대비 경쟁력 갖추 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | LabGun COVID-19 Assay |
| 구분 | 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단 |
| 범위 | 코로나19 의심환자의 확진 용 |
| 작용기작 | 사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단 |
| 적용분야 | 분자진단 서비스/생물의약품/진단시약 |

(1)-7. 고위험성 감염체(코로나19)유전자 검사시약

| | |
|------|-------------------|
| 연구과제 | 코로나 19 진단키트 성능 개선 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |

| | |
|-------|--|
| 연구결과 | 사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스(2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법(Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단에 도움을 주는 체외진단용 의료기기 개발 |
| 진행사항 | [2020년] 3월 01일 : 개선된 성능의 코로나19 진단키트 개발 개시 3월 24일 : 개발 완료 26일 : 미국 FDA 긴급사용승인 신청 4월 03일 : 미국 메릴랜드 주 정부 공급계약 체결 07일 : 쿠웨이트 정부 공급계약 체결 30일 : 미국 FDA 긴급사용승인 획득 5월 06일 : CE 승인 완료 5월 12일 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득 |
| 기대효과 | - 고객의 needs를 반영한 개선 제품으로 자사 제품 품질에 대한 신뢰성을 확보하여 해당 국가 및 검사 기관에서의 매출 안정화 기대 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | LabGun COVID-19 RT-PCR Kit |
| 구분 | 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단 |
| 범위 | 코로나19 의심환자의 확진 용 |
| 작용기작 | 사람의 객담, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스(2019-nCoV N gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법(Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단 |
| 적용분야 | 분자진단 시약 |

(1)-8. 고위험성 감염체(코로나19) 신속진단 검사시약

| | |
|------|---|
| 연구과제 | 응급용 코로나 19 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)램지노믹스 |
| 연구결과 | 사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스(2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법(Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 1시간 이내에 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단에 도움을 주는 체외진단용 의료기기 개발 |
| 진행사항 | [2020년] 5월 19일 : 응급용 코로나19 진단키트 개발 개시 6월 05일 : 개발완료 및 질병관리본부 긴급사용제도 승인 신청 19일 : 미국FDA 긴급사용승인 신청 24일 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득 질병관리본부 긴급사용승인 획득 25일 : 인도/사우디아라비아 수입품목 허가 신청 [2021년] 3월 18일 : 식약처 제조허가 승인 획득 9월 30일 : 해외수출 491억원, 국내 매출 37억원 달성 |

| | |
|-------|---|
| 기대효과 | - 고객의 needs를 반영한 개선 제품으로 자사 제품 품질에 대한 신뢰성을 확보하여 해당 국가 및 검사 기관에서의 매출 안정화 기대 - 가격 경쟁력 있는 high-throughput으로 해외 시장에서 타사 대비 경쟁력 갖춤 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | LabGun COVID-19 ExoFast RT-PCR Kit |
| 구분 | 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단 |
| 범위 | 코로나19 의심환자의 확진 용 |
| 작용기작 | 사람의 객담, 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스(2019-nCoV N gene, RdRp gene) 유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법(Real-time reverse-transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단 |
| 적용분야 | 분자진단 시약 |

(1)-9. Cancer Panel NGS Kit 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | Cancer Panel NGS Kit 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 연구결과 | 2018. 10 : 키트 분석성능평가, 안정성 평가 2018. 10 ~ 2019. 09 : 성능평가 (삼성서울병원) 2020. 11 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득 |
| 기대효과 | 차세대 유전체 분석기술 기반의 암치료를 위한 진단 검사를 Kit화 하여 높은 수준의 정확도를 유지하면서 간편하고 빠르게 검사 가능한 제품을 개발하고 해외 수출 추진 |
| 상품화내용 | NGS 기반 암진단 키트 |

(1)-10. NGS 기반 DTC (Direct to consumer) 유전자 검사법 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | 개인 유전자 검사 69종 NGS 검사법 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 연구결과 | - 개인 유전자 검사법 개발에 필요한 마커 선정 - 마커별 최적의 NGS 검사법 개발 - NGS 검사 결과의 분석법 개발 |
| 진행사항 | 2020. 06: 개인유전자 검사 마커 선정 2020. 12: NGS 검사법 개발 및 분석법 개발 2021. 03: 개발완료 및 시범사업을 통한 최적화 2021. 06: 상용화하여 서비스 판매 중 |
| 기대효과 | - 의료기관을 거치지 않고 직접 소비자에게 의뢰 받아서 수행하는 DTC (Direct to consumer) 유전자 검사 서비스의 활성화 - 구강상피세포를 채취하는 방식을 이용하여 소비자의 불편함을 최소화하는 서비스 제공 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | 위드진 (WithGene) |
| 구분 | NGS 기반의 개인 유전자 검사 |

| | |
|------|--|
| 범위 | NGS 기반DTC (Direct to consumer) 유전자 검사 |
| 작용기작 | 소비자가 의료기관을 거치지 않고 직접 유전자 분석 기업에 의뢰하는 방식으로 구강 상피세포에서 DNA를 추출하여 NGS 검사법을 적용하여 한번에 많은 유전자를 검사 |
| 적용분야 | 분자진단 서비스 |

(1)-11. 코로나 오미크론 변이 구분 진단 키트 개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | 코로나 오미크론 변이 구분 진단 키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2021. 12: 개념설계 2022. 02: 제품 개발 2022. 03: 임상시험 진행 2022. 04,05: 수출허가 신청 2022. 06: 수출허가 취득 (체외 제허 22-414 호) |
| 기대효과 | 코로나 바이러스 양성을 진단함과 동시에 오미크론 변이의 유무를 진단할 수 있는 진단키트 개발 |
| 상품화내용 | |
| 제품명 | LabGun™ SARS-CoV-2 Variant 1 RT-PCR Kit |
| 구분 | 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단 |
| 작용기작 | 사람의 객담, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스(2019-nCoV N gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 종합효소 연쇄 반응법(Real-time reverse-transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단하며, 오미크론 변이가 있는지를 동시에 진단 |
| 적용분야 | 분자진단 서비스 |

(1)-12. NGS WGS Kit개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | NGS WGS kit 내재화 및 체외진단의료기기 획득 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 04 : 개발 계획 수립 및 구성품 선정 2022. 05 : 성능 평가 2022. 07 : 제품화 진행 및 준비 2023. 04 : 체외진단의료기기 1등급 신고 완료 (체외 제신 23-648호) |
| 기대효과 | 식약처 인증 제품 사용 시 NGS 검사 서비스에 대한 신뢰도 확보 및 수요 창출 |
| 상품화내용 | LabG-Seq™ Nano DNA Library Prep Kit, 자사 NGS 검사서비스(맘가드/양팡가드/IMSplus)에 사용 |

(1)-13. Enhanced PCR mix

| | |
|------|---------------------------------|
| 연구과제 | NGS 라이브러리 증폭용 PCR mix 체외진단의료기기화 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |

| | |
|-------|--|
| 개발일정 | 2022. 06 : 개발 계획 수립 및 구성품 선정 2022. 09 : 성능 평가 2022. 10 : 제품화 진행 및 준비 2023. 01 : 체외진단의료기기 1등급 신고 완료 (체외 제신 23-20호) |
| 기대효과 | 식약처 인증 제품 사용 시 NGS 검사 서비스에 대한 신뢰도 확보 및 수요 창출 |
| 상품화내용 | LabG™ Enhanced PCR Mix, 자사 NGS 검사서비스(제노팩/DTC)에 사용 |

(1)-14. 구강 마이크로바이옴 검체수송배지

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | 구강 마이크로바이옴 검체수송배지 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 05 : 개발 계획 수립 및 구성품 구성 2022. 07 : 성능 평가 2022. 09 : 검사 방법 최적화 2022. 11 : 체외진단의료기기 1등급 신고 완료 (체외 제신 22-1567호) |
| 기대효과 | NGS 구강 검사 서비스 신뢰도 향상 |
| 상품화내용 | LabG™ Microbiome Transport Media, 생산 및 판매, 자사 마이크로바이옴 검사서비스에 사용 |

(1)-15. 구강 microbiome_16S rRNA V3&4

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | 구강 microbiome 검사용 라이브러리 제작 방법 및 분석 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 07 : 개발 계획 수립 2022. 09 : 성능 평가 2022. 10 : 검사 방법 최적화 2022. 12 : 검사 이관 |
| 기대효과 | 검사 서비스 라인 확대 |
| 상품화내용 | 자사 구강 마이크로바이옴 검사에 적용 |

(1)-16. 코로나/독감 동시 진단 면역 키트 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | COVID-19/Flu Combo 전문가용 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 04: 개념설계 2022. 10: 제품 개발 2022. 11: 임상시험 기관 조사 2023. 04: IRB 접수(RUO버전 출시) 2023. 07: 식약처 품목허가 신청 |
| 기대효과 | 코로나와 독감을 동시에 진단할 수 있는 키트 개발 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료(RUO) |

(1)-17. FRAXA PCR 키트 업그레이드

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | FRAXA PCR 키트 엔자임 및 올리고 변경 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 04 : 개념설계 2022. 06 : 기술 개발 완료 2022. 11 : 분석적 성능시험 완료 2022. 12 : RUO 연구개발 완료 |
| 기대효과 | 현재 판매 중인 프락사 키트의 업그레이드 버전의 키트 개발 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료(RUO) |

(1)-18. 코로나 신속진단 면역 키트 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | Nasopharyngeal Swab(비인두 도말) 검체를 이용한 전문가용 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 04 : 개념 설계 2022. 10 : 제품 개발 2023. 04 : IRB 접수 2023. 05 : 식약처 품목허가 신청 2023. 06 : 수출용 체외진단의료기기 3등급 인증 완료(체외 제허23-676호) |
| 기대효과 | 자사 면역진단 사업 진출을 알릴 수 있는 제품 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료(식약처 수출허가) |

(1)-19. Avellino 진단 키트 개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | Avellino Real time PCR kit 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 01 : 개념설계 2023. 04 : 제품 개발 2023. 06 : RUO 연구개발 완료 |
| 기대효과 | Avellino 유전자 type 을 Real time PCR 로 간단하게 확인할 수 있는 키트 개발 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료(RUO) |

(1)-20. HLA-B27 real-time PCR 개발

| | |
|------|--------------------------|
| 연구과제 | HLA-B27 real-time PCR 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |

| | |
|-------|---|
| 개발일정 | 2022. 07 : 개발 계획 수립 및 구성품 구성 2022. 08 : 성능 평가 2023. 06 : 체외진단의료기기 신청 2023. 08 : 식약처 체외진단의료기기 2등급 제조허가 획득 (체외 제인 23-4970호) |
| 기대효과 | 강직성 척추염을 보조진단하는 PCR 키트 상품화 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료 (2등급 제조허가) |

(1)-21. HLA-B51 real-time PCR 개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | HLA-B51 real-time PCR 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 07 : 개발 계획 수립 및 구성품 구성 2022. 10 : 성능 평가 2023. 06 : 체외진단의료기기 신청 2023. 08 : 식약처 체외진단의료기기 2등급 제조허가 획득 (체외 제인 23-4971호) |
| 기대효과 | 염증성 질환인 베체트병(Bechet's disease)을 보조진단하는 PCR 키트 상품화 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료 (2등급 제조허가) |

(1)-22. ApoE 진단 키트 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | ApoE Real time PCR kit 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 02 : 개념설계 2023. 05 : 제품 개발 2023. 07 : 정확도, 상관성 시험 2023. 08 : 식약처 품목허가 신청 2023. 11 : 식약처 체외진단의료기기 2등급 제조허가 획득 (체외 제인 23-5245호) |
| 기대효과 | ApoE 유전자 codon112, 158의 Genotype 을 Real time PCR 로 간단하게 확인할 수 있는 Real-time PCR 제품의 상품화 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료, LabGun™ ApoE Genotyping Kit |

(1)-23. NGS All-in One WGS Kit 개발

| | |
|------|---|
| 연구과제 | NGS All-in-One WGS kit 내재화 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 04 : 개발 계획 수립 및 구성품 선정 2023. 08 : 성능 평가 2023. 11 : 제품화 진행 및 준비 2023. 12 : RUO 제품 상용화 |
| 기대효과 | Kit의 자사화를 통한 원가 절감 및 RUO 제품 판매를 통한 매출 증대 |

| | |
|-------|---|
| 상품화내용 | 연구개발 완료, 자사 NGS 검사서비스(맘가드/양팡가드/IMSplus)에 사용 |
|-------|---|

(1)-24. 질내 microbiome_16S rRNA V3&4 검사법 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | 질내 microbiome 검사용 라이브러리 제작 방법 및 분석 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 06 : 개발 계획 수립 2023. 08 : 성능 평가 및 검사 방법 최적화 2023. 10 : 검사 이관 2024. 03 : 서비스 런칭 |
| 기대효과 | 검사 서비스 라인 확대 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료, 핑크바이옴 서비스 런칭 준비 중 |

(1)-25. Hereditary Cancer Panel 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | Hereditary Cancer Panel 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 05 : 개념설계 2023. 07 : 유전자 선정 및 패널 디자인 2023. 11 : 성능평가 2024. 06 : LDT 검사 서비스 런칭 (미국 Clia Lab) |
| 기대효과 | NGS기반의 유전성 암 관련 유전자를 확인 할 수 있는 Panel 개발 NGS 신규 검사법 확보로 서비스 라인 확장을 통한 매출 증대 새로 인수한 CLIA Lab에 공급을 통해 매출 증대 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료, OTD-Hereditary Cancer Panel |

(1)-26. 독감 신속진단 면역 키트 개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | Influenza A&B 전문가용 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 04 : 개념설계 2022. 10 : 제품 개발 2022. 11 : 임상시험 기관 조사 2023. 04 : IRB 접수 2023. 07 : 식약처 품목허가 신청 제품개발은 완료되었으나 임상 검체 수급이 원활하지 않아 임상처 확보 후 임상진행 및 허가 진행 검체 확보 후 일정 변경하여 허가 재진행 예정 |
| 기대효과 | 면역진단제품 라인업 확대 및 매출 발생 |
| 상품화내용 | 연구개발 완료(RUO) |

(2) 진행 중인 연구개발의 내용

(2)-1. HLA-B5801 Detection Kit 제품 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | HLA-B5801 Detection Kit 제품 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2021. 10 : 개념설계 2022. 04 : 제품 개발 2022. 08 : 전임상시험 진행 2023. 03 : 식약처 체외진단의료기기 3등급 수출품목 제조허가 획득 (체외제허 23-362호) 2023. 09: 식약처사전임상시험 검토 2024. 05 : 본임상 진행 2024. 09 : 식약처 체외진단의료기기 3등급 품목허가 신청 2025. 03 : 상용화 |
| 기대효과 | HLA-B5801 Detection kit 개발로 인한 분자진단 제품 상품화 |
| 상품화내용 | 연구개발 진행 중 (서울 아산병원과 임상시험 준비 중) |

(2)-2. 임신 자가진단(신속진단) 면역 검사 시약

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | 소변을 이용한 임신 자가진단(신속진단) 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 11 : 개념 설계 2023. 02 : 제품 개발 2023. 12 : 식약처 품목 허가 신청 2024. 05 : 상용화 |
| 기대효과 | 맘가드등 자사 부인과 질환과 연계하여 매출 증대 |
| 상품화내용 | 식약처 품목허가 진행 중 (2등급) |

(2)-3. 배란 자가진단(신속진단) 면역 검사 시약

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | 소변을 이용한 배란 자가진단(신속진단) 진단키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 12 : 개념 설계 2023. 03 : 제품 개발 2023. 12 : 식약처 품목 허가 신청 2024. 05 : 상용화 |
| 기대효과 | 맘가드등 자사 부인과 질환과 연계하여 매출 증대 |
| 상품화내용 | 식약처 품목허가 진행 중 (2등급) |

(2)-4. 코로나/독감 동시 진단 키트 개발

| | |
|------|-------------------------------|
| 연구과제 | COVID-19/Flu/RSV Combo kit 개발 |
|------|-------------------------------|

| | |
|-------|--|
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2022. 10 : 개념설계 2023. 05 : 제품 개발 2023. 09 : 임상시험 기관 조사 2023. 12 : 임상시험 진행 2024. 01 : 식약처 품목허가 신청 2024. 04 : 상용화 |
| 기대효과 | COVID-19, Influenza, RSV 를 동시에 진단할 수 있는 키트 개발 |
| 상품화내용 | 연구개발 중단 |

(2)-5. MTB&NTM 진단 키트 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | MTB&NTM Real time PCR키트 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 02 : 개념설계 2023. 10 : 제품 개발 2023. 11 : 임상시험 기관 조사 2023. 01 : 임상시험 진행 2024. 04 : 식약처 품목허가 신청 2024. 07 : 상용화 |
| 기대효과 | MTB&NTM 을 동시에 진단할 수 있는 키트 개발 |
| 상품화내용 | 연구개발 중단 |

(2)-06. Carrier Screening Panel 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | Carrier Screening Panel 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 06 : 개념설계 2023. 08 : 유전자 선정 및 패널 디자인 2023. 12 : 성능평가 2024. 05 : LDT 검사 서비스 런칭 |
| 기대효과 | NGS기반의 Carrier 유전자를 Screening 할 수 있는 Panel 개발 NGS 신규 검사법 확보로 서비스 라인 확장을 통한 매출 증대 새로 인수한 CLIA Lab에 공급을 통해 매출 증대 |
| 상품화내용 | 연구개발 진행 중 |

(2)-07. HPV Real time PCR kit 개발

| | |
|------|--|
| 연구과제 | HPV 16/18/45+HR Multiplex Real-time PCR Kit 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |

| | |
|-------|---|
| 개발일정 | 2023. 07: 개발 계획 수립 및 개념설계 2023. 08: 제품개발 2023. 11: 성능평가 2023. 12: RUO 제품 상용화 |
| 기대효과 | CLIA Lab 적용을 통한 원가 절감 및 RUO 제품 판매를 통한 매출 증대 |
| 상품화내용 | 연구개발 진행 중 QDx LDT시약개발 건으로 개발중단 |

(2)-08. STI Real time PCR kit 6종 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | STI Real time PCR kit 6종 개발 1. CT + NG + TV 2. MH + UU + UP 3. MG + HSV1 + HSV2 4. Candida albicans(CA) + Candida glabrata(CG) + Candida screening (C. dubliniensis(CD), C. Krusei(CK), C. lusitaniae(CL), C. parapsilosis(CP), C. tropicalis(CTp)) 5. GV(Gardnerella vaginalis) + AV(Atopobium vaginae) + Lactobacillus spp 6. TP(Treponema pallidum) |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 07: 개발 계획 수립 및 개념설계 2023. 08: 제품개발 2023. 11: 성능평가 2023. 12: RUO 제품 상용화 |
| 기대효과 | CLIA Lab 적용을 통한 원가 절감 및 RUO 제품 판매를 통한 매출 증대 |
| 상품화내용 | 연구개발 진행 중 QDx LDT시약개발 건으로 개발중단 |

(2)-09. RPP Essential 개발

| | |
|-------|--|
| 연구과제 | RPP Essential 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 09: 개념설계 및 적용장비에 따른 준비 2023. 10: 제품개발 2023. 11: 성능평가 2023. 12: 제품 이관 2024. 01: CLIA Lab 성능평가 진행 2024. 04: LDT 제품 등록 및 상용화 |
| 기대효과 | CLIA Lab 적용을 통한 원가 절감 및 LDT 제품 판매를 통한 매출 증대 |
| 상품화내용 | 연구개발 진행 중 |

(2)-10. Woman's health개발

| | |
|------|--------------------------------------|
| 연구과제 | Woman's health개발 1. STI Essential |
|------|--------------------------------------|

| | |
|-------|---|
| | 2. STI Candidiasis 3. Bacterial Vaginosis |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 09: 개념설계 및 적용장비에 따른 준비 2023. 10: 제품개발 2023. 11: 성능평가 2024. 01: 내부 성능시험 2024. 06: 제품 이관 2024. 08: LDT 제품 등록 및 상용화 |
| 기대효과 | CLIA Lab 적용을 통한 원가 절감 및 LDT 제품 판매를 통한 매출 증대 |
| 상품화내용 | 연구개발 진행 중 |

(2)-11. GPP 개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | GPP 개발 1. Bacteria Group1 2. Bacteria Group2 3. Parasites Group1 4. Viruses Group1 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 09: 개념설계 2023. 10: 제품개발 2024. 01: 성능평가 2024. 06: 내부 성능시험 2024. 07: 제품 이관 2023. 08: LDT 제품 등록 및 상용화 |
| 기대효과 | CLIA Lab 적용을 통한 원가 절감 및 LDT 제품 판매를 통한 매출 증대 |
| 상품화내용 | Open R&D 진행으로 개발 중단 |

(2)-12. Newborn Screening Panel 개발

| | |
|-------|---|
| 연구과제 | Newborn Screening Panel 개발 |
| 연구기관 | (주)랩지노믹스 |
| 개발일정 | 2023. 09 : 개념설계 2023. 10 : 유전자 선정 및 패널 디자인 2024. 02 : 성능평가 2024. 12 : LDT 검사 서비스 런칭 |
| 기대효과 | NGS기반의 신생아 유전성 질환을 screening 할 수 있는 유전자 Panel 개발 NGS 신규 검사법 확보로 서비스 라인 확장을 통한 매출 증대 새로 인수한 CLIA Lab에 공급을 통해 매출 증대 |
| 상품화내용 | 연구개발 진행 중 |

(3) 향후 연구개발 계획

회사는 NGS(차세대 유전체분석 기술), PCR(중합효소 연쇄반응법), 면역진단법 등을포함하는 진단 기술을 지속적으로 연구 개발하여 진단 서비스 및 진단 키트를 시장에출시하는 것을 목표로 하고 있으며, 이번에 인수한 미국 CLIA Lab에서 사용할 제품도 개발 목표로 하고 있습니다. 현재 진행 중인 연구개발 계획은 다음과 같습니다.

| | |
|------|---|
| 개발계획 | 체외진단의료기기 NGS 시약 구성 개발 |
| 주요내용 | 회사가 이미 상용화하여 서비스 중인 NGS 기반의 검사에 사용되는 시약을 키트로 개발하여 키트 판매 매출을 증대하고자 함 |

| | |
|------|--|
| 개발계획 | POC 기반 분자진단 플랫폼 개발 |
| 주요내용 | 코로나19와 같은 팬데믹 사태를 대비하여 고가의 장비 없이 사용편의성이 증대된 분자진단 제품 기술을 확보하고자 함. |

| | |
|------|--|
| 개발계획 | 신생아 유전성 질환 NGS 검사법 개발 |
| 주요내용 | NGS 검사 서비스 라인 확장을 통한 매출 증대를 위해 신규 검사법을 확보 목적 |

| | |
|------|--|
| 개발계획 | NGS 기반의 약물유전자 검사법 개발 |
| 주요내용 | NGS를 이용하여 약물 대사과 관련된 유전자를 검사할 수 있는 검사법 개발. NGS 검사 서비스 확대 및 이번에 인수한 미국 CLIA Lab 공급 목표 |

| | |
|------|---|
| 개발계획 | NGS 기반의 STI 15종 검사법 개발 |
| 주요내용 | NGS를 이용하여 STI 15종을 검사할 수 있는 검사법 개발. NGS 검사 서비스 확대 및 이번에 인수한 미국 CLIA Lab 공급 목표 |

| | |
|------|---|
| 개발계획 | 신속항원진단법을 이용한 개인용 마약진단키트 개발(12종) |
| 주요내용 | 신속항원진단법을 이용하여 약물(마약)을 개인 및 전문가가 사용할 수 있는 키트 개발을 하고자 함 |

| | |
|------|---|
| 개발계획 | 신속항원진단법을 이용한 개인용 성병진단키트 개발 |
| 주요내용 | 신속항원진단법을 이용하여 성병을 개인 및 전문가가 사용할 수 있는 키트 개발을 하고자 함 |

| | |
|------|---|
| 개발계획 | 신속항원진단법을 이용하여 식품진단키트 개발 |
| 주요내용 | 신속항원진단법을 이용하여 할랄식품 등 개인용 면역진단키트를 개발 하고자 함 |

| | |
|------|---|
| 개발계획 | 신속항원진단법을 이용하여 성병(Candida albicans, Trichomonas vaginalis, Gardnerella)진단키트 개발 |
| 주요내용 | 신속항원진단법을 이용하여 여성에게서 빈번하게 발생하는 질환 중 Candida albicans, Trichomonas vaginalis, Gardnerella을 동시 검출 가능한 전문가& 개인용 면역진단키트를 개발 하고자 함. |

| | |
|------|---|
| 개발계획 | NGS 기반의 생체나이측정법 개발 |
| 주요내용 | NGS를 이용하여 생체 나이와 관련된 유전자 CpG 영역의 methylation level을 확인하고 이를 생체나일로 변환 할 수 있는 알고리즘을 이용하여 생체나이를 측정할 수 있는 검사법 개발. NGS 검사 서비스 확대 |

| | |
|------|--|
| 개발계획 | 피부 microbiome 검사법 개발 |
| 주요내용 | 16S rRNA의 v3-v4 영역을 NGS를 이용하여 분석하고자 함. 피부에 존재하는 미생물을 확인하고, 세분화된 피부 유형별 미생물을 분석할 수 있는 검사법 개발. NGS 검사 서비스 확대 |

바. 그 밖의 투자 의사 결정에 필요한 사항

보고서 제출일 현재 당사가 보유하고 있는 특허권 등 지적재산권의 현황은 아래와 같습니다.

1) 특허권

| 번호 | 구분 | 내용 | 권리자 | 출원일 | 등록일 | 적용제품 | 주무관청 |
|----|----------|--|------------------|------------|------------|-----------------------|--------|
| 1 | 특허권 | 유방암 및 난소암 진단에 유용한 BRCA1, BRCA2 유전자 돌연변이 및 이를 이용한 검색방법 | ㈜랩지노믹스 | 2001.08.25 | 2005.01.19 | BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩 | 특허청 |
| 2 | 특허권 | 유방암 및 난소암 진단에 유용한 BRCA1, BRCA2 유전자 돌연변이 | ㈜랩지노믹스 | 2007.06.21 | 2009.02.26 | BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩 | 특허청 |
| 3 | 특허권 | 호모시스테인 정량 분석용 미생물 및 그의 용도 | ㈜랩지노믹스 | 2010.05.20 | 2012.12.05 | AA 바이오센서 | 특허청 |
| 4 | 특허권 | 유방암 또는 난소암의 유전성 소인 예측에 유용한 BRCA1, BRCA2 유전자 돌연변이 | ㈜랩지노믹스 | 2011.11.24 | 2013.10.23 | BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩 | 특허청 |
| 5 | 특허권 | 유방암 또는 난소암의 유전성 소인 예측에 유용한 BRCA2 유전자 돌연변이 | ㈜랩지노믹스 | 2013.08.02 | 2013.10.23 | BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩 | 특허청 |
| 6 | 특허권(PCT) | Microorganism for quantifying homocysteine and use thereof | ㈜랩지노믹스 | 2012.11.19 | 2014.06.24 | AA 바이오센서 | US 특허청 |
| 7 | 특허권 | 유방암 또는 난소암의 유전성 소인 예측에 유용한 BRCA 2 유전자돌연변이 | ㈜랩지노믹스 | 2013.08.02 | 2013.10.23 | BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩 | 특허청 |
| 8 | 특허권 | 인유두종 바이러스의 탐지용 고강도 프로브 및 이를 포함하는 키트 | ㈜랩지노믹스 | 2015.09.16 | 2016.04.06 | HPV 키트 | 특허청 |
| 9 | 특허권 | 비침습적 태아 염색체 이상 검출방법 | ㈜랩지노믹스 | 2015.03.04 | 2016.04.28 | NIPT 서비스 | 특허청 |
| 10 | 특허권 | 성인성 질환의 원인균 탐지용 고강도 프로브 및 이를 포함하는 키트 | ㈜랩지노믹스 | 2014.10.31 | 2016.05.17 | STD 키트 | 특허청 |
| 11 | 특허권(미국) | 비노생식기 감염 질환 진단용 DNA칩 | ㈜랩지노믹스 /KAIST | 2014.05.29 | 2016.07.28 | STD DNA칩 | US 특허청 |
| 12 | 특허권 | 유전체 분석 서비스에 관련된 대행서비스를 제공하는 방법 및 대행 서버 | ㈜랩지노믹스 | 2015.01.14 | 2016.06.15 | NGS 분석 | 특허청 |
| 13 | 특허권 | 클라미디아 트라코마티스 및/또는 나이세리아 고노로이에 탐지용 올리고뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 키트 | ㈜랩지노믹스 | 2014.12.09 | 2016.08.11 | POCT용 STD 키트 | 특허청 |
| 14 | 특허권 | 실시간 종합효소연쇄반응을 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출 | ㈜랩지노믹스 | 2013.05.29 | 2016.10.12 | 열성유전질환검사 | 특허청 |
| 15 | 특허권 | 염색체 이상 검사 방법 및 시스템 | ㈜랩지노믹스 | 2016.06.02 | 2017.03.24 | 항광기드 검사 | 특허청 |
| 16 | 특허권 | PCR-LDR를 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출 | ㈜랩지노믹스 | 2015.01.02 | 2017.04.12 | 유전자 검사 및 진단키트 | 특허청 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--|--------|------------|------------|--------------|-----|
| 17 | 특허권 | 유전자 기반 다이어트 정보 제공 방법 및 시스템, 그리고 이를 이용한 단말 | ㈜랩지노믹스 | 2016.07.19 | 2017.04.25 | 제노팩 다이어트 | 특허청 |
| 18 | 특허권 | 클라미디아 트리코모나스 및/또는 나이세리아고 노로이에 탐지용 올리고 뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 키트 | ㈜랩지노믹스 | 2016.08.10 | 2017.05.25 | POCT용 STD 키트 | 특허청 |
| 19 | 특허권 | 차세대염기서열분석기술 기반의 고효율고해상도 조직적합성 형질 분석 방법 및 키트 | ㈜랩지노믹스 | 2015.02.11 | 2017.09.22 | HLA Typing | 특허청 |
| 20 | 특허권 | 태아의 염색체 이수성 검출방법 | ㈜랩지노믹스 | 2019.12.23 | 2023.05.11 | 맘가드 | 특허청 |

2) 기타 지적재산권

| 번호 | 구분 | 내용 | 권리자 | 출원일 | 등록일 | 적용제품 | 주무관청 |
|----|------|---------------------|--------|------------|------------|--|------|
| 1 | 서비스표 | FRAXA | ㈜랩지노믹스 | 2003.07.16 | 2004.08.11 | Fragile-X 검사 | 특허청 |
| 2 | 상표권 | BrC Check | ㈜랩지노믹스 | 2007.06.05 | 2008.04.11 | BRCA 1,2 유전자 검사 | 특허청 |
| 3 | 상표권 | BrC Check express | ㈜랩지노믹스 | 2007.06.05 | 2008.04.11 | BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩 | 특허청 |
| 4 | 상표권 | ColonC Check | ㈜랩지노믹스 | 2007.06.05 | 2008.04.11 | 대장암 유전자검사 | 특허청 |
| 5 | 상표권 | STDetect | ㈜랩지노믹스 | 2007.06.05 | 2008.04.11 | STD 검사 | 특허청 |
| 6 | 상표권 | STDetect Chip | ㈜랩지노믹스 | 2007.06.05 | 2008.04.11 | STD DNA칩 | 특허청 |
| 7 | 상표권 | AADetect Sensor | ㈜랩지노믹스 | 2010.10.13 | 2011.11.24 | AA 바이오센서 | 특허청 |
| 8 | 상표권 | LumiDetect Sensor | ㈜랩지노믹스 | 2010.10.13 | 2011.11.24 | AA 바이오센서 | 특허청 |
| 9 | 서비스표 | VIATAG | ㈜랩지노믹스 | 2014.12.29 | 2015.10.20 | MomGuard 검사 | 특허청 |
| 10 | 서비스표 | DaSTA | ㈜랩지노믹스 | 2014.12.29 | 2015.10.20 | MomGuard 검사 | 특허청 |
| 11 | 서비스표 | GeneBro | ㈜랩지노믹스 | 2014.12.29 | 2015.10.20 | MomGuard 검사 | 특허청 |
| 12 | 서비스표 | MomGuard 맘가드 | ㈜랩지노믹스 | 2014.10.15 | 2015.03.16 | NIPT 서비스 | 특허청 |
| 13 | 상표권 | LabGun | ㈜랩지노믹스 | 2014.12.29 | 2015.12.29 | Dengue, HPV, HSV1&2, Malaria, MTB, STD, Typhoid 검사 | 특허청 |
| 14 | 서비스표 | 노벨가드 NobelGuard | ㈜랩지노믹스 | 2015.12.07 | 2016.10.04 | 노벨가드 검사 | 특허청 |
| 15 | 서비스표 | 양팡가드 EnfantGuard | ㈜랩지노믹스 | 2015.12.07 | 2016.10.04 | 양팡가드 검사 | 특허청 |
| 16 | 상표권 | LabGscan | ㈜랩지노믹스 | 2015.12.07 | 2016.09.02 | PCR 키트 | 특허청 |
| 17 | 상표권 | HPView Chip | ㈜랩지노믹스 | 2015.12.07 | 2016.09.02 | DNA칩 | 특허청 |
| 18 | 상표권 | MyGelDoc | ㈜랩지노믹스 | 2014.12.29 | 2016.03.15 | Gel imaging system/ UV illuminator | 특허청 |
| 19 | 상표권 | GenoPAC Diet | ㈜랩지노믹스 | 2016.09.02 | 2017.01.17 | GenoPAC Diet 검사 | 특허청 |
| 20 | 상표권 | WithGENE | ㈜랩지노믹스 | 2016.12.06 | 2017.05.25 | WithGENE 검사 | 특허청 |
| 21 | 서비스표 | CNABro | ㈜랩지노믹스 | 2015.12.07 | 2017.01.26 | 양팡가드 검사 | 특허청 |

3) 지적재산권 출원현황

| 번호 | 구분 | 내용 | 권리자 | 출원일 | 적용제품 | 주무관청 |
|----|----------|---|--------|------------|------------|------|
| 1 | 특허권(PCT) | 차세대염기서열분석기술 기반의 고효율고해상도 조직적합성 형질 분석 방법 및 키트 | ㈜랩지노믹스 | 2015.07.01 | HLA Typing | 특허청 |
| 2 | 특허권 | HLA-B*5801 대립유전자 검출용 핵산 분자 및 이를 이용한 방법 | ㈜랩지노믹스 | 2021.11.02 | 분자진단 제품 | 특허청 |
| 3 | 특허권 | 생물학적 샘플 내 핵산의 안정화 또는 추출용 조성물 및 이를 이용한 방법 | ㈜랩지노믹스 | 2021.12.30 | 장내미생물 검사 | 특허청 |
| 4 | 특허권 | 표적 핵산서열 검출을 위한 프라임어 복합체 및 이를 이용한 검출 방법 | ㈜랩지노믹스 | 2022.07.04 | 분자진단 원천기술 | 특허청 |
| 5 | 특허권(PCT) | HLA-B*5801 대립유전자 검출용 핵산 분자 및 이를 이용한 방법 | ㈜랩지노믹스 | 2022.10.14 | 분자진단 제품 | 특허청 |

7. 기타 참고사항

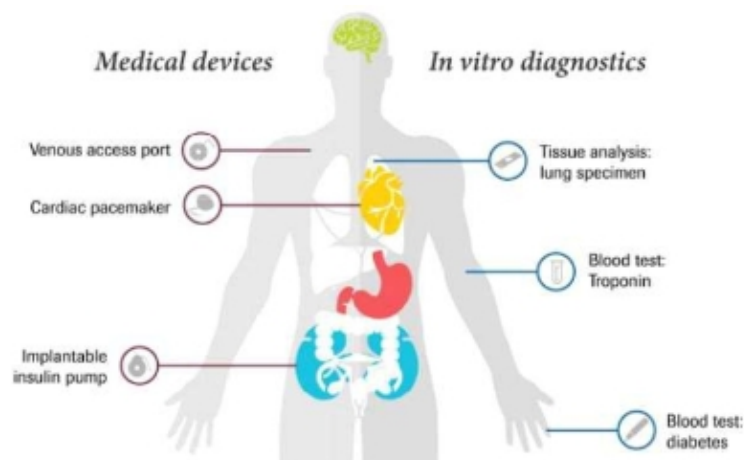
가. 산업의 개요

체외진단 산업은 혈액, 분뇨, 체액, 침 등의 인체에서 유래한 물질을 이용하여 몸 밖에서 신속하게 병을 진단하는 기술을 기반으로 한 산업으로, 임상 의사 결정에 매우 중요한 역할을 하며 환자 치료에 필수적이고 전문화된 요소가 되고 있습니다. 체외진단은 면역화학, 자가혈당측정, 현장진단의료기기, 분자진단, 혈액진단, 임상미생물학 진단, 지혈진단 등으로 구분이 가능하며 다양한 분야에서 광범위한 용도로 사용됩니다.

치료의학 시대에서 예방의학 시대로 이행하는 전 세계적인 추세에 따라 진단의학에 대한 수요는 크게 늘고 있으며, 전세계 인구의 고령화 사이클과 맞물려 체외진단 시장의 급성장 또한 예상되고 있습니다. 또한 실험실 자동화는 더 신속한 진단 결과와 단축된 처리시간, 시험량 증가를 가능하게 하여 IVD(체외진단) 시장 전망을 밝게 하고 있습니다. 특히 차세대 염기서열 분석(NGS) 및 유전체 분석 기술 등의 적용이 본격화되면서 체외진단 시장은 크게 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

또한, 지난 20년간 SARS, MERS, COVID-19 등 바이러스와 관련된 신종 감염병이 등장함에 따라 바이러스 진단기술의 연구개발 및 출원활동 등도 활발해질 것으로 예상됩니다. 특히 청에 따르면 최근 20년(2000~2019)간 인체 감염 가능성이 있는 바이러스에 대한 진단기술 총 64건이 출원되었습니다. 치료제가 개발되면 신속한 진단이 더욱 중요해지는 만큼, COVID-19도 인플루엔자처럼 신속진단기술과 함께 여러 종의 바이러스를 동시에 진단할 수 있는 멀티플렉스 진단기술의 연구개발이 활발해질 전망입니다.

당사는 체외진단 사업 및 이와 관련된 부대사업을 영위하고 있으며, 각종 진단서비스, 체외진단 제품의 제조 및 생물정보학(Bioinformatics)기술을 이용한 NGS 진단 서비스를 제공하고 있습니다.



자료: Medical devices and in vitro diagnostics, Roche, 중소기업기술정보진흥원; 체외진

<체외진단 시장의 분류>

| 분류 | 설명 |
|----------|---|
| 면역화학 | 임상면역학적 분석 및 화학분석을 통한 진단 |
| 자가혈당측정 | 개인 당뇨관리를 위한 제품 |
| 현장진단의료기기 | 질병에 대한 즉각 대응을 가능하게 하는 목적으로 이용 |
| 분자진단 | 병원체의 DNA, RNA를 검출하거나 세포의 DNA, RNA를 분석하는 방법 |
| 혈액진단 | 혈액 내의 적혈구, 백혈구, 혈소판 수, 혈색소 농도를 측정하여 혈액의 변화를 파악하는 방법 |
| 임상미생물학 | 미생물 감염을 진단하고, 적절한 항생제 및 투여량을 결정할 수 있는 진단 |
| 지혈진단 | 혈액 응고 진단을 의미하며, 출혈성 질환 및 혈소판 장애, 자가 면역 상태를 진단하는데 사용 |

*출처: Frost&Sullivan, Analysis of the Global In Vitro Diagnostics Market(2017), 생명공학정책연구센터 재인용

나. 산업의 특성

당사가 속한 체외진단 및 유전자분석 산업은 정부의 정책 및 규제의 영향을 크게 받는 규제 산업이며, 타산업대비 경기변동에 비탄력적인 특성을 보유하고 있습니다. 정부의 보건의료분야 중심의 개혁적 산업 정책도 IVD 시장의 투자를 증가시키고 있으며, 신흥국에서의 IVD 빈도 증가가 IVD 시장 매출규모에 긍정적인 영향을 미치고 있습니다. 최근 들어 NGS (차세대염기서열분석) 기술과 바이오인포매틱스 (생물정보학) 기술이 접목되면서 유전체의학 및 개인 맞춤의학, 염색체 무결성 등 기존에 예상하지 못했던 분야까지 IVD 산업을 포함한 헬스케어 산업이 급속도로 발전하고 있습니다.

다. 산업의 성장성

① 글로벌 체외진단 서비스

시장 조사업체 Allied Market Research에 의하면 글로벌 체외진단 시장은 2020년 715억 달러에서 2030년 1,069억 달러로 연평균 4.1% 성장할 것으로 전망하고 있습니다. 체외진단 시장 성장은 주로 만성질환과 감염병 증가가 주요 원인으로 파악됩니다. 코로나19는 체외진단 시장 성장에 긍정적인 영향을 끼쳤고, 또한 고령화 시대와 맞물린 최근 치료 중심에서 예방으로 의료패러다임의 변화도 체외진단 성장을 가속화하고 있습니다.

② 글로벌 분자진단 서비스

분자진단은 유전체(genome)나 단백질체(proteome)와 같은 생물학적 대상물을 분석하는 분자생물학 기술을 기반으로 개별 환자의 질병을 모니터링하거나, 위험도를 검출하거나, 가장 적절한 치료 방법을 선택할 수 있도록 진단 하는 의학적 진단 기술을 의미 합니다. 분자진단 시장은 기술 측면에서 다른 시장 대비 세분화되어 있습니다.

즉, 중합효소 연쇄 반응(PCR), 등온핵산증폭기술(INAAT), DNA 시퀀싱&차세대 염기서열 분석(NGS), 현장혼설화(ISH), DNA 마이크로어레이 등으로 세분화됩니다. 전세계 분자진단 시장은 과거에는 시약과 키트가 시장의 대부분을 구성하고 있었다면, 최근에는 제품과 서비스에 따라 시약과 키트, 기기, 서비스와 소프트웨어로 분류되어 각자, 또는 조합된 형태로 시

장을 구성하고 있습니다. 또한 기존 플레이어들이 암과 같은 만성 질환에 초점을 맞추고 있다면, 시장의 신규 진입자들은 폐렴과 같은 니치 마켓 전략을 펼치고 있습니다.

BIS Research에 따르면 글로벌 분자진단 시장을 2017년 95억 달러로 추정하고, 연평균 10.9%성장하여 2028년에는 297억 달러에 이를 것으로 추정하고 있습니다.

③ 글로벌 차세대염기서열분석(NGS, Next Generation Sequencing) 시장

차세대염기서열분석(NGS, Next Generation Sequencing)은 대량의 DNA조각을 동시에 병렬로 처리해 유전체 염기 서열을 초고속으로 분석할 수 있는 방법으로, 기존 생어 시퀀싱 대비 매우 빠르고 저렴하게 염기 서열 해독이 가능하다는 것이 장점입니다. 차세대염기서열분석(NGS)은 검사 비용이 하락하고 분석 가능한 유전자 정보의 범위가 확대되면서 대중화되고 있습니다.

일루미나(Illumina), 서모피셔사이언티픽(Thermo Fisher Scientific), 퍼시픽바이오사이언스(Pacific Biosciences), 옥스퍼드나노포어(Oxford Nanopore Technologies) 등회사에서 출시된 장비가 시장 성장과 발전을 견인하고 있습니다. 인간 지놈 프로젝트당시 한 개인의 유전체 분석을 위해서는 30억 달러, 13년의 시간이 소요되었으나, 2014년 일루미나의 HiSeq X Ten 시스템 출시로 1,000달러의 유전체 분석 시대가 열렸습니다. 또한, 2017년 일루미나의 NovaSeq 장비 출시로 급격한 분석시간 단축과 함께 100달러 유전체 분석 시대가 본격화 되었습니다.

리서치 조사기관인 Allied Market Research에 의하면, 글로벌 차세대염기서열(NGS)시장은 2020년에 65억 달러로 추정되며 2030년에는 355억 달러로 연평균 18.5%로 고성장할 것으로 추정됩니다. NGS 적용범위의 확대와 유전체 분석 장비의 빠른 발전 속도, 정밀의료 수요의 지속적인 증가와 정부 지원이 차세대염기서열 시장 성장을 견인할 전망입니다. 특히, 염기서열분석 기술을 이용하여 데이터를 생산하는 사업 대비 분석 결과를 해석하고 고객에게 질병과 관련된 유의미한 정보를 전달하는 정보 해석 서비스 산업은 아직 본격적으로 성장하고 있지 않아, 향후 성장이 기대되는 부분입니다.

라. 경기변동의 특성, 계절성

체외진단 사업분야는 상대적으로 경기변동에 비탄력적인 특성을 보입니다. 환자가 본인의 기호나 소비패턴에 따라서 체외진단검사 관련 제품, 서비스 등을 직접 선택하기 어렵고, 당시의 주요 의료기술과 의료전문가의 판단에 따른 선택이 이루어질 가능성이 높으며, 인플루엔자 등 일부 질환에 대한 진단검사를 제외하고는 계절적인 요인에 따른 수요 변화도 미미한 수준입니다.

체외진단 산업분야는 인간의 질병 진단, 치료에 활용되는 특성상 제조업과 달리 개발된 신제품이 시장에 바로 판매될수 없으며, 보수성이 강한 의료산업과 밀접한 관련이 있어 신제품 개발 후 임상 적용까지 식약처의 인허가 및 한국보건 의료연구원의 신의료기술 평가 신청 등 거쳐야 하는 과정에 상당한 기간이 소요됩니다. 하지만 한 번 진입하면 제품의 기본적인 라이프 사이클이 5~10 년으로 길고, 일단 제품의 유용성이 입증되면 10년 이상 상대적으로 오랜 기간 동안 시장에서 영향력을 행사할 수 있습니다

마. 국내외 시장여건

(1) 시장의 안정성

① 체외진단 서비스

기존에 시행해 오고 있는 전통적인 화학, 면역학적으로 시행된 일반진단 항목들이 최근 분자유전 기술의 발전에 힘입어 분자진단 검사 항목으로 서서히 대체되고 있는 추세입니다. 초고령 사회 진입과 예방의학 도입 등의 요인으로 인해 분자진단시장은 현재보다 미래에 더욱 확대될 것으로 전문가들이 판단하고 있으며 신기술이 기존 기술을 일부 대체할 수는 있으나 큰 틀에서는 보완 관계로 활성화될 것으로 기대됩니다.

② 유전자분석 서비스

대규모 집단의 유전정보를 기반으로 한 유전체 연구가 보편화되면서 인체자원 및 유전자원 활용은 필수요건으로 인식되고 있습니다. 우리나라를 포함한 세계각국은 비영리, 공공 인체 자원은행을 개발, 운영하면서 이러한 수요에 대응하고자 노력하고 있습니다만, 개별시료의 자유로운 활용, 수용에 맞는 맞춤형 시료 등 개인 बैं킹 (private banking) 만이 해결할 수 있는 부분을 모두 충족시킬 수는 없습니다. 공공 유전자원은행 공급의 확대에 비례해서 개인 बैं킹 서비스 시장도 확대될 것으로 판단됩니다.

③ PCR 키트

PCR 기술은 모든 분자진단 기술의 기반이 되는 방법으로 향후 다중진단 (multiplex) PCR, real-time (실시간) PCR, POCT 등으로 예상되고 있으며 해당 기술을 적용한 제품들의 시장이 더욱 확대될 것으로 전망됩니다. 최근 코로나19의 전세계적인 확산에 따라 real-time PCR 기술에 대한 수요과 관심은 더욱 더 커져가고 있습니다.

(2) 경쟁상황

① 체외진단 서비스

당사는 창업 시점부터 분자진단검사의 경쟁력을 기존 검사센터들과의 차별화 분야로 제시한 바 있습니다. 분자진단검사 분야에 한해서는 국내 최고 수준의 경쟁력을 유지하고 있습니다. 특히 유전자 분석 등 첨단 분자진단 분야는 국내 분자진단검사 시장을 선도하며 독보적인 경쟁력을 인정받고 있습니다.

② 유전자분석 서비스

유전자원은행을 운영하기 위해서는 전국적인 시료수집 조직을 보유하고, 검사센터를 운영해야 하므로 주로 수탁검사전문기관이 본 산업에 참여하고 있습니다. 당사는 2013년부터 최신 초고속염기서열분석기를 도입하여 가격 및 Bioinformatics (생물정보학) 분석 경쟁력을 토대로 시장진입에 성공하였으며, 유전자분석 기술적 우위를 바탕으로 점유율을 높이고 있습니다.

당사가 제공하고 있는 NGS 서비스는 국내에서는 마크로젠, 디엔에이링크, 테라젠이텍스 등 유전자 전문 검사 회사가 경쟁하고 있습니다. 당사는 특히 국내 NGS 기반 개인 유전자 검사 분야 1위를 점하고 있고, 향후 해외 진출 본격화와 더불어 협력업체 업무 제휴를 통해 시장 지위를 더욱 견고하게 굳힐 계획입니다.

③ PCR 키트

전세계 분자진단 시장은 Roche Diagnostics, Gen-Probe, Qiagen, Becton, Dickinson & Company, Siemens Healthcare, bioMerieux, Abbott Laboratories, Novartis AG, Cepheid, Beckman Coulter 등 소수의 글로벌 기업이 시장을 과점하고 있는 상황입니다. 이들은 자동화 장비를 기반으로 대형 병원 및 검사센터에서 주로 매출을 올리고 있습니다. 국내의 경우 당사를 포함하여 씨젠, 녹십자엠에스, 바이오니아, 솔젠트 등의 회사가 경쟁하고 있는 상황입니다.

바. 회사의 경쟁력

당사의 가장 중요한 경쟁력은 기술력 및 영업력으로 요약됩니다. 당사는 진단 업계에서 유일하게 PCR 진단, NGS진단, 면역화학진단까지 다양한 진단 서비스 라인업을 보유하고 있고, 센트럴 랩 운영 노하우도 보유하고 있습니다.

특히 국내 최초로 개발/개시한 20여 종의 첨단 분자진단 검사는 당사의 분자 진단검사 기술력을 가시적으로 보여주고 있습니다. 또한 분자진단 서비스 분야에서 한 분야에만 국한되지 않고 암, 유전질환, 감염성 미생물 진단 등 여러 분야에 이르는 진단검사법을 개발하고 있다는 것은 당사의 앞선 기술력을 보여주고 있습니다. 당사는 검사에 소요되는 각종의 키트를 자체 제조하여 사용함으로써 원가절감을 통한 가격경쟁력 또한 갖추고 있습니다. 당사의 경쟁우위에 대한 구체적인 내용은 다음과 같습니다.

| 구분 | 항목 | 내용 |
|------|-------------------|--|
| 기술력 | 분자 진단검사 개발능력 | 국내 최초 20종 분자 진단검사 시작, 암유전자, 취약X중후군 등(시장점유율 1위) 국내 최초 NIPT(NGS 기반의 산전기형아 검사 서비스) 서비스 상용화 |
| | 분자 진단검사 가격경쟁력 | 저비용 고효율의 분석 핵심기술 보유 - F-CSCE, MALDI-TOF MS, MLPA, DNA칩, NGS 등 분석 키트, 시약 등 자체조달 |
| | 열성유전질환 5종 검사 개발능력 | 신시장 창출능력 국내 최초 5종검사 세팅 및 출시 완료 (삼성서울병원과 업무 제휴) |
| | 최고 수준의 전문인력 | 서울대, KAIST 등 풍부한 전문개발인력 |
| 영업력 | 견고한 병원 네트워크 | 선택과 집중전략을 통한 시장 기반 확보, 매니아층 형성 (전국 영업 네트워크 확보) |
| | 전문 기술영업 | 우수 개발인력이 판촉 활동 직접 참여 |
| 경영능력 | 경영 효율성 | 소유와 경영 분리, 전문경영인 중심의 효율적 경영 |

(1) 분자진단 분야의 우수한 기술력과 풍부한 경험

당사는 회사 설립 시부터 중점적으로 수행해 온 분자진단서비스를 기반으로 분자진단 DNA칩, PCR 키트 개발의 타겟 발굴과 구현에 필요한 필수 기술을 보유하고 있으며, 이와 관련한 풍부한 개발경험을 보유하고 있습니다. 특히 암 유전자 및 비뇨생식기 감염 원인균 분석 분야에서는 국내 최대의 실험 데이터를 확보하고 있어 당사의 제품 개발에 주요 컨텐츠로 활용하고 있습니다.

(2) 전문의료인력을 포함한 우수한 연구 검사인력

분자진단의 효율적인 개발을 위해서는 분자유전학적인 지식과 경험이 풍부한 연구개발 인력과 전문적인 의료지식을 갖추고 임상 조언을 해 줄 임상 의사가 필수적입니다. 또한 개발된 분자진단검사를 정확하고 효율적으로 수행하기 위해서는 시료의 처리 경험과 임상검사 진행 경험이 풍부한 의료보조인으로서의 자격 등을 갖춘 임상병리사와 전문적인 의료지식을 갖춘 의료인이 모두 필요합니다. 당사는 위의 인력들이 충분히 참여하여 관련된 모든 기술적 관리와 연구, 검사 수행과 정도관리를 책임지고 운영하고 있습니다. 또한 주요 임상적인 조언과 임상시험의 수행을 해 줄 주요병원의 자문의사들과의 연계 체계가 구축되어 있어서, 안정적인 검사의 진행뿐만 아니라 향후 지속적으로 DNA칩 기반 분자진단검사의 새로운 타겟을 발굴하고 개발하기 위한 의료 인프라도 충분히 준비되어 있습니다.

(3) 견고한 의료기관 네트워크

체외진단 사업은 영업 부문에서 의료기관이 매우 중요한 위치를 차지합니다. 당사는 사업 초기부터 주요 대학병원 및 지방 병원들을 대상으로 효과적인 영업을 전개하여 네트워크를 공

고히 구축해 왔습니다. 특히 유방암/난소암 질병소질 검사에 있어서, 국내 유방암 수술건수 기준 확고부동한 1위를 차지하고 있는 서울아산병원을 위시하여 서울대학교병원, 국립암센터, 원자력병원, 순천향 대학병원 등 종합병원의 외과/유방암 전문의들과의 효율적인 네트워크를 구축했고, 정부의 암정복 과제인 한국인 유전성 유방암연구에도 전문분석기관으로 참여하는 등 관련 전문의들로부터 BRCA 유전자 분석에 있어서 국내 대표적인 검사기관으로 인정받고 있습니다. 또한 비뇨생식기 감염원인균 검출 분자진단시장의 주요수요처인 비뇨기과 및 산부인과 로컬병원들을 대상으로 지속적인 영업 및 관리를 시행하여 체계적인 네트워크를 형성하고 있습니다. 이러한 병원과의 관계는 당사와 병원과의 유기적인 원-원 관계를 발전시키는 토대가 되고 있습니다.

(4) 철저한 정도관리

DNA칩, PCR kit 기반의 체외진단도 전 과정에 거쳐 확립된 기술표준에 의거한 철저한 품질관리 (Quality Control) 가 이루어져야만 정확한 검사가 이루어질 수 있습니다. 당사는 의학적 도덕성과 생명존중의 책임감을 기본으로 타사와는 차별적인 철저한 질 관리 체계를 도입하여 운영하고 있습니다. 유전자검사기관으로서 한국 유전자 검사평가원의 권장 업무 지침을 완벽히 준수하는 종합적인 질 관리 프로그램을 시행하고 있습니다.

(5) 지속적으로 아이টে임을 발굴할 수 있는 기술력

당사는 유방암/난소암 및 대장암의 질병소질 예측과 감염성 질환의 원인균 검출이라는 적용분야 외에도 지속적으로 DNA칩, PCR kit 기반 체외진단의 대상이 될 수 있는 신규 아이টে임을 발굴하여 상용화할 수 있는 효율적인 연구개발 플랫폼을 보유하고 있습니다. 이러한 기술력을 바탕으로 핵심기술에 대한 국내외 특허 출원, 우수한 논문 발표, 다수의 국책과제를 수행해 왔습니다. 아울러 NGS기반의 진단기술 개발에도 박차를 가하고 있습니다.

(6) 특허 경쟁력

당사는 유방암/난소암 관련 BRCA1,2 유전자 돌연변이 및 이를 이용한 검색방법에 대한 특허와 호모시스테인 정량 분석용 미생물 및 그의 용도에 관한 국내 및 미국 특허권을 보유하고 있으며 비뇨생식기 감염 질환 진단용 DNA칩(STD DNA칩)에 대해서도 특허권을 보유하고 있습니다. 당사의 기술은 모두 기술특허를 등록 또는 출원하여 지적재산권에 의해 보호받고 있습니다. 그 외에 BrC Check, ColonC Check 등 암유전자 진단 및 STDetect, AADetect Sensor, LumiDetect Sensor, FRAX 등의 상표권을 보유하고 있습니다.

사. 신규사업 등

(1) PGS(Personal Genome Service, 개인 유전체 분석 서비스)

당사는 개인의뢰유전자검사 WithGENE은 의료기관을 거치지 않고 소비자 직접의뢰(DTC) 방식으로 간단한 구강 상피 세포 채취(Buccal swab)를 통해 체질량지수부터 콜레스테롤, 중성지방, 혈당/혈압, 카페인 대사, 피부 노화, 탄력, 색소 침착, 비타민C 효율성, 탈모 등 건강, 피부, 모발관련 등의 항목에 대해 검사 서비스를 제공합니다.

DTC 유전자 검사 시장 점유율 99%를 점유하고 있어 명실공히 업계 1위를 기록하고 있습니다. 2022년 보건복지부로부터 DTC 유전자 검사 기관으로 인증 받았고, 이외 비슷한 시기에뱅크샐러드에 DTC 유전자 검사 60만건 독점 공급 계약을 체결했습니다. 2023년 4월에는 아모레퍼시픽과 삼성전자에 개인 유전자 검사 서비스 공급하였고, 이어서 5월에뱅크샐러드에 구강 마이크로바이옴 미생물 검사 서비스 공급 계약을 체결했습니다. KB헬스케어와 당사의 DTC 유전자 검사 서비스 공급 계약을 긍정적으로 논의하고 있습니다.

또한, 동남아, 유럽, 중동 등 해외 DTC 유전자 검사 시장이 급성장하고 있으며, 당사는 베트남과, 말레이시아, 태국, 사우디아라비아, 그리스 등 각 국가에서 영향력이 큰 유전자 검사 센터 및 유통 업체와 계약을 체결하고 해외 시장 확대에 박차를 가하고 있습니다.

당사는 개인유전체 분석 서비스(PGS)와 협업을 통해 시너지가 기대되는 사업을 영위하는 회사들(화장품, 다이어트 서비스, 보험, 식료품 판매 등)과 전략적 제휴를 통해 지속적인 성장을 도모할 계획입니다.

(2) 체외진단 글로벌 최대 시장인 미국 진출 본격화

당사는 미국 실험실표준인증 연구실(클리아랩, CLIA Lab) 인수를 통해 글로벌 최대 시장인 미국에 진출할 계획입니다. 클리아는 미국내에서 수행되는 모든 인체검체 검사와 관련된 실습과 절차에 대한 규제 기준을 제공하는 미국 보건복지부(CMS)의 프로그램입니다. 클리아 인증을 받은 실험실은 FDA의 승인을 받지 않아도 자체적인 검증을 거친 LDT(검사실자체개발검사) 서비스가 가능합니다.

따라서, 자체검증을 마친 국내 제품들은 FDA 인허가 없이 미국에서 즉시 활용할 수 있어 빠른 시장 진입이 가능할 것으로 판단됩니다. 또한, 당사가 보유한 제품 뿐만 아니라, 다수의 역량 있는 진단기업들의 제품들도 함께 미국에서 활용해 K-진단 플랫폼역할을 수행할 계획입니다. 이를위해 엔젠바이오, 에이비온, 젠큐릭스, 노보믹스, 제놀루션 등 고부가 컨텐츠를 보유한 진단 기업들과 전략적 제휴 및 투자를 완료하였습니다.

당사는 기존에 클리아랩 인수를 시도했던 경쟁사와 달리 풍부한 자금력과 네트워크, 국내 진단 서비스 운영 노하우 및 콘텐츠 등을 보유하고 있어 유리한 상황에 있습니다. 당사의 주요 타겟은 일정 규모 이상의 중대형 규모, 보험사 영업 네트워크 등 핵심 경쟁력을 보유하고 있는 클리아 랩입니다.

당사는 진단 업계 최초로 중대형 규모의 클리아 랩 인수에 성공해 안정적인 운영 계획 수립에 만전을 다하고 있습니다. 큐디엑스는 코로나 매출 비중도 20% 이하로 다른 포트폴리오 매출이 안정적으로 발생하고 있으며, 임직원수는 진단검사 전문의사 병리의사 등 검사인력 포함 214명입니다. 오랜 기간 사업을 영위해 오고 있는 만큼 병리학 전문가를 포함해 각 분야 우수한 전문의들도 다수 확보하고 있고, 또 AETNA, United Health Care, CIGNA, BCBS 등 미국 내 최상위 사보험 회사들과 튼튼한 영업망도 구축하고 있습니다.

당사는 글로벌 기업과 동등한 기술력과 가격이 낮은 진단 서비스를 무기로 큐디엑스가 보유한 보험 네트워크에 추가로 서비스를 공급해 제품 라인업을 확장할 계획입니다. 또한 큐디엑스가 수행하지 못하는 차세대 염기서열 분석(NGS) 등 고부가가치 서비스를 제공해 수익성 극대화 전략을 전개할 방침입니다. 마지막으로 한국에서 최적화한 센트럴 랩 운영 시스템을 이식해 운영 효율화를 통해 랩 운영비 및 인건비 감소효과도 기대됩니다.

이러한 구체적인 계획은 당사의 미국법인(LabGenomics USA LLC)을 통해 진행할 계획입니다. 미국 현지 종속회사를 통해 사업을 전개하기 때문에 다양한 비즈니스 모델을 창출할 수 있고 현지 상황에 맞춰 신속하고 정확하게 대응할 수 있는 장점이 있습니다. 또 랩지노믹스의 진단 서비스를 LabGenomics USA LLC를 거쳐 클리아 랩에 공급해 매출을 일으킬 수 있어 안정적인 물량을 확보할 수 있는 강점이 있습니다. 이를 기반으로 LabGenomics USA LLC에서 자체 생산한 제품을 직접 큐디엑스에 공급하고 장기적으로 다른 클리아 랩에도 제공할 계획을 갖고 있습니다.

오랜기간 시장조사와 스테디 및 인수합병 경험을 통해 두번째 클리아 랩 인수는 속도를 더욱 높일 수 있을 것으로 기대하고 있습니다. 당사는 이번에 인수한 큐디엑스와 진단 영역이 크게 겹치지 않으며 더욱 시너지를 낼 수 있는 랩 인수를 목표로 하고 있습니다.

(3) 신약개발(Drug development)

당사는 페리틴 나노케이지(Ferritin nanocages) 기반의 신약후보물질을 라이선스 인(In-Licensing) 하여 신약연구개발을 진행 있습니다. 페리틴은 철(Fe) 이온을 저장하고 방출하는 단백질로 혈액과 세포에 모두 존재합니다. 체내에 존재하는 단백질로 생분해성을 지니고 있어 자체의 독성과 면역원성이 거의 없습니다. 따라서, 임상적으로 고농도의 페리틴으로 인한 부작용 가능성은 매우 낮습니다.

페리틴은 약 12nm 크기를 가지고 있으며 내부에 8nm 정도의 빈 나노케이지를 형성하여 철 입자를 담지하는데, 철 대신 약물을 담지해 약물 전달체로 이용이 가능합니다. 또한, 자가조립이 가능한 나노사이즈 전달체로 구조변형을 통해 24개의 원하는 입자(항원, 백신 등)를 페리틴에 부착할 수 있으며, 이를 혈액을 통해 효과적으로 전달할 수 있다는 특징이 있습니다. 현재 당사는 페리틴 기반 파이프라인으로 SIRPa 면역항암제 'LGP-S01'과 코로나19 다가백신 'LGP-V01'을 보유하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보(K-IFRS)

(단위 : 원)

| 구 분 | 제22기 (2023년 12월말) | 제21기 (2022년 12월말) | 제20기 (2021년 12월말) |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [유동자산] | 160,378,416,177 | 174,482,683,213 | 170,930,673,192 |
| 현금및현금성자산 | 42,324,108,376 | 98,510,558,348 | 70,528,429,090 |
| 단기금융상품 | 73,066,493,900 | 38,460,793,706 | 28,469,822,612 |
| 매출채권및기타채권 | 39,693,274,090 | 35,531,394,313 | 68,493,241,491 |
| 재고자산 | 2,268,964,807 | 1,743,066,968 | 2,693,425,111 |
| 기타 | 3,025,575,004 | 236,869,878 | 745,754,888 |
| [비유동자산] | 153,078,619,326 | 76,170,033,811 | 33,355,918,344 |
| 장기투자자산 | 15,914,713,178 | 12,748,198,594 | 10,699,840,569 |
| 관계기업에 대한 투자자산 | 4,338,518,155 | 3,605,520,168 | - |
| 유형자산 | 54,956,925,216 | 54,885,233,718 | 19,698,163,395 |
| 무형자산 | 76,057,799,563 | 1,015,171,907 | 739,550,779 |
| 기타 | 1,810,663,214 | 3,915,909,424 | 2,218,363,601 |
| 자산 총계 | 313,457,035,503 | 250,652,717,024 | 204,286,591,536 |
| [유동부채] | 65,054,918,731 | 19,895,506,360 | 40,683,093,339 |
| [비유동부채] | 20,259,418,157 | 20,246,871,834 | 5,182,220,065 |
| 부채 총계 | 85,314,336,888 | 40,142,378,194 | 45,865,313,404 |
| [지배기업소유주지분] | 227,795,426,128 | 209,330,908,924 | 157,715,193,971 |
| 자본금 | 37,179,773,000 | 17,055,589,500 | 5,725,048,500 |
| 자본잉여금 | 20,511,766,856 | 17,884,605,609 | 29,215,146,609 |
| 기타자본항목 | (139,239,918) | (834,811,836) | (6,964,948,997) |
| 이익잉여금 | 170,243,126,190 | 175,225,525,651 | 129,739,947,859 |
| [비지배지분] | 347,272,487 | 1,179,429,906 | 706,084,161 |
| 자본 총계 | 228,142,698,615 | 210,510,338,830 | 158,421,278,132 |
| 중속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법 | 원가법 | 원가법 | 원가법 |
| | 2023년 1월~12월 | 2022년 1월~12월 | 2021년 1월~12월 |
| 매출액 | 73,126,594,647 | 144,772,745,632 | 202,407,363,611 |
| 영업이익(손실) | (6,794,086,299) | 66,205,859,914 | 104,518,298,192 |
| 당기순이익(손실) | (5,245,806,989) | 47,925,960,228 | 83,854,993,826 |
| 총포괄손익(손실) | (4,812,045,627) | 48,924,919,883 | 82,682,221,524 |

| | | | |
|--------|------|-------|-------|
| 기본주당이익 | (63) | 1,429 | 7,470 |
| 희석주당이익 | (63) | 1,429 | 7,470 |

※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

나. 요약 별도재무정보

(단위 : 원)

| 구 분 | 제22기 (2023년 12월말) | 제21기 (2022년 12월말) | 제20기 (2021년 12월말) |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [유동자산] | 141,365,345,598 | 167,277,318,226 | 161,856,369,509 |
| 현금및현금성자산 | 34,603,360,187 | 94,125,786,923 | 65,797,802,367 |
| 단기금융상품 | 73,066,493,900 | 31,475,916,993 | 23,469,822,612 |
| 매출채권및기타채권 | 30,091,222,233 | 39,799,706,254 | 69,151,711,381 |
| 재고자산 | 1,070,380,975 | 1,743,066,968 | 2,693,425,111 |
| 기타 | 2,533,888,303 | 132,841,088 | 743,608,038 |
| [비유동자산] | 162,466,983,667 | 84,953,353,449 | 42,593,866,664 |
| 장기투자자산 | 15,914,713,178 | 12,548,097,860 | 9,699,817,689 |
| 종속기업 및 관계기업 투자 | 90,298,418,155 | 13,496,874,806 | 10,485,000,000 |
| 유형자산 | 50,359,121,107 | 54,119,030,786 | 19,544,573,929 |
| 무형자산 | 975,902,281 | 1,010,808,573 | 733,647,445 |
| 기타 | 4,918,828,946 | 3,778,541,424 | 2,130,827,601 |
| 자산 총계 | 303,832,329,265 | 252,230,671,675 | 204,450,236,173 |
| [유동부채] | 55,183,237,287 | 19,641,099,440 | 40,453,405,845 |
| [비유동부채] | 17,001,689,093 | 20,020,149,402 | 5,139,606,655 |
| 부채 총계 | 72,184,926,380 | 39,661,248,842 | 45,593,012,500 |
| [자본금] | 37,179,773,000 | 17,055,589,500 | 5,725,048,500 |
| [자본잉여금] | 20,581,498,656 | 17,897,825,436 | 29,228,366,436 |
| [기타자본항목] | (914,741,133) | (834,811,836) | (6,964,948,997) |
| [이익잉여금] | 174,800,872,362 | 178,450,819,733 | 130,868,757,734 |
| 자본 총계 | 231,647,402,885 | 212,569,422,833 | 158,857,223,673 |
| | 2023년 1월~12월 | 2022년 1월~12월 | 2021년 1월~12월 |
| 매출액 | 51,299,525,777 | 143,549,089,952 | 202,289,379,681 |
| 영업이익(손실) | (2,365,254,316) | 68,628,585,913 | 105,462,431,018 |
| 당기순이익(손실) | (3,308,415,264) | 50,493,717,274 | 84,693,822,089 |
| 총포괄손익(손실) | (3,650,155,117) | 51,492,676,929 | 83,517,621,173 |
| 기본주당이익 | (45) | 1,491 | 7,545 |
| 희석주당이익 | (45) | 1,491 | 7,545 |

※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

| | |
|--------|---------------|
| 제 22 기 | 2023.12.31 현재 |
| 제 21 기 | 2022.12.31 현재 |
| 제 20 기 | 2021.12.31 현재 |

(단위 : 원)

| | 제 22 기 | 제 21 기 | 제 20 기 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 자산 | | | |
| 유동자산 | 160,378,416,177 | 174,482,683,213 | 170,930,673,192 |
| 현금및현금성자산 (주5,10,31) | 42,324,108,376 | 98,510,558,348 | 70,528,429,090 |
| 단기금융상품 (주5,6,10) | 73,066,493,900 | 38,460,793,706 | 28,469,822,612 |
| 매출채권 및 기타채권 (주5,7,10,14) | 39,693,274,090 | 35,531,394,313 | 68,493,241,491 |
| 유동재고자산 (주11) | 2,268,964,807 | 1,743,066,968 | 2,693,425,111 |
| 기타유동자산 (주14) | 1,564,618,954 | 216,590,786 | 743,608,038 |
| 당기법인세자산 | 1,460,956,050 | 20,279,092 | 2,146,850 |
| 비유동자산 | 153,078,619,326 | 76,170,033,811 | 33,355,918,344 |
| 장기투자자산 (주5,8,10) | 15,914,713,178 | 12,748,198,594 | 10,699,840,569 |
| 장기매출채권 및 기타채권 (주5,7,10) | 1,810,663,214 | 1,164,490,595 | 1,040,541,414 |
| 관계기업투자 (주9) | 4,338,518,155 | 3,605,520,168 | |
| 유형자산 (주12,15) | 54,956,925,216 | 54,885,233,718 | 19,698,163,395 |
| 무형자산 (주13) | 76,057,799,563 | 1,015,171,907 | 739,550,779 |
| 기타비유동자산 (주14) | | 757,664,648 | 77,019,771 |
| 이연법인세자산 (주29) | | 1,993,754,181 | 1,100,802,416 |
| 자산총계 | 313,457,035,503 | 250,652,717,024 | 204,286,591,536 |
| 부채 | | | |
| 유동부채 | 65,054,918,731 | 19,895,506,360 | 40,683,093,339 |
| 매입채무 및 기타채무 (주5,10,16) | 16,814,498,225 | 11,123,340,679 | 14,284,511,887 |
| 단기금융부채 (주5,10,17) | 31,301,667,581 | 1,033,025,493 | 919,828,642 |
| 기타 유동부채 (주14) | 16,847,302,488 | 2,304,727,260 | 3,833,041,063 |
| 당기법인세부채 | 91,450,437 | 5,434,412,928 | 21,645,711,747 |
| 비유동부채 | 20,259,418,157 | 20,246,871,834 | 5,182,220,065 |
| 장기금융부채 (주5,10,17) | 18,785,503,709 | 20,195,448,226 | 4,400,753,901 |
| 퇴직급여부채 (주18) | | 51,423,608 | 781,466,164 |
| 이연법인세부채 (주29) | 1,473,914,448 | | |
| 부채총계 | 85,314,336,888 | 40,142,378,194 | 45,865,313,404 |

| | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 자본 | | | |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 | 227,795,426,128 | 209,330,908,924 | 157,715,193,971 |
| 자본금 (주19) | 37,179,773,000 | 17,055,589,500 | 5,725,048,500 |
| 자본잉여금 (주20) | 20,511,766,856 | 17,884,605,609 | 29,215,146,609 |
| 기타자본구성요소 (주21) | (139,239,918) | (834,811,836) | (6,964,948,997) |
| 이익잉여금(결손금) (주22) | 170,243,126,190 | 175,225,525,651 | 129,739,947,859 |
| 비지배지분 | 347,272,487 | 1,179,429,906 | 706,084,161 |
| 자본총계 | 228,142,698,615 | 210,510,338,830 | 158,421,278,132 |
| 자본과부채총계 | 313,457,035,503 | 250,652,717,024 | 204,286,591,536 |

2-2. 연결 포괄손익계산서
연결 포괄손익계산서

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

| | 제 22 기 | 제 21 기 | 제 20 기 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 매출액 (주24) | 73,126,594,647 | 144,772,745,632 | 202,407,363,611 |
| 매출원가 (주24,28) | 40,732,705,081 | 48,006,004,775 | 76,996,453,199 |
| 매출총이익 | 32,393,889,566 | 96,766,740,857 | 125,410,910,412 |
| 판매비와관리비 (주25,28) | 39,187,975,865 | 30,560,880,943 | 20,892,612,220 |
| 영업이익 | (6,794,086,299) | 66,205,859,914 | 104,518,298,192 |
| 기타수익 (주26) | 3,370,984,179 | 1,713,773,795 | 3,334,052,996 |
| 기타비용 (주26) | 924,381,530 | 304,292,529 | 868,081,129 |
| 금융수익 (주10,27) | 6,331,717,056 | 1,332,652,789 | 2,688,449,760 |
| 금융원가 (주10,27) | 8,402,268,865 | 5,482,445,347 | 494,620,883 |
| 지분법손익 | (667,028,444) | (72,110,633) | (46,365,567) |
| 법인세비용차감전순이익 | (7,085,063,903) | 63,393,437,989 | 109,131,733,369 |
| 법인세비용(수익) (주29) | (1,839,256,914) | 15,467,477,761 | 25,276,739,543 |
| 당기순이익(손실) | (5,245,806,989) | 47,925,960,228 | 83,854,993,826 |
| 기타포괄손익 | 433,761,362 | 998,959,655 | (1,172,772,302) |
| 후속적으로 당기순이익으로 재분류되지 않는항목 | (341,532,107) | 998,959,655 | (1,175,836,788) |
| 확정급여제도의 재측정손익 (주18,29) | (341,532,107) | 1,771,033,752 | (1,004,899,788) |
| 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 | | (772,074,097) | (170,937,000) |
| 후속적으로 당기순이익으로 재분류될 수 있는 항목 | 775,293,469 | | 3,064,486 |
| 해외사업장환산외환차이 (주21) | 775,501,215 | | 3,428,614 |
| 지분법 자본변동 (주29) | (207,746) | | (364,128) |
| 총포괄손익 | (4,812,045,627) | 48,924,919,883 | 82,682,221,524 |
| 당기순이익(손실)의 귀속 | | | |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실) | (4,673,917,770) | 48,397,233,067 | 83,854,993,826 |

| | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실) | (571,889,219) | (471,272,839) | |
| 포괄손익의 귀속 | | | |
| 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 | (4,240,156,408) | 49,396,192,722 | 82,682,221,524 |
| 포괄손익, 비지배지분 | (571,889,219) | (471,272,839) | |
| 주당이익 | | | |
| 기본주당이익 (단위 : 원) (주23) | (63) | 1,429 | 2,481 |
| 희석주당이익 (단위 : 원) (주23) | (63) | 1,429 | 2,481 |

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

| | 자본 | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------|-----------------|
| | 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 | | | | | 비지배지분 | 자본 합계 |
| | 자본금 | 자본잉여금 | 기타자본구성요소 | 이익잉여금 | 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계 | | |
| 2021.01.01 (기초자본) | 5,725,048,500 | 29,228,366,436 | (289,661,513) | 46,879,541,648 | 81,543,295,071 | 97,092,346 | 81,640,387,417 |
| 총포괄이익: | | | | | | | |
| 당기순이익 | | | | 83,854,993,826 | 83,854,993,826 | | 83,854,993,826 |
| 확정급여제도의 재측정요소 | | | | (1,004,899,788) | (1,004,899,788) | | (1,004,899,788) |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | | | (170,937,000) | | (170,937,000) | | (170,937,000) |
| 지분법 자본변동 | | | (364,128) | | (364,128) | | (364,128) |
| 해외사업장환산손익 | | | 3,428,614 | | 3,428,614 | | 3,428,614 |
| 총포괄손익 합계 | | | (167,872,514) | 82,850,094,038 | 82,682,221,524 | | 82,682,221,524 |
| 주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분 | | | 31,783,551 | | 31,783,551 | | 31,783,551 |
| 주식매입선택권의 소멸 | | | | | | | |
| 자기주식의 취득 | | | (6,543,059,830) | | (6,543,059,830) | | (6,543,059,830) |
| 자기주식의 처분 | | | | | | | |
| 자기주식의 소각 | | | | | | | |
| 무상증자 | | | | | | | |
| 유상증자 | | | | | | | |
| 정기배당 | | | | | | | |
| 연결대상범위의 변동 | | (13,219,827) | 3,861,309 | 10,312,173 | 953,655 | 608,991,815 | 609,945,470 |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계 | | (13,219,827) | (6,507,414,970) | 10,312,173 | (6,510,322,624) | 608,991,815 | (5,901,330,809) |
| 2021.12.31 (기말자본) | 5,725,048,500 | 29,215,146,609 | (6,964,948,997) | 129,739,947,859 | 157,715,193,971 | 706,084,161 | 158,421,278,132 |
| 2022.01.01 (기초자본) | 5,725,048,500 | 29,215,146,609 | (6,964,948,997) | 129,739,947,859 | 157,715,193,971 | | |
| 총포괄이익: | | | | | | | |
| 당기순이익 | | | | 48,397,233,067 | 48,397,233,067 | (471,272,839) | 47,925,960,228 |
| 확정급여제도의 재측정요소 | | | | 1,771,033,752 | 1,771,033,752 | | 1,771,033,752 |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | | | (772,074,097) | | (772,074,097) | | (772,074,097) |
| 지분법 자본변동 | | | | | | | |
| 해외사업장환산손익 | | | | | | | |
| 총포괄손익 합계 | | | (772,074,097) | 50,168,266,819 | 49,396,192,722 | (471,272,839) | 48,924,919,883 |
| 주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분 | | | 47,938,000 | | 47,938,000 | | 47,938,000 |
| 주식매입선택권의 소멸 | | | | | | | |
| 자기주식의 취득 | | | | | | | |
| 자기주식의 처분 | | | 5,503,982,131 | | 5,503,982,131 | | 5,503,982,131 |
| 자기주식의 소각 | | | 1,350,291,127 | (1,350,291,127) | | | |
| 무상증자 | 11,330,541,000 | (11,330,541,000) | | | | | |
| 유상증자 | | | | | | | |
| 정기배당 | | | | (3,332,397,900) | (3,332,397,900) | | (3,332,397,900) |
| 연결대상범위의 변동 | | | | | | 944,618,584 | 944,618,584 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계 | 11,330,541,000 | (11,330,541,000) | 6,902,211,258 | (4,682,689,027) | 2,219,522,231 | 944,618,584 | 3,164,140,815 |
| 2022.12.31 (기말자본) | 17,055,589,500 | 17,884,605,609 | (834,811,836) | 175,225,525,651 | 209,330,908,924 | 1,179,429,906 | 210,510,338,830 |
| 2023.01.01 (기초자본) | 17,055,589,500 | 17,884,605,609 | (834,811,836) | 175,225,525,651 | 209,330,908,924 | 1,179,429,906 | 210,510,338,830 |
| 총포괄이익: | | | | | | | |
| 당기순이익 | | | | (4,673,917,770) | (4,673,917,770) | (571,889,219) | (5,245,806,989) |
| 확정급여제도의 재측정요소 | | | | (341,532,107) | (341,532,107) | | (341,532,107) |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | | | | | | | |
| 지분법 자본변동 | | | (207,746) | | (207,746) | | (207,746) |
| 해외사업장환산손익 | | | 775,501,215 | | 775,501,215 | | 775,501,215 |
| 총포괄손익 합계 | | | 775,293,469 | (5,015,449,877) | (4,240,156,408) | (571,889,219) | (4,812,045,627) |
| 주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분 | | | 16,154,449 | | 16,154,449 | | 16,154,449 |
| 주식매입선택권의 소멸 | | 95,876,000 | (95,876,000) | | | | |
| 자기주식의 취득 | | | | | | | |
| 자기주식의 처분 | | | | | | | |
| 자기주식의 소각 | | | | | | | |
| 무상증자 | 18,559,997,500 | (18,559,997,500) | | | | | |
| 유상증자 | 1,564,186,000 | 21,147,794,720 | | | 22,711,980,720 | | 22,711,980,720 |
| 정기배당 | | | | | | | |
| 연결대상법위의 변동 | | (56,511,973) | | 33,050,416 | (23,461,557) | (260,268,200) | (283,729,757) |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계 | 20,124,183,500 | 2,627,161,247 | (79,721,551) | 33,050,416 | 22,704,673,612 | (260,268,200) | 22,444,405,412 |
| 2023.12.31 (기말자본) | 37,179,773,000 | 20,511,766,856 | (139,239,918) | 170,243,126,190 | 227,795,426,128 | 347,272,487 | 228,142,698,615 |

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

| | 제 22 기 | 제 21 기 | 제 20 기 |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름 | (3,826,988,579) | 68,954,535,336 | 65,361,945,929 |
| 영업에서 창출된 현금 (주31) | (2,864,952,874) | 101,737,243,518 | 77,319,295,761 |
| 이자의 수취 | 4,510,352,852 | 281,170,713 | 90,666,303 |
| 이자지급(영업) | (1,658,448,933) | (498,726,416) | (118,933,198) |
| 배당금수취(영업) | 60,264,900 | | |
| 법인세 납부(환급) | (3,874,204,524) | (32,565,152,479) | (11,929,082,937) |
| 투자활동현금흐름 | (116,603,854,536) | (53,317,465,557) | (26,060,647,815) |
| 유형자산의 처분 | 7,581,914,094 | | 19,099,529 |
| 유형자산의 취득 | (4,989,722,016) | (37,647,547,727) | (13,716,683,744) |
| 무형자산의 취득 | (206,588,811) | (682,258,305) | (97,834,000) |
| 보증금의 증가 | (681,086,310) | (172,185,181) | (4,929,100,000) |
| 보증금의 감소 | 476,469,669 | 124,236,000 | 6,206,358,068 |
| 단기금융상품의 취득 | (186,152,763,516) | (191,833,605,755) | (45,818,646,582) |
| 단기금융상품의 처분 | 152,329,209,544 | 182,523,355,224 | 33,709,323,115 |
| 장기투자금융자산의 취득 | (4,337,387,984) | (3,429,459,813) | (3,632,153,805) |
| 장기투자금융자산의 처분 | 1,287,394,958 | | 2,198,989,604 |

| | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 관계기업주식의 취득 | (4,428,934,430) | (2,200,000,000) | |
| 종속기업주식의 취득 | (83,439,900,000) | | |
| 종속기업주식의 처분 | 6,020,000,000 | | |
| 단기대여금의 증가 | (13,000,000) | | |
| 장기대여금의 증가 | (52,000,000) | | |
| 장기대여금의 감소 | 2,540,266 | | |
| 재무활동현금흐름 | 57,646,122,589 | 11,445,396,238 | (7,193,685,058) |
| 단기차입금의 상환 | | | (2,500,000,000) |
| 장기차입금의 차입 | | 16,000,000,000 | 3,200,000,000 |
| 임대보증금의 증가 | 3,300,000 | | |
| 임대보증금의 상환 | (76,000,000) | | |
| 전환사채의 발행 | 40,000,000,000 | | |
| 유상증자 | 22,711,980,720 | | |
| 리스부채의 상환 | (1,793,158,131) | (1,237,325,862) | (1,250,629,228) |
| 유동성장기부채의 상환 | (3,200,000,000) | | (99,996,000) |
| 자기주식의 취득 | | | (6,543,059,830) |
| 배당금의 지급 | | (3,317,277,900) | |
| 현금및현금성자산의 순증감 | (62,784,720,526) | 27,082,466,017 | 32,107,613,056 |
| 기초 현금및현금성자산 (주31) | 98,510,558,348 | 70,528,429,090 | 37,834,017,618 |
| 현금및현금성자산의 환율변동효과 | 349,430,163 | (14,303,695) | (131,825,723) |
| 연결범위변동으로 인한 효과 | 6,248,840,391 | 913,966,936 | 718,624,139 |
| 기말 현금및현금성자산 (주31) | 42,324,108,376 | 98,510,558,348 | 70,528,429,090 |

3. 연결재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 랩지노믹스(이하 "당사", 주식회사 랩지노믹스와 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")는 의학진단을 주요 목적사업으로 하여 2002년 3월 29일에 설립되었으며, 본사는 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700에 소재하고 있습니다. 당기말 현재 당사의 납입자본금은 37,180백만원이며, 당사의 주식은 2014년 12월 16일에 코스닥시장에 상장 되었습니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

| 주주명 | 소유주식수(주) | 지분율(%) |
|--------------|------------|--------|
| 루하갈락티코스 유한회사 | 11,999,534 | 16.16 |
| 기 타 | 62,240,456 | 83.84 |
| 합 계 | 74,239,990 | 100.00 |

(*1) 루하갈락티코스 유한회사가 보유한 당사 발행 4회차 전환사채가 전환될 경우 루하갈락티코스 유한회사의 지분율은 26.3%입니다.

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 연결회사는 4개의 종속기업을 연결대상으로 하고, 3개의 관계기업을 지분법적용대상으로 하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

(1) 종속기업 현황

당기말과 전기말 현재 회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

<당기말>

| 구 분 | 주요 영업활동 | 소재지 | 지배지분율(%) | 결산월 |
|--|---------|------|----------|-----|
| (주)진앤티투자파트너스(구,(주)리드컴퍼스인베스트먼트)(*1) | 벤처창업투자 | 대한민국 | - | 12월 |
| (주)제노코어비에스(*2) | 의학진단 | 대한민국 | 48.5 | 12월 |
| (주)큐어로젠(*3) | 신약개발 | 대한민국 | 87.5 | 12월 |
| LabGenomics USA, LLC(*4) | 의학진단 | 미국 | 100.0 | 12월 |
| Emes Professional Associates, Inc.(*5) | 의학진단 | 미국 | 100.0 | 12월 |

(*1) 연결회사가 당기 중 지분 전부를 처분하여 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 연결회사의 임원이 보유한 지분까지 포함하면 지분율이 50%를 초과하여 지배력이 있다고 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다. 당기말 현재 연결대상 종속기업은 해산 진행 중입니다.(해산결의일 : 23년 11월 24일, 해산등기일 : 23년 11월 29일)

(*3) 연결회사가 당기 중 지분을 추가 취득하여 전기말 대비 지분율이 변동하였습니다. 보고기간말 이후 연결대상 종속기업은 해산 진행 중입니다.(해산결의일 : 24년 1월 5일, 해산등기일 : 24년 1월 18일)

(*4) 연결회사가 당기중 지분을 신규 취득하여 종속기업으로 분류되었습니다.

(*5) 종속기업인 LabGenomics USA, LLC가 100% 지분을 가지고 있는 손자회사입니다.

<전기말>

| 구 분 | 주요 영업활동 | 소재지 | 지배지분율(%) | 결산월 |
|--------------------------------|---------|------|----------|-----|
| (주)진앤티투자파트너스(구,(주)리드컴퍼스인베스트먼트) | 벤처창업투자 | 대한민국 | 100.0 | 12월 |
| (주)제노코어비에스(*1) | 의학진단 | 대한민국 | 48.5 | 12월 |
| (주)큐어로젠 | 신약개발 | 대한민국 | 67.5 | 12월 |

(*1) 연결회사의 임원이 보유한 지분까지 포함하면 지분율이 50%를 초과하여 지배력이 있다고 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약 재무정보(내부거래 제거 전)는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 자산총계 | 부채총계 | 매출액 | 당기말손익 | 총포괄손익 |
|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| (주)진엔투자파트너스(*1) | - | - | 291,327 | (401,408) | (401,408) |
| (주)제노코어비에스 | 383,186 | 3,112 | 1,759,000 | (1,080,778) | (1,080,778) |
| (주)큐어로젠 | 1,217,812 | 5,536 | - | (111,122) | (111,122) |
| LabGenomics USA, LLC | 83,242,107 | 46,400 | - | (630,821) | (630,821) |
| Emes Professional Associates, Inc.(*2) | 20,850,267 | 11,664,048 | 21,342,028 | (1,528,881) | (1,528,881) |

(*1) 당기 중 지분을 처분하기 전까지의 손익을 포함하였습니다.

(*2) 당기 중 해산한 EMES Software의 손익을 포함하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 자산총계 | 부채총계 | 매출액 | 당기말손익 | 총포괄손익 |
|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| (주)진엔투자파트너스 | 8,144,319 | 421,382 | 199,593 | (955,080) | (955,080) |
| (주)제노코어비에스 | 8,148,044 | 6,684,477 | 14,037,889 | 92,530 | 92,530 |
| (주)큐어로젠 | 1,367,491 | 44,093 | - | (1,613,241) | (1,613,241) |

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

연결회사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)를 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성 시 채택한 회계정책과 동일합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

(2) 회계정책과 공시의 변경

1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를

신규로 적용하였습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 당사는 당기에 전환사채를 발행하였으며, 해당 금융상품의 정보는 주석 17에 공시하였습니다.

다. 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다.
해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

라. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

마. 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

바. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 적용하지 않은 제·개정된 기준서의 적용

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

나. 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은2024년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

다. 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

라. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은2024년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 연결

연결회사는 기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

가. 종속기업

종속기업은 연결회사가 지배하고 있는 모든 기업(특수목적기업 포함)입니다. 연결회사가 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 피투자자에 대

하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 피투자자를 지배합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분으로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 또한, 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기이익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

나. 지배력의 변동이 없는 종속기업에 대한 소유지분의 변동

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 자본거래, 즉 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 지불한 대가의 공정가치와 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분 해당액과의 차이는 자본에 계상됩니다. 비지배지분의 처분에서 발생하는 손익 또한 자본에 반영됩니다.

다. 종속기업의 처분

연결회사가 지배력을 상실하는 경우 해당기업에 대해 계속 보유하게 되는 지분은 동시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다. 이러한 공정가치는 해당 지분이 후속적으로 관계기업, 공동지배기업 또는 금융자산으로 인식되는 경우의 최초 인식 시 장부가액이 됩니다. 또한, 해당 기업에 대하여 이전에 계상하고 있던 기타포괄손익의 금액은 연결회사가 관련 자산과 부채를 직접 처분하였을 경우와 동일하게 회계처리하고 있습니다. 따라서 과거에 인식되었던 기타포괄손익 항목은 손익 또는 자본으로 재분류됩니다.

라. 비지배지분

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

(4) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 금융상품

(5) 기능통화와 표시통화

연결회사의 연결재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결회사의 연결재무제표는 보고기업인 당사의 기능통화 및 표시통화인

원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(6) 현금 및 현금성자산

연결회사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(7) 재고자산

재고자산의 단위원가는 원재료는 선입선출법, 제품은 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(8) 비파생금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류하고 있습니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류됩니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리됩니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체가 고려됩니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 분류됩니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식됩니다. 유효이자율법으로 인식하

는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 분류됩니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액이 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다. 유효이자율법으로 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다. 외환손익은 금융수익 또는 금융비용으로 표시되며, 손상차손은 기타 비용으로 표시됩니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정 금융자산이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 분류됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식되고 발생한 기간에 손익계산서에 금융수익 또는 금융비용으로 표시됩니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식된 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 금융수익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 금융수익또는 금융비용으로 표시됩니다.

3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용하고있습니다.

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식되거나 제거됩니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 당사가 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 채무상태표에 차입금으로 분류됩니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지

고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시됩니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(9) 파생상품

연결회사는 파생상품의 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산과 부채로 계상하고, 동 계약으로부터 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피 금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

(10) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액을 기타손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

| 구 분 | 내용연수 |
|------|------|
| 건 물 | 40년 |
| 의료기기 | 5년 |
| 시설장치 | 5년 |
| 비 품 | 5년 |

연결회사는 매 보고기간 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하며 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

| 구 분 | 내용연수 |
|---------|------|
| 산업재산권 | 5년 |
| 개발비 | 5년 |
| 라이선스 | 7년 |
| 고객관계 | 10년 |
| 기타의무형자산 | 5년 |

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다 . 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화

하고 있습니다.

(12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(13) 정부보조금

정부보조금은 연결회사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

연결회사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소

시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(15) 리스

연결회사는 사무실, 자동차 및 비품을 리스하고 있습니다. 리스는 리스제공자가대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결회사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 연결회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다.

사용권자산은 최초 인식 시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정합니다. 현재가치 측정시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결회사의 증분차입이자율로 리스료를 할인하고 있습니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성리스부채' 또는 '리스부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예 : 기초자산 US\$5,000 이하) 리스의 경우 예외규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(16) 비파생금융부채

연결회사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

2) 기타금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식시 공정가치에서 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 금액으로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식됩니다.

3) 금융부채의 제거

연결회사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다. 금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(17) 종업원급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 퇴직급여: 확정기여제도

연결회사는 당기 중 확정급여제도를 적용중인 모든 종업원과 협의하여 확정급여제도에서 확정기여제도로 퇴직급여제도를 변경하였습니다.

확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

(18) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하

여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 증당부채를 환입하고 있습니다. 증당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(19) 전환사채

연결회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후 원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

(20) 외화

연결회사의 연결재무제표 작성에 있어서 연결회사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(21) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(22) 주식기준보상

연결회사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록

인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매보고기간말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

(23) 수익

수익은 주로 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 판매장려금 및 가격 할인액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

(24) 금융수익과 비용

금융수익은 금융자산에 대한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 당기손익-공정가치평가 금융자산(부채)의 평가손익 및 처분손익을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 중당부채의 상각액, 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(25) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

2) 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정 되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(26) 주당이익

연결회사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

(1) 재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측 가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

1) 법인세

연결회사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 그러나 실제 미래 최종 법인세부담은 보고기간종료일 현재 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 법인세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

2) 금융상품의 공정가치

연결회사는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 보고기간종료일 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

3) 금융자산의 손상

기준서 제1109호의 금융자산의 손실충당금은 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거하였습니다. 연결회사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고기간종료일의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.

4) 무형자산의 손상

연결회사는 매년 개발비의 손상여부를 검토하고 있습니다. 자산의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

(2) 공정가치 측정

연결회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되

고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

4. 부문정보

(1) 전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 연결회사의 영업부문을 결정하고 있습니다. 연결회사의 영업부문은 의학진단 및 신약개발로 구성되어 있습니다. 당기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

| 구분 | 의학진단 | 벤처창업투자(*1) | 신약개발 | 합계 |
|----------|-------------|------------|-----------|-------------|
| 매출액 | 72,835,268 | 291,327 | - | 73,126,595 |
| 영업이익(손실) | (6,367,232) | (388,445) | (38,410) | (6,794,087) |
| 총자산 | 312,242,524 | - | 1,214,512 | 313,457,036 |
| 총부채 | 85,308,801 | - | 5,536 | 85,314,337 |

(*1) 당기 중 지분을 처분하기전까지의 손익을 포함하였습니다.

<전기> (단위: 천원)

| 구분 | 의학진단 | 벤처창업투자 | 신약개발 | 합계 |
|----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 매출액 | 144,573,153 | 199,593 | - | 144,772,746 |
| 영업이익(손실) | 68,597,120 | (882,278) | (1,508,982) | 66,205,860 |
| 총자산 | 241,140,907 | 8,144,319 | 1,367,491 | 250,652,717 |
| 총부채 | 39,676,903 | 421,382 | 44,093 | 40,142,378 |

(2) 당기 및 전기 중 연결회사의 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기 | 전기 |
|-------|------------|-------------|
| 고객사 A | 43,104,026 | 106,964,686 |
| 고객사 B | - | - |
| 고객사 C | - | - |
| 합계 | 43,104,026 | 106,964,686 |

(3) 당기 및 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기 | 전기 |
|-----|------------|-------------|
| 국내 | 50,391,157 | 129,300,749 |
| 아시아 | 661,340 | 11,829,795 |
| 미주 | 21,575,110 | 2,773,479 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 유 럽 | 498,988 | 776,931 |
| 기 타 | - | 91,792 |
| 합 계 | 73,126,595 | 144,772,746 |

5. 금융위험 관리

금융상품과 관련하여 연결회사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결회사사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 금융위험관리

1) 위험관리 정책

연결회사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

연결회사의 위험관리 정책은 연결회사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 연결회사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 연결회사의 내부감사는 경영진이 연결회사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 연결회사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

2) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

가. 환율변동위험

연결회사는 해외 영업활동을 추진함에 따라 보고통화와 다른 외화 수입, 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD등이 있습니다.

나. 이자율위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율 위험은 주로 단기 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 계정과목 | 당기말 | 전기말 |
|------|--------|------------|------------|
| 금융자산 | 단기금융상품 | - | 8,294,877 |
| 금융부채 | 장기차입금 | 16,000,000 | 19,200,000 |

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동이자부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동 시 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100bp 상승시 | 100bp 하락시 | 100bp 상승시 | 100bp 하락시 |
| 이자수익 | - | - | 82,949 | (82,949) |
| 이자비용 | (160,000) | 160,000 | (192,000) | 192,000 |

3) 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 연결회사는 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 신용위험을 관리하고 있습니다. 연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무 상태와 과거경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 연결회사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

연결회사는 당기말 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무 불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 연결회사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | | 당기말 | 전기말 |
|------------------|--------------|------------|------------|
| 상각후원가 측정 금융자산 | 현금및현금성자산(*1) | 42,323,709 | 98,510,204 |
| | 단기금융상품 | - | 8,294,877 |
| | 매출채권 | 37,123,461 | 35,316,745 |
| | 단기대여금 | 13,000 | - |
| | 장기대여금 | 49,460 | - |
| | 기타채권(유동) | 94,007 | 214,649 |
| | 기타채권(비유동) | 1,761,203 | 1,164,491 |

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 합 계 | 81,364,840 | 143,500,966 |
|-----|------------|-------------|

(*1) 연결회사가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

4) 유동성위험

유동성위험은 연결회사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생하고 있습니다.

연결회사는 1개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | | | 전기말 | | | |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 1년미만 | 1년초과 | 계약상 현금흐름 | 장부가액 | 1년미만 | 1년초과 | 계약상 현금흐름 | 장부가액 |
| 매입채무 | 9,285,797 | - | 9,285,797 | 9,285,797 | 6,564,294 | - | 6,564,294 | 6,564,294 |
| 장기차입금 | 560,100 | 16,094,354 | 16,654,454 | 16,000,000 | - | 20,372,595 | 20,372,595 | 19,200,000 |
| 리스부채 | 2,031,662 | 3,066,520 | 5,098,182 | 4,742,445 | 1,078,522 | 1,063,865 | 2,142,387 | 2,028,474 |
| 전환사채(*) | 41,481,315 | - | 41,481,315 | 29,251,826 | - | - | - | - |
| 기타금융부채 | 7,621,601 | - | 7,621,601 | 7,621,601 | 4,559,047 | - | 4,559,047 | 4,543,927 |
| 합 계 | 60,980,475 | 19,160,874 | 80,141,349 | 66,901,669 | 12,201,863 | 21,436,460 | 33,638,323 | 32,336,695 |

(*) 전환사채는 조기상환이 가능한 가장 빠른 날의 현금흐름을 가정하였습니다.

(2) 자본관리

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 연결회사는 산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 차입금에서 예금을 차감한 순액을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|---------------|-------------|-------------|
| 부채총계(A) | 85,314,337 | 40,142,378 |
| 자본총계(B) | 228,142,699 | 210,510,339 |
| 현금및예금(C) | 42,324,108 | 98,510,558 |
| 차입금(D) | 50,087,171 | 21,228,474 |
| 부채비율(A/B) | 37.40% | 19.07% |
| 순차입금비율(D-C)/B | 3.40% | - |

6. 사용이 제한된 금융자산

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 계정과목 | 거래처 | 당기말 | 전기말 | 제한내용 |
|--------|--------|-----|---------|------|
| 단기금융상품 | 중소기업은행 | - | 100,000 | 질권설정 |
| 합 계 | | - | 100,000 | - |

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 매출채권 | 37,123,461 | - | 35,316,745 | - |
| 계약자산 | 2,462,805 | - | - | - |
| 미수금 | 94,007 | - | 114,912 | - |
| 단기대여금 | 13,000 | - | - | - |
| 장기대여금 | - | 49,460 | - | - |
| 미수수익 | - | - | 99,737 | - |
| 보증금 | - | 1,761,204 | - | 1,164,491 |
| 합 계 | 39,693,273 | 1,810,664 | 35,531,394 | 1,164,491 |

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 당

기말과 전기말 현재 대손충당금 차감전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-----------------|-------------|-------------|
| 매출채권및기타채권 총장부금액 | 44,273,379 | 39,201,479 |
| 대손충당금: | | |
| 매출채권 | (2,769,442) | (2,505,594) |
| 대손충당금 합계 | (2,769,442) | (2,505,594) |
| 매출채권및기타채권 순장부금액 | 41,503,937 | 36,695,885 |

(3) 당기말과 전기말 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | | 전기말 | | |
|----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|
| | 매출채권 | 미수금 | 합 계 | 매출채권 | 미수금 | 합 계 |
| 기초 | 2,505,594 | - | 2,505,594 | 2,331,432 | - | 2,331,432 |
| 연결범위의 변동 | - | - | - | - | - | - |
| 설정 | 763,366 | - | 763,366 | 174,162 | - | 174,162 |
| 환입 | (189,200) | - | (189,200) | - | - | - |
| 제각 | (291,528) | - | (291,528) | - | - | - |
| 기타(*) | (18,790) | - | (18,790) | - | - | - |
| 기말 | 2,769,442 | - | 2,769,442 | 2,505,594 | - | 2,505,594 |

(*) 표시통화 환산효과를 기타증감으로 인식하였습니다.

매출채권및기타채권의 대손충당금은 연결회사가 채권금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 연결회사가 채권을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거 됩니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|---------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 채권잔액 | 손상금액 | 채권잔액 | 손상금액 |
| 6개월 이하 | 29,319,792 | (126,541) | 24,138,096 | (151,458) |
| 12개월 이하 | 5,858,666 | (153,729) | 7,643,310 | (434,141) |
| 12개월 초과 | 9,094,921 | (2,489,171) | 7,420,073 | (1,919,995) |

| | | | | |
|-----|------------|-------------|------------|-------------|
| 합 계 | 44,273,379 | (2,769,441) | 39,201,479 | (2,505,594) |
|-----|------------|-------------|------------|-------------|

8. 장단기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 장단기투자자산의 상세 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분 | | 당기말 | | | 전기말 | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 취득원가 | 공정가치 | 장부금액 | 취득원가 | 공정가치 | 장부금액 |
| 유동 | 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 71,836,077 | 73,066,494 | 73,066,494 | 30,171,494 | 30,165,917 | 30,165,917 |
| | 단기금융상품 | - | - | - | 1,310,000 | 1,310,000 | 1,310,000 |
| 비유동 | 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 19,183,392 | 15,514,713 | 15,514,713 | 14,770,127 | 12,348,199 | 12,348,199 |
| | 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 400,000 | 400,000 | 400,000 | 1,563,373 | 400,000 | 400,000 |
| | 합 계 | 91,419,469 | 88,981,207 | 88,981,207 | 47,814,994 | 44,224,116 | 44,224,116 |

(2) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 장기투자자산의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 종 목 | 지분율 (%) | 당기말 | | | | 전기말 | | | |
|------|----------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 취득원가 | 장부금액 | 평가손익 누계액 | 손상차손 누계액 | 취득원가 | 장부금액 | 평가손익 누계액 | 손상차손 누계액 |
| 지분증권 | 브이오산업(주)(*1) | 0.13 | 18,900 | - | - | (18,900) | 18,900 | - | - | (18,900) |
| | (주)비브로스(*2) | 1.31 | 844,473 | - | 378,086 | (1,222,559) | 844,473 | - | 378,086 | (1,222,559) |
| | (주)바이오메디스(*3) | 4.23 | 300,000 | - | (170,880) | (129,120) | 300,000 | - | (170,880) | (129,120) |
| | 라이프코어 | 3.81 | 400,000 | 400,000 | - | - | 400,000 | 400,000 | - | - |
| | 리스큐어바이오사이언시스 | 1.02 | 1,000,017 | 1,273,384 | 273,367 | - | 1,000,017 | 1,000,017 | - | - |
| | (주)켈스 | 6.51 | 1,999,998 | 1,736,025 | (263,973) | - | 1,999,998 | 1,858,584 | (141,414) | - |
| | 에이비온 주식회사 | 1.12 | 1,999,992 | 2,073,283 | 73,291 | - | 1,999,992 | 1,655,182 | (344,810) | - |
| | 세븐트리창업벤처전문 제4호사 모투자(*4) | - | - | - | - | - | 1,000,000 | 1,000,000 | - | - |
| | Medegene(*3) | 3.67 | 409,317 | - | - | (409,317) | 409,317 | - | - | (409,317) |
| | Oxvax | 12.22 | 787,486 | 787,486 | - | - | 787,486 | 787,486 | - | - |
| | 케이비진앤메디컬벤처투자조합 제1호 | 16.89 | 1,500,000 | 1,500,000 | - | - | - | - | - | - |
| | (주)퍼플러스 | 4.21 | 499,919 | 499,919 | - | - | 499,919 | 499,919 | - | - |
| | (주)마크로젠 | 1.85 | 5,373,297 | 4,218,543 | (1,154,754) | - | 5,373,297 | 3,846,909 | (1,526,388) | - |
| | 웰마커바이오(주) | - | - | - | - | - | 1,000,023 | 1,000,023 | - | - |
| | (주)네오나 | - | - | - | - | - | 500,052 | 500,052 | - | - |
| | (주)하이 | - | - | - | - | - | 200,027 | 200,027 | - | - |
| | (주)노보믹스(*5) | 5.60 | 1,549,993 | 1,235,857 | (314,136) | - | - | - | - | - |
| | 엔시트론(주)(*5) | 4.59 | 2,000,000 | 1,690,217 | (309,783) | - | - | - | - | - |
| | 에이비온(주)(*5) | - | 500,000 | 500,000 | - | - | - | - | - | - |
| 합 계 | - | 19,183,392 | 15,914,714 | (1,488,782) | (1,779,896) | 16,333,501 | 12,748,199 | (1,805,406) | (1,779,896) | |

- (*1) 전기 이전에 손상징후의 객관적인 증거가 발생하여 장부가액 전액을 손상차손으로 인식하였습니다.
- (*2) 전기 이전에 371,159천원의 손상차손을 인식하였습니다.
- (*3) 전기 중 (주)바이오메듀스 129,120천원 및 Medegene 409,317천원의 손상차손을 인식하였습니다.
- (*4) 당기말 현재 청산이 완료되어, 장부가액 전액을 제거하였습니다.
- (*5) 당기에 신규로 취득한 장기투자자산입니다.
- (*6) 장부금액 2,073,283천원은 지분증권 해당분이고, 장부금액 500,000천원은 복합금융상품(전환사채) 해당분입니다.

9. 관계기업 투자주식

(1) 투자조합

연결회사는 피투자조합에 대하여 유의적인 영향력을 행사하는 경우 지분법을 적용하였습니다. 연결회사가 유의적인 영향력을 행사하는 경우는 회사가 업무집행조합원인 경우와 회사의 피투자 조합에 대한 지분율이 20%를 초과하는 경우입니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 회사명 | 소재지 | 지분율(%) | | 장부금액 | |
|--------------------------|------|--------|-------|-----------|-----------|
| | | 당기말 | 전기말 | 당기말 | 전기말 |
| 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사 (*1) | 중국 | 23.71 | 23.71 | - | - |
| 신한-진앤뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제 1호 | 대한민국 | 27.78 | 33.34 | 3,861,381 | 1,167,625 |
| 케이비진앤메디컬벤처투자조합제 1호(*2) | 대한민국 | - | 28.15 | - | 2,437,895 |
| 제노스케이프(*3) | 싱가포르 | 28.80% | - | 477,137 | - |
| 합 계 | | | | 4,338,518 | 3,605,520 |

- (*1) 전전기 이전에 전액 손상차손 인식하였습니다.
- (*2) 당기 중 케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호에 투자했던 연결기업인 진앤투자파트너스 지분 전부를 처분하여 케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호는 관계기업에서 제외되었습니다.
- (*3) 당기 중 지분을 신규취득하여 관계기업으로 분류하였습니다.

관계기업투자주식의 당기 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 기초 | 취득 | 처분 | 지분법손익 | 지분법자본변동 | 기타 | 기말 |
|----------|-----------|-----------|----|-----------|---------|-----------|-----------|
| 관계기업투자주식 | 3,605,520 | 4,428,934 | | (667,028) | (263) | 3,028,645 | 4,338,518 |

<당기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 자산총계 | 부채총계 | 매출액 | 당기순손익 | 총포괄손익 |
|----------------------------|------------|---------|-------|-----------|-----------|
| 신한-진앤뉴노멀퍼스트 무버벤처투자조합제1호 | 14,318,625 | 417,653 | 6,429 | (415,777) | (415,777) |
| 강소진루이랩지노믹스(*) 바이오테크유한공사 | - | - | - | - | - |
| 제노스케이프 | 1,729,804 | 73,239 | - | 528,218 | 528,218 |

(*1) 전기 이전에 전액 손상차손을 인식하여 장부금액이 0원이고, 재무정보를 수령할 수 없는 관계회사입니다

<전기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 자산총계 | 부채총계 | 매출액 | 당기순손익 | 총포괄손익 |
|----------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------|
| 케이비진앤메디컬벤처투자조합제 1호 | 8,770,415 | 47,983 | 1,299 | (157,568) | (157,568) |
| 신한-진앤뉴노멀퍼스트 무버벤처투자조합제1호 | 3,601,787 | 85,038 | 1,787 | (83,251) | (83,251) |
| 강소진루이랩지노믹스(*) 바이오테크유한공사 | - | - | - | - | - |

(*1) 전기 이전에 전액 손상차손을 인식하여 장부금액이 0원이고, 재무정보를 수령할 수 없는 관계회사입니다

10. 범주별 금융상품 등

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 범주별 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

1) 금융자산

<당기말>

(단위: 원)

| 구 분 | 재무상태표 | 장부금액 | 공정가치 |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|
| 상각후원가 측정 금융자산 | 현금및현금성자산 | 42,324,108 | 42,324,108 |
| | 매출채권및기타채권 | 41,503,937 | 41,503,937 |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 단기투자자산 | 73,066,494 | 73,066,494 |
| | 장기투자자산 | 15,514,713 | 15,514,713 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 장기투자자산 | 400,000 | 400,000 |
| 합 계 | | 172,809,252 | 172,809,252 |

<전기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 재무상태표 | 장부금액 | 공정가치 |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|
| 상각후원가 측정 금융자산 | 현금및현금성자산 | 98,510,558 | 98,510,558 |
| | 단기금융상품 | 8,294,877 | 8,294,877 |
| | 매출채권및기타채권 | 36,695,885 | 36,695,885 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 단기투자자산 | 30,165,917 | 30,165,917 |
| | 장기투자자산 | 12,348,199 | 12,348,199 |
| 상각후원가 측정 금융자산 | 장기투자자산 | 400,000 | 400,000 |
| 합 계 | | 186,415,436 | 186,415,436 |

2) 금융부채

(단위: 천원)

| 구 분 | 재무상태표 | 당기말 | | 전기말 | |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | 장부금액 | 공정가치 | 장부금액 | 공정가치 |
| 상각후원가로 측정하는 금융부채 | 단기금융부채 | 31,301,668 | 31,301,668 | 1,033,025 | 1,033,025 |
| | 매입채무및기타채무 | 16,349,018 | 16,349,018 | 11,123,341 | 11,123,341 |
| | 장기금융부채 | 18,785,504 | 18,785,504 | 20,195,448 | 20,195,448 |
| 공정가치로 측정하는 금융부채 | 파생상품부채 | 16,430,161 | 16,430,161 | 1,058,152 | 1,058,152 |
| 합 계 | | 82,866,351 | 82,866,351 | 33,409,966 | 33,409,966 |

3) 당기말 현재 연결회사는 공정가치측정 금융자산을 제외한 상기 금융자산과 금융부채는 상각후원가가 공정가치의 합리적 근사치라고 판단하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 계정과목 | 당기 | 전기 |
|------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 상각후원가로 측정하는 금융자산 | 이자수익 | 979,989 | 381,555 |
| 당기손익-공정가치측정금융자산 | 이자수익 | 3,524,366 | 449,343 |
| | 배당금수익 | 60,265 | 279,798 |
| | 당기손익-공정가치측정금융자산평가이익 | 1,175,579 | 110,122 |
| | 당기손익-공정가치측정금융자산처분이익 | 591,519 | 111,835 |
| | 당기손익-공정가치측정금융자산평가손실 | (751,464) | (4,150,754) |
| 합 계 | | 5,580,254 | -2,818,101 |
| 상각후원가로 측정하는 금융부채 | 이자비용 | 4,969,491 | 573,974 |
| 당기손익-공정가치측정금융부채 | 당기손익-공정가치측정금융자산평가손실 | - | 4,150,754 |
| | 파생상품평가손실 | 1,379,785 | 757,717 |
| 합 계 | | 6,349,276 | 5,482,445 |

(3) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.
 한편, 당기말 및 전기말 중 수준 1과 수준2간의 대체는 없습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3 | 합 계 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 단기투자자산 | | | | |
| 수익증권 | - | 73,066,494 | - | 73,066,494 |
| 장기투자자산 | | | | |
| 지분증권 | 7,982,043 | 2,971,882 | 4,960,788 | 15,914,713 |
| 단기금융부채 | | | | |
| 전환사채 | - | - | 29,251,826 | 29,251,826 |
| 기타유동부채 | | | | |
| 파생상품부채 | - | - | 16,430,161 | 16,430,161 |

<전기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3 | 합 계 |
|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| 단기투자자산 | | | | |
| 수익증권 | - | 30,165,917 | - | 30,165,917 |
| 장기투자자산 | | | | |
| 지분증권 | 7,360,676 | - | 5,187,422 | 12,548,098 |
| 장기투자자산 | | | | |
| 파생상품부채 | - | - | 1,058,152 | 1,058,152 |

(4) 공정가치

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 최종거래가격입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다.

당사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장 정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다. 수준 3으로 분류된 금융자산은 활성시장이 존재하지 아니하여 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 공정가치를 결정합니다.

(5) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2 와 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 공정가치 | 수준 | 가치평가기법 | 투입변수 |
|-----------------------------|------------|-------|-------------------|-----------------------|
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 수익증권 | 73,066,494 | 2 | 현금흐름할인법 | 이자율 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 지분증권(*1) | 400,000 | 3 | - | - |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 지분증권 | 15,014,713 | 1,2,3 | T-F and Hull 모형 등 | 할인율, 이자율, 주가 등 |
| 전환사채 매도청구권(Call Option)(*1) | 500,000 | 3 | - | - |
| 파생상품부채 | | | | |
| 전환사채 전환권 | 15,372,009 | 3 | T-F and Hull 모형 | 보통주 주가, 주가변동성, 무위험수익률 |
| 상환청구권(Put Option) | 1,058,152 | 3 | - | - |

(*1) 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 보아 평가하였습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 공정가치 | 수준 | 가치평가기법 | 투입변수 |
|--------------------|------------|----|---------|----------------|
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 수익증권 | 30,165,917 | 2 | 현금흐름할인법 | 이자율 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 지분증권(*1) | 5,187,422 | 3 | - | - |
| 파생상품부채 | | | | |
| 상환청구권(Put option) | 1,058,152 | 3 | DCF모형 등 | 할인율, 이자율, 주가 등 |

(*1) 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 보아 평가하였습니다.

(6) 서열체계 분류 중 수준 3의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 기초 | 증가 | 감소 | 평가 | 기말 |
|------|-----------|------------|-----------|--------------|------------|
| 지분증권 | 5,187,421 | 773,367 | 1,000,000 | - | 4,960,788 |
| 복합상품 | - | 62,085,501 | - | (32,833,675) | 29,251,826 |

| | | | | | |
|--------|-----------|------------|---|-------------|------------|
| 파생상품부채 | 1,058,152 | 18,404,637 | - | (3,032,628) | 16,430,161 |
|--------|-----------|------------|---|-------------|------------|

<전기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기초 | 증가 | 감소 | 평가 | 기말 |
|--------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|
| 지분증권 | 3,041,019 | 2,555,719 | - | (409,316) | 5,187,422 |
| 파생상품부채 | 1,058,152 | - | - | - | 1,058,152 |

11. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-----------|-----------|-----------|
| 제품 | 41,097 | 448,790 |
| 재고자산평가충당금 | - | - |
| 소 계 | 41,097 | 448,790 |
| 원재료 | 2,262,155 | 1,319,634 |
| 재고자산평가충당금 | (34,287) | (25,357) |
| 소 계 | 2,227,868 | 1,294,277 |
| 합 계 | 2,268,965 | 1,743,067 |

12. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 토 지 | 건 물 | 시설장치 | 의료기기(*1) | 비 품 | 차량운반구 | 건설중인 자 산 | 합 계 |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------|-------------|--------------|
| 기초 장부금액 | 21,285,879 | 25,049,535 | 2,097,064 | 2,864,633 | 1,370,465 | - | 414,200 | 53,081,776 |
| 취득 및 자본적지출 | 1,448 | - | 112,808 | 1,184,532 | 343,388 | 71,685 | 3,275,861 | 4,989,722 |
| 처분 및 폐기 | (1,869,805) | (4,114,349) | (16,051) | (62,578) | (110,263) | - | - | (6,173,046) |
| 감가상각 | - | (627,315) | (589,303) | (1,186,668) | (419,976) | (5,121) | - | (2,828,383) |
| 대체 | 1,598,848 | 1,942,713 | - | - | - | - | (3,673,561) | (132,000) |
| 기타(*2) | - | - | 2,603 | 8,512 | 2,416 | (1,416) | - | 12,115 |
| 연결범위의 변동 | - | - | 180,842 | 907,349 | 163,919 | 18,159 | - | 1,270,269 |
| 기말 장부금액 | 21,016,370 | 22,250,584 | 1,787,963 | 3,715,780 | 1,349,949 | 83,307 | 16,500 | 50,220,453 |
| 취득원가 | 21,016,370 | 24,002,694 | 4,594,443 | 15,089,607 | 4,411,556 | 115,874 | 16,500 | 69,247,044 |
| 감가상각누계액 | - | (1,752,109) | (2,806,480) | (11,373,828) | (3,061,606) | (32,567) | - | (19,026,590) |

(*1) 의료기기에는 리스로 이용하고 있는 자산이 포함되어 있으며, 당기말 현재 의료기기에 포함되어 있는 순장부금액은 없습니다.

(*2) 표시통화 환산효과를 기타증감으로 인식하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 토 지 | 건 물 | 시설장치 | 의료기기)(*) | 비 품 | 건설중인 자산 | 합 계 |
|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 기초 장부금액 | 3,060,931 | 5,848,717 | 932,070 | 2,398,053 | 431,322 | 5,307,075 | 17,978,168 |
| 취득 및 자본적지출 | 18,224,948 | 19,819,072 | 1,736,785 | 1,548,642 | 1,239,175 | 414,200 | 42,982,822 |
| 감가상각 | - | (618,254) | (501,281) | (1,082,062) | (295,761) | - | (2,497,358) |
| 기타 | - | - | (27,730) | - | - | (5,307,075) | (5,334,805) |
| 처분 | - | - | (42,780) | - | (4,271) | - | (47,051) |
| 기말 장부금액 | 21,285,879 | 25,049,535 | 2,097,064 | 2,864,633 | 1,370,465 | 414,200 | 53,081,776 |
| 취득원가 | 21,285,879 | 26,419,556 | 4,239,902 | 13,289,971 | 3,917,948 | 414,200 | 69,567,456 |
| 감가상각누계액 | - | (1,370,021) | (2,142,838) | (10,425,338) | (2,547,483) | - | (16,485,680) |

(*) 의료기기에는 리스로 이용하고 있는 자산이 포함되어 있으며, 전기말 현재 의료기기에 포함되어 있는 순장부금액은 188,034천원 입니다.

(*2) 사용권자산 종료분 등

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 건물 | 차량 | 비품 | 의료기기 | 합 계 |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 기초 장부금액 | 1,310,405 | 493,052 | - | - | 1,803,457 |
| 증가 | 501,008 | 889,263 | 378,935 | - | 1,769,206 |
| 감소 | (91,722) | (96,708) | - | - | (188,430) |
| 감가상각 | (1,070,306) | (280,904) | (112,890) | (156,507) | (1,620,607) |
| 기타(*1) | 30,225 | - | (4,561) | 18,461 | 44,125 |
| 연결범위의 변동 | 1,587,768 | (14,198) | 162,336 | 1,192,814 | 2,928,720 |
| 기말 장부금액 | 2,267,379 | 990,505 | 423,820 | 1,054,767 | 4,736,471 |

(*1) 표시통화 환산효과를 기타증감으로 인식하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 건물 | 차량 | 합 계 |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 기초 장부금액 | 1,172,048 | 547,949 | 1,719,997 |
| 증가 | 1,483,719 | 271,966 | 1,755,685 |
| 감소 | (585,022) | (91,006) | (676,028) |
| 감가상각 | (741,410) | (254,787) | (996,197) |
| 기말 장부금액 | 1,329,335 | 474,122 | 1,803,457 |

(3) 당기와 전기 중 리스와 관련해 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| 리스자산의 감가상각비 | | |
| 의료기기 의료기기 | 287,239 | 130,732 |
| 사용권자산(부동산, 차량) 사용권자산(부동산, 차량) | 1,466,670 | 996,197 |
| 합 계 | 1,753,909 | 1,126,929 |
| 리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함) | 143,604 | 76,055 |
| 단기리스료 (매출원가 및 관리비에 포함) | 483,878 | 16,031 |
| 단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함) | 255,109 | 418,021 |

(4) 당기 및 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 1,793,158천원 및 1,237,326천원 입니다.

(5) 보고기간종료일 현재 연결회사사의 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원/USD)

| 보험종류 | 자 산 | 보험회사명 | 부보금액 |
|--------|---------------|--|--------------|
| 환경책임보험 | 환경오염배상책임(수질) | DB손해보험 | 5,000,000 |
| | 환경오염배상책임(폐기물) | Great American E & S Insurance Company | \$ 3,000,000 |
| 화재보험 | 건물 | MG손해보험 | 43,107,986 |
| | 시설장치 | Twin City Fire Insurance Company | \$ 2,000,000 |
| 자동차보험 | 법인차량 | Hartford Accident and Indemnity Company | \$ 1,000,000 |
| 사이버보험 | 소프트웨어 | Coalition Insurance Solutions, Inc., Beazley | \$ 8,000,000 |
| 배상책임 | 기타업종 | KB손해보험, MG손해보험 | 2,050,000 |

13. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 영업권 | 산업 재산권 | 개발비 | 라이선스 | 고객관계 | 기타의 무형자산 | 합계 |
|------------|-----|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 기초 장부금액 | 1 | 2,940 | 143,712 | - | - | 868,518 | 1,015,171 |
| 취득 및 자본적지출 | - | 3,173 | 1 | - | - | 667,488 | 670,662 |
| 상각 | - | (1,073) | (99,978) | (893,415) | (263,690) | (189,245) | (1,447,401) |

| | | | | | | | |
|----------|------------|-------|--------|------------|-----------|-----------|------------|
| 기타(*1) | 664,094 | - | - | 199,115 | 81,172 | (6,345) | 938,036 |
| 연결범위의 변동 | 54,225,844 | - | - | 14,462,780 | 6,098,107 | 94,601 | 74,881,332 |
| 기말 장부금액 | 54,889,939 | 5,040 | 43,735 | 13,768,480 | 5,915,589 | 1,435,017 | 76,057,800 |

(*1) 표시통화 환산효과를 기타증감으로 인식하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 영업권 | 산업 재산권 | 개발비(*1) | 기타의 무형자산 | 합 계 |
|------------|-----|---------|-----------|----------|-----------|
| 기초 장부금액 | 1 | 2,497 | 473,284 | 263,768 | 739,550 |
| 취득 및 자본적지출 | - | 3,078 | - | 679,180 | 682,258 |
| 상각 | - | (2,635) | (329,572) | (74,429) | (406,636) |
| 기말 장부금액 | 1 | 2,940 | 143,712 | 868,519 | 1,015,172 |

(*1) 개발비 손상

개발이 완료된 프로젝트 중 CancerSCAN 검사 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 21년도에 장부가액을 33,899천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

개발이 완료된 프로젝트 중 고성능 혈액암 Panel 검사(HemaSCAN) 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 21년도에 장부가액을 21,300천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

연결회사는 개발비와 관련한 개별자산의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능액은 사용가치로 측정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 당사의 과거 및 현재의 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 향후 5개년치를 추정하고, 이후의 현금흐름은 고려하지 않았습니다. 사용가치 측정을 위한 할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정된 가중평균자본비용인 14.68%로 추정하였습니다.

(2) 당기말 현재 중요한 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 분 류 | 자산내용 | 자산화금액 (장부금액) | 손상차손 누계액 | 경상 연구개발비 | 잔여상각기간 |
|-----|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|--------|
| 개발비 | NGS-HLA 검사 | - | 715,294 | - | - |
| | 개인유전체분석서비스(PGS) | - | 77,594 | - | - |
| | Cancer Predispositon 검사 | - | - | - | - |
| | Fragile-X kit | 43,734 | - | - | 0.75년 |
| 합 계 | | 43,734 | 792,888 | - | - |

가. HLA Typing은 조직 적합성 검사로 신장이식, 골수이식 등 적절한 장기 공여자의 선정 및 혈소판 수혈에서 이용되는 검사방법입니다. 조직 적합성 검사는 장기 및 골수 이식환자의 생존에 있어 매우 중요한 검사입니다. 본 검사는 2017년 개발이 완료에서 현재 판매 중에 있습니다.

나. 개인유전체 분석 서비스(PGS)는 병/의원을 거치지 않고 소비자에게 직접 검사결과를 제공하는 진단법으로 보건복지부에서 규정하는 항목에 대해서만 검사가 이루어지고 있으며, 2017년 개발을 완료하여 다양한 채널을 통해서 판매가 이루어지고 있습니다.

다. Cancer Predisposition 검사는 암을 유발할 수 있는 유전자를 분석하는 검사로, 특정 암에 대한 가족력이 있는 경우 암을 확정할 수는 없지만, 암의 발병 또는 재발 위험성을 폭넓게 예측하는 검사입니다.

라. 취약X증후군은 지능저하의 원인 중 다운증후군 다음으로 많은 원인을 제공하며, 유전성 지능 저하의 가장 흔한 원인입니다. 이 질병의 확인을 위해서 삼염기 반복 고증폭을 확인하는 고전적인 방법이 사용되었으나, 해외에서는 방법을 대체하는 진단용 PCR 키트를 개발하여 출시했습니다. 하지만, 가격이 고가여서 선별 검사에는 사용이 어렵고 확진 검사에만 제한적으로 사용되고 있는 상황입니다. 당사가 개발한 진단키트는 성능을 대폭 향상시켰으며, 기존 방식 대비 검출 가능 범위가 넓어 검사의 정확도가 높고, 소량의 혈액으로도 간편하게 검사할 수 있는 장점이 있습니다.

(3) 경상연구개발비

당기와 전기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|-----------|-----------|
| 용역원가 | - | 3,000 |
| 제조원가 | 5,000 | - |
| 판매비와관리비 | 2,817,075 | 1,864,884 |
| 합 계 | 2,822,075 | 1,867,884 |

14. 기타자산 및 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|--------|-----------|-----|---------|---------|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 선급금 | 816,851 | - | 107,322 | - |
| 선급비용 | 747,768 | - | 109,269 | 68,791 |
| 퇴직연금자산 | - | - | - | 688,874 |
| 합 계 | 1,564,619 | - | 216,591 | 757,665 |

(2) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|--------|------------|-----|-----------|-----|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 선수금 | 30,781 | - | 6,599 | - |
| 선수수익 | 10,472 | - | - | - |
| 예수금 | 163,634 | - | 204,786 | - |
| 부가세예수금 | 180,999 | - | 976,792 | - |
| 총당부채 | 31,256 | - | 58,399 | - |
| 파생상품부채 | 16,430,161 | - | 1,058,151 | - |
| 합 계 | 16,847,303 | - | 2,304,727 | - |

15. 담보제공자산

당기말 현재 연결회사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 당사의 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 관련기관 | 과 목 | 채무금액 | 채권최고액 | 담보제공자산 | 장부금액 |
|------|-------|------------|------------|---------|------------|
| 하나은행 | 장기차입금 | 3,000,000 | 3,600,000 | 토지 및 건물 | 10,832,621 |
| 하나은행 | 장기차입금 | 13,000,000 | 15,600,000 | 토지 및 건물 | 22,837,797 |

16. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|--------|------------|-----|------------|-----|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 매입채무 | 9,285,797 | - | 6,564,295 | - |
| 미지급금 | 1,186,851 | - | 2,395,892 | - |
| 미지급비용 | 6,326,730 | - | 2,148,034 | - |
| 미지급배당금 | 15,120 | - | 15,120 | - |
| 합 계 | 16,814,498 | - | 11,123,341 | - |

17. 차입금 및 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 차입처 | 내 역 | 이자율 | 당기말 | 전기말 |
|----------|--------|---------------|------------------|----------------|------------|
| 유동: | | | | | |
| 리스부채 | (주)새롬텍 | 의료기기 금융리 스 | 3.94%~5.77% | - | 188,034 |
| 리스부채(*1) | 기타 | 부동산 등 리스 | 2.96% ~ 5.77% | 1,956,941 | 844,991 |
| 전환사채 | - | 전환사채 발행 | 2.50% | 29,251,826 | - |
| 임대보증금 | - | 임대보증금 | - | 96,200 | - |
| 소 계 | | | | 31,304,967 | 1,033,025 |
| 비유동: | | | | | |
| 장기차입금 | 기업은행 | 시설자금대출 | - | - | 3,200,000 |
| 장기차입금 | 하나은행 | 시설자금대출 | 4.90% | 3,000,000 | 3,000,000 |
| 장기차입금 | 하나은행 | 시설자금대출 | 3.21% | 13,000,00 0 | 13,000,000 |
| 리스부채(*1) | 기타 | 부동산 등 리스 | 2.96% ~ 6.33% | 2,785,504 | 995,448 |
| 소 계 | | | | 18,785,504 | 20,195,448 |
| 합 계 | | | | 50,090,471 | 21,228,473 |

(*1) 사용권자산의 취득과 관련된 리스부채의 현재가치평가에 적용한 이자율은 증분차입이
자율입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와
현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | | 전기말 | | |
|--------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | 최소리스크료 | 이자비용 | 현재가치 | 최소리스크료 | 이자비용 | 현재가치 |
| 6개월 이내 | 1,092,685 | 22,294 | 1,070,390 | 590,483 | 7,164 | 583,319 |
| 6개월~1년 | 938,978 | 52,427 | 886,551 | 488,039 | 38,333 | 449,706 |
| 1년~3년 | 2,571,347 | 198,661 | 2,372,685 | 800,764 | 38,939 | 761,825 |
| 3년 초과 | 495,173 | 82,354 | 412,819 | 263,101 | 29,477 | 233,624 |
| 합 계 | 5,098,183 | 355,736 | 4,742,445 | 2,142,387 | 113,913 | 2,028,474 |

(3) 전환사채

1) 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

| | | | | |
|-----------------------|--|--|---------------|-----------------|
| 1. 사채의 종류 | 회차 | 4 | 종류 | 무기명식 무보증 사모전환사채 |
| 2. 사채의 권면(전자등록)총액 (원) | 40,000,000,000 | | | |
| 3. 사채의 이율 | 표면이자율 (%) | 2.5 | | |
| | 만기이자율 (%) | 6.0 | | |
| 4. 사채발행일 | 2023년 01월 18일 | | | |
| 5. 사채만기일 | 2028년 01월 18일 | | | |
| 6. 이자지급방법 | 본 사채의 표면이자는 발행일로부터 원금상환기일 전일까지 일(1)년을 삼백육십오(365)일로 보고 실제 경과일수에 따라 일할 계산하며, 매 삼(3)개월 단위로 아래 이자지급기일마다 이자지급기일 당일 현재 본 사채의 미상환원금잔액에 위 표면이자율을 적용하여 산출한 금액을 후급한다. 단, 지급기일이 대한민국 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 은행영업일에 이자를 지급하기로 하고 이 경우 지급기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. | | | |
| 7. 원금상환방법 | 만기까지 전환되거나 달리 상환되지 않은 본 건 전환사채에 대하여는 만기에 전자등록금액의 120.2332%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. | | | |
| 8. 사채발행방법 | 사모 | | | |
| 9. 전환에 관한 사항 | 전환비율 (%) | 100 | | |
| | 전환가액 (원/주) | 3,898 | | |
| | 전환가액 결정방법 | 본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 1개월가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청약일이 없는 경우는 납입일)전 제3거래일 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준가격으로 하여, 기준가격의 100%에 해당하는 가액을 전환가액으로 하되 호가단위 미만을 절상한다 | | |
| | 전환에 따라 발행할 주식 | 종류 | 기명식 보통주 | |
| | | 주식수 | 10,261,672 | |
| | 전환청구기간 | 시작일 | 2024년 01월 18일 | |
| | | 종료일 | 2027년 12월 18일 | |
| 시가하락에 따른 전환가액 | 최저 조정가액 (원) | 2,729 | | |
| | 최저 조정가액 근거 | 증권의 발행 및 공시에 관한 규정 제5-23조(전환가액의 하향조정) 2. 시가하락에 따른 전환가액의 조정시 조정 후 전환가액은 다음 각 목 | | |

| | | |
|---------------|----|---|
| | 조정 | 의 가액 이상으로 하여야 한다. 가. 발행당시의 전환가액(조정일 전에 신주의 할인발행 등 또는 감자 등의 사유로 전환가액을 이미 하향 또는 상향 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 |
| 10. 옵션에 관한 사항 | | 조기상환청구권(Put option) 1. 사채권자는 본건 사채 발행일로부터 일(1)년째 되는 날 및 그로부터 매 일(1)개월(이하 "조기상환일")마다 조기상환을 청구한 등록금액의 전부에 조기상환을 곱한 금액에 대하여 본 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 사채권자는 조기상환일 15 영업일 전부터 10 영업일 전까지 조기상환을 청구하여야 하며, 조기상환일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 조기상환하고 조기상환일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. |

2) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 전환사채의 장부금액 및 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기말 | 전기말 | 취득시 |
|----------|--------------|-----|------------|
| 제4회 전환사채 | 40,000,000 | - | 40,000,000 |
| 사채상환할증금 | 22,085,501 | - | - |
| 전환권조정 | (32,833,675) | - | - |

(단위: 천원)

| 구분 | 당기 | 전기 |
|------------------------|-------------|----|
| 법인세비용차감전계속사업손익 | (7,085,064) | - |
| 평가손익 | (1,379,785) | - |
| 평가손익 제외 법인세비용차감전계속사업손익 | (5,705,279) | - |

18. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기말 | 전기말 |
|--------------|-----|-------------|
| 확정급여채무의 현재가치 | - | 5,134,320 |
| 사외적립자산의 공정가치 | - | (5,771,770) |
| 확정급여부채(*1) | - | (637,450) |

(*1) 당기 중 퇴직급여제도를 확정기여제도로 변경함에 따라 보고기간 말 현재 확정급여부채는 없습니다.

19. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|--------------|--------------|--------------|
| 수권주식수 | 100,000,000주 | 40,000,000주 |
| 주당금액 | 500원 | 500원 |
| 보통주발행주식수(*1) | 74,239,990주 | 33,991,623주 |
| 보통주자본금(*1) | 37,179,773천원 | 17,055,589천원 |

(*1) 전기 중 1,350,291천원의 자기주식을 이익으로 소각하여 당기말 현재 발행주식의 액면 총액과 자본금이 감소한 주식수 119,556주 만큼 불일치합니다.

(2) 당기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

| 구 분 | 내 역 | 주식수 | 자본금 | 주식발행초과금 |
|-----|---------|------------|------------|--------------|
| 전기 | 기초 | 11,450,097 | 5,725,048 | 28,652,482 |
| | 자기주식 소각 | (119,556) | - | - |
| | 무상증자 | 22,661,082 | 11,330,541 | (10,754,657) |
| | 기말 | 33,991,623 | 17,055,589 | 17,897,825 |
| 당기 | 기초 | 33,991,623 | 17,055,590 | 17,897,825 |
| | 유상증자 | 3,128,372 | 1,564,186 | 21,147,795 |
| | 무상증자 | 37,119,995 | 18,559,997 | (18,559,997) |
| | 주식매수선택권 | - | - | 95,876 |
| | 기말 | 74,239,990 | 37,179,773 | 20,581,499 |

20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|---------|------------|------------|
| 주식발행초과금 | 20,581,499 | 17,897,826 |
| 기타자본잉여금 | (69,732) | (13,220) |
| 합 계 | 20,511,767 | 17,884,606 |

21. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|--------------|-------------|-------------|
| 주식선택권(*1) | - | 79,722 |
| 자기주식처분손실(*2) | (1,197,594) | (1,197,594) |
| 공정가치금융자산평가손익 | 283,061 | 283,061 |
| 지분법자본변동 | (208) | - |
| 해외사업환산손익 | 775,501 | - |
| 합 계 | (139,240) | (834,811) |

(*1) 주식선택권은 인식요건 불비에 따라 당기에 소멸되었습니다.

(*2) 자기주식처분손실은 자기주식처분이익과 상계 후의 금액을 기타자본항목으로 계상하고 있습니다.

22. 연결이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|------------|-------------|-------------|
| 이익준비금 | 333,240 | 333,240 |
| 보험수리적손익 | - | 362,341 |
| 연결미처분이익잉여금 | 169,909,886 | 174,529,945 |
| 합 계 | 170,243,126 | 175,225,526 |

23. 주당이익

(1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

1) 기본주당순이익

(단위: 주, 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------------|-------------|------------|
| 지배회사지분 당기순이익 | (4,673,918) | 48,397,233 |
| 보통주에 귀속되는 순이익 | (4,673,918) | 48,397,233 |

| | | |
|-------------|------------|------------|
| 가중평균유통보통주식수 | 73,931,438 | 33,859,923 |
| 기본주당이익(손실) | (63)원 | 1,429원 |

2) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|-------------|------------|------------|
| 기초 유통보통주식수 | 67,983,246 | 33,323,979 |
| 자기주식의 취득 | 5,948,192 | - |
| 자기주식의 처분 | - | 535,944 |
| 가중평균유통보통주식수 | 73,931,438 | 33,859,923 |

(2) 희석주당이익

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기에 전환사채가 발행되었으나 희석화 효과가 없어 당기 및 전기의 희석주당이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

24. 매출액 및 매출원가

당기와 전기 중 매출액 및 매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|------------|------------|-------------|
| 매출액: | | |
| 제품매출 | 4,818,033 | 29,576,534 |
| 분자진단검사용역매출 | 42,122,875 | 88,880,019 |
| 일반검사용역매출 | 18,980,867 | 18,350,623 |
| 연구용역매출 | 6,902,076 | 7,709,349 |
| 기타매출 | 11,417 | 56,628 |
| 투자수익 | 291,327 | 199,593 |
| 합 계 | 73,126,595 | 144,772,746 |
| 매출원가: | | |
| 제품매출원가 | 1,656,486 | 10,215,931 |
| 용역매출원가 | 39,076,219 | 37,790,074 |
| 합 계 | 40,732,705 | 48,006,005 |

25. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|------------|------------|
| 급여 | 13,656,682 | 14,262,098 |
| 퇴직급여 | 865,623 | 1,051,288 |
| 주식보상비용 | 14,686 | 43,580 |
| 복리후생비 | 1,749,562 | 1,010,207 |
| 여비교통비 | 589,690 | 263,260 |
| 접대비 | 387,265 | 883,745 |
| 통신비 | 383,083 | 125,396 |
| 수도광열비 | 104,230 | 4,640 |
| 전력비 | 14,532 | 20,552 |
| 세금과공과 | 667,321 | 591,290 |
| 감가상각비 | 1,905,279 | 1,211,390 |
| 지급임차료 | 669,684 | 279,842 |
| 수선비 | 266,878 | 5,382 |
| 보험료 | 304,767 | 116,831 |
| 차량유지비 | 598,850 | 640,496 |
| 경상연구개발비 | 2,812,251 | 1,864,884 |
| 운반비 | 496,101 | 837,669 |
| 교육훈련비 | 48,983 | 9,624 |
| 도서인쇄비 | 69,227 | 103,212 |
| 회의비 | 2,078 | 25,766 |
| 사무용품비 | 151,000 | 99,663 |
| 소모품비 | 107,791 | 465,043 |
| 지급수수료 | 9,726,429 | 5,622,886 |
| 광고선전비 | 80,337 | 100,907 |
| 대손상각비 | 1,486,425 | 174,162 |
| 건물관리비 | 175,619 | 159,473 |
| 무형자산상각비 | 1,347,423 | 77,065 |
| 건분비 | 126 | - |
| 업무출장비 | 505,686 | 510,530 |
| 잡비 | 28 | - |
| 판매촉진비 | 340 | - |
| 합 계 | 39,187,976 | 30,560,881 |

26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------|-----------|-----------|
| 기타수익: | | |
| 수입임대료 | 186,201 | 51,924 |
| 외환차익 | 1,461,394 | 1,211,275 |
| 외화환산이익 | 255,377 | 113,934 |
| 보조금수익 | 3,430 | 316,534 |
| 유형자산처분이익 | 1,430,542 | 2,429 |
| 잡이익 | 34,042 | 17,678 |
| 합 계 | 3,370,986 | 1,713,774 |
| 기타비용: | | |
| 유형자산처분손실 | 131,914 | 47,051 |
| 외환차손 | 470,776 | 130,810 |
| 외화환산손실 | 30,497 | 49,496 |
| 기부금 | 11,000 | 17,720 |
| 복구공사손실 | 16,161 | - |
| 잡손실 | 264,033 | 59,215 |
| 합 계 | 924,381 | 304,292 |

27. 금융수익과 금융원가

당기 및 전기 중 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------------|-------------|-------------|
| 금융수익: | | |
| 이자수익 | 4,504,355 | 830,898 |
| 배당금수익 | 60,265 | 279,798 |
| 당기손익인식금융자산평가이익 | 1,175,579 | 110,122 |
| 당기손익인식금융자산처분이익 | 591,519 | 111,835 |
| 금융수익 합계 | 6,331,718 | 1,332,653 |
| 금융비용: | | |
| 이자비용 | 4,969,491 | 573,974 |
| 지배력상실로 인한 처분손실 | 1,301,529 | - |
| 당기손익인식금융자산평가손실 | 751,464 | 4,150,754 |
| 파생상품평가손실 | 1,379,785 | 757,717 |
| 금융비용 합계 | 8,402,269 | 5,482,445 |
| 순금융이익(손실) | (2,070,551) | (4,149,793) |

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | | | 전기 | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 매출원가 | 판관비 | 합 계 | 매출원가 | 판관비 | 합 계 |
| 재고자산의 변동 | 2,615,898 | - | 2,615,898 | 1,793,205 | - | 1,793,205 |
| 원재료와 상품매입액 | 19,088,339 | - | 19,088,339 | 27,536,001 | - | 27,536,001 |
| 급여 | 7,544,257 | 13,656,682 | 21,200,939 | 5,027,932 | 14,262,098 | 19,290,030 |
| 퇴직급여 | 286,449 | 865,623 | 1,152,072 | 517,623 | 1,051,288 | 1,568,911 |
| 감가상각비 | 2,390,587 | 2,058,403 | 4,448,990 | 2,223,776 | 1,211,390 | 3,435,166 |
| 무형자산상각비 | 99,978 | 1,347,423 | 1,447,401 | 329,572 | 77,065 | 406,637 |
| 지급임차료 | 80,383 | 669,684 | 750,067 | 154,715 | 279,842 | 434,557 |
| 기타 | 8,626,814 | 20,590,161 | 29,216,975 | 10,423,181 | 13,679,198 | 24,102,379 |
| 합 계 | 40,732,705 | 39,187,976 | 79,920,681 | 48,006,005 | 30,560,881 | 78,566,886 |

29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------------------------------|-------------|------------|
| 당기법인세부담액 | 93,758 | 16,347,158 |
| 과거 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액 | (92,016) | - |
| 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) | (1,473,487) | (892,952) |
| 이월세액공제로 인한 이연법인세비용(수익) | (457,808) | - |
| 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 비용(수익) | 90,295 | 13,272 |
| 법인세비용(수익) | (1,839,258) | 15,467,478 |

당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상 세율을 적용하여 계산하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | | | 전기 | | |
|-------------------|-----------|--------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| | 세전금액 | 세금효과 | 세후금액 | 세전금액 | 세금효과 | 세후금액 |
| 확정급여제도의 재측정요소(*1) | (431,773) | 90,240 | (341,533) | 2,270,556 | (499,522) | 1,771,034 |
| 기타포괄-공정가치평가(*1) | - | - | - | (980,520) | 208,446 | (772,074) |
| 자기주식처분손익(*2) | - | - | - | (1,383,401) | 304,348 | (1,079,053) |
| 지분법자본변동(*3) | (263) | 55 | (208) | - | - | - |
| 합 계 | (432,036) | 90,295 | (341,741) | (93,365) | 13,272 | (80,093) |

(*1) 확정급여제도의 재측정요소 및 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산평가와 관련된 법인세효과는 자본에 직접 인식하였으며 관련된 법인세는 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(*2) 자기주식의 처분에 따른 법인세효과는 자본에 직접 인식하여 자기주식처분손익에 가감하였습니다.

(*3) 지분법자본변동에 따른 법인세 효과는 자본에 직접 인식하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------------|-------------|------------|
| 법인세비용 차감전 순손익 | (7,085,064) | 63,393,438 |
| 적용세율에 따른 세부담액 | (1,534,392) | 15,509,270 |

| 조정사항: | | |
|------------------|-------------|------------|
| 비공제비용으로 인한 효과 | 500,147 | 186,408 |
| 비과세수익으로 인한 효과 | (252,841) | - |
| 세액공제 | (457,808) | (326,031) |
| 세율변동효과 | 57,128 | 64,631 |
| 자본에 직접 인식한 법인세효과 | 90,295 | 33,200 |
| 기타 | (241,787) | - |
| 법인세비용 | (1,839,258) | 15,467,478 |
| 유효세율(*) | (*) | 24.40% |

(*) 세전이익이 부의 금액임에 따라 산정하지 아니하였습니다.

(4) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 당사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기초금액 | 연결범위의 변동 | 당기손익반영 | 기타포괄 | 자본에 | 기말금액 |
|------------------|-----------|-------------|-------------|--------|------|-------------|
| | | | | 손익반영 | 직접가감 | |
| 확정급여채무 | - | - | (90,240) | 90,240 | - | - |
| 대손충당금 | 437,265 | - | 103,736 | - | - | 541,001 |
| 대손금 | - | - | 246,159 | - | - | 246,159 |
| 특허권 | 3,059 | - | (3,042) | - | - | 17 |
| 개발비 | 273,890 | - | (142,124) | - | - | 131,766 |
| 국고보조금 | 14,443 | - | (8,282) | - | - | 6,161 |
| 건물 | (6,074) | - | 260 | - | - | (5,814) |
| 선급비용 | 527,381 | - | (451,714) | - | - | 75,667 |
| 미지급비용 | - | - | 41,956 | - | - | 41,956 |
| 기타포괄-공정가치측정 금융자산 | 152,638 | - | (726) | - | - | 151,912 |
| 토지 | (7,254) | - | 34 | - | - | (7,220) |
| 재고자산 | 5,325 | - | 1,841 | - | - | 7,166 |
| 대여금 | 2,100 | - | (10) | - | - | 2,090 |
| 미수수익 | (201) | - | 201 | - | - | - |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 497,949 | - | (80,406) | - | - | 417,543 |
| 관계회사투자 | 76,823 | - | 139,043 | - | 55 | 215,921 |
| 상환할증금 | - | - | 4,615,870 | - | - | 4,615,870 |
| 전환권조정 | - | - | (6,862,238) | - | - | (6,862,238) |
| 기타 | 16,410 | (5,325,492) | 3,492,748 | - | - | (1,816,334) |
| 소 계 | 1,993,755 | (5,325,492) | 1,003,066 | 90,240 | 55 | (2,238,376) |
| 이월세액공제 | - | - | 457,808 | - | - | 457,808 |
| 이월결손금 | - | - | 306,654 | - | - | 306,654 |
| 합 계 | 1,993,754 | (5,325,492) | 1,767,528 | 90,240 | 55 | (1,473,914) |

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기초금액 | 당기손익반영 | 기타포괄 | 자본에 | 기말금액 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|
| | | | 손익반영 | 직접가감 | |
| 확정급여채무 | 171,923 | 327,600 | (499,522) | - | - |
| 대손충당금 | 354,179 | 83,086 | - | - | 437,265 |
| 특허권 | 5,698 | (2,639) | - | - | 3,059 |
| 개발비 | 470,458 | (196,568) | - | - | 273,890 |
| 국고보조금 | 27,134 | (12,691) | - | - | 14,443 |
| 건물 | (6,588) | 513 | - | - | (6,074) |
| 미지급비용 | 67,645 | 459,736 | - | - | 527,381 |
| 기타포괄-공정가치측정 금융자산 | (55,807) | - | 208,446 | - | 152,638 |
| 토지 | (7,599) | 345 | - | - | (7,254) |
| 재고자산 | 347,698 | (342,373) | - | - | 5,325 |
| 대여금 | 2,200 | (100) | - | - | 2,100 |
| 미수수익 | (1,496) | 1,295 | - | - | (201) |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | (369,223) | 867,172 | - | - | 497,949 |
| 관계회사투자 | 75,394 | 1,429 | - | - | 76,823 |
| 기타 | 19,187 | (2,777) | - | - | 16,410 |
| 소 계 | 1,100,803 | 1,184,028 | (291,077) | - | 1,993,754 |
| 이월결손금 | - | - | - | - | - |
| 합 계 | 1,100,803 | 1,184,028 | (291,077) | - | 1,993,754 |

(5) 당기말 현재 미래에 실현될 가능성이 높지 아니하여 법인세효과를 인식하지 아니한 이월 결손금은 2,737,474천원(전기말 2,186,151천원) 입니다.

30. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다

.

(단위: 천원)

| 구 분 | 제공자 | 당기말 | |
|------|--------|-------|-------|
| | | 설정금액 | 한도금액 |
| 계약보증 | 서울보증보험 | 1,517 | 1,517 |
| 지급보증 | 서울보증보험 | 7,700 | 7,700 |
| 합 계 | | 9,217 | 9,217 |

(2) 관계회사인 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사와 관련하여 당기말 및 전기말 현재 1,058,152천원의 증당부채를 인식하고 있습니다

31. 영업활동에서 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|--------------------|-------------|-------------|
| 당기순이익 | (5,245,807) | 47,925,960 |
| 현금유출 없는 비용등의 가산: | 15,433,600 | 26,776,528 |
| 대손상각비 | 1,486,425 | 174,162 |
| 감가상각비 | 4,448,990 | 3,558,433 |
| 무형자산상각비 | 1,447,401 | 406,637 |
| 재고자산평가손실 | 8,930 | 6,110 |
| 지분법손실 | 677,783 | 72,111 |
| 퇴직급여 | 671,937 | 1,463,839 |
| 당기손익-공정가치금융자산평가손실 | 751,464 | 4,150,754 |
| 파생상품평가손실 | 1,379,785 | 757,717 |
| 유형자산처분손실 | 21,673 | 47,051 |
| 이자비용 | 4,969,491 | 573,974 |
| 외화환산손실 | 30,497 | 49,496 |
| 주식보상비용 | 16,154 | 47,938 |
| 지급수수료 | 22,065 | - |
| 법인세비용(수익) | (1,839,257) | 15,456,043 |
| 잡손실 | 2,964 | 12,263 |
| 지배력상실로 인한 처분손실 | 1,301,529 | - |
| 보험료 | 35,769 | - |
| 현금유입 없는 수익등의 차감: | (8,017,637) | (2,698,210) |
| 재고자산평가충당금환입 | - | (1,561,197) |
| 당기손익-공정가치금융자산평가이익 | (1,175,579) | (192,181) |
| 이자수익 | (4,504,355) | (830,898) |
| 배당금수익 | (60,265) | - |
| 외화환산이익 | (255,377) | (113,934) |
| 당기손익-공정가치금융자산처분이익 | (591,519) | - |
| 유형자산처분이익 | (1,430,542) | - |
| 영업활동 관련 자산·부채의 변동: | (5,035,107) | 29,732,966 |
| 매출채권의 감소(증가) | 11,867,050 | 36,609,447 |
| 계약자산의 감소(증가) | (2,524,958) | - |
| 미수금의 감소(증가) | 24,116 | (32,149) |
| 미수수익의 감소(증가) | (3,370,802) | (82,287) |

| | | |
|-----------------|-------------|-------------|
| 선급금의 감소(증가) | (709,439) | 559,150 |
| 선급비용의 감소(증가) | (31,686) | (23,903) |
| 선급법인세의 감소(증가) | (183) | - |
| 재고자산의 감소(증가) | 243,117 | 2,505,445 |
| 장기선급비용의 감소(증가) | 68,791 | - |
| 매입채무의 증가(감소) | (7,801,679) | (8,426,897) |
| 미지급금의 증가(감소) | (1,241,300) | (89,861) |
| 미지급법인세의 증가(감소) | (2,911,573) | - |
| 예수금의 증가(감소) | (30,554) | (32,192) |
| 부가세예수금의 증가(감소) | (795,792) | (1,905,056) |
| 선수금의 증가(감소) | 24,183 | (361,573) |
| 미지급비용의 증가(감소) | 2,598,900 | 1,625,041 |
| 선수수익의 증가(감소) | 10,472 | - |
| 총당부채의 증가(감소) | (27,839) | - |
| 퇴직금의 지급 | (6,179,291) | (612,199) |
| 사외적립자산의 감소(증가)' | 5,753,360 | - |
| 영업에서 창출된 현금 | (2,864,952) | 101,737,244 |

(2) 당기 및 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기 초 | 재무 | 비현금흐름 | | 기 말 |
|---------|------------|-------------|-------|--------------|------------|
| | | 현금흐름 | 상 각 | 기 타(*1) | |
| 전환사채 | - | 40,000,000 | | (10,748,174) | 29,251,826 |
| 유동성장기부채 | - | (3,200,000) | | 3,200,000 | - |
| 장기차입금 | 19,200,000 | - | - | (3,200,000) | 16,000,000 |
| 리스부채 | 2,028,474 | (1,793,158) | - | 4,507,129 | 4,742,445 |
| 임대보증금 | - | (72,700) | - | 165,600 | 92,900 |
| 합 계 | 21,228,474 | 34,934,142 | - | (6,075,445) | 50,087,171 |

(*1) 유동성대체 및 리스에 의한 자산 취득 등이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기 초 | 재무 | 비현금흐름 | | 기 말 |
|-------|-----------|-------------|-------|---------|------------|
| | | 현금흐름 | 상 각 | 기 타(*1) | |
| 장기차입금 | 3,200,000 | 16,000,000 | - | - | 19,200,000 |
| 리스부채 | 2,120,583 | (1,237,326) | - | 784,302 | 1,667,559 |
| 임대보증금 | - | 76,000 | - | - | 76,000 |
| 합 계 | 5,320,583 | 14,838,674 | - | 784,302 | 20,943,559 |

(*1) 유동성대체 및 리스에 의한 자산 취득 등이 포함되어 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 투자활동 및 재무활동 현금흐름 관련 주요 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------------|-------------|-------------|
| 리스부채의 신규계약 | 1,769,206 | 1,330,403 |
| 리스부채의 유동성대체 | 257,540 | 992,295 |
| 장기차입금 유동성대체 | 3,200,000 | - |
| 건설중인 자산 본계정 대체 | (3,673,561) | (5,307,075) |

(2) 현금및현금성자산

연결회사의 현금및현금성자산은 재무상대표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-------|------------|------------|
| 보유현금 | 5,658 | 354 |
| 요구불예금 | 42,318,450 | 98,510,204 |
| 합 계 | 42,324,108 | 98,510,558 |

32. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 연결회사와 특수관계에 있는 주요 기업은 다음과 같습니다.

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|----------|------------------------|------------------------|
| 관계회사 | 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사 | 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사 |
| 관계회사 | 신한-진앤뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호 | 신한-진앤뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호 |
| 관계회사(*1) | - | 케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호 |
| 관계회사(*2) | 제노스케이프 | - |

(*1) 당기 중 케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호에 투자했던 연결기업인 진앤투자파트너스 지분 전부를 처분하여 케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호는 관계기업에서 제외되었습니다.

(*2) 당기 중 지분을 신규취득하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 당기 중 특수관계자와의 자금 거래 외 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 특수관계자명 | 구 분 | 당기(*1) | 전기 |
|-------------------|--------|---------|---------|
| 케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호 | 조합관리보수 | 213,944 | 118,359 |

(*1) 당기 중 진앤투자파트너스 지분 전부를 처분하기 전까지의 거래내역을 포함하였습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 회 사 명 | 내 용 | 당기말 | 전기말 |
|------|----------------------|-----|-----|--------|
| 관계기업 | 강소진루이랩지노믹스 바이오테크유한공사 | 미수금 | - | 11,609 |

(4) 주요경영진에 대한 보상내역 (*1)

연결회사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|-----------|-----------|
| 단기종업원급여 | 4,312,825 | 1,903,362 |
| 퇴직급여 | 211,712 | 60,232 |
| 합 계 | 4,524,537 | 1,963,594 |

(*1) 연결대상 종속기업별로 분류하면 다음과 같습니다.

(주)랩지노믹스

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|---------|-----------|
| 단기종업원급여 | 520,917 | 1,903,362 |
| 퇴직급여 | 161,358 | 60,232 |
| 합 계 | 682,275 | 1,963,594 |

(주)진앤티투자파트너스

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|---------|-----------|
| 단기종업원급여 | 160,000 | 1,903,362 |
| 퇴직급여 | - | 60,232 |
| 합 계 | 160,000 | 1,963,594 |

LabGenomics USA, LLC(*2)

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|-----------|-----------|
| 단기종업원급여 | 3,631,908 | 1,903,362 |
| 퇴직급여 | 50,354 | 60,232 |
| 합 계 | 3,682,262 | 1,963,594 |

(*2) 단기종업원급여 3,631,908천원 중 2,000,675천원은 Emes Professional Associates, Inc.의 구 최대주주가 지급한 매각 보너스(비경상적 비용)에 해당합니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

| | |
|--------|---------------|
| 제 22 기 | 2023.12.31 현재 |
| 제 21 기 | 2022.12.31 현재 |
| 제 20 기 | 2021.12.31 현재 |

(단위 : 원)

| | 제 22 기 | 제 21 기 | 제 20 기 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 자산 | | | |
| 유동자산 | 141,365,345,598 | 167,277,318,226 | 161,856,369,509 |
| 현금및현금성자산 (주5,10,31) | 34,603,360,187 | 94,125,786,923 | 65,797,802,367 |
| 단기금융상품 (주5,6,10) | 73,066,493,900 | 31,475,916,993 | 23,469,822,612 |
| 매출채권 및 기타채권 (주5,7,10,14) | 30,091,222,233 | 39,799,706,254 | 69,151,711,381 |
| 유동재고자산 (주11) | 1,070,380,975 | 1,743,066,968 | 2,693,425,111 |
| 기타유동자산 (주14) | 1,078,010,523 | 132,841,088 | 743,608,038 |
| 당기법인세자산 | 1,455,877,780 | | |
| 비유동자산 | 162,466,983,667 | 84,953,353,449 | 42,593,866,664 |
| 장기투자자산 (주5,8,10) | 15,914,713,178 | 12,548,097,860 | 9,699,817,689 |
| 장기매출채권 및 기타채권 (주5,7,10) | 1,328,983,604 | 1,027,122,595 | 953,005,414 |
| 종속기업 및 관계기업 투자 (주9) | 90,298,418,155 | 13,496,874,806 | 10,485,000,000 |
| 유형자산 (주12,15) | 50,359,121,107 | 54,119,030,786 | 19,544,573,929 |
| 무형자산 (주13) | 975,902,281 | 1,010,808,573 | 733,647,445 |
| 이연법인세자산 (주29) | 3,589,845,342 | 1,993,754,181 | 1,100,802,416 |
| 기타비유동자산 (주14) | | 757,664,648 | 77,019,771 |
| 자산총계 | 303,832,329,265 | 252,230,671,675 | 204,450,236,173 |
| 부채 | | | |
| 유동부채 | 55,183,237,287 | 19,641,099,440 | 40,453,405,845 |
| 매입채무 및 기타채무 (주5,10,16) | 8,267,301,065 | 11,079,089,943 | 14,267,177,809 |
| 단기금융부채 (주5,10,17) | 30,069,424,778 | 864,528,919 | 861,744,858 |
| 기타 유동부채 (주14) | 16,846,511,444 | 2,263,067,650 | 3,784,317,531 |
| 당기법인세부채 | | 5,434,412,928 | 21,540,165,647 |
| 비유동부채 | 17,001,689,093 | 20,020,149,402 | 5,139,606,655 |
| 장기금융부채 (주17) | 17,001,689,093 | 20,020,149,402 | 4,358,140,491 |
| 비유동 순확정급여부채 | | | 781,466,164 |
| 부채총계 | 72,184,926,380 | 39,661,248,842 | 45,593,012,500 |
| 자본 | | | |

| | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 자본금 (주19) | 37,179,773,000 | 17,055,589,500 | 5,725,048,500 |
| 자본잉여금 (주20) | 20,581,498,656 | 17,897,825,436 | 29,228,366,436 |
| 기타자본구성요소 (주21) | (914,741,133) | (834,811,836) | (6,964,948,997) |
| 이익잉여금(결손금) (주22) | 174,800,872,362 | 178,450,819,733 | 130,868,757,734 |
| 자본총계 | 231,647,402,885 | 212,569,422,833 | 158,857,223,673 |
| 자본과부채총계 | 303,832,329,265 | 252,230,671,675 | 204,450,236,173 |

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

| | 제 22 기 | 제 21 기 | 제 20 기 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 매출액 (주24) | 51,299,525,777 | 143,549,089,952 | 202,289,379,681 |
| 매출원가 (주24,28) | 25,879,109,440 | 47,986,635,576 | 76,804,895,028 |
| 매출총이익 | 25,420,416,337 | 95,562,454,376 | 125,484,484,653 |
| 판매비와관리비 (주25,28) | 27,785,670,653 | 26,933,868,463 | 20,022,053,635 |
| 영업이익 | (2,365,254,316) | 68,628,585,913 | 105,462,431,018 |
| 기타수익 (주26) | 3,418,506,036 | 1,698,455,829 | 3,154,075,183 |
| 기타비용 (주26) | 552,095,393 | 201,859,251 | 867,858,203 |
| 금융수익 (주10,27) | 6,241,787,865 | 1,287,321,868 | 2,688,449,760 |
| 금융원가 (주10,27) | 10,984,766,916 | 5,439,620,390 | 501,859,313 |
| 지분법손익 | (667,028,444) | (23,125,194) | (46,365,567) |
| 법인세비용차감전순이익 | (4,908,851,168) | 65,949,758,775 | 109,888,872,878 |
| 법인세비용(수익) (주29) | (1,600,435,904) | 15,456,041,501 | 25,195,050,789 |
| 당기순이익(손실) | (3,308,415,264) | 50,493,717,274 | 84,693,822,089 |
| 기타포괄손익 | (341,739,853) | 998,959,655 | (1,176,200,916) |
| 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는항목 | (341,532,107) | 998,959,655 | (1,175,836,788) |
| 확정급여제도의 재측정손익 (주18,29) | (341,532,107) | 1,771,033,752 | (1,004,899,788) |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익 | | (772,074,097) | (170,937,000) |
| 후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목 | (207,746) | | (364,128) |
| 지분법 자본변동 (주29) | (207,746) | | (364,128) |
| 총포괄손익 | (3,650,155,117) | 51,492,676,929 | 83,517,621,173 |
| 주당이익 | | | |
| 기본주당이익 (단위 : 원) (주23) | (45) | 1,491 | 7,545 |
| 희석주당이익 (단위 : 원) (주23) | (45) | 1,491 | 7,545 |

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

| | 자본 | | | | |
|--------------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 자본금 | 자본잉여금 | 기타자본구성요소 | 이익잉여금 | 자본 합계 |
| 2021.01.01 (기초자본) | 5,725,048,500 | 29,228,366,436 | (282,371,590) | 47,179,835,433 | 81,850,878,779 |
| 총포괄이익: | | | | | |
| 당기순이익 | | | | 84,693,822,089 | 84,693,822,089 |
| 확정급여제도의 재측정요소 | | | | (1,004,899,788) | (1,004,899,788) |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익 | | | (170,937,000) | | (170,937,000) |
| 지분법 자본변동 | | | (364,128) | | (364,128) |
| 총포괄손익 합계 | | | (171,301,128) | 83,688,922,301 | 83,517,621,173 |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등: | | | | | |
| 주식기준보상거래 | | | 31,783,551 | | 31,783,551 |
| 주식매입선택권 소멸 | | | | | |
| 자기주식의 취득 | | | (6,543,059,830) | | (6,543,059,830) |
| 자기주식의 처분 | | | | | |
| 자기주식의 소각 | | | | | |
| 무상증자 | | | | | |
| 유상증자 | | | | | |
| 정기배당 | | | | | |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 합계 | | | (6,511,276,279) | | (6,511,276,279) |
| 2021.12.31 (자본총계) | 5,725,048,500 | 29,228,366,436 | (6,964,948,997) | 130,868,757,734 | 158,857,223,673 |
| 2022.01.01 (기초자본) | 5,725,048,500 | 29,228,366,436 | (6,964,948,997) | 130,868,757,734 | 158,857,223,673 |
| 총포괄이익: | | | | | |
| 당기순이익 | | | | 50,493,717,274 | 50,493,717,274 |
| 확정급여제도의 재측정요소 | | | | 1,771,033,752 | 1,771,033,752 |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익 | | | (772,074,097) | | (772,074,097) |
| 지분법 자본변동 | | | | | |
| 총포괄손익 합계 | | | (772,074,097) | 52,264,751,026 | 51,492,676,929 |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등: | | | | | |
| 주식기준보상거래 | | | 47,938,000 | | 47,938,000 |
| 주식매입선택권 소멸 | | | | | |
| 자기주식의 취득 | | | | | |
| 자기주식의 처분 | | | 5,503,982,131 | | 5,503,982,131 |
| 자기주식의 소각 | | | 1,350,291,127 | (1,350,291,127) | |
| 무상증자 | 11,330,541,000 | (11,330,541,000) | | | |
| 유상증자 | | | | | |
| 정기배당 | | | | (3,332,397,900) | (3,332,397,900) |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 합계 | 11,330,541,000 | (11,330,541,000) | 6,902,211,258 | (4,682,689,027) | 2,219,522,231 |

| | | | | | |
|--------------------------|----------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 2022.12.31 (자본총계) | 17,055,589,500 | 17,897,825,436 | (834,811,836) | 178,450,819,733 | 212,569,422,833 |
| 2023.01.01 (기초자본) | 17,055,589,500 | 17,897,825,436 | (834,811,836) | 178,450,819,733 | 212,569,422,833 |
| 총포괄이익: | | | | | |
| 당기순이익 | | | | (3,308,415,264) | (3,308,415,264) |
| 확정급여제도의 재측정요소 | | | | (341,532,107) | (341,532,107) |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익 | | | | | |
| 지분법 자본변동 | | | (207,746) | | (207,746) |
| 총포괄손익 합계 | | | (207,746) | (3,649,947,371) | (3,650,155,117) |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등: | | | | | |
| 주식기준보상거래 | | | 16,154,449 | | 16,154,449 |
| 주식매입선택권 소멸 | | 95,876,000 | (95,876,000) | | |
| 자기주식의 취득 | | | | | |
| 자기주식의 처분 | | | | | |
| 자기주식의 소각 | | | | | |
| 무상증자 | 18,559,997,500 | (18,559,997,500) | | | |
| 유상증자 | 1,564,186,000 | 21,147,794,720 | | | 22,711,980,720 |
| 정기배당 | | | | | |
| 자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 합계 | 20,124,183,500 | 2,683,673,220 | (79,721,551) | | 22,728,135,169 |
| 2023.12.31 (자본총계) | 37,179,773,000 | 20,581,498,656 | (914,741,133) | 174,800,872,362 | 231,647,402,885 |

4-4. 현금흐름표 현금흐름표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

| | 제 22 기 | 제 21 기 | 제 20 기 |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름 | 1,574,898,004 | 67,745,254,045 | 65,094,017,573 |
| 영업에서 창출된 현금 (주31) | 2,573,614,993 | 100,398,848,323 | 77,050,545,665 |
| 이자의 수취 | 4,403,932,155 | 252,331,298 | 90,666,303 |
| 이자지급(영업) | (1,579,018,998) | (464,451,439) | (118,933,198) |
| 배당금수취(영업) | 60,264,900 | | |
| 법인세 납부(환급) | (3,883,895,046) | (32,441,474,137) | (11,928,261,197) |
| 투자활동현금흐름 | (119,702,403,516) | (51,015,471,388) | (29,564,698,815) |
| 유형자산의 처분 | 7,471,651,577 | | 19,099,529 |
| 유형자산의 취득 | (4,546,427,538) | (37,245,340,125) | (13,710,994,744) |
| 무형자산의 취득 | (190,827,320) | (682,258,305) | (97,834,000) |
| 보증금의 증가 | 659,990,930 | 48,117,181 | 4,916,500,000 |

| | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 보증금의 감소 | 392,863,410 | 50,000,000 | 6,206,358,068 |
| 단기금융상품의 취득 | (175,452,718,356) | (174,856,853,973) | (45,818,646,582) |
| 단기금융상품의 처분 | 137,844,332,831 | 167,531,480,155 | 30,709,323,115 |
| 장기투자자산의 취득 | (4,337,387,984) | (2,729,381,959) | (3,632,153,805) |
| 장기투자자산의 처분 | 1,287,394,958 | | 2,198,989,604 |
| 관계기업투자의 취득 | (4,028,934,430) | (1,000,000,000) | |
| 종속기업투자의 취득 | (83,439,900,000) | (2,035,000,000) | (585,000,000) |
| 종속기업투자의 처분 | 6,020,000,000 | | 62,660,000 |
| 단기대여금의 증가 | (13,000,000) | | |
| 장기대여금의 증가 | (52,000,000) | | |
| 장기대여금의 감소 | 2,540,266 | | |
| 재무활동현금흐름 | 58,354,813,928 | 11,612,505,594 | (7,193,685,058) |
| 단기차입금의 상환 | | | (2,500,000,000) |
| 장기차입금의 차입 | | 16,000,000,000 | 3,200,000,000 |
| 임대보증금의 증가 | 3,300,000 | | |
| 임대보증금의 상환 | (76,000,000) | | |
| 자기주식의 취득 | | | (6,543,059,830) |
| 리스부채의 상환 | (1,084,466,792) | (1,070,216,506) | (1,250,629,228) |
| 유동성장기부채의 상환 | (3,200,000,000) | | (99,996,000) |
| 배당금의 지급 | | (3,317,277,900) | |
| 전환사채의 발행 | 40,000,000,000 | | |
| 유상증자 | 22,711,980,720 | | |
| 현금및현금성자산의 순증감 | (59,772,691,584) | 28,342,288,251 | 28,335,633,700 |
| 기초 현금및현금성자산 (주31) | 94,125,786,923 | 65,797,802,367 | 37,597,314,203 |
| 현금및현금성자산의 환율변동효과 | 250,264,848 | (14,303,695) | (135,145,536) |
| 기말 현금및현금성자산 (주31) | 34,603,360,187 | 94,125,786,923 | 65,797,802,367 |

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 랩지노믹스(이하 "당사")는 의학진단을 주요 목적사업으로 하여 2002년 3월 29일에 설립되었으며, 본사는 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700에 소재하고있습니다. 당기말 현재 당사의 납입자본금은 37,180백만원이며, 당사의 주식은 2014년 12월 16일에 코스닥시장에 상장 되었습니다.

당기말 현재의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

| 주주명 | 소유주식수(주) | 지분율(%) |
|------------------|------------|--------|
| 루하갈락티코스 유한회사(*1) | 11,999,534 | 16.2% |

| | | |
|-----|------------|--------|
| 기 타 | 62,240,456 | 83.8% |
| 합 계 | 74,239,990 | 100.00 |

(*1) 루하갈락티코스 유한회사가 보유한 당사 발행 4회차 전환사채가 전환될 경우 루하갈락티코스 유한회사의 지분율은 26.3%입니다.

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가 손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 당사는 당기에 전환사채를 발행하였으며, 해당 금융상품의 정보는 주식 17에 공시하였습니다.

다. 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

라. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

마. 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분

표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

바. 기업회계기준서 제1012호 ‘법인세’ - ‘국제조세개혁 - 필라2 모범규칙’

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 적용하지 않은 제·개정된 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야 하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

나. 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

다. 기업회계기준서 제1116호 ‘리스’ 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

라. 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ 개정 - ‘가상자산 공시’

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한

경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 금융상품

(4) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 보고기업인 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(5) 현금 및 현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(6) 재고자산

재고자산의 단위원가는 원재료는 선입선출법, 제품은 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(7) 종속기업 및 관계기업

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 당사는 종속기업인 (주)제노코어비에스 및 (주)큐어로젠, LabGenomics USA, LLC 그리고 관계기업인 강소진루이랩 지노믹스바이오테크유한공사 및 신한-진앤뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호, 제노스케이프에 투자하고 있습니다.

관계기업은 회사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

당사는 별도재무제표에서 종속기업 및 관계기업에 대한 투자를 기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 종속기업은 원가법으로 관계기업은 지분법으로 처리하고 있습니다. 또한 종속기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 종속기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(8) 비파생금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류하고 있습니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류됩니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리됩니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체가 고려됩니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 분류됩니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식됩니다. 유효이자율법으로 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 분류됩니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액이 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다. 유효이자율법으로 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다. 외환손익은 금융수익 또는 금융비용으로 표시되며, 손상차손은 기타 비용으로 표시됩니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정 금융자산이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 분류됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식되고 발생한 기간에 손익계산서에 금융수익 또는 금융비용으로 표시됩니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식된 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 금융수익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 금융수익또는 금융비용으로 표시됩니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용하고 있습니다.

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식되거나 제거됩니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 당사가 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그

양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류됩니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시됩니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(9) 파생상품

당사는 파생상품의 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산과 부채로 계상하고, 동 계약으로부터 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

(10) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액을 기타손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

| 구 분 | 내용연수 |
|------|------|
| 건 물 | 40년 |
| 의료기기 | 5년 |
| 시설장치 | 5년 |
| 비 품 | 5년 |

당사는 매 보고기간 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하며 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

니다.

(11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

| 구 분 | 내용연수 |
|---------|------|
| 산업재산권 | 5년 |
| 개발비 | 5년 |
| 기타의무형자산 | 5년 |

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안

차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(13) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(15) 리스

당사는 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 당사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 당사

는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다.

사용권자산은 최초 인식 시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정합니다. 현재가치 측정시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 리스료를 할인하고 있습니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성리스부채' 또는 '리스부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예 : 기초자산 US\$5,000 이하) 리스의 경우 예외규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(16) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

2) 기타금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식시 공정가치에서 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 금액으로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식됩니다.

3) 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다.

금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고, 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다. 금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(17) 종업원급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 퇴직급여: 확정기여제도

당사는 당기 중 확정급여제도를 적용중인 모든 종업원과 협의하여 확정급여제도에서 확정기여제도로 퇴직급여제도를 변경하였습니다.

확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

(18) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(19) 전환사채

당사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후 원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

(20) 외화

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(21) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(22) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다.

주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매보고기간말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

(23) 수익

수익은 주로 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반 품, 판매장려금 및 가격 할인액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

당사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수

행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

(24) 금융수익과 비용

금융수익은 금융자산에 대한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 당기손익-공정가치평가 금융자산(부채)의 평가손익 및 처분손익을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 중당부채의 상각액, 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(25) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금 불인정 항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

2) 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정 되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가

있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(26) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(27) 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 03월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

(1) 재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측 가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

1) 법인세

당사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 그러나 실제 미래 최종 법인세부담은 보고기간종료일 현재 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 법인세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

2) 금융상품의 공정가치

당사는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

3) 금융자산의 손상

기준서 제1109호의 금융자산의 손실충당금은 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거하였습니다. 당사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고기간종료일의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.

4) 무형자산의 손상

당사는 매년 개발비의 손상여부를 검토하고 있습니다. 자산의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

(2) 공정가치 측정

당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열 체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

4. 금융위험 관리

금융상품과 관련하여 당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인계량정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 금융위험관리

1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시

시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 당사의 내부감사는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

2) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

가. 환율변동위험

당사는 해외 영업활동을 추진함에 따라 보고통화와 다른 외화 수입, 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD 등이 있습니다.

나. 이자율위험

당사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자 수익 및 비용은 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율 위험은 주로 단기 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 계정과목 | 당기말 | 전기말 |
|------|--------|------------|------------|
| 금융자산 | 단기금융상품 | - | 1,310,000 |
| 금융부채 | 장기차입금 | 16,000,000 | 19,200,000 |

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동이자부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동 시 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100bp 상승시 | 100bp 하락시 | 100bp 상승시 | 100bp 하락시 |
| 이자수익 | - | - | 13,100 | (13,100) |
| 이자비용 | (160,000) | 160,000 | (192,000) | 192,000 |

3) 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 당사는 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 신용위험을 관리하고 있습니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무 상태와 과거경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 당사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

당사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | | 당기말 | 전기말 |
|------------------|--------------|------------|-------------|
| 상각후원가 측정 금융자산 | 현금및현금성자산(*1) | 34,603,161 | 94,125,576 |
| | 단기금융상품 | - | 1,310,000 |
| | 매출채권 | 30,006,469 | 39,708,724 |
| | 단기대여금 | 13,000 | - |
| | 장기대여금 | 49,460 | - |
| | 기타채권(유동) | 71,754 | 90,983 |
| | 기타채권(비유동) | 1,279,524 | 1,027,123 |
| 합 계 | | 66,023,368 | 136,262,406 |

(*1) 당사가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

4) 유동성위험

유동성위험은 당사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생하고 있습니다.

당사는 1개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | | | 전기말 | | | |
|---------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| | 1년미만 | 1년초과 | 계약상 현금흐름 | 장부가액 | 1년미만 | 1년초과 | 계약상 현금흐름 | 장부가액 |
| 매입채무 | 4,879,007 | - | 4,879,007 | 4,879,007 | 6,564,294 | - | 6,564,294 | 6,564,294 |
| 장기차입금 | 560,100 | 16,094,354 | 16,654,454 | 16,000,000 | 428,376 | 20,356,525 | 20,784,901 | 19,200,000 |
| 리스부채 | 758,110 | 1,046,130 | 1,804,240 | 1,723,088 | 902,705 | 773,462 | 1,676,167 | 1,608,678 |
| 전환사채(*) | 41,481,315 | - | 41,481,315 | 29,251,826 | - | - | - | - |
| 기타금융부채 | 3,469,374 | - | 3,469,374 | 3,469,374 | 4,514,796 | 76,000 | 4,590,796 | 4,590,796 |
| 합 계 | 51,147,906 | 17,140,484 | 68,288,390 | 55,323,295 | 12,410,171 | 21,205,987 | 33,616,158 | 31,963,768 |

(*) 전환사채는 조기상환이 가능한 가장 빠른 날의 현금흐름을 가정하였습니다.

(2) 자본관리

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

당사는 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 당사는 산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 차입금에서 예금을 차감한 순액을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|---------------|-------------|-------------|
| 부채총계(A) | 72,184,926 | 39,661,249 |
| 자본총계(B) | 231,647,403 | 212,569,423 |
| 현금및예금(C) | 34,603,360 | 94,125,787 |
| 차입금(D) | 47,071,114 | 20,808,678 |
| 부채비율(A/B) | 31.16% | 18.66% |
| 순차입금비율(D-C)/B | 5.34% | (*) |

(*) 순차입금비율의 부의비율이므로 산정하지 아니하였습니다.

5. 사용이 제한된 금융자산

당기말 및 전기말 현재 당사의 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

| 계정과목 | 거래처 | 당기말 | 전기말 | 제한내용 |
|--------|--------|-----|---------|------|
| 단기금융상품 | 중소기업은행 | - | 100,000 | 질권설정 |
| 합 계 | | - | 100,000 | |

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 매출채권 | 30,006,469 | - | 39,708,724 | - |
| 미수금 | 71,754 | - | 90,025 | - |
| 단기대여금 | 13,000 | - | - | - |
| 장기대여금 | - | 49,460 | - | - |
| 미수수익 | - | - | 958 | - |
| 보증금 | - | 1,279,524 | - | 1,027,123 |
| 합 계 | 30,091,223 | 1,328,984 | 39,799,707 | 1,027,123 |

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 당기말과 전기말 현재 대손충당금 차감전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-----------------|-------------|-------------|
| 매출채권및기타채권 총장부금액 | 33,445,073 | 43,332,424 |
| 대손충당금: | | |
| 매출채권 | (2,024,866) | (2,505,594) |
| 대손충당금 합계 | (2,024,866) | (2,505,594) |
| 매출채권및기타채권 순장부금액 | 31,420,207 | 40,826,830 |

(3) 당기말과 전기말 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | | 전기말 | | |
|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|
| | 매출채권 | 미수금 | 합 계 | 매출채권 | 미수금 | 합 계 |
| 기초 | 2,505,594 | - | 2,505,594 | 2,331,432 | - | 2,331,432 |
| 설정 | - | - | - | 174,162 | - | 174,162 |
| 환입 | (189,200) | - | (189,200) | - | - | - |
| 제각 | (291,528) | - | (291,528) | - | - | - |
| 기말 | 2,024,866 | - | 2,024,866 | 2,505,594 | - | 2,505,594 |

매출채권및기타채권의 대손충당금은 당사가 채권금액을 회수할 수 없다는 것을 확실하기 전 까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 당사가 채권을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거 됩니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|---------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 채권잔액 | 손상금액 | 채권잔액 | 손상금액 |
| 6개월 이하 | 19,717,740 | (126,541) | 26,047,480 | (151,458) |
| 12개월 이하 | 5,858,667 | (153,729) | 9,872,370 | (434,141) |
| 12개월 초과 | 7,868,665 | (1,744,595) | 7,412,574 | (1,919,995) |
| 합 계 | 33,445,072 | (2,024,865) | 43,332,424 | (2,505,594) |

7. 장단기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 장단기투자자산의 상세 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분 | | 당기말 | | | 전기말 | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 취득원가 | 공정가치 | 장부금액 | 취득원가 | 공정가치 | 장부금액 |
| 유동 | 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 71,836,077 | 73,066,494 | 73,066,494 | 30,171,494 | 30,165,917 | 30,165,917 |
| | 단기금융상품 | - | - | - | 1,310,000 | 1,310,000 | 1,310,000 |
| 비유동 | 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 19,183,392 | 15,514,713 | 15,514,713 | 14,570,026 | 12,148,097 | 12,148,097 |
| | 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 400,000 | 400,000 | 400,000 | 1,563,373 | 400,000 | 400,000 |
| | 합 계 | 91,419,469 | 88,981,207 | 88,981,207 | 47,614,893 | 44,024,014 | 44,024,014 |

(2) 당기말 및 전기말 현재 당사의 장기투자자산의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 종 목 | 지분율(%) | 당기말 | | | | 전기말 | | | |
|------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 취득원가 | 장부금액 | 평가손익 누계액 | 손상차손 누계액 | 취득원가 | 장부금액 | 평가손익 누계액 | 손상차손 누계액 |
| 지분증권 | 브이오산업(주)(*1) | 0.13 | 18,900 | - | - | (18,900) | 18,900 | - | - | (18,900) |
| | (주)비브로스(*2) | 1.31 | 844,473 | - | 378,086 | (1,222,559) | 844,473 | - | 378,086 | (1,222,559) |
| | (주)바이오메듀스(*3) | 4.23 | 300,000 | - | (170,880) | (129,120) | 300,000 | - | (170,880) | (129,120) |
| | 라이프코어 | 3.81 | 400,000 | 400,000 | - | - | 400,000 | 400,000 | - | - |
| | 리스큐어바이오사이언시스 | 1.02 | 1,000,017 | 1,273,384 | 273,367 | - | 1,000,017 | 1,000,017 | - | - |
| | (주)켈스 | 6.51 | 1,999,998 | 1,736,025 | (263,973) | - | 1,999,998 | 1,858,584 | (141,414) | - |
| | 에이비온 주식회사(*6) | 1.12 | 1,999,992 | 2,073,283 | 73,291 | - | 1,999,992 | 1,655,182 | (344,810) | - |
| | 세븐트리창업벤처전문 제4호사모투자(*4) | - | - | - | - | - | 1,000,000 | 1,000,000 | - | - |
| | Medegene(*3) | 3.67 | 409,317 | - | - | (409,317) | 409,317 | - | - | (409,317) |
| | Oxvax | 12.22 | 787,486 | 787,486 | - | - | 787,486 | 787,486 | - | - |
| | 케이비진엔메디컬벤처투자조합제1호 | 16.89 | 1,500,000 | 1,500,000 | - | - | 1,500,000 | 1,500,000 | - | - |
| | (주)퍼플러스 | 4.21 | 499,919 | 499,919 | - | - | 499,919 | 499,919 | - | - |
| | (주)마크로젠 | 1.85 | 5,373,297 | 4,218,543 | (1,154,754) | - | 5,373,297 | 3,846,909 | (1,526,388) | - |
| | (주)노보믹스(*5) | 5.60 | 1,549,993 | 1,235,857 | (314,136) | - | - | - | - | - |
| | 엔시트론(주)(*5) | 4.59 | 2,000,000 | 1,690,217 | (309,783) | - | - | - | - | - |
| | 에이비온(주)(*5,6) | - | 500,000 | 500,000 | - | - | - | - | - | - |
| 합 계 | - | 19,183,392 | 15,914,714 | (1,488,782) | (1,779,896) | 16,133,399 | 12,548,097 | (1,805,406) | (1,779,896) | |

(*1) 전기 이전에 손상징후의 객관적인 증거가 발생하여 장부가액 전액을 손상차손으로 인식하였습니다.

(*2) 전기 이전에 371,159천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*3) 전기 중 (주)바이오메듀스 129,120천원 및 Medegene 409,317천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*4) 당기말 현재 청산이 완료되어, 장부가액 전액을 제거하였습니다.

(*5) 당기에 신규로 취득한 장기투자자산입니다.

(*6) 장부금액 2,073,283천원은 지분증권 해당분이고, 장부금액 500,000천원은 복합금융상품(전환사채) 해당분입니다.

8. 종속기업 및 관계기업 투자주식

(1) 당기말 및 전기말 현재 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 회사명 | 소재지 | 지분율(%) | 장부금액 | |
|---|------|--------|------------|------------|
| | | | 당기말 | 전기말 |
| (주)진엔투자파트너스(구, (주)리드컴퍼스인베스트먼트) (*1) | 대한민국 | - | - | 10,000,000 |
| (주)제노코어비에스(*2) | 대한민국 | 48.5 | 485,000 | 485,000 |
| (주)큐어로젠(*3) | 대한민국 | 87.5 | 2,365,000 | 2,035,000 |
| LabGenomics USA, LLC(*4) | 미국 | 100.00 | 83,109,900 | - |
| 합계 | | | 85,959,900 | 12,520,000 |

(*1) 당기 중 지분 전부를 처분하여 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 당사의 임원이 보유한 지분까지 포함하면 지분율이 50%를 초과하여 지배력이 있다고 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(*3) 당기 중 지분을 추가 취득하여 지분율이 증가하였습니다.

(*4) 당기 중 지분을 신규 취득하여 종속기업으로 분류되었습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 회사명 | 소재지 | 지분율(%) | | 장부금액 | |
|----------------------------|------|--------|-------|-----------|---------|
| | | 당기 | 전기 | 당기말 | 전기말 |
| 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사(*1) | 중국 | 23.71 | 23.71 | - | - |
| 신한-진엔뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제 1호 | 대한민국 | 27.78 | 27.78 | 3,861,381 | 976,875 |
| 제노스케이프 | 싱가포르 | 28.80 | - | 477,137 | - |
| 합계 | | | | 4,338,518 | 976,875 |

(*1) 전전기 이전에 전액 손상차손 인식하였습니다.

관계기업투자주식의 당기 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 기초 | 취득 | 처분 | 지분법손익 | 지분법자본변동 | 기말 |
|----------|---------|-----------|----|-----------|---------|-----------|
| 관계기업투자주식 | 976,875 | 4,028,934 | | (667,028) | (263) | 4,338,518 |

(3) 당기말 및 전기말 현재 종속기업과 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

<당기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 자산총계 | 부채총계 | 매출액 | 당기순손익 | 총포괄손익 |
|----|------|------|-----|-------|-------|
|----|------|------|-----|-------|-------|

| | | | | | |
|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| (주)진엔투자파트너스 | - | - | 291,327 | (401,408) | (401,408) |
| (주)제노코어비에스 | 383,186 | 3,112 | 1,759,000 | (1,080,778) | (1,080,778) |
| (주)큐어로젠 | 1,217,812 | 5,536 | - | (111,122) | (111,122) |
| LabGenomics USA, LLC | 83,242,107 | 46,400 | - | (630,821) | (630,821) |
| Emes Professional Associates, Inc. | 20,850,267 | 11,664,048 | 21,342,028 | (1,528,881) | (1,528,881) |
| 신한-진엔뉴노멀퍼스트 무버벤처투자조합제1호 | 14,318,625 | 417,653 | 6,429 | (415,777) | (415,777) |
| 강소진루이랩지노믹스(*) 바이오테크유한공사 | - | - | - | - | - |
| 제노스케이프 | 1,729,804 | 73,239 | - | 528,218 | 528,218 |

(*1) 전기 이전에 전액 손상차손을 인식하여 장부금액이 0원이고, 재무정보를 수령할 수 없는 관계회사입니다

<전기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 자산총계 | 부채총계 | 매출액 | 당기순손익 | 총포괄손익 |
|----------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| (주)진엔투자파트너스 | 8,144,319 | 421,382 | 199,593 | (955,080) | (955,080) |
| (주)제노코어비에스 | 8,148,044 | 6,684,477 | 14,037,889 | 92,529 | 92,529 |
| (주)큐어로젠 | 1,367,491 | 44,093 | - | (1,613,240) | (1,613,240) |
| 신한-진엔뉴노멀퍼스트 무버벤처투자조합제1호 | 3,601,787 | 85,038 | 1,787 | (83,251) | (83,251) |
| 강소진루이랩지노믹스(*) 바이오테크유한공사 | - | - | - | - | - |

(*1) 전기 이전에 전액 손상차손을 인식하여 장부금액이 0원이고, 재무정보를 수령할 수 없는 관계회사입니다

9. 범주별 금융상품 등

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 범주별 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

1) 금융자산

<당기말>

(단위: 원)

| 구 분 | 재무상태표 | 장부금액 | 공정가치 |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|
| 상각후원가 측정 금융자산 | 현금및현금성자산 | 34,603,360 | 34,603,360 |
| | 매출채권및기타채권 | 31,420,070 | 31,420,070 |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 단기투자자산 | 73,066,494 | 73,066,494 |
| | 장기투자자산 | 15,514,713 | 15,514,713 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 장기투자자산 | 400,000 | 400,000 |
| 합 계 | | 155,004,637 | 155,004,637 |

<전기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 재무상태표 | 장부금액 | 공정가치 |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|
| 상각후원가 측정 금융자산 | 현금및현금성자산 | 94,125,787 | 94,125,787 |
| | 단기금융상품 | 1,310,000 | 1,310,000 |
| | 매출채권및기타채권 | 40,826,830 | 40,826,830 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 단기투자자산 | 30,165,917 | 30,165,917 |
| | 장기투자자산 | 12,148,098 | 12,148,098 |
| 상각후원가 측정 금융자산 | 장기투자자산 | 400,000 | 400,000 |
| 합 계 | | 178,976,632 | 178,976,632 |

2) 금융부채

(단위: 천원)

| 구 분 | 재무상태표 | 당기말 | | 전기말 | |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | 장부금액 | 공정가치 | 장부금액 | 공정가치 |
| 상각후원가로 측정하는 금융부채 | 단기금융부채 | 30,069,425 | 30,069,425 | 864,529 | 864,529 |
| | 매입채무및기타채무 | 7,801,821 | 7,801,821 | 11,079,090 | 11,079,090 |
| | 장기금융부채 | 17,001,689 | 17,001,689 | 20,020,149 | 20,020,149 |
| 공정가치로 측정하는 금융부채 | 파생상품부채 | 16,430,161 | 16,430,161 | 1,058,152 | 1,058,152 |
| 합 계 | | 71,303,096 | 71,303,096 | 33,021,920 | 33,021,920 |

3) 당기말 현재 당사는 공정가치측정 금융자산을 제외한 상기 금융자산과 금융부채는 상각후원가가 공정가치의 합리적 근사치라고 판단하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 계정과목 | 당기 | 전기 |
|------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 상각후원가로 측정하는 금융자산 | 이자수익 | 890,059 | 336,224 |
| 당기손익-공정가치측정금융자산 | 이자수익 | 3,524,366 | 449,343 |
| | 배당금수익 | 60,265 | 279,798 |
| | 당기손익-공정가치측정금융자산평가이익 | 1,175,579 | 110,122 |
| | 당기손익-공정가치측정금융자산처분이익 | 591,519 | 111,834 |
| | 당기손익-공정가치측정금융자산평가손실 | (751,464) | (4,150,754) |
| 합 계 | | 5,490,324 | -2,863,433 |
| 상각후원가로 측정하는 금융부채 | 이자비용 | 4,873,518 | 531,149 |
| 당기손익-공정가치측정금융부채 | 당기손익-공정가치측정금융자산평가손실 | - | 3,741,438 |
| | 파생상품평가손실 | 1,379,785 | 757,717 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 합 계 | 6,253,303 | 5,030,304 |
|-----|-----------|-----------|

(3) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.
한편, 당기말 및 전기말 중 수준 1과 수준2간의 대체는 없습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3 | 합 계 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 단기투자자산 | | | | |
| 수익증권 | - | 73,066,494 | - | 73,066,494 |
| 장기투자자산 | | | | |
| 지분증권 | 7,982,043 | 2,971,882 | 4,960,788 | 15,914,713 |
| 단기금융부채 | | | | |
| 전환사채 | - | - | 29,251,826 | 29,251,826 |
| 기타유동부채 | | | | |
| 파생상품부채 | - | - | 16,430,161 | 16,430,161 |

<전기말>

(단위: 천원)

| 구 분 | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3 | 합 계 |
|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| 단기투자자산 | | | | |
| 수익증권 | - | 30,165,917 | - | 30,165,917 |
| 장기투자자산 | | | | |
| 지분증권 | 7,360,676 | - | 5,187,422 | 12,548,098 |
| 장기투자자산 | | | | |
| 파생상품부채 | - | - | 1,058,152 | 1,058,152 |

(4) 공정가치

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 최종거래가격입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다.

당사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장 정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 수준 3에 포함됩니다. 수준 3으로 분류된 금융자산은 활성시장이 존재하지 아니하여 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 공정가치를 결정합니다.

(5) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준2 와 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 공정가치 | 수준 | 가치평가기법 | 투입변수 |
|-----------------------------|------------|-------|-------------------|----------------|
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 수익증권 | 73,066,494 | 2 | 현금흐름할인법 | 이자율 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 지분증권(*1) | 400,000 | 3 | - | - |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 지분증권 | 15,014,713 | 1,2,3 | T-F and Hull 모형 등 | 할인율, 이자율, 주가 등 |
| 전환사채 매도청구권(Call Option)(*1) | 500,000 | 3 | - | - |
| 파생상품부채 | | | | |

| | | | | |
|-------------------|------------|---|-----------------|-----------------------|
| 전환사채 전환권 | 15,372,009 | 3 | T-F and Hull 모형 | 보통주 주가, 주가변동성, 무위험수익률 |
| 상환청구권(Put Option) | 1,058,152 | 3 | - | - |

(*1) 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 보아 평가하였습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 공정가치 | 수준 | 가치평가방법 | 투입변수 |
|--------------------|------------|----|---------|----------------|
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 수익증권 | 30,165,917 | 2 | 현금흐름할인법 | 이자율 |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | | | | |
| 지분증권(*1) | 5,187,422 | 3 | - | - |
| 파생상품부채 | | | | |
| 상환청구권(Put option) | 1,058,152 | 3 | DCF모형 등 | 할인율, 이자율, 주가 등 |

(*1) 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 보아 평가하였습니다.

(6) 서열체계 분류 중 수준 3의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 기초 | 증가 | 감소 | 평가 | 기말 |
|--------|-----------|------------|-----------|--------------|------------|
| 지분증권 | 5,187,421 | 773,367 | 1,000,000 | - | 4,960,788 |
| 복합상품 | - | 62,085,501 | - | (32,833,675) | 29,251,826 |
| 파생상품부채 | 1,058,152 | 18,404,637 | - | (3,032,628) | 16,430,161 |

<전기말>

(단위: 천원)

| 구분 | 기초 | 증가 | 감소 | 평가 | 기말 |
|--------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|
| 지분증권 | 3,041,019 | 2,555,719 | - | (409,316) | 5,187,422 |
| 파생상품부채 | 1,058,152 | - | - | - | 1,058,152 |

10. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-----------|-----------|-----------|
| 제품 | 41,097 | 448,790 |
| 재고자산평가충당금 | - | - |
| 소 계 | 41,097 | 448,790 |
| 원재료 | 1,063,571 | 1,319,634 |
| 재고자산평가충당금 | (34,286) | (25,357) |
| 소 계 | 1,029,285 | 1,294,277 |
| 합 계 | 1,070,382 | 1,743,067 |

11. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 토 지 | 건 물 | 시설장치 | 의료기기(*) | 비 품 | 건설중인 자산 | 합 계 |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 기초 장부금액 | 21,285,879 | 25,049,535 | 2,063,062 | 2,864,633 | 1,120,021 | 335,000 | 52,718,130 |
| 취득 및 자본적지출 | 1,448 | - | 88,580 | 928,078 | 321,760 | 3,206,561 | 4,546,427 |
| 처분 및 폐기 | (1,869,805) | (4,114,349) | (16,051) | (62,578) | - | - | (6,062,783) |
| 감가상각 | - | (627,315) | (556,856) | (1,035,831) | (335,391) | - | (2,555,393) |
| 대체 | 1,598,848 | 1,942,713 | - | - | - | (3,541,561) | - |
| 기말 장부금액 | 21,016,370 | 22,250,585 | 1,578,735 | 2,694,302 | 1,106,389 | - | 48,646,381 |
| 취득원가 | 21,016,370 | 24,002,694 | 4,268,327 | 12,856,504 | 3,949,915 | - | 66,093,810 |
| 감가상각누계액 | - | (1,752,109) | (2,689,592) | (10,162,202) | (2,843,526) | - | (17,447,429) |

(*) 의료기기에는 리스로 이용하고 있는 자산이 포함되어 있으며, 당기말 현재 의료기기에 포함되어 있는 순장부금액은 없습니다.

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 토 지 | 건 물 | 시설장치 | 의료기기(*) | 비 품 | 건설중인 자산 | 합 계 |
|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 기초 장부금액 | 3,060,931 | 5,848,717 | 888,220 | 2,398,053 | 419,850 | 5,307,075 | 17,922,846 |
| 취득 및 자본적지출 | 18,224,948 | 19,819,072 | 1,695,150 | 1,548,642 | 957,803 | 335,000 | 42,580,615 |
| 감가상각 | - | (618,254) | (492,578) | (1,082,062) | (257,632) | - | (2,450,526) |
| 기타(*2) | - | - | (27,730) | - | - | (5,307,075) | (5,334,805) |
| 기말 장부금액 | 21,285,879 | 25,049,535 | 2,063,062 | 2,864,633 | 1,120,021 | 335,000 | 52,718,130 |
| 취득원가 | 21,285,879 | 26,419,556 | 4,198,267 | 13,289,971 | 3,628,156 | 335,000 | 69,156,829 |
| 감가상각누계액 | - | (1,370,021) | (2,135,205) | (10,425,338) | (2,508,135) | - | (16,438,699) |

(*1) 의료기기에는 리스료 이용하고 있는 자산이 포함되어 있으며, 전기말 현재 의료기기에 포함되어 있는 순장부금액은 188,034천원 입니다.

(*2) 사용권자산 종료분 등

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 건물 | 차량 | 합 계 |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 기초 장부금액 | 944,148 | 456,753 | 1,400,901 |
| 증가 | 501,008 | 889,263 | 1,390,271 |
| 감소 | (89,007) | (79,588) | (168,595) |
| 감가상각 | (633,914) | (275,922) | (909,836) |
| 기말 장부금액 | 722,235 | 990,505 | 1,712,740 |

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 건물 | 차량 | 합 계 |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 기초 장부금액 | 1,073,779 | 547,949 | 1,621,728 |
| 증가 | 1,054,496 | 208,587 | 1,263,083 |
| 감소 | (585,022) | (63,797) | (648,820) |
| 감가상각 | (599,105) | (235,985) | (835,090) |
| 기말 장부금액 | 944,148 | 456,753 | 1,400,901 |

(3) 당기와 전기 중 리스와 관련해 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| 리스자산의 감가상각비 | | |
| 의료기기 의료기기 | 130,732 | 174,309 |
| 사용권자산(부동산, 차량) 사용권자산(부동산, 차량) | 909,836 | 835,090 |
| 합 계 | 1,040,568 | 1,009,399 |
| 리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함) | 47,631 | 50,265 |
| 단기리스료 (매출원가 및 관리비에 포함) | 507,246 | 16,031 |
| 단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함) | 252,276 | 413,393 |

(4) 당기 및 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 1,084,467천원 및 1,070,217천원 입니다.

(5) 보고기간종료일 현재 당사의 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

| 보험종류 | 자 산 | 보험회사명 | 부보금액 |
|--------|--------------|----------------|------------|
| 환경책임보험 | 환경오염배상책임(수질) | DB손해보험 | 5,000,000 |
| 화재보험 | 건물 | MG손해보험 | 43,107,986 |
| 배상책임 | 기타업종 | KB손해보험, MG손해보험 | 2,050,000 |

12. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 영업권 | 산업 재산권 | 개발비 | 기타의 무형자산 | 합계 |
|------------|-----|---------|----------|-----------|-----------|
| 기초 장부금액 | 1 | 2,940 | 143,712 | 864,155 | 1,010,808 |
| 취득 및 자본적지출 | - | 3,173 | - | 187,655 | 190,828 |
| 상각 | - | (1,073) | (99,978) | (124,683) | (225,734) |
| 기말 장부금액 | 1 | 5,040 | 43,734 | 927,127 | 975,902 |

| 구 분 | 영업권 | 산업 재산권 | 개발비(*1) | 기타의 무형자산 | 합계 |
|------------|-----|---------|-----------|----------|-----------|
| 기초 장부금액 | 1 | 2,497 | 473,284 | 257,865 | 733,647 |
| 취득 및 자본적지출 | - | 3,078 | - | 679,180 | 682,258 |
| 상각 | - | (2,635) | (329,572) | (72,890) | (405,097) |
| 기말 장부금액 | 1 | 2,940 | 143,712 | 864,155 | 1,010,808 |

(*1) 개발비 손상

개발이 완료된 프로젝트 중 CancerSCAN 검사 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 21년도에 장부가액을 33,899천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

개발이 완료된 프로젝트 중 고성능 혈액암 Panel 검사(HemaSCAN) 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 21년도에 장부가액을 21,300천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

당사는 개발비와 관련한 개별자산의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능액은 사용가치로 측정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 당사의 과거 및 현재의 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 향후 5개년치를 추정하고, 이후의 현금흐름은 고려하지 않았습니다. 사용가치 측정을 위한 할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정한 가중평균자본비용인 14.68%로 추정하였습니다.

(2) 당기말 현재 중요한 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 분 류 | 자산내용 | 자산화금액 (장부금액) | 손상차손 누계액 | 경상 연구개발비 | 잔여상각기간 |
|-----|--------------------------|-----------------|-------------|-------------|--------|
| 개발비 | NGS-HLA 검사 | - | 715,294 | - | - |
| | 개인유전체분석서비스(PGS) | - | 77,594 | - | - |
| | Cancer Predisposition 검사 | - | - | - | - |
| | Fragile-X kit | 43,734 | - | - | 0.75년 |
| 합 계 | | 43,734 | 792,888 | - | - |

가. HLA Typing은 조직 적합성 검사로 신장이식, 골수이식 등 적절한 장기 공여자의선정 및 혈소판 수혈에서 이용되는 검사방법입니다. 조직 적합성 검사는 장기 및 골수 이식환자의 생존에 있어 매우 중요한 검사입니다. 본 검사는 2017년 개발이 완료에서 현재 판매 중에 있습니다.

나. 개인유전체 분석 서비스(PGS)는 병/의원을 거치지 않고 소비자에게 직접 검사결과를 제공하는 진단법으로 보건복지부에서 규정하는 항목에 대해서만 검사가 이루어지고 있으며, 2017년 개발을 완료하여 다양한 채널을 통해서 판매가 이루어지고 있습니다.

다. Cancer Predisposition 검사는 암을 유발할 수 있는 유전자를 분석하는 검사로, 특정 암에 대한 가족력이 있는 경우 암을 확정할 수는 없지만, 암의 발병 또는 재발 위험성을 폭넓게 예측하는 검사입니다.

라. 취약X증후군은 지능저하의 원인 중 다운증후군 다음으로 많은 원인을 제공하며, 유전성 지능 저하의 가장 흔한 원인입니다. 이 질병의 확인을 위해서 삼염기 반복 고증폭을 확인하는 고전적인 방법이 사용되었으나, 해외에서는 방법을 대체하는 진단용 PCR 키트를 개발하여 출시했습니다. 하지만, 가격이 고가여서 선별 검사에는 사용이 어렵고 확진 검사에만 제한적으로 사용되고 있는 상황입니다. 당사가 개발한 진단키트는 성능을 대폭 향상시켰으며, 기존 방식 대비 검출 가능 범위가 넓어 검사의 정확도가 높고, 소량의 혈액으로도 간편하게 검사할 수 있는 장점이 있습니다.

(3) 경상연구개발비

당기와 전기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|-----------|-----------|
| 용역원가 | - | 3,000 |
| 제조원가 | 5,000 | - |
| 판매비와관리비 | 2,605,007 | 1,345,135 |
| 합 계 | 2,610,007 | 1,348,135 |

13. 기타자산 및 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|--------|-----------|-----|---------|---------|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 선급금 | 800,913 | - | 23,573 | - |
| 선급비용 | 277,098 | - | 109,269 | 68,791 |
| 퇴직연금자산 | - | - | - | 688,874 |
| 합 계 | 1,078,011 | - | 132,842 | 757,665 |

(2) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|-----|---------|-----|---------|-----|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 선수금 | 32,004 | - | 6,599 | - |
| 예수금 | 161,620 | - | 174,742 | - |

| | | | | |
|--------|------------|---|-----------|---|
| 부가세예수금 | 180,999 | - | 965,176 | - |
| 총당부채 | 31,256 | - | 58,399 | - |
| 파생상품부채 | 16,430,161 | - | 1,058,152 | - |
| 합 계 | 16,836,040 | - | 2,263,068 | - |

14. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 당사의 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 관련기관 | 과 목 | 채무금액 | 채권최고액 | 담보제공자산 | 장부금액 |
|------|-------|------------|------------|---------|------------|
| 하나은행 | 장기차입금 | 3,000,000 | 3,600,000 | 토지 및 건물 | 10,832,621 |
| 하나은행 | 장기차입금 | 13,000,000 | 15,600,000 | 토지 및 건물 | 22,837,797 |

15. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | 전기말 | |
|--------|-----------|-----|------------|-----|
| | 유 동 | 비유동 | 유 동 | 비유동 |
| 매입채무 | 4,879,007 | - | 6,564,294 | - |
| 미지급금 | 1,117,644 | - | 2,368,359 | - |
| 미지급비용 | 2,255,530 | - | 2,131,317 | - |
| 미지급배당금 | 15,120 | - | 15,120 | - |
| 합 계 | 8,267,301 | - | 11,079,090 | - |

16. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 차입처 | 내 역 | 이자율 | 당기말 | 전기말 |
|----------|--------|-----------|---------------|------------|------------|
| 유동: | | | | | |
| 리스부채 | (주)새롬텍 | 의료기기 금융리스 | 3.94% | - | 188,034 |
| 리스부채(*1) | 기타 | 부동산 등 리스 | 2.96% ~ 3.94% | 721,398 | 676,494 |
| 전환사채 | - | 전환사채 발행 | 2.50% | 29,251,826 | - |
| 임대보증금 | - | 임대보증금 | - | 96,200 | - |
| 소 계 | | | | 30,069,424 | 864,528 |
| 비유동: | | | | | |
| 장기차입금 | 기업은행 | 시설자금대출 | - | - | 3,200,000 |
| 장기차입금 | 하나은행 | 시설자금대출 | 2.34% | 3,000,000 | 3,000,000 |
| 장기차입금 | 하나은행 | 시설자금대출 | 3.21% | 13,000,000 | 13,000,000 |
| 리스부채(*1) | 기타 | 부동산 등 리스 | 2.96% ~ 3.94% | 1,001,689 | 744,149 |
| 임대보증금 | - | 임대보증금 | - | - | 76,000 |
| 소 계 | | | | 17,001,689 | 20,020,149 |
| 합 계 | | | | 47,071,113 | 20,884,677 |

(*1) 사용권자산의 취득과 관련된 리스부채의 현재가치평가에 적용한 이자율은 증분차입이자율입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | | | 전기말 | | |
|--------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | 최소리스료 | 이자비용 | 현재가치 | 최소리스료 | 이자비용 | 현재가치 |
| 6개월 이내 | 420,013 | 11,159 | 408,855 | 505,180 | 4,820 | 500,360 |
| 6개월~1년 | 338,096 | 25,552 | 312,544 | 397,525 | 33,356 | 364,169 |
| 1년~3년 | 912,358 | 35,343 | 877,015 | 603,962 | 16,890 | 587,072 |
| 3년 초과 | 133,772 | 9,099 | 124,674 | 169,500 | 12,423 | 157,077 |
| 합 계 | 1,804,239 | 81,153 | 1,723,088 | 1,676,167 | 67,489 | 1,608,678 |

(3) 전환사채

1) 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

| | | | | |
|-----------------------|--|--|------------|-----------------|
| 1. 사채의 종류 | 회차 | 4 | 종류 | 무기명식 무보증 사모전환사채 |
| 2. 사채의 권면(전자등록)총액 (원) | 40,000,000,000 | | | |
| 3. 사채의 이율 | 표면이자율 (%) | 2.5 | | |
| | 만기이자율 (%) | 6.0 | | |
| 4. 사채발행일 | 2023년 01월 18일 | | | |
| 5. 사채만기일 | 2028년 01월 18일 | | | |
| 6. 이자지급방법 | 본 사채의 표면이자는 발행일로부터 원금상환기일 전일까지 일(1)년을 상백육십오(365)일로 보고 실제 경과일수에 따라 일할 계산하며, 매 삼(3)개월 단위로 아래 이자지급기일마다 이자지급기일 당일 현재 본 사채의 미상환원금잔액에 위 표면이자율을 적용하여 산출한 금액을 후급한다. 단, 지급기일이 대한민국 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 은행영업일에 이자를 지급하기로 하고 이 경우 지급기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. | | | |
| 7. 원금상환방법 | 만기까지 전환되거나 달리 상환되지 않은 본 건 전환사채에 대하여는 만기에 전자등록금액의 120.2332%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. | | | |
| 8. 사채발행방법 | 사모 | | | |
| 9. 전환에 관한 사항 | 전환비율 (%) | 100 | | |
| | 전환가액 (원/주) | 3,898 | | |
| | 전환가액 결정방법 | 본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 1개월가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청약일이 없는 경우는 납입일)전 제3거래일 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준가격으로 하여, 기준가격의 100%에 해당하는 가액을 전환가액으로 하되 호가단위 미만을 절상한다 | | |
| | 전환에 따라 발행할 주식 | 종류 | 기명식 보통주 | |
| | | 주식수 | 10,261,672 | |

| | | | |
|------------------|--------|---|---|
| | 전환청구기간 | 시작일 | 2024년 01월 18일 |
| | | 종료일 | 2027년 12월 18일 |
| 시가하락에 따른 전환가액 조정 | | 최저 조정가액 (원) | 2,729 |
| | | 최저 조정가액 근거 | 증권의 발행 및 공시에 관한 규정 제5-23조(전환가액의 하향조정) 2. 시가하락에 따른 전환가액의 조정시 조정 후 전환가액은 다음 각 목의 가액 이상으로 하여야 한다. 가. 발행당시의 전환가액(조정일 전에 신주의 할인발행 등 또는 감자 등의 사유로 전환가액을 이미 하향 또는 상향 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 |
| 10. 옵션에 관한 사항 | | 조기상환청구권(Put option) 1. 사채권자는 본건 사채 발행일로부터 일(1)년째 되는 날 및 그로부터 매 일(1)개월(이하 "조기상환일")마다 조기상환을 청구한 등록금액의 전부에 조기상환을 급한 금액에 대하여 본 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 사채권자는 조기상환일 15 영업일 전부터 10 영업일 전까지 조기상환을 청구하여야 하며, 조기상환일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 조기상환하고 조기상환일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. | |

2) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 전환사채의 장부금액 및 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기말 | 전기말 | 취득시 |
|----------|--------------|-----|------------|
| 제4회 전환사채 | 40,000,000 | - | 40,000,000 |
| 사채상환할증금 | 22,085,501 | - | - |
| 전환권조정 | (32,833,675) | - | - |
| 합계 | 29,251,826 | - | 40,000,000 |

(단위: 천원)

| 구분 | 당기 | 전기 |
|------------------------|-------------|----|
| 법인세비용차감전계속사업손익 | (4,908,851) | - |
| 평가손익 | (1,379,785) | - |
| 평가손익 제외 법인세비용차감전계속사업손익 | (3,529,067) | - |

17. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기말 | 전기말 |
|--------------|-----|-------------|
| 확정급여채무의 현재가치 | - | 5,082,897 |
| 사외적립자산의 공정가치 | - | (5,771,771) |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 확정급여부채(*1) | - | (688,874) |
|------------|---|-----------|

(*1) 당기 중 퇴직급여제도를 확정기여제도로 변경함에 따라 보고기간 말 현재 확정급여부채는 없습니다.

18. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|--------------|--------------|--------------|
| 수권주식수 | 100,000,000주 | 40,000,000주 |
| 주당금액 | 500원 | 500원 |
| 보통주발행주식수(*1) | 74,239,990주 | 33,991,623주 |
| 보통주자본금(*1) | 37,179,773천원 | 17,055,589천원 |

(*1) 전기 중 1,350,291천원의 자기주식을 이익으로 소각하여 당분기 현재 발행주식의 액면총액과 자본금이 감소한 주식수 119,556주 만큼 불일치합니다.

(2) 당기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

| 구 분 | 내 역 | 주식수 | 자본금 | 주식발행초과금 |
|-----|---------|------------|------------|--------------|
| 전기 | 기초 | 11,450,097 | 5,725,048 | 28,652,482 |
| | 자기주식 소각 | (119,556) | - | - |
| | 무상증자 | 22,661,082 | 11,330,541 | (10,754,657) |
| | 기말 | 33,991,623 | 17,055,589 | 17,897,825 |
| 당기 | 기초 | 33,991,623 | 17,055,589 | 17,897,825 |
| | 유상증자 | 3,128,372 | 1,564,186 | 21,147,795 |
| | 무상증자 | 37,119,995 | 18,559,998 | (18,559,997) |
| | 주식매수선택권 | - | - | 95,876 |
| | 기말 | 74,239,990 | 37,179,773 | 20,581,499 |

19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|---------|------------|------------|
| 주식발행초과금 | 20,581,499 | 17,897,825 |
| 기타자본잉여금 | - | - |
| 합 계 | 20,581,499 | 17,897,825 |

20. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|----------------|-------------|-------------|
| 주식선택권(*1) | - | 79,722 |
| 자기주식처분손실(*2) | (1,197,594) | (1,197,594) |
| 공정가치측정금융자산평가손익 | 283,061 | 283,061 |
| 지분법자본변동 | (208) | - |
| 합 계 | (914,741) | (834,811) |

(*1) 주식선택권은 인식요건 불비에 따라 당기에 소멸되었습니다.

(*2) 자기주식처분손실은 자기주식처분이익과 상계 후의 금액을 기타자본항목으로 계상하고 있습니다.

21. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|----------|-------------|-------------|
| 이익준비금 | 333,240 | 333,240 |
| 보험수리적손익 | - | 362,341 |
| 미처분이익잉여금 | 174,467,633 | 177,755,239 |
| 합 계 | 174,800,873 | 178,450,820 |

(2) 당기와 전기 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

| | | | | |
|--------|---------------|----|--------|---------------|
| 제 22 기 | 2023년 1월 1일 | 부터 | 제 21 기 | 2022년 1월 1일 |
| | 2023년 12월 31일 | 까지 | | 2022년 12월 31일 |
| 처분예정일 | 2024년 3월 28일 | | 처분확정일 | 2023년 3월 28일 |

(단위: 천원)

| 과 목 | 당 기 | | 전 기 | |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| I. 미처분이익잉여금 | | 174,467,633 | | 178,117,579 |
| 1. 전기이월미처분이익잉여금 | 178,117,579 | | 127,203,120 | |
| 2. 확정급여제도의 재측정요소 | (341,531) | | 1,771,033 | |
| 3. 자기주식의 소각 | - | | (1,350,291) | |
| 4. 당기순이익 | (3,308,415) | | 50,493,717 | |

| | | | | |
|-------------------|---|-------------|---|-------------|
| II. 이익잉여금처분액 | | - | | - |
| 1. 이익준비금 | - | | - | |
| III. 차기이월미처분이익잉여금 | | 174,467,633 | | 178,117,579 |

22. 주당이익

(1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

1) 기본주당순이익

(단위: 주, 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------------|-------------|------------|
| 기간손익 | (3,308,415) | 50,493,717 |
| 보통주에 귀속되는 순이익 | (3,308,415) | 50,493,717 |
| 가중평균유통보통주식수 | 73,931,438 | 33,859,923 |
| 기본주당이익 | (45)원 | 1,491원 |

2) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|-------------|------------|------------|
| 기초 유통보통주식수 | 67,983,246 | 33,323,979 |
| 유상증자 | 5,948,192 | - |
| 자기주식의 처분 | - | 535,944 |
| 가중평균유통보통주식수 | 73,931,438 | 33,859,923 |

(2) 희석주당순이익

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 대상이 되는 희석성 잠재적보통주는 전환사채와 주식선택권이 있으나, 희석화 효과가 없어 당기 및 전기의 희석주당이익은 기본주당순이익과 동일합니다

23. 매출액 및 매출원가

당기와 전기 중 매출액 및 매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|------------|------------|-------------|
| 매출액: | | |
| 제품매출 | 4,646,533 | 28,196,875 |
| 분자진단검사용역매출 | 20,785,671 | 88,880,019 |
| 일반검사용역매출 | 18,980,867 | 18,350,623 |
| 연구용역매출 | 6,875,039 | 8,064,946 |
| 기타매출 | 11,417 | 56,628 |
| 합 계 | 51,299,527 | 143,549,091 |
| 매출원가: | | |
| 제품매출원가 | 1,652,214 | 9,863,335 |
| 용역매출원가 | 24,226,895 | 38,123,301 |
| 합 계 | 25,879,109 | 47,986,636 |

24. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|-----------|------------|
| 급여 | 9,155,820 | 12,573,959 |
| 퇴직급여 | 813,622 | 886,551 |
| 주식보상비용 | 14,686 | 43,580 |
| 복리후생비 | 1,134,724 | 865,621 |
| 여비교통비 | 324,705 | 238,372 |
| 접대비 | 294,975 | 814,772 |
| 통신비 | 102,092 | 119,211 |
| 수도광열비 | 3,517 | 3,949 |
| 전력비 | 14,515 | 20,552 |
| 세금과공과 | 634,545 | 538,074 |
| 감가상각비 | 921,518 | 1,003,452 |
| 지급임차료 | 679,139 | 258,678 |
| 수선비 | 2,370 | 2,932 |
| 보험료 | 136,138 | 103,128 |
| 차량유지비 | 547,361 | 619,963 |
| 경상연구개발비 | 2,605,007 | 1,345,135 |

| | | |
|---------|------------|------------|
| 운반비 | 495,910 | 837,286 |
| 교육훈련비 | 30,251 | 9,124 |
| 도서인쇄비 | 18,674 | 95,804 |
| 회의비 | 351 | 25,766 |
| 사무용품비 | 30,302 | 99,663 |
| 소모품비 | 104,999 | 340,936 |
| 지급수수료 | 8,215,664 | 5,108,161 |
| 광고선전비 | 49,125 | 100,907 |
| 대손상각비 | 723,059 | 174,162 |
| 건물관리비 | 101,034 | 118,073 |
| 무형자산상각비 | 125,756 | 75,525 |
| 견본비 | 126 | - |
| 업무출장비 | 505,686 | 510,531 |
| 합 계 | 27,785,671 | 26,933,867 |

25. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------|-----------|-----------|
| 기타수익: | | |
| 보조금수익 | 3,430 | 215,866 |
| 수입임대료 | 264,021 | 140,324 |
| 외환차익 | 1,461,394 | 1,211,275 |
| 외화환산이익 | 255,377 | 113,934 |
| 유형자산처분이익 | 1,430,542 | - |
| 잡이익 | 3,742 | 17,057 |
| 합 계 | 3,418,506 | 1,698,456 |
| 기타비용: | | |
| 외환차손 | 470,776 | 130,810 |
| 외화환산손실 | 30,497 | 49,496 |
| 기부금 | 11,000 | 17,720 |
| 유형자산처분손실 | 21,673 | - |
| 복구공사손실 | 16,161 | - |
| 잡손실 | 1,988 | 3,833 |
| 합 계 | 552,095 | 201,859 |

26. 금융수익과 금융원가

당기 및 전기 중 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------------|-------------|-------------|
| 금융수익: | | |
| 이자수익 | 4,414,426 | 785,567 |
| 배당금수익 | 60,265 | 279,798 |
| 공정가치측정금융자산평가이익 | 1,175,579 | 110,122 |
| 공정가치측정금융자산처분이익 | 591,519 | 111,834 |
| 금융수익 합계 | 6,241,789 | 1,287,321 |
| 금융원가: | | |
| 이자비용 | 4,873,518 | 531,149 |
| 종속기업주식처분손실 | 3,980,000 | - |
| 공정가치측정금융자산평가손실 | 751,464 | 4,150,754 |
| 파생상품평가손실 | 1,379,785 | 757,717 |
| 금융원가 합계 | 10,984,767 | 5,439,620 |
| 순금융이익(손실) | (4,742,978) | (4,152,299) |

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | | | 전기 | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 매출원가 | 판관비 | 합 계 | 매출원가 | 판관비 | 합 계 |
| 재고자산의 변동 | 672,686 | - | 672,686 | 1,793,205 | - | 1,793,205 |
| 원재료와 상품매입액 | 13,906,299 | - | 13,906,299 | 27,536,001 | - | 27,536,001 |
| 급여 | 2,441,184 | 9,155,820 | 11,597,004 | 5,027,932 | 12,573,959 | 17,601,891 |
| 퇴직급여 | 207,800 | 813,622 | 1,021,422 | 517,623 | 886,551 | 1,404,174 |
| 감가상각비 | 2,390,587 | 1,074,643 | 3,465,230 | 2,223,776 | 1,003,452 | 3,227,228 |
| 무형자산상각비 | 99,978 | 125,756 | 225,734 | 329,572 | 75,525 | 405,097 |
| 지급임차료 | 80,383 | 679,139 | 759,522 | 154,715 | 258,678 | 413,393 |
| 기타 | 6,080,191 | 15,936,691 | 22,016,882 | 10,403,812 | 12,135,702 | 22,539,514 |
| 합 계 | 25,879,108 | 27,785,671 | 53,664,779 | 47,986,636 | 26,933,867 | 74,920,503 |

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------------------------------|-------------|------------|
| 당기법인세부담액 | - | 16,335,722 |
| 과거 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액 | (94,640) | - |
| 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) | (1,138,283) | (892,952) |
| 이월세액공제로 인한 이연법인세비용(수익) | (457,808) | - |
| 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 비용(수익) | 90,295 | 13,272 |
| 법인세비용 | (1,600,436) | 15,456,042 |

당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상 세율을 적용하여 계산하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | | | 전기 | | |
|-------------------|-----------|--------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| | 세전금액 | 세금효과 | 세후금액 | 세전금액 | 세금효과 | 세후금액 |
| 확정급여제도의 재측정요소(*1) | (431,773) | 90,240 | (341,533) | 2,270,556 | (499,522) | 1,771,034 |
| 기타포괄-공정가치평가(*1) | - | - | - | (980,520) | 208,446 | (772,074) |
| 자기주식처분손익(*2) | - | - | - | (1,383,401) | 304,348 | (1,079,053) |
| 지분법자본변동(*3) | (263) | 55 | (208) | - | - | - |
| 합 계 | (432,036) | 90,295 | (341,741) | (93,365) | 13,272 | (80,093) |

(*1) 확정급여제도의 재측정요소 및 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산평가와 관련된 법인세효과는 자본에 직접 인식하였으며 관련된 법인세는 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(*2) 자기주식의 처분에 따른 법인세효과는 자본에 직접 인식하여 자기주식처분속인에 가감하였습니다.

(*3) 지분법자본변동에 따른 법인세 효과는 자본에 직접 인식하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당 기 | 전 기 |
|--------------------------|-------------|------------|
| 법인세비용 차감전 순손익 | (4,908,851) | 65,949,759 |
| 적용세율에 따른 세부담액 | (1,025,950) | 15,497,834 |
| 조정사항: | | |
| 비공제비용으로 인한 효과 | 83,380 | 186,408 |
| 비과세수익으로 인한 효과 | (252,843) | |
| 세액공제 | (457,808) | (326,031) |
| 세율변동효과 | 57,130 | 64,631 |
| 과거 법인세에 대하여 당기 에 인식한 조정액 | (94,640) | - |
| 자본에 직접 인식한 법인세 효과 | 90,295 | 33,200 |
| 법인세비용 | (1,600,436) | 15,456,042 |
| 유효세율(*) | (*) | 23.44% |

(*) 세전이익이 부의 금액임에 따라 산정하지 아니하였습니다.

(4) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 당사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기초금액 | 당기손익반영 | 기타포괄손익반영 | 자본에 직접가감 | 기말금액 |
|------------------|---------|-----------|----------|----------|---------|
| 확정급여채무 | - | (90,240) | 90,240 | - | - |
| 대손충당금 | 437,265 | (85,575) | - | - | 351,690 |
| 대손금 | | 246,159 | - | - | 246,159 |
| 특허권 | 3,059 | (3,042) | - | - | 17 |
| 개발비 | 273,890 | (142,124) | - | - | 131,766 |
| 국고보조금 | 14,443 | (8,282) | - | - | 6,161 |
| 건물 | (6,074) | 260 | - | - | (5,814) |
| 미지급비용 | 527,381 | (433,256) | - | - | 94,125 |
| 기타포괄-공정가치측정 금융자산 | 152,638 | (726) | - | - | 151,912 |
| 토지 | (7,254) | 34 | - | - | (7,220) |
| 재고자산 | 5,325 | 1,841 | | | 7,166 |
| 대여금 | 2,100 | (10) | - | - | 2,090 |
| 미수수익 | (201) | 201 | - | - | - |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 497,949 | (80,406) | - | - | 417,543 |

| | | | | | |
|--------|-----------|-------------|--------|----|-------------|
| 관계회사투자 | 76,823 | 139,043 | - | 55 | 215,921 |
| 상환할증금 | - | 4,615,870 | - | - | 4,615,870 |
| 전환권조정 | - | (6,862,238) | - | - | (6,862,238) |
| 기타 | 16,410 | 3,443,825 | - | - | 3,460,235 |
| 소 계 | 1,993,754 | 741,334 | 90,240 | 55 | 2,825,383 |
| 이월세액공제 | - | 457,808 | - | - | 457,808 |
| 이월결손금 | - | 306,654 | | | 306,654 |
| 합 계 | 1,993,754 | 1,505,796 | 90,240 | 55 | 3,589,845 |

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기초금액 | 당기손익반영 | 기타포괄 손익반영 | 자본에 직접가감 | 기말금액 |
|------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 확정급여채무 | 171,923 | 327,600 | (499,522) | - | - |
| 대손충당금 | 354,179 | 83,086 | - | - | 437,265 |
| 특허권 | 5,698 | (2,639) | - | - | 3,059 |
| 개발비 | 470,458 | (196,568) | - | - | 273,890 |
| 국고보조금 | 27,134 | (12,691) | - | - | 14,443 |
| 건물 | (6,588) | 513 | - | - | (6,074) |
| 미지급비용 | 67,645 | 459,736 | - | - | 527,381 |
| 기타포괄-공정가치측정 금융자산 | (55,807) | - | 208,446 | - | 152,638 |
| 토지 | (7,599) | - | - | - | (7,254) |
| 재고자산 | 347,698 | (342,373) | - | - | 5,325 |
| 대여금 | 2,200 | - | - | - | 2,100 |
| 미수수익 | (1,496) | 1,295 | - | - | (201) |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | (369,223) | 867,172 | - | - | 497,949 |
| 관계회사투자 | 75,394 | 1,429 | - | - | 76,823 |
| 기타 | 19,187 | (2,777) | - | - | 16,410 |
| 소 계 | 1,100,803 | 1,183,783 | (291,076) | - | 1,993,754 |
| 이월세액공제 | - | - | - | - | - |
| 이월결손금 | - | - | - | - | - |
| 합 계 | 1,100,803 | 1,183,783 | (291,076) | - | 1,993,754 |

(5) 당기말 현재 미래에 실현될 가능성이 높지 아니하여 법인세효과를 인식하지 아니한 일시 적차이는 없습니다.

29. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분 | 제공자 | 당기말 |
|-----|-----|-----|
| | | |

| | | 설정금액 | 한도금액 |
|------|--------|-------|-------|
| 계약보증 | 서울보증보험 | 1,517 | 1,517 |
| 지급보증 | 서울보증보험 | 7,700 | 7,700 |
| 합 계 | | 9,217 | 9,217 |

(2) 당사는 중국 진단시장의 진출을 위하여 베이징진루이와 중국 강소성 염성시에 합자회사인 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사를 설립하였으며, 동 합자회사는 염성중환산업원스마일케이트투자조합("펀드투자자"라 함)으로부터 출자(당기말 현재 CNY 5,000,000)를 받고 있습니다. 한편, 합자회사의 주주간 계약서에 따르면 펀드투자자가 2022년 12월 31일까지(협의로 1년 연장할 수 있음) 투자금액을 제3자 매각 등으로 회수하지 못할 경우 당사는 합자회사 및 베이징진루이와 연대하여 펀드투자자의 투자지분을 투자액에 연 8%의 이자율을 적용한 금액으로 매입할 의무를 부담하고 있습니다. 한편, 당사는 동 약정과 관련하여 당기 및 전기말 현재 1,058,152천원의 충당부채를 인식하고 있습니다.

30. 영업활동에서 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 당사의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|--------------------|-------------|-------------|
| 당기순이익 | (3,308,415) | 50,493,717 |
| 현금유출 없는 비용등의 가산: | 15,214,573 | 26,290,910 |
| 이자비용 | 4,873,518 | 531,149 |
| 퇴직급여 | 671,937 | 1,404,174 |
| 감가상각비 | 3,465,230 | 3,285,146 |
| 무형자산상각비 | 225,734 | 405,097 |
| 대손상각비 | 723,059 | 174,162 |
| 주식보상비용 | 16,154 | 47,938 |
| 지분법손실 | 667,028 | 23,125 |
| 재고자산평가손실 | 8,930 | 6,110 |
| 유형자산처분손실 | 21,673 | - |
| 공정가치측정금융자산평가손실 | 751,464 | 4,150,754 |
| 파생상품평가손실 | 1,379,785 | 757,717 |
| 종속기업주식처분손실 | 3,980,000 | - |
| 외화환산손실 | 30,497 | 49,496 |
| 법인세비용 | (1,600,436) | 15,456,042 |
| 현금유입 없는 수익등의 차감: | (7,927,708) | (2,652,880) |
| 이자수익 | (4,414,426) | (785,567) |
| 배당금수익 | (60,265) | - |
| 외화환산이익 | (255,377) | (113,934) |
| 재고자산평가손실환입 | - | (1,561,198) |
| 공정가치측정금융자산평가이익 | (1,175,579) | (192,181) |
| 당기손익-공정가치금융자산처분이익 | (591,519) | - |
| 유형자산처분이익 | (1,430,542) | - |
| 영업활동 관련 자산·부채의 변동: | (1,404,835) | 26,267,099 |
| 매출채권의 감소(증가) | 8,953,811 | 29,265,984 |
| 미수금의 감소(증가) | 18,271 | (15,242) |
| 미수수익의 감소(증가) | (3,283,181) | - |
| 재고자산의 감소(증가) | 663,756 | 2,505,445 |
| 선금금의 감소(증가) | (777,340) | 642,899 |
| 선급비용의 감소(증가) | (167,829) | (23,903) |
| 장기선급비용의 감소(증가) | 68,791 | - |
| 선급법인세의 감소(증가) | (183) | - |

| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| 매입채무의 증가(감소) | (1,685,287) | (4,822,222) |
| 미지급금의 증가(감소) | (1,204,189) | (10,860) |
| 미지급비용의 증가(감소) | 124,213 | 1,608,323 |
| 미지급법인세의 증가(감소) | (2,911,573) | - |
| 선수금의 증가(감소) | 25,405 | (351,573) |
| 선수수익의 증가(감소) | 10,472 | |
| 예수금의 증가(감소) | (13,122) | (43,376) |
| 부가세예수금의 증가(감소) | (784,176) | (1,884,419) |
| 퇴직금의 지급 | (6,168,195) | (603,958) |
| 사외적립자산의감소(증가) | 5,753,360 | - |
| 총당부채의 증가(감소) | (27,839) | - |
| 영업에서 창출된 현금 | 2,573,615 | 100,398,847 |

(2) 당기 및 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기 초 | 재무 | 비현금흐름 | | 기 말 |
|---------|------------|-------------|-------|--------------|------------|
| | | 현금흐름 | 상 각 | 기 타(*1) | |
| 전환사채 | - | 40,000,000 | | (10,748,174) | 29,251,826 |
| 유동성장기부채 | - | (3,200,000) | | 3,200,000 | - |
| 장기차입금 | 19,200,000 | - | - | (3,200,000) | 16,000,000 |
| 리스부채 | 1,608,677 | (1,084,467) | - | 1,198,877 | 1,723,087 |
| 임대보증금 | 76,000 | (72,700) | - | 92,900 | 96,200 |
| 합 계 | 20,884,677 | 35,642,833 | - | (9,456,397) | 47,071,113 |

(*1) 유동성대체 및 리스에 의한 자산 취득 등이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

| 구 분 | 기 초 | 재무 | 비현금흐름 | | 기 말 |
|-------|-----------|-------------|-------|---------|------------|
| | | 현금흐름 | 상 각 | 기 타(*1) | |
| 장기차입금 | 3,200,000 | 16,000,000 | - | - | 16,000,000 |
| 리스부채 | 2,019,885 | (1,070,217) | - | 659,010 | 1,608,678 |
| 임대보증금 | - | 76,000 | - | - | 76,000 |
| 합 계 | 5,219,885 | 15,005,783 | - | 659,010 | 20,884,678 |

(*1) 유동성대체 및 리스에 의한 자산 취득 등이 포함되어 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 투자활동 및 재무활동 현금흐름 관련 주요 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|----------------|-------------|-------------|
| 리스부채의 신규계약 | 1,363,418 | 1,264,083 |
| 리스부채의 유동성대체 | 257,540 | 864,529 |
| 장기차입금 유동성대체 | 3,200,000 | - |
| 건설중인 자산 본계정 대체 | (3,541,561) | (5,307,075) |

(4) 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-------|------------|------------|
| 보유현금 | 199 | 211 |
| 요구불예금 | 34,603,161 | 94,125,576 |
| 합 계 | 34,603,360 | 94,125,787 |

31. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사와 특수관계에 있는 주요 기업은 다음과 같습니다.

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-------------|--|--------------------------------|
| 종속회사(*1) | - | (주)진엔투자파트너스(구, (주)리드컴파스인베스트먼트) |
| 종속회사 | (주)제노코어비에스 | (주)제노코어비에스 |
| 종속회사 | (주)큐어로젠 | (주)큐어로젠 |
| 종속회사(*2) | LabGenomics USA, LLC | - |
| 관계기업 | 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사 | 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사 |
| 관계기업 | 신한-진엔뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호 | 신한-진엔뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호 |
| 관계기업(*3) | 제노스케이프 | - |
| 기타특수관계자(*4) | Emes Professional Associates, Inc.(*4) | - |
| 기타특수관계자 | - | 케이비진엔메디컬벤처투자조합제1호 |

(*1) 당기 중 지분 전부를 처분하여 종속회사에서 제외되었습니다.

(*2) 당기 중 지분을 신규 취득하여 종속회사로 분류되었습니다.

(*3) 당기 중 지분을 신규 취득하여 관계회사로 분류되었습니다.

(*4) 종속기업인 LabGenomics USA, LLC가 100% 지분을 가지고 있는 손자회사입니다.

(*5) 당기 중 케이비진엔메디컬벤처투자조합제1호에 투자했던 종속기업인 진엔투자파트너스 지분 전부를 처분하여 케이비진엔메디컬벤처투자조합제1호는 기타특수관계자에서 제외하였습니다.

(2) 당기 및 전기중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 특수관계자명 | 거래내역 | 당기 | 전기 |
|----------------------|---------|-----------|------------|
| (주)제노코어비에스 | 매출 등 | 1,562,463 | 13,018,626 |
| (주)큐어로젠 | 임대수익 등 | 75,821 | 345,148 |
| LabGenomics USA, LLC | 경상연구개발비 | 4,824 | - |

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 회사명 | 내용 | 당기말 | 전기말 |
|------|----------------------|-------|-------|-----------|
| 종속회사 | (주)제노코어비에스 | 외상매출금 | - | 6,592,383 |
| 종속회사 | (주)제노코어비에스 | 미수금 | - | 440 |
| 종속회사 | (주)제노코어비에스 | 기타채무 | 1,223 | |
| 종속회사 | (주)큐어로젠 | 기타채무 | 3,300 | |
| 관계기업 | 강소진루이랩지노믹스 바이오테크유한공사 | 미수금 | - | 11,609 |

(4) 주요경영진에 대한 보상내역

당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|---------|---------|-----------|
| 단기종업원급여 | 520,917 | 1,185,000 |
| 퇴직급여 | 161,358 | 50,344 |
| 합 계 | 682,275 | 1,235,344 |

6. 배당에 관한 사항

당사는 회사 정관 규정에 의거하여 이익규모 및 미래성장을 위한 투자재원 확보, 기업의 재무구조 건전성 유지 등의 요인 등을 종합적으로 고려하여 배당정책을 결정할 예정입니다.

가. 배당에 관한 사항

- 배당에 관한 사항은 당사 정관 제54조(이익배당)에 따름
제54조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전과 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류 주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

나. 주요배당지표

| 구 분 | 주식의 종류 | 당기 | 전기 | 전전기 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 제22기 | 제21기 | 제20기 |
| 주당액면가액(원) | | 500 | 500 | 500 |
| (연결)당기순이익(백만원) | | -5,246 | 47,926 | 83,855 |
| (별도)당기순이익(백만원) | | -3,308 | 50,494 | 84,694 |
| (연결)주당순이익(원) | | -63 | 1,429 | 7,470 |
| 현금배당금총액(백만원) | | - | - | 3,332 |
| 주식배당금총액(백만원) | | - | - | - |
| (연결)현금배당성향(%) | | - | - | 3.9 |
| 현금배당수익률(%) | 보통주 | - | - | 1.2 |
| | 우선주 | - | - | - |
| 주식배당수익률(%) | 보통주 | - | - | - |
| | 우선주 | - | - | - |
| 주당 현금배당금(원) | 보통주 | - | - | 300 |
| | 우선주 | - | - | - |
| 주당 주식배당(주) | 보통주 | - | - | - |
| | 우선주 | - | - | - |

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

| | |
|---------|----------|
| 연속 배당횟수 | 평균 배당수익률 |
|---------|----------|

| 분기(중간)배당 | 결산배당 | 최근 3년간 | 최근 5년간 |
|----------|------|--------|--------|
| - | 1 | 0.4 | 0.2 |

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

| 주식발행 (감소)일자 | 발행(감소) 형태 | 발행(감소)한 주식의 내용 | | | | |
|----------------|--------------|----------------|------------|------------|----------------|-------------|
| | | 종류 | 수량 | 주당 액면가액 | 주당발행 (감소)가액 | 비고 |
| 2013년 06월 01일 | 유상증자(제3자배정) | 보통주 | 100,000 | 500 | 5,000 | (3.0% 증자) |
| 2013년 11월 29일 | 유상증자(제3자배정) | 우선주 | 146,972 | 500 | 6,804 | (4.3% 증자) |
| 2014년 04월 10일 | 유상증자(제3자배정) | 보통주 | 249,600 | 500 | 6,520 | (6.9% 증자) |
| 2014년 12월 16일 | 유상증자(일반공모) | 보통주 | 262,500 | 500 | 13,200 | (6.8% 증자) |
| 2014년 12월 19일 | 전환권행사 | 보통주 | 153,371 | 500 | 6,520 | (3.9% 증자) |
| 2015년 01월 06일 | 전환권행사 | 보통주 | 110,429 | 500 | 6,520 | (2.7% 증자) |
| 2015년 06월 22일 | 주식매수선택권행사 | 보통주 | 50,000 | 500 | 5,000 | (1.2% 증자) |
| 2016년 06월 16일 | 무상증자 | 보통주 | 4,253,523 | 500 | 500 | (99.4% 증자) |
| 2017년 12월 11일 | 전환권행사 | 보통주 | 94,840 | 500 | 7,908 | (1.1% 증자) |
| 2018년 03월 28일 | 전환권행사 | 보통주 | 63,227 | 500 | 7,908 | (0.7% 증자) |
| 2018년 04월 04일 | 전환권행사 | 보통주 | 240,263 | 500 | 7,908 | (2.8% 증자) |
| 2018년 04월 05일 | 전환권행사 | 보통주 | 107,485 | 500 | 7,908 | (1.2% 증자) |
| 2018년 07월 12일 | 유상증자(제3자배정) | 우선주 | 1,045,750 | 500 | 7,650 | (10.4% 증자) |
| 2018년 08월 08일 | 전환권행사 | 보통주 | 29,002 | 500 | 7,827 | (0.3% 증자) |
| 2018년 08월 30일 | 전환권행사 | 보통주 | 34,879 | 500 | 7,827 | (0.3% 증자) |
| 2019년 07월 29일 | 전환권행사 | 보통주 | 1,307,187 | 500 | 6,120 | (14.4% 증자) |
| 2020년 02월 20일 | 전환권행사 | 보통주 | 358,605 | 500 | 7,320 | (3.4% 증자) |
| 2020년 03월 09일 | 전환권행사 | 보통주 | 64,045 | 500 | 7,827 | (0.6% 증자) |
| 2020년 03월 09일 | 전환권행사 | 보통주 | 610,791 | 500 | 7,320 | (2.9% 증자) |
| 2020년 06월 22일 | 주식매수선택권행사 | 보통주 | 19,938 | 500 | 16,633 | (0.2% 증자) |
| 2020년 07월 21일 | 전환권행사 | 보통주 | 28,500 | 500 | 7,320 | (0.3% 증자) |
| 2020년 07월 22일 | 전환권행사 | 보통주 | 25,499 | 500 | 7,320 | (0.2% 증자) |
| 2020년 10월 12일 | 전환권행사 | 보통주 | 214,998 | 500 | 7,320 | (1.9% 증자) |
| 2020년 12월 11일 | 전환권행사 | 보통주 | 8,619 | 500 | 7,320 | (0.1% 증자) |
| 2020년 12월 14일 | 전환권행사 | 보통주 | 8,620 | 500 | 7,320 | (0.1% 증자) |
| 2022년 04월 01일 | 무상증자 | 보통주 | 22,661,082 | 500 | 500 | (200.0% 증자) |

| | | | | | | |
|---------------|-------------|-----|------------|-----|-------|-------------|
| 2023년 01월 18일 | 유상증자(제3자배정) | 보통주 | 3,128,372 | 500 | 7,260 | (9% 증자) |
| 2023년 08월 08일 | 무상증자 | 보통주 | 37,119,995 | 500 | 500 | (100.0% 증자) |

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

| 종류\구분 | 회차 | 발행일 | 만기일 | 권면(전자등록)총액 | 전환대상 주식의 종류 | 전환청구가능기간 | 전환조건 | | 미상환사채 | | 비고 |
|---------------------|-----|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|----|
| | | | | | | | 전환비율 (%) | 전환가액 | 권면(전자등록)총액 | 전환가능주식 수 | |
| 제4회 무기명식 무보증 사모전환사채 | 4회차 | 2023년 01월 18일 | 2028년 01월 18일 | 40,000,000,000 | 보통주 | 2024년 1월 18일 ~ 2027년 12월 18일 | 100 | 7,796 | 40,000,000,000 | 5,130,836 | - |
| 합 계 | - | - | - | 40,000,000,000 | 보통주 | - | 100 | 7,796 | 40,000,000,000 | 5,130,836 | - |

※ 2023년 10월 18일 무상증자 및 전환가액 조정에 따른 조정 후 전환가액은 3,898원, 조정 후 전환가능 주식수는 10,261,672주입니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

| 발행회사 | 증권종류 | 발행방법 | 발행일자 | 권면(전자등록)총액 | 이자율 | 평가등급 (평가기관) | 만기일 | 상환 여부 | 주관회사 |
|------|------|------|------|------------|-----|----------------|-----|----------|------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 합 계 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

| 잔여만기 | | 10일 이하 | 10일초과 30일이하 | 30일초과 90일이하 | 90일초과 180일이하 | 180일초과 1년이하 | 1년초과 2년이하 | 2년초과 3년이하 | 3년 초과 | 합 계 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-------|-----|
| 미상환 잔액 | 공모 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 사모 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 합계 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

| 잔여만기 | | 10일 이하 | 10일초과 30일이하 | 30일초과 90일이하 | 90일초과 180일이하 | 180일초과 1년이하 | 합 계 | 발행 한도 | 잔여 한도 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|-------|-------|
| 미상환 잔액 | 공모 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 사모 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 합계 | - | - | - | - | - | - | - | - |

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

| 잔여만기 | | 1년 이하 | 1년초과 2년이하 | 2년초과 3년이하 | 3년초과 4년이하 | 4년초과 5년이하 | 5년초과 10년이하 | 10년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|-----|
| 미상환 잔액 | 공모 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 사모 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 합계 | - | - | - | - | - | - | - | - |

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

| 잔여만기 | | 1년 이하 | 1년초과 5년이하 | 5년초과 10년이하 | 10년초과 15년이하 | 15년초과 20년이하 | 20년초과 30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환 잔액 | 공모 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 사모 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 합계 | - | - | - | - | - | - | - | - |

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

| 잔여만기 | | 1년 이하 | 1년초과 2년이하 | 2년초과 3년이하 | 3년초과 4년이하 | 4년초과 5년이하 | 5년초과 10년이하 | 10년초과 20년이하 | 20년초과 30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환 잔액 | 공모 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 사모 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 합계 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

| 구 분 | 회차 | 납입일 | 증권신고서 등의 자금사용 계획 | | 실제 자금사용 내역 | | 차이발생 사유 등 |
|-------------------------|-----|------------------|---------------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------|
| | | | 사용용도 | 조달금액 | 내용 | 금액 | |
| | | | | | | | |
| 제4회 무기명식 무보증 사모전환사 채 | 4회차 | 2023년 01월 18일 | 타법인 주식 취득 | 40,000,000.00 0 | 타법인 주식 취득 | - | 진행 중 |
| 유상증자(제3차배정) | - | 2023년 01월 18일 | 타법인 주식 취득 | 22,711,980.72 0 | 타법인 주식 취득 | 22,711,980.72 0 | - |

나. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

| 종류 | 운용상품명 | 운용금액 | 계약기간 | 실투자기간 |
|----|-------|----------------|------|-------|
| - | - | 40,000,000,000 | - | - |
| 계 | | 40,000,000,000 | - | |

※ 제4회 무기명식 무보증 사모전환사채를 통해 조달한 400억원은 효율적인 관리를 위해 여러 증권사의 단기 금융 상품을 통해 운영하고 있습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

당사는 해당사항이 없습니다.

나. 진행률적용 수주계약현황

당사는 해당사항이 없습니다.

다. 대손충당금 설정 현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

| 구 분 | 계정과목 | 채권총액 | 대손충당금 | 대손충당금 설정률 |
|-----------------|-------|------------|-----------|--------------|
| 제22기 (2023년) | 매출채권 | 39,892,903 | 2,769,442 | 6.94% |
| | 미수금 | 94,007 | - | - |
| | 보증금 등 | 4,286,469 | - | - |
| | 합계 | 44,273,379 | 2,769,442 | 6.26% |
| 제21기 (2022년) | 매출채권 | 37,822,339 | 2,505,594 | 6.62% |
| | 미수금 | 114,912 | - | - |
| | 보증금 등 | 1,264,227 | - | - |
| | 합계 | 39,201,478 | 2,505,594 | 6.39% |
| 제20기 (2021년) | 매출채권 | 70,748,371 | 2,331,432 | 3.3% |
| | 미수금 | 69,503 | - | - |
| | 보증금 등 | 1,047,341 | - | - |
| | 합계 | 71,865,215 | 2,331,432 | 3.2% |

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

| 구분 | 제22기 | 제21기 | 제20기 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1. 기초 대손충당금 잔액합계 | 2,505,594 | 2,331,431 | 2,364,927 |
| 2. 순대손처리액(①-②±③) | (499,518) | - | - |
| ① 대손처리액(상각채권액) | (291,528) | - | - |
| ② 상각채권회수액 | - | - | - |
| ③ 기타증감액 | (207,990) | - | - |
| 3. 대손상각비 계상(환입)액 | 763,366 | 174,163 | (33,496) |
| 4. 기말 대손충당금 잔액합계 | 2,769,442 | 2,505,594 | 2,331,431 |

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사의 매출채권은 대부분 램지노믹스진단검사의학과의원에 집중되어 있으며, 따라서 램지노믹스진단검사의학과의원이 보유한 채권의 신용위험에 대하여 회수가능성을 과거 3년간 대손실적율을 고려하여 간접적으로 대손충당금을 설정하였습니다

(4) 당기말 현재 경과 기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

| 구분 | | 6월 이하 | 6월 초과 1년 이하 | 1년 초과 2년 이하 | 2년 초과 | 계 |
|------|-------|------------|----------------|----------------|-------|------------|
| 금액 | 일 반 | 29,319,792 | 5,858,666 | 9,094,921 | - | 44,273,379 |
| | 특수관계인 | - | - | - | - | - |
| | 계 | 29,319,792 | 5,858,666 | 9,094,921 | - | 44,273,379 |
| 구성비율 | | 66.22% | 13.23% | 20.54% | - | 100.00% |

라. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유현황

당사의 재고자산 보유현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 구분 | 제22기 | 제21기 | 제20기 |
|--------------------|-----------|-----------|-------------|
| 원 재 료 | 1,063,571 | 1,319,634 | 2,006,947 |
| 재고자산평가충당금 | (34,286) | (25,357) | (1,253,319) |
| 소 계 | 1,029,284 | 1,294,277 | 753,628 |
| 제 품 | 41,097 | 448,790 | 2,266,923 |
| 재고자산평가충당금 | - | - | (327,125) |
| 소 계 | 41,097 | 448,790 | 1,939,798 |
| 상 품 | - | - | - |
| 합 계 | 1,070,381 | 1,743,067 | 2,693,426 |
| 총자산대비 재고자산 구성비율(%) | 0.35% | 0.70% | 1.32% |
| 재고자산회전율(회수) | 18.40회 | 21.6회 | 29.9회 |

주) 총자산대비 재고자산 구성비율(%) = 재고자산 / 기말자산총계 * 100
재고자산 회전율(회수) = 연환산 매출원가 / {(기초재고 + 기말재고) / 2}

(2) 재고자산의 실사내역

- 실시 일자 : 2024년 1월 2일
- 재고실사 시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등 : 외부감사인 입회하에 실시 재고 조사를 실시하고 있으며 일부 항목에 대해 표본추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인하고 있습니다.

(3) 장기체화재고 등의 현황

당사는 재고자산의 시가가 장부가액 이하로 하락하는 경우 재고자산 평가손실을 인식하고 있습니다.

(4) 재고자산 담보 현황

재고자산 담보 내역은 없습니다.

마. 공정가치 평가 내역

(1) 금융상품의 공정가치와 평가내역

당사의 금융상품에 대한 공정가치 평가내역은 " Ⅲ.재무에 관한사항 - 5. 재무제표 주석 중 - 8. 범주별 금융상품 등" 에 기재되어 있으니 참조하시기 바랍니다.

(2) 유형자산의 재평가에 따른 공정가치와 평가내역

당사는 공시대상기간 중 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

우리 회사가 동 경영진단보고서에서 기재한 예측은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과에 대한 우리 회사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과관련된 여러 가정에 근거하고 있으며, 본 사업보고서에 미래에 발생가능한 것으로 예상하는 "예상 및 예측 정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다. 이러한 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들은 예측치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 경영성과 등 내부 환경에 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타 요인이 포함되어 있습니다. 따라서 예측 정보는 여러가지 정보를 종합하여 미래에 대한 가정에 기초하여 성실하게 추정된 내용이나, 이러한 예측정보는 결과적으로는 현재와 반드시 일치하지 않을 수도 있습니다.

회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측 정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로 동 사업보고서 상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트 할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개 요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

당사는 2023년 1월에 최대주주가 루하갈릭티코스루로 변경을 시작으로 기존 임원진에 ThermoFisher Scientific Korea 부사장을 역임한 진단 시장 전문 경영인 김정주 대표이사를 영입하였고, 씨젠 이탈리아법인장을 역임한 조정희 미국 법인장을 영입해 미국 진단 서비스 시장 공략에 박차를 가하고 있습니다. 또한 루하PE 대표이사와 운용역이 랩지노믹스에 상근하며 회사의 지속적인 성장을 위해 미션과 비전부터 변경했습니다.

'효용성 높은 제품과 서비스로 진단 대중화를 선도한다.'라는 미션과 Open R&D와 Open Innovation을 통해 한국 진단 제품과 서비스의 글로벌화를 선도하는 기업이된다'는 비전 아래 우리가 보유한 기술, 노하우, 임상 데이터는 물론 Open R&D와 Open Innovation을 통한 다양한 기술 및 제품 확대에 힘쓰고 있고, 더 나아가 글로벌 서비스 제공을 위한 선진 시장의 CLIA Lab 진출 등 다양한 전략을 추진하고 있습니다.

최근 헬스케어 산업 내 치료에서 진단, 예방, 회복으로의 패러다임 변화와 개인맞춤치료의 등장에 따라 진단의 중요성이 크게 부각되고 있습니다. 또한, 1) 예방 내 조기검진확대, 2) 개인

맞춤치료를 위한 동반진단확대, 3) 경과 확인을 위한 모니터링진단 수요 확대에 의해 체외진단의 역할이 증대되고 있는 상황입니다. 회사는 분자진단 전문기업으로써 현재를 뛰어넘어 미래를 바라보는 글로벌 분자진단 헬스케어 전문기업으로 나아가고 위해 시장의 요구에 부응하는 진단서비스를 개발하여 지속적으로 시장에 출시하고 있습니다.

특히 2023년 8월 미국에 100위권에 위치한 CLIA Lab 'QDx Pathology Service(이하 큐디엑스)'를 인수하면서 미국 진단 시장 진출에 성공하였습니다. 큐디엑스에서 기존에 사용하는 체외진단(IVD) 제품을 원가가 현저히 낮은 랩지노믹스의 랩자체개발테스트(LDT) 제품으로 전환해 수익성도 대폭 개선할 계획입니다. 이와 더불어 미국 서부에 위치한 CLIA Lab을 추가로 인수할 계획입니다.

3. 경영성과

가. 영업실적

당사의 최근 사업년도의 영업실적에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

| 과 목 | 제 22(당)기말 | 제 21(전)기말 | 증감액 |
|------------|-----------|-----------|----------|
| 매출액 | 73,127 | 144,773 | (71,646) |
| 영업이익 | (6,794) | 66,206 | (72,999) |
| 법인세비용차감전이익 | (7,085) | 63,393 | (70,479) |
| 당기순이익 | (5,246) | 47,926 | (53,172) |
| 총포괄손익 | (4,812) | 48,925 | (53,737) |

※ 상기 영업실적은 제22기(당기) 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 매출액은 코로나 진단 및 키트 관련 매출의 급격한 감소로 전기 대비 49% 감소해 73,127백만원을 기록하였습니다.

- 미국진출 사업계획에 따른 클리아랩 인수 관련 일회적 비경상적 비용과 청산 중인 자회사 연결 손실 반영으로 전기 대비 72,999백만원 감소하여 적자전환 하였습니다.

4. 재무상태(연결기준)

당사의 최근년도 재무상태에 대한 설명은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

| 과 목 | 제 22(당)기말 | 제 21(당)기말 | 증감액 |
|---------|-----------|-----------|----------|
| [유동자산] | 160,378 | 174,483 | (14,104) |
| [비유동자산] | 153,079 | 76,170 | 76,909 |
| 자산 총계 | 313,457 | 250,653 | 62,804 |
| [유동부채] | 65,055 | 19,896 | 45,159 |
| [비유동부채] | 20,259 | 20,247 | 12 |
| 부채 총계 | 85,314 | 40,142 | 45,172 |
| [자본금] | 37,180 | 17,056 | 20,124 |

| | | | |
|--------------|---------|---------|---------|
| [자본잉여금] | 20,512 | 17,885 | 2,627 |
| [기타자본항목] | (139) | (835) | 696 |
| [이익잉여금] | 170,243 | 175,226 | (4,982) |
| [비지배지분] | 347 | 1,179 | (832) |
| 자본 총계 | 228,143 | 210,510 | 17,632 |
| (*) 자기자본비율 | 72.8% | 84.0% | - |
| (**) 부채비율 | 37.4% | 19.1% | - |
| (***) 순차입금비율 | 3.40% | - | - |

※ 상기 재무상태표는 제22기(당기) 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(*) 자기자본비율 : (자기자본(자본총계)/총자산) × 100

(**) 부채비율 : 부채총계/자기자본(자본총계) × 100

(***) 순차입금비율 : (차입금 - 현금및예금) / 자본총계 × 100

- 자산총계는 313,457백만원으로 전기 대비 25% 증가하였으며, 부채총계는 85,314백만원으로 전기 대비 100% 증가하였습니다.

- 부채비율은 전기 19.1%에서 37.4%로 소폭 증가하였습니다.

- 보고서 작성기준일 현재의 자본금은 17,056백만원으로 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|--------------|--------------|--------------|
| 수권주식수 | 100,000,000주 | 40,000,000주 |
| 주당금액 | 500원 | 500원 |
| 보통주발행주식수(*1) | 74,239,990주 | 33,991,623주 |
| 보통주자본금(*1) | 37,179,773천원 | 17,055,589천원 |

(*1) 전기 중 1,350,291천원의 자기주식을 이익으로 소각하여 당기말 현재 발행주식의 액면총액과 자본금이 감소한 주식수 119,556주 만큼 불일치합니다.

- 당기 및 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,천원)

| 구 분 | 내역 | 주식수 | 자본금 | 주식발행초과금 |
|-----|---------|------------|------------|--------------|
| 전기 | 기초 | 11,450,097 | 5,725,048 | 28,652,482 |
| | 자기주식 소각 | (119,556) | - | - |
| | 무상증자 | 22,661,082 | 11,330,541 | (10,754,657) |
| | 기말 | 33,991,623 | 17,055,589 | 17,897,825 |
| 당기 | 기초 | 33,991,623 | 17,055,590 | 17,897,825 |
| | 유상증자 | 3,128,372 | 1,564,186 | 21,147,795 |
| | 무상증자 | 37,119,995 | 18,559,997 | (18,559,997) |
| | 주식매수선택권 | - | - | 95,876 |
| | | | | |

| | | | | |
|--|----|------------|------------|------------|
| | 기말 | 74,239,990 | 37,179,773 | 20,581,499 |
|--|----|------------|------------|------------|

자본금 변동 세부사항은 I. 회사의 개요-3. 자본금 변동사항을 참조하시기 바랍니다.

5. 유동성 및 자금 조달 등

가. 유동성

당사는 아래의 현금흐름표에서 보듯이 당기의 영업활동 순현금흐름은 양호한 흐름을 보이고 있습니다.

(1) 요약 현금흐름표

(단위 : 천원)

| 과목 | 제 22(당)기 | 제 21(당)기 | 증감 |
|------------|---------------|--------------|--------------|
| 기초의 현금 | 98,510,558 | 70,528,429 | 27,982,129 |
| 영업활동 순현금흐름 | (3,826,988) | 68,954,535 | (72,781,523) |
| 투자활동 순현금흐름 | (116,603,854) | (53,317,466) | (63,286,388) |
| 재무활동 순현금흐름 | 57,646,123 | 11,445,396 | 46,200,727 |
| 기말의 현금 | 42,324,108 | 98,510,558 | (56,186,450) |

나. 자금조달

(1) 차입금

보고기간말 현재 차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 구분 | 차입처 | 내역 | 이자율(%) | 당기말 | 전기말 |
|-------|------|--------|--------|------------|------------|
| 장기차입금 | 기업은행 | 시설자금대출 | - | - | 3,200,000 |
| 장기차입금 | 하나은행 | 시설자금대출 | 4.90% | 3,000,000 | 3,000,000 |
| 장기차입금 | 하나은행 | 시설자금대출 | 3.21% | 13,000,000 | 13,000,000 |
| 합계 | | | | 16,000,000 | 19,200,000 |

(2) 금융리스

당사는 의료기기사용을 위하여 (주)새롬텍 등과 금융리스계약을 체결하였으며, 금융리스 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 구분 | 차입처 | 내역 | 이자율 | 당기말 | 전기말 |
|----------|--------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 유동: | | | | | |
| 리스부채 | (주)새롬텍 | 의료기기 금융리스 | 3.94%~5.77% | - | 188,034 |
| 리스부채(*1) | 기타 | 부동산 등 리스 | 2.96% ~ 5.77% | 1,956,941 | 844,991 |
| 소 계 | | | | 1,956,941 | 1,033,025 |
| 비유동: | | | | | |
| 리스부채(*1) | 기타 | 부동산 등 리스 | 2.96% ~ 6.33% | 2,785,504 | 995,448 |
| 소 계 | | | | 2,785,504 | 995,448 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 합 계 | 4,742,445 | 2,028,473 |
|-----|-----------|-----------|

-고가의 의료장비는 금융리스 계약을 통해 도입함으로써 일시적인 자금 유동성 문제가 발생하지 않도록 하고 있습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 [Ⅲ. 재무에 관한 사항] 중 재무정보이용상의 유의점을 참조하시기 바랍니다.

그 밖에 당사의 재무상태, 영업실적, 유동성 및 자본조달 등에 중요하게 영향을 미칠만한 환경, 규제 또는 정책 변화 등에 관한 사항은 없습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

| 사업연도 | 감사인 | 감사의견 | 강조사항 등 | 핵심감사사항 |
|-----------|--------|------|---------------------|------------|
| 제22기(당기) | 삼덕회계법인 | 적정 | 수익인식 기준 및 귀속에 관한 사항 | 수익 인식의 적정성 |
| 제21기(전기) | 신한회계법인 | 적정 | 수익인식 기준 및 귀속에 관한 사항 | 수익 인식의 적정성 |
| 제20기(전전기) | 신한회계법인 | 적정 | 수익인식 시점 및 측정에 관한 사항 | 수익 인식 기준 |

나. 감사용역 체결현황

| 사업연도 | 감사인 | 내 용 | 감사계약내역 | | 실제수행내역 | |
|-----------|--------|-----------------|---------|-------|---------|-------|
| | | | 보수 | 시간 | 보수 | 시간 |
| 제22기(당기) | 삼덕회계법인 | 재무제표(K-IFRS) 감사 | 234,500 | 1,876 | 234,500 | 2,422 |
| 제21기(전기) | 신한회계법인 | 재무제표(K-IFRS) 감사 | 130,000 | 1,945 | 130,000 | 1,945 |
| 제20기(전전기) | 신한회계법인 | 재무제표(K-IFRS) 감사 | 63,000 | 850 | 63,000 | 850 |

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

| 사업연도 | 계약체결일 | 용역내용 | 용역수행기간 | 용역보수 | 비고 |
|-----------|-------|------|--------|------|----|
| 제22기(당기) | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| 제21기(전기) | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| 제20기(전전기) | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

| 구분 | 일자 | 참석자 | 방식 | 주요 논의 내용 |
|----|---------------|-------------------|------|---------------------|
| 1 | 2023년 12월 27일 | 대표이사, 감사 및 업무수행이사 | 서면보고 | 핵심감사사항 및 내부통제의 보완사항 |
| 2 | 2024년 03월 15일 | 대표이사, 감사 및 업무수행이사 | 서면보고 | 감사결과보고 |

마. 종속회사 중 적정이외의 감사의견을 받은 회사

최근 3개 사업연도 중 회계감사인으로부터 적정이외의 감사의견을 받은 회사는 없습니다.

바. 회계감사인의 변경

| 회사명 | 소재국가 | 2023년 | 2024년 | 2025년 |
|------------|------|--------|--------|--------|
| 주식회사 랩지노믹스 | 대한민국 | 삼덕회계법인 | 삼덕회계법인 | 삼덕회계법인 |

※ 당사는 감사인 주기적 지정 제도에 따라 2023년 감사인이 신한회계법인에서 삼덕회계법인으로 변경되었습니다.

사. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

해당사항 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

[감사가 회사의 내부통제의 유효성에 대해 감사한 결과]

| 사업연도 | 감사의 의견 | 지적사항 |
|-----------|--|------|
| 제22기(당기) | 우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다. | - |
| 제21기(전기) | 본 감사의 의견으로는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 랩지노믹스의 내부감시장치는 효과적으로 운영되고 있음 | - |
| 제20기(전전기) | 본 감사의 의견으로는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 랩지노믹스의 내부감시장치는 효과적으로 운영되고 있음 | - |

나. 내부회계관리제도

[회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견]

| 사업연도 | 감사인 | 검토의견 | 지적사항 |
|----------|--------|--|------|
| 제22기(당기) | 삼덕회계법인 | 우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다. | - |
| 제21기(전기) | 신한회계법인 | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태 평가보고내용이 중요성의관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니 하였음. | - |

| | | | |
|-----------|--------|--|---|
| 제20기(전전기) | 신한회계법인 | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태 평가보고내용이 중요성의관점에서 내부회계관리제도 모범기준의 규정에 따라 작성되지않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였음. | - |
|-----------|--------|--|---|

다. 내부통제구조의 평가

당사는 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 별도로 평가 받지 않았습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사의 구성 개요

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 4명, 사외이사 3명을 포함한 7인의 이사로 구성되어 있습니다.

각 이사의 주요 이력 및 인적 사항은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항' 을 참조하시기 바랍니다.

나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

| 이사의 수 | 사외이사 수 | 사외이사 변동현황 | | |
|-------|--------|-----------|----|------|
| | | 선임 | 해임 | 중도퇴임 |
| 7 | 4 | 3 | - | 2 |

※ 2023년 03월 10일 임시주주총회를 통해 김유찬, 김규영, 박영엽 사외이사를 신규 선임 하였으며, 기존 안성용, 황원희 사외이사는 자진 사임하였습니다.

다. 주요 의결사항

| 개최일자 | 의안내용 | 가결여부 | 사내이사 | | | | | | 사외이사 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 김정주 (참석률 100%) | 이종훈 (참석률 100%) | 원용식 (참석률 100%) | 최지웅 (참석률 100%) | 진승현 (참석률 100%) | 김명신 (참석률 100%) | 김유찬 (참석률 100%) | 박영엽 (참석률 100%) | 김규영 (참석률 82%) | 안성용 (참석률 100%) | 황원희 (참석률 100%) | | | | | | | | | | | | | |
| 2023년 1월 12일 | 제1호 의안 : 주식매매계약 및 투자계약 변경 합의서 체결의 건 | 가결 | 선임 전 | 선임 전 | 참석 | 참석 | 선임 전 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | | | | | | | | | | | | |
| | 제2호 의안 : 제4회 무기명식 후보종 사모전환사채 발행 조건 변경의 건 | 가결 | | | | | | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | |
| | 제3호 의안 : 유상증자(제3차 배정방식) 신주 발행 조건 변경의 건 | 가결 | | | | | | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 |
| 2023년 1월 18일 | 제1호 의안 : 투자계약 변경합의서 체결의 건 | 가결 | | | | | | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 |
| | 제2호 의안 : 제4회 무기명식 후보종 사모전환사채 발행 조건 변경의 건 | 가결 | | | | | | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 |
| 2023년 1월 26일 | 제1호 의안 : 내부회계관리제도 운영실태 보고 | - | | | | | | | | | | | | | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 |
| | 제2호 의안 : 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 | - | | | | | | | | | | | | | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 | 참석 |
| 2023년 1월 27일 | 제1호 의안 : 임시주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건 | 가결 | | | | | | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 |
| 2023년 2월 1일 | 제1호 의안 : 임시주주총회 목적사항 및 안건 확정 의 건 | 가결 | | | | | | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 |
| | 제2호 의안 : 전자투표제, 전자위임장 도입의 건 | 가결 | | | | | | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 |
| 2023년 2월 13일 | 제1호 의안 : 제21기 내부결산 확정 의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | | | | | | | | | |
| 2023년 2월 15일 | 제1호 의안 : 대표이사 및 주주총회 의장 직무대행자 선임의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | | | | | | | | | |
| 2023년 3월 10일 | 제1호 의안 : 대표이사 선임의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 사임 후 | 찬성 | 찬성 | 불참 | 사임 후 | 불참 | 불참 | | | | | | | | | | | | | |
| | 제2호 의안 : 공동대표규정 설정에 관한 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | 찬성 | 찬성 | 불참 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023년 3월 13일 | 제1호 의안 : 제21기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | | | | | |
| | 제2호 의안 : 전자투표제, 전자위임장 도입의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | | | | | |
| 2023년 4월 13일 | 제1호 의안 : 지점 폐지의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | 불참 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | | | | | |
| 2023년 4월 28일 | 제1호 의안 : 미국 현지 법인 설립의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | | | | | |
| 2023년 5월 2일 | 제1호 의안 : 타법인 주식 및 출자증권 취득의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | 사임 후 | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | 사임 후 | 불참 | 불참 | | | | | | | | | |
| | - 제노스케이프 지분 취득 | | | | | | | | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | | | | | | | | | | | | |
| 2023년 5월 18일 | 제1호 의안 : 진승현 전 대표이사 퇴직금 지급의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | |
| 2023년 7월 3일 | 제1호 의안 : 종속회사 LabGenomics USA LLC의 유상증자 참여의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | | | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | |
| 2023년 7월 17일 | 제1호 의안 : 종속회사 LabGenomics USA LLC의 유상증자 추가 납입의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | | | | 찬성 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | 건 | | | | | | | | | |
| 2023년 7월 24일 | 제1호 의안 : 준비금 자본전입의 건(무상증자) | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | |
| 2023년 9월 26일 | 제1호 의안 : 주식회사 진엔투자파트너스 매각의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | |
| 2023년 12월 15일 | 제1호 의안 : 주주명부의 폐쇄 및 기준일 설정의 건 | 가결 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | 찬성 | |

※ 2023년 02월 15일 이사회에서 진승현 대표이사는 사임하였고, 신임 대표이사 선임 전까지 회사 정관 36조에 따라 원용식 부사장을 대표이사 직무 대행자이자 주주총회 의장의 직무 대행자로 선임하였습니다.

※ 2023년 03월 10일 임시주주총회 및 이사회를 통해 공동대표이사 김정주, 이종훈, 사내이사 최지웅, 사외이사 김유찬, 김규영, 박영엽을 선임하였으며, 기존 진승현 사내이사, 김명신 사내이사, 안성용, 황원희 사외이사는 사임하였습니다.

라. 이사회내 위원회

당사는 작성 기준일 현재 이사회 내에 별도의 위원회가 구성되어 있지 않습니다.

마. 사외이사 후보추천위원회

당사는 작성 기준일 현재 자산총계 2조원 미만으로 관련 법규(상법 제542조의 8 제4항)에 의거하여 사외이사 후보추천위원회의 의무설치 대상 회사가 아닙니다.

바. 이사의 독립성

당사는 상법 등 관계법령상의 절차를 준수하여 주주총회에서 이사를 선임하고 있으며, 사전에 이사 후보자에 대한 관련 법령과 정관에서 요하는 자격요건의 충족여부를 확인하고, 선임배경, 경력 등 모든 정보를 외부 공시를 통해 투명하게 공개하고 있습니다. 사외이사는 당사가 영위하는 산업에 대한 이해와 경력이 풍부하고, 회사 및 최대주주와 이해관계가 없어 독립적인 지위에서 이사와 회사의 경영을 감독할 수 있는 인물을 후보로 선정합니다. 또한, 회사 경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다.

보고서 제출일 기준 이사의 현황은 아래와 같습니다.

| 직명 | 성명 | 임기 | 선임배경 | 추천인 | 활동분야 | 회사와의 거래 | 최대주주 등과의 관계 |
|------------------|-----|-------------|---|-----|--------|---------|-------------|
| 사내이사 (공동대표이사) | 김정주 | 23.03~25.03 | 25년 이상 진단업계에서 근무하며 경력을 쌓았고, 글로벌 1위 진단전문업체인 써모피서 싸이언티픽의 동아시아 진출을 주도한 인물로, 현 시점 랩지노믹스의 해외시장 개척에 크게 기여할 수 있을 것으로 판단 | 이사회 | 경영총괄 | 해당없음 | 해당없음 |
| 사내이사 (공동대표이사) | 이종훈 | 23.03~26.03 | 약사 자격증 보유자로 제약, 바이오 애널리스트로 활동했으며 바이오 헬스케어 분야 전문심사역으로 다양한 특화펀드 결성 및 진단회사에 투자하였음. 이러한 다양한 경험을 바탕으로 랩지노믹스의 신규사업을 진두지휘할 것으로 판단 | 이사회 | 경영총괄 | 해당없음 | 이사 |
| 사내이사 | 최지웅 | 23.03~26.03 | 애널리스트 및 사오피드의 투자운용역을 맡은 바 있는 기업금융 전문가로 랩지노믹스의 신사업 전략 및 기업문화 담당 임원으로서 신성장동력 개발과 조직문화 전반을 선진화하는데 지속 기여할 것으로 판단 | 이사회 | 전략기획 | 해당없음 | 해당없음 |
| 사외이사 | 김유찬 | 23.03~26.03 | 성균관대, 한림대, 한양대학교에서 바이오 관련 학과의 겸임교수 및 IAB 교수로 재직한 바 있음. 최근까지 벡톤 디킨슨 코리아 바이오사업부 상무로 재직하였으며 바이오 분야에 대한 경험과 식견이 풍부하여 랩지노믹스 신사업 개발에 다양한 역할을 할 것으로 판단 | 이사회 | ESG 경영 | 해당없음 | 해당없음 |

| | | | | | | | |
|------|-----|-------------|--|-----|--------|------|------|
| 사외이사 | 김규영 | 23.03~26.03 | 상성전자 재무팀, 디오 임플란트 IR담당 및 미국법인 COO로 근무한 바 있고 현재 디오메디칼 대표이사로 근무중인 재무 및 바이오 사업분야 전문가임. 이에 랩지노믹스에 다양한 사업적 조언이 가능할 것으로 판단 | 이사회 | ESG 경영 | 해당없음 | 해당없음 |
| 사외이사 | 박영엽 | 23.03~26.03 | 한국 공인회계사 자격증을 보유하고 있으며, 안전회계법인, 신한투자증권, KB증권 등에서 경력을 쌓은 자본시장 전문가로 현재 사모투자회사 티와이파트너스 대표로 재직중이며, 다양한 근무 경력으로 랩지노믹스 재무분야에 기여할 수 있을 것으로 판단 | 이사회 | ESG 경영 | 해당없음 | 해당없음 |

사. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 지원 조직 현황

| 부서(팀)명 | 직원수(명) | 직위 | 주요 활동내역 |
|-------------------|--------|---|--|
| 경영기획본부 (기획 파트) | 5 | <ul style="list-style-type: none"> · 상무 1명 · 팀장 1명 · 책임 1명 · 선임 1명 · 주임 1명 | <ul style="list-style-type: none"> · 주주총회, 이사회, 위원회 운영 지원 · 사외이사 교육 및 직무수행 지원 · 이사 후보에 대한 데이터베이스 구축 · 각 이사에게 의결을 위한 정보 제공 · 회의 진행을 위한 실무 지원 · 이사회 및 위원회의 회의내용 기록 |
| 법무팀 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> · 상무 1명 · 변호사 1명 | <ul style="list-style-type: none"> · 주주총회, 이사회, 위원회 운영 및 법률 검토 |

2) 사외이사 교육실시 현황

| 교육일자 | 교육실시주체 | 참석 사외이사 | 불참시 사유 | 주요 교육내용 |
|---------------|--------|-------------------|--------|--|
| 2023년 06월 14일 | 랩지노믹스 | 김유찬 박영엽 김규영 | - | <ul style="list-style-type: none"> · 미국 CLIA Lab(클리아 랩)의 정의 및 시장 규모 · 미국 진단 시장 진출 전략 및 투자 규모 |

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 주주총회에서 선임된 1인(장재형)의 상근 감사를 두고 있으며, 감사위원회는 별도로 설치하고 있지 않습니다. 감사의 주요 이력 및 인적 사항은 [VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항] 을 참조하시기 바랍니다.

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

감사의 성명 및 주요 경력은 다음과 같습니다.

| 성명 | 주된직업 | 세부경력 | | 당해법인과의 |
|----|------|------|--|--------|
| | | | | |
| | | | | |

| | | 기간 | 내용 | 최근3년간 거래내역 |
|-----|--|--------------|-------------------|------------|
| 이슬기 | 현) 법무법인 율촌 조세부문 부부문장 장 현) 기획재정부 조세특례평가위원 | 2014.03 ~ 현재 | 법무법인 율촌 조세부문 부부문장 | 없음 |
| | | 2015.03 ~ 현재 | 고려대학교 법무대학원 겸임교수 | |
| | | 2017.03 ~ 현재 | 기획재정부 조세특례평가위원 | |
| | | 2021.03 ~ 현재 | 기획재정부 예규심사위원회 위원 | |

나. 감사의 주요 활동내역

보고서 제출일 현재까지 감사의 주요 활동 내역은 아래와 같습니다.

| 개최일자 | 의안내용 | 가결여부 | 감사 | |
|---------------|---|------|---------------------|--------------------|
| | | | 송택성 (참석률 : 100%) | 장재형 (참석률 : 82%) |
| 2023년 1월 12일 | 제1호 의안 : 주식매매계약 및 투자계약 변경 합의서 체결의 건 제2호 의안 : 제4회 무기명식 무보증 사모전환사채 발행 조건 변경의 건 제3호 의안 : 유상증자(제3차 배정방식) 신주 발행 조건 변경의 건 | 가결 | 찬성 | 선임 전 |
| 2023년 1월 18일 | 제1호 의안 : 투자계약 변경합의서 체결의 건 제2호 의안 : 제4회 무기명식 무보증 사모전환사채 발행 조건 변경의 건 | 가결 | 찬성 | |
| 2023년 1월 26일 | 제1호 의안 : 내부회계관리제도 운영실태 보고 제2호 의안 : 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 | - | 참석 | |
| 2023년 1월 27일 | 제1호 의안 : 임시주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건 | 가결 | 찬성 | |
| 2023년 2월 1일 | 제1호 의안 : 임시주주총회 목적사항 및 안건 확정건의 건 제2호 의안 : 전자투표제, 전자위임장 도입의 건 | 가결 | 찬성 | |
| 2023년 2월 13일 | 제1호 의안 : 제21기 내부결산 확정건의 건 | 가결 | 찬성 | |
| 2023년 2월 15일 | 제1호 의안 : 대표이사 및 주주총회 의장 직무대행자 선임건의 건 | 가결 | 찬성 | |
| 2023년 3월 10일 | 제1호 의안 : 대표이사 선임건의 건 제2호 의안 : 공동대표규정 설정에 관한 건 | - | | 불참 |
| 2023년 3월 13일 | 제1호 의안 : 제21기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 결정건의 건 제2호 의안 : 전자투표제, 전자위임장 도입건의 건 | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 4월 13일 | 제1호 의안 : 지점 폐지의 건 | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 4월 28일 | 제1호 의안 : 미국 현지 법인 설립건의 건 | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 5월 2일 | 제1호 의안 : 타법인 주식 및 출자증권 취득건의 건 - 제노스케이프 지분 취득 | 가결 | | 불참 |
| 2023년 5월 18일 | 제1호 의안 : 진승현 전 대표이사 퇴직금 지급건의 건 | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 7월 3일 | 제1호 의안 : 종속회사 LabGenomics USA LLC의 유상증자 참여건의 건 | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 7월 17일 | 제1호 의안 : 종속회사 LabGenomics USA LLC의 유상증자 추가 납입건의 건 | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 7월 24일 | 제1호 의안 : 준비금 자본전입건의 건(무상증자) | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 9월 26일 | 제1호 의안 : 주식회사 진엔투자파트너스 매각건의 건 | 가결 | | 찬성 |
| 2023년 12월 15일 | 제1호 의안 : 주주명부의 폐쇄 및 기준일 설정건의 건 | 가결 | | 찬성 |

※ 2023년 03월 10일 임시주주총회에서 감사 장재형을 선임하였으며, 기존 송택성 감사는 사임하였습니다.

다. 감사 교육실시 현황

| 교육일자 | 교육실시주체 | 주요 교육내용 |
|---------------|--------|--|
| 2023년 06월 14일 | 랩지노믹스 | <ul style="list-style-type: none"> 미국 CLIA Lab(클리아 랩)의 정의 및 시장 규모 미국 진단 시장 진출 전략 및 투자 규모 |

라. 감사 지원조직 현황

| 부서(팀)명 | 직원수(명) | 직위(근속연수) | 주요 활동내역 |
|-------------------|--------|---|--|
| 경영기획본부 (기획 파트) | 5 | <ul style="list-style-type: none"> 상무 1명 팀장 1명 책임 1명 선임 1명 주임 1명 | <ul style="list-style-type: none"> 주주총회, 이사회, 위원회 운영 지원 사외이사 교육 및 직무수행 지원 이사 후보에 대한 데이터베이스 구축 각 이사에게 의결을 위한 정보 제공 회의 진행을 위한 실무 지원 이사회 및 위원회의 회의내용 기록 |
| 법무팀 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> 상무 1명 변호사 1명 | <ul style="list-style-type: none"> 주주총회, 이사회, 위원회 운영 및 법률 검토 |

당사는 자산총액 5천억원 미만 상장법인으로 준법지원인을 선임하지 않았습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

| 투표제도 종류 | 집중투표제 | 서면투표제 | 전자투표제 |
|---------|-------|-------|-------------|
| 도입여부 | 배제 | 미도입 | 도입 |
| 실시여부 | - | - | 제22기 정기주주총회 |

※ 상법 제368조의 4 제1항에 의거 이사회의 결의로서 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있음을 정할 수 있습니다.

※ 2024년 03월 28일 진행 예정인 제22기 정기주주총회에 전자투표제를 도입했습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영권 경쟁이 있었던 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

| 구 분 | 주식의 종류 | 주식수 | 비고 |
|--|--------|------------|----|
| 발행주식총수(A) | 보통주 | 74,239,990 | - |
| | 우선주 | - | - |
| 의결권없는 주식수(B) | 보통주 | - | - |
| | 우선주 | - | - |
| 정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C) | 보통주 | - | - |
| | 우선주 | - | - |
| 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D) | 보통주 | - | - |
| | 우선주 | - | - |
| 의결권이 부활된 주식수(E) | 보통주 | - | - |
| | 우선주 | - | - |
| 의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E) | 보통주 | 74,239,990 | - |
| | 우선주 | - | - |

마. 주식사무

| | |
|-------|--|
| 신주인수권 | <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 등에게 신주를 발행하는 경우 7. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 8. 기타 재무구조의 개선 등 경영상의 목적을 달성하기 위하여 최대주주와 그 특수관계자, 회사의 임직원, 거래처, 채권자 등에게 신주를 발행하는 경우 <p>③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 제2항 각호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> |
|-------|--|

| | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|
| 결산일 | 12월 31일 | 정기주주총회 | 매 사업연도 결산기 (정관 21제조) |
| 주주명부폐쇄시기 | 이사회 결의로 일정한 기간 (정관 제17조) | | |
| 공고신문 | 인터넷홈페이지(www.labgenomics.co.kr)에 한다. 다만 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행하는 매일경제신문에 게재한다. | | |
| 주식사무대행기관 | 대리인의 명칭 | 국민은행 증권대행부 | |
| | 사무취급 장소 | 서울특별시 영등포구 여의도동 36-3 | |
| 주주의 특전 | 없음 | | |

바. 주주총회 의사록 요약

| 개최일자 | 구분 | 안건 | 가결여부 |
|------------|--------|---|------|
| 2023.03.28 | 정기주주총회 | 제 1호 의안 : 제 21기 재무제표(이익잉여금처분계산서 (안) 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 제 2호 의안 : 이사 선임의 건 제 2-1호 의안 : 사내이사 원용식 선임의 건(재선임) 제 3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제 4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 | 가결 |
| 2023.03.10 | 임시주주총회 | 제 1호 의안 : 정관 변경의 건 제 1-1호 의안 : 사업의 목적 추가의 건 제 1-2호 의안 : 수권주식수 변경의 건 제 1-3호 의안 : 주주명부 폐쇄 및 기준일 변경의 건 제 1-4호 의안 : 주주총회 소집시기 변경의 건 제 1-5호 의안 : 이사의 수 변경의 건 제 1-6호 의안 : 이사회 소집시기 변경의 건 제 1-7호 의안 : 감사 선임의 주주총회 결의 요건 변경의 건 제 2호 의안 : 사내이사 김정주 선임의 건 제 3호 의안 : 사내이사 이종훈 선임의 건 제 4호 의안 : 사내이사 최지웅 선임의 건 제 5호 의안 : 사외이사 김유찬 선임의 건 제 6호 의안 : 사외이사 김규영 선임의 건 제 7호 의안 : 사외이사 박영엽 선임의 건 제 8호 의안 : 감사 장재형 선임의 건 | 가결 |
| 2022.11.14 | 임시주주총회 | 제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제1-1호 의안 : 사업의 목적 추가의 건 제1-2호 의안 : 수권주식수 변경의 건 제1-3호 의안 : 주주명부 폐쇄 및 기준일 변경의 건 제1-4호 의안 : 주주총회 소집시기 변경의 건 제1-5호 의안 : 이사의 수 변경의 건 제1-6호 의안 : 감사 선임의 주주총회 결의 요건 변경의 건 | 부결 |

| | | | |
|------------|--------|---|--------------------------------------|
| 2022.03.31 | 정기주주총회 | 제1호의안 : 제20기 재무제표 승인의 건 -이익배당(안) 보통주 1주당 현금 300원 배당 제2호의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호의안 : 이사 선임의 건 제4호의안 : 감사 선임의 건 제5호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호의안 : 감사 보수한도 승인의 건 | 가결 부결 가결 부결 가결 가결 |
| 2021.03.29 | 정기주주총회 | 제1호의안 : 제19기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 감사 선임의 건 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건 | 가결 |
| 2020.03.28 | 정기주주총회 | 제1호의안 : 제18기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 이사 선임의 건 제3호의안 : 감사 선임의 건 제4호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호의안 : 감사 보수한도 승인의 건 | 가결 가결 부결 가결 가결 |

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

| 성명 | 관계 | 주식의 종류 | 소유주식수 및 지분율 | | | | 비고 |
|--------------|-------|-----------|-------------|-------|------------|-------|----------------------|
| | | | 기 초 | | 기 말 | | |
| | | | 주식수 | 지분율 | 주식수 | 지분율 | |
| 루하갈락티코스 유한회사 | 본인 | 보통주 | 0 | 0 | 11,999,534 | 16.16 | 주식양수 유상증자 주식배당 |
| 진승현 | 특수관계인 | 보통주 | 4,310,343 | 12.68 | 0 | 0 | 주식양도 주식배당 주식매도 |
| 김정주 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 56,938 | 0.08 | 주식매수 주식배당 |
| 이종훈 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 45,342 | 0.06 | 주식매수 주식배당 |
| 원용식 | 특수관계인 | 보통주 | 9,000 | 0.03 | 18,000 | 0.02 | 주식배당 |
| 최지웅 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 28,218 | 0.04 | 주식매수 주식배당 |
| 장경철 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 57,142 | 0.08 | 주식매수 주식배당 |
| 김명신 | 공동보유자 | 보통주 | 9,000 | 0.03 | 46,170 | 0.06 | 주식매수 주식배당 |
| 오세진 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 28,664 | 0.04 | 주식매수 주식배당 |
| 채영환 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 28,610 | 0.04 | 주식매수 주식배당 |
| 오미진 | 공동보유자 | 보통주 | 15,060 | 0.04 | 59,088 | 0.08 | 주식매수 주식배당 |
| 조정희 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 22,800 | 0.03 | 주식매수 주식배당 |
| 김속 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 22,894 | 0.03 | 주식매수 주식배당 |
| 한우민 | 공동보유자 | 보통주 | 0 | 0 | 21,712 | 0.03 | 주식매수 |
| 계 | | 보통주 | 4,343,403 | 12.78 | 12,435,112 | 16.75 | - |
| | | 우선주 | - | - | - | - | - |

※ 작성기준일 이후 변동은 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)의 '임원·주요주주 특정증권등 소유상황보고서' 등을 참고하십시오.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

| 명칭 | 출자자수 (명) | 대표이사 (대표조합원) | | 업무집행자 (업무집행조합원) | | 최대주주 (최대출자자) | |
|--------------|-------------|-----------------|-------|--------------------|-------|----------------------------|-------|
| | | 성명 | 지분(%) | 성명 | 지분(%) | 성명 | 지분(%) |
| 루하갈락티코스 유한회사 | 1 | 이종훈 | 100 | 루하프라이빗에쿼티 주식회사 | 100 | 루하바이아웃 제1호 사모투자 합자회사 | 100 |
| | | - | - | - | - | - | - |

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

| 구분 | |
|--------------|--------------|
| 법인 또는 단체의 명칭 | 루하갈락티코스 유한회사 |
| 자산총계 | 123,148 |
| 부채총계 | 52,159 |
| 자본총계 | 70,989 |
| 매출액 | 0 |
| 영업이익 | -1,669 |
| 당기순이익 | -5,877 |

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용 해당사항 없습니다.

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

최대주주 변동내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

| 변동일 | 최대주주명 | 소유주식수 | 지분율 | 변동원인 | 비고 |
|---------------|--------------|------------|-------|---------------|----|
| 2023년 01월 18일 | 루하갈락티코스 유한회사 | 11,999,534 | 16.16 | 경영권 인수에 따른 변동 | - |

※ 2023년 08월 08일 무상증자로 인해 신주 5,999,767주가 배정되어 주식수 만 증가하였습니다.

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

| 구분 | 주주명 | 소유주식수 | 지분율(%) | 비고 |
|----------|--------------|------------|--------|----|
| 5% 이상 주주 | 루하갈락티코스 유한회사 | 11,999,534 | 16.16 | - |
| | - | - | - | - |
| 우리사주조합 | | 2,160 | 0.01 | - |

나. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

| 구분 | 주주 | | | 소유주식 | | | 비고 |
|------|--------|--------|-------|------------|------------|-------|----|
| | 소액주주수 | 전체주주수 | 비율(%) | 소액주식수 | 총발행주식수 | 비율(%) | |
| 소액주주 | 40,754 | 40,771 | 99.96 | 55,132,542 | 74,239,990 | 74.26 | - |

※ 소액주주는 특수관계인을 제외한 1% 미만의 개인, 법인, 외국인을 집계하였습니다.

4. 주가 및 주식거래 실적

(단위 : 원, 주)

| 종류 | | 2023년 7월 | 2023년 8월 | 2023년 9월 | 2023년 10월 | 2023년 11월 | 2023년 12월 |
|-----|-------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 주가 | 최고 | 9,890 | 9,930 | 6,100 | 4,450 | 4,130 | 4,345 |
| | 최저 | 6,870 | 4,480 | 4,540 | 3,280 | 3,220 | 3,800 |
| | 평균 | 4,269 | 5,136 | 5,371 | 3,880 | 3,703 | 4,053 |
| 거래량 | 최고 | 10,761,005 | 30,158,925 | 31,160,526 | 4,576,539 | 15,542,211 | 10,686,300 |
| | 최저 | 367,444 | 968,231 | 1,892,433 | 1,091,025 | 1,017,822 | 857,981 |
| | 월간거래량 | 64,348,870 | 174,913,743 | 126,731,627 | 33,374,534 | 84,377,486 | 53,990,996 |

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

| 성명 | 성별 | 출생년월 | 직위 | 등기임원 여부 | 상근 여부 | 담당 업무 | 주요경력 | 소유주식수 | | 최대주주와의 관계 | 재직기간 | 임기 만료일 |
|-----|----|-----------|------|------------|----------|----------|---|--------------|--------------|--------------|---------------------|------------------|
| | | | | | | | | 의결권 있는 주식 | 의결권 없는 주식 | | | |
| 김정주 | 남 | 1968년 08월 | 대표이사 | 사내이사 | 상근 | CEO | - 부경대학교 지질학과 졸업 - 전) ThermoFisher Scientific Korea 부사장 - 전) ThermoFisher Scientific Korea 전무 - 전) Abbott Korea 이사 - 전) Roche Diagnostics Korea - 전) Novartis Korea | 56,938 | - | - | 2023.01.19 ~ 현 재 | 2025년 03월 10일 |
| 이종훈 | 남 | 1984년 10월 | 대표이사 | 사내이사 | 상근 | CEO | - 중앙대학교 약학과 졸업 - 현) 루하프라이빗에쿼티 대표이사 - 현) ㈜보령바이오파마 사외이사 - 전) ㈜보령지바이오테라퓨틱스 사외이사 - 전) ㈜피플바이오 사외이사 - 전) SV인베스트먼트 투자심사역 | 45,342 | - | 이사 | 2023.01.19 ~ 현 재 | 2026년 03월 10일 |
| 최지홍 | 남 | 1984년 03월 | 상무 | 사내이사 | 상근 | CSO | - Ritsumeikan APU 경영학과 졸업 - 현) 루하프라이빗에쿼티 투자운용역 - 현) 큐리옥스바이오시스템즈㈜ 기타비상무이사 - 전) 칼리스트캐피탈 투자운용역 - 전) 제이에스프라이빗에쿼티 투자운용역 - 전) ㈜굿닥 전략/IR 본부장 | 28,218 | - | - | 2023.01.19 ~ 현 재 | 2026년 03월 10일 |
| 김유찬 | 남 | 1967년 06월 | 이사 | 사외이사 | 비상근 | ESG 경영 | - 연세대학교 이과대학원 생화학과 졸업 (박사) - 현) ㈜에이엠피케이 사업자문위원 - 현) 성균관대학교 식품생명공학과 겸임교수 - 전) ㈜백톤 디킨슨 코리아 바이오사업부 상무 | - | - | - | 2023.03.10 ~ 현 재 | 2026년 03월 10일 |
| 박영엽 | 남 | 1978년 03월 | 이사 | 사외이사 | 비상근 | ESG 경영 | - 연세대학교 경영학과 졸업 - 현) ㈜티와이파트너스 대표이사 - 전) 울리패스㈜ 사내이사 - 전) KB증권 MS부 | - | - | - | 2023.03.10 ~ 현 재 | 2026년 03월 10일 |
| 김규영 | 남 | 1984년 10월 | 이사 | 사외이사 | 비상근 | ESG 경영 | - 미국UCLA 경영학 석사(MBA) 졸업 - 현) ㈜디오 메디칼 대표이사 - 전) ㈜디오임플란트 미국법인 COO - 전) 삼성전자㈜ IT솔루션 사업부 재무팀 | - | - | - | 2023.03.10 ~ 현 재 | 2026년 03월 10일 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------|----|-----|----|-------------|---|--------|---|---|------------------|---------------|
| 장재형 | 남 | 1968년 03월 | 감사 | 감사 | 상근 | 경영전반에 대한 감사 | <ul style="list-style-type: none"> - 고려대학교 대학원 법학 박사 졸업 - 제 35회 행정고시 합격(재경직) - 한국 세우사 - 미국 공인회계사 (뉴욕주) - 현) 법무법인 율촌 조세부문 부부문장 - 현) 고려대학교 법무대학원 겸임교수 - 현) 기획재정부 조세특례평가위원 - 현) 기획재정부 예규심사위원회 위원 - 전) 안전회계법인 조세자문본부 전무 - 전) 기획재정부 법인세제과, 국제조세제도과 과장 - 전) 청와대 경제비서관실(조세담당) 행정관 - 전) 기획재정부 조세특례제도과 과장 - 전) UN ESCAP Expert in Trade | - | - | - | 2023.03.10 ~ 현 재 | 2026년 03월 10일 |
| 오세진 | 남 | 1984년 09월 | 상무 | 미등기 | 상근 | CFO | <ul style="list-style-type: none"> - 고려대학교 법학석사 수료 - 한국공인회계사 - 한국 세우사 - 전) 삼일PWC회계법인 회계사 - 전) 법무법인 율촌 회계사 - 전) ㈜우진 CFO - 전) ㈜미래컴퍼니 CFO - 전) H&Q Korea 파견 CFO | 28,664 | - | - | 2023.01.19 ~ 현 재 | - |
| 채영환 | 남 | 1985년 05월 | 상무 | 미등기 | 상근 | 전략기획 | <ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 경영학과 졸업 - 한국공인회계사 - 한국 세우사 - 전) EY한영회계법인 - 전) 삼정KPMG 회계법인 - 전) 우리금융캐피탈 투자금융팀 | 28,610 | - | - | 2023.01.19 ~ 현 재 | - |
| 조정희 | 남 | 1981년 11월 | 상무 | 미등기 | 상근 | 해외사업 담당 | <ul style="list-style-type: none"> - 충북대학교 대학원 분자생물전공 박사 - 전) Arrow Diagnostics (씨젠 이태리 법인 법인장) - 전) ㈜씨젠 해외영업/마케팅 - 전) 경희대학교 유전공학 교수 | 22,800 | - | - | 2023.07.17 ~ 현 재 | - |
| 김영신 | 여 | 1968년 05월 | 전무 | 미등기 | 상근 | 연구개발 | <ul style="list-style-type: none"> - 한양대학교 이학박사 - 전) 미국 국립보건원 - 전) 예일대학교 연구원 - 전) Mayo Clinic 연구원 - 전) ㈜씨이토젠 기술총괄 | 46,170 | - | - | 2019.04.01 ~ 현 재 | - |
| 오미진 | 여 | 1973년 03월 | 상무 | 미등기 | 상근 | 연구개발 | <ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 생명과학 박사 - 전) 농촌진흥청 국립 농업과학기술원 | 59,088 | - | - | 2014.04.01 ~ 현 재 | - |
| 김숙 | 여 | 1974년 09월 | 이사 | 미등기 | 상근 | 연구개발 | <ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 분자생물학 석사 - 전) ㈜디엔에이링크 실험팀 총괄 - 전) ㈜씨젠 연구기획&인증 과장 - 전) ㈜디엔에이링크 유전체사업부 총괄 | 22,894 | - | - | 2021.08.16 ~ 현 재 | - |
| 한우민 | 남 | 1984년 02월 | 이사 | 미등기 | 상근 | 해외 사업 담당 | <ul style="list-style-type: none"> - Boston University 생명의료공학과 졸업 - 전) Deloitte Financial Advisory Senior Manager - 전) M5 Bioscience group CBO/COO - 전) PwC Consulting, Financial Advisory Senior Consultant | 21,712 | - | - | 2023.09.11 ~ 현 재 | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------|----|-----|----|--------|---|--------|---|---|-----------------|---|
| 권순길 | 남 | 1975년 10월 | 이사 | 미등기 | 상근 | IT 본부장 | - 연세대학교 물리학과 졸업 - 전) 씨젠 IT Engineering 부장 - 전) 한국로슈 IT 부장 | 28,300 | - | - | 2023.08.21 ~ 현재 | - |
|-----|---|-----------|----|-----|----|--------|---|--------|---|---|-----------------|---|

나. 등기임원의 타회사 임원겸직 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

| 겸직자 | | 겸직회사 | | |
|-----|--------------|----------------|---------|----------------|
| 성명 | 직위 | 기업명 | 직위 | 재임기간 |
| 이종훈 | 공동 대표이사 | 루하 프라이빗에쿼티 | 대표이사 | 2021년~현재 |
| | | (주)보령바이오파마 | 사외이사 | 2021년~현재 |
| 최지웅 | 상무 (사내이사) | 큐리옥스바이오시스템즈(주) | 기타비상무이사 | 2022년 11월 ~ 현재 |
| 김유찬 | 사외이사 | (주)에이엠피케이 | 사업자문위원 | 2023년 1월 ~ 현재 |
| 박영엽 | 사외이사 | (주)티와이파트너스 | 대표이사 | 2020년 ~ 현재 |
| 김규영 | 사외이사 | (주)디오 메디칼 | 대표이사 | 2018년 ~ 현재 |

다. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 03월 20일)

| 구분 | 성명 | 성별 | 출생년월 | 사외이사 후보자 해당여부 | 주요경력 | 선·해임 예정일 | 최대주주와의 관계 |
|----|-----|----|-----------|---------------------|--|---------------|--------------|
| 선임 | 임윤수 | 남 | 1969년 07월 | 사외이사 | 현) 변호사 임윤수 법률사무소 변호사 법무법인 율촌 변호사 대통령비서실 민정수석실 공직기강비서관 법무법인 율촌 변호사 김&장 법률사무소 변호사 서울중앙지방법검찰청 검사 부산지방법검찰청 검사 춘천지방법검찰청 영월지청 검사 서울동부지방법검찰청 검사 제37회 사법시험 합격 서울대학교 법학전문대학원 박사 수료 서울대학교 법과대학 석사 졸업 서울대학교 법과대학 졸업 | 2024년 03월 28일 | - |
| 선임 | 박경득 | 남 | 1983년 12월 | 사외이사 | (주)케어랩스 대표이사 (주)굿닥 대표이사 패스트트랙아시아, 굿닥 비즈니스 본부장 (주)프리뷰 대표이사 NHN (네이버 검색광고사업부) | 2024년 03월 28일 | - |

| | | | | | | | |
|----|-----|---|-----------|---------|---|---------------|---|
| 선임 | 최지웅 | 남 | 1984년 03월 | 기타비상무이사 | 현) 루하프라이빗에쿼티 주식회사 투자운영역 현) 큐리옥스바이오시스템즈(주) 기타비상무이사 사 (주)굿닥 전략/IR 본부장 | 2024년 03월 28일 | - |
| 선임 | 이슬기 | 남 | 1985년 02월 | 감사 | 현) 법무법인 창천 파트너 변호사 광주지방검찰청 반부패수사부 검사 서울중앙지방검찰청 특수부 검사 서울중앙지방검찰청 형사1부 검사 대구지방검찰청 경주지청 검사 인천지방검찰청 검사 공군법무관 사법연수원 제40기 수료(사법시험 제50회) 서울대학교 법과대학 졸업 | 2024년 03월 28일 | - |

※ 본 보고서 제출일 이후 2024년 3월 28일 개최 예정인 제22기 정기주주총회의 안건으로, 당사는 위의 후보자를 선정하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

| 직원 | | | | | | | | | | | 소속 외 | | | 비고 |
|-------------|----|-------------------|--------------|------------|--------------|-----|-----|-------------|------------|-------------|------|---|---|----|
| | | | | | | | | | | | 근로자 | | | |
| 사업부문 | 성별 | 직 원 수 | | | | | | 평 균 근속연수 | 연간급여 총액 | 1인평균 급여액 | 남 | 여 | 계 | |
| | | 기간의 정함이 없는 근로자 | | 기간제 근로자 | | 합 계 | | | | | | | | |
| | | 전체 | (단시간 근로자) | 전체 | (단시간 근로자) | | | | | | | | | |
| 유전체 분자 진단 등 | 남 | 133 | 0 | 8 | 1 | 141 | 3.2 | 7,133,352 | 50,591 | 1 | 2 | 3 | - | |
| 유전체 분자 진단 등 | 여 | 67 | 0 | 5 | 1 | 72 | 1.6 | 2,168,123 | 30,113 | | | | - | |
| 합 계 | | 200 | 0 | 13 | 2 | 213 | 2.4 | 9,301,475 | 43,668 | | | | - | |

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

| 구 분 | 인원수 | 연간급여 총액 | 1인평균 급여액 | 비고 |
|-------|-----|-----------|----------|----|
| 미등기임원 | 16 | 1,491,172 | 93,198 | - |

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

| 구 분 | 인원수 | 주주총회 승인금액 | 비고 |
|-----|-----|-----------|----|
|-----|-----|-----------|----|

| | | | |
|-------------|------|-----------|---|
| 이사(사외이사 포함) | 7(4) | 1,200,000 | - |
| 감사 | 1 | 100,000 | - |

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

| 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----|---------|-----------|----|
| 8 | 500,117 | 38,471 | - |

(2) 유형별

(단위 : 천원)

| 구분 | 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----------------------------|-----|---------|-----------|----|
| 등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외) | 4 | 427,917 | 71,319 | - |
| 사외이사 (감사위원회 위원 제외) | 3 | 50,700 | 10,140 | - |
| 감사위원회 위원 | - | - | - | - |
| 감사 | 1 | 21,500 | 10,750 | - |

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

해당 보고서 기준일 현재 당사는 개인별 보수가 5억원 이상인 임원이 없습니다.

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| - | - | - | - |

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

| 이름 | 보수의 종류 | 총액 | 산정기준 및 방법 |
|----|--------|-----------------|-----------|
| | 근로소득 | 급여 | - |
| | | 상여 | - |
| | | 주식매수선택권 행사이익 | - |
| | | | |

| | | | |
|--|---------|---|---|
| | 기타 근로소득 | - | - |
| | 퇴직소득 | - | - |
| | 기타소득 | - | - |

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

해당 보고서 기준일 현재 당사는 개인별 보수가 5억원 이상인 임원이 없습니다.

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| - | - | - | - |

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

| 이름 | 보수의 종류 | 총액 | 산정기준 및 방법 |
|----|--------|-----------------|-----------|
| | 근로소득 | 급여 | - |
| | | 상여 | - |
| | | 주식매수선택권 행사이익 | - |
| | | 기타 근로소득 | - |
| | 퇴직소득 | - | |
| | 기타소득 | - | |

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 천원)

| 구분 | 부여받은 인원수 | 주식매수선택권의 공 정가치 총액 | 비고 |
|-----------------------------|----------|----------------------|----|
| 등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외) | - | - | - |
| 사외이사 (감사위원회 위원 제외) | - | - | - |
| 감사위원회 위원 또는 감사 | - | - | - |
| 업무집행지시자 등 | - | - | - |
| 계 | - | - | - |

※ 2024년 3월 28일 개최 예정인 제22기 정기주주총회에서 회사의 경영, 기술혁신 등에 기

여하였거나 기여할 능력을 갖춘 임원의 장기간 retention 확보 및 인센티브 지급 및 C-Level 임원의 책임 경영 강화 목적으로 김정주 대표이사에게 170,000주의 주식매수선택권을 부여하고자 합니다. 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

<표2>

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

| 부여 받은자 | 관 계 | 부여일 | 부여방법 | 주식의 종류 | 최초 부여 수량 | 담기변동수량 | | 총변동수량 | | 기말 미행사수량 | 행사기간 | 행사 가격 | 의무 보유 여부 | 의무 보유 기간 |
|--------|-----|---------------|---------------------|--------|----------|--------|----|-------|----|----------|-------------------------|--------|----------|----------|
| | | | | | | 행사 | 취소 | 행사 | 취소 | | | | | |
| 신재훈 | 퇴직자 | 2021년 05월 04일 | 신주교부 자기주식교부 차액보상 | 보통주 | 20,000 | - | - | - | - | 20,000 | 2023.05.04 ~ 2026.05.03 | 24,588 | X | - |
| 노향순 | 직원 | 2021년 05월 04일 | 신주교부 자기주식교부 차액보상 | 보통주 | 2,000 | - | - | - | - | 2,000 | 2023.05.04 ~ 2026.05.03 | 24,588 | X | - |

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 28일) 현재 종가 : 3,855원

※ 2021년 5월 4일 이사회 결의에 따라 상기 주식매수선택권을 부여하였으나, 부여한 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 승인을 받지 않았기에 2024년 1월 31일 이사회를 통해 무효 처리를 결의 하였습니다.

※ 당사는 이사회 결의를 통하여 회사의 경영, 기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘 임직원에게 대한 보상과 경영목표 달성을 위하여 임직원의 적극적인 참여 및 협조를 유도 하고 우수한 임직원의 장기간 retention 확보 및 인센티브 지급 목적으로 2024년 1월 31일 32명, 2024년 2월 14일 1명을 포함해 총 33명을 대상으로 보통주 총 1,028,000주의 주식매수선택권을 부여하였고, 2024년 3월 28일 개최 예정인 제22기 정기주주총회에서 승인받을 예정입니다. 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

| 기업집단의 명칭 | 계열회사의 수 | | |
|----------|---------|-----|---|
| | 상장 | 비상장 | 계 |
| - | - | 4 | 4 |

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 출자 목적 | 출자회사수 | | | 총 출자금액 | | | |
|-------|-------|-----|----|----------|---------|--------|----------|
| | 상장 | 비상장 | 계 | 기초 장부 가액 | 증가(감소) | | 기말 장부 가액 |
| | | | | | 취득 (처분) | 평가 손익 | |
| 경영참여 | - | 6 | 6 | 12,520 | 78,449 | -4,532 | 86,437 |
| 일반투자 | 5 | 10 | 15 | 12,525 | 7,050 | 201 | 19,775 |
| 단순투자 | - | 1 | 1 | 1,000 | -1000 | 0 | 0 |
| 계 | 5 | 17 | 22 | 26,045 | 84,499 | -4,331 | 106,212 |

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용 공여 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주등과의 자산 양수도 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주등과의 영업거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 기업인수목적회사의 추가기재사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

1) 최대주주 변경

당사는 2022년 08월 19일에 루하프라이빗에쿼티 주식회사로 최대주주가 변경되는 계약을 체결하였으며, 2022년 12월 12일에 양수인 계약상의 지위를 루하갈락티코스유한회사로 변경하는 합의를 체결하였습니다. 2023년 1월 18일 해당 거래가 종결되어, 최대주주가 루하갈락티코스 유한회사로 변경되었습니다.

2) 대표이사 변경

당사는 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 김정주, 이종훈 공동대표이사를 선임하였으며, 기존의 진승현 대표이사는 사임하였습니다.

3) 총 발행 주식수 변경

당사는 2023년 01월 18일 제3차 배정 유상증자를 통해 기명식 보통주 3,128,372주를 발행하였으며, 이에 따라 총 발행주식수는 37,119,995주로 변경되었습니다. 2023년 7월 24일 1주당 1주의 비율로 무상증자 결정을 공시 하였고, 신주배정기준일은 2023년 8월 8일 입니다. 2023년 8월 28일 신주 37,119,995주가 신규상장 되어 발행주식총수는 74,239,990주로 변경되었습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당사는 보고서 제출일 현재 계류중인 소송사건은 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

| 제출처 | 매수 | 금액 | 비고 |
|------------|----|----|----|
| 은행 | - | - | - |
| 금융기관(은행제외) | - | - | - |
| 법인 | - | - | - |
| 기타(개인) | - | - | - |

그 밖의 우발부채 및 약정사항에 대해서는 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표주석' 및 '5. 재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

| 관리종목 지정요건 | 요건별 회사 현황 | | | 관리종목 지정요건 해당여부 | 관리종목지정유예 | |
|--|---|------|---------|----------------|----------|-------|
| | 항목 | 사업연도 | 금액/비율 | | 해당 여부 | 종료 시점 |
| 최근 사업연도말 매출액 30억원 미만 | 최근 사업연도말 매출액(별도) | 2023 | 73,127 | 미해당 | 미해당 | - |
| 최근 4사업연도 연속 영업손실 발생 | 최근 4사업연도 각 영업손익(별도) | 2023 | -6,794 | 미해당 | 미해당 | - |
| | | 2022 | 68,629 | | | |
| | | 2021 | 105,462 | | | |
| | | 2020 | 55,288 | | | |
| 자기자본 50%이상 (10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속 사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생 | 최근 3사업연도 각 자기자본 대비 법인세차감전 계속사업손익 비율(연결) | 2023 | -3.1 | 미해당 | 미해당 | - |
| | | 2022 | 30.1 | | | |
| | | 2021 | 68.9 | | | |

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

| 상호 | 설립일 | 주소 | 주요사업 | 최근사업연도말 자산총액 | 지배관계 근거 | 주요종속 회사 여부 |
|---|------------|---|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| (주)제노코어비에스 | 2020.01.03 | 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 B동 1008-1호(삼평동, 유스페이스 2) | 의학진단 | 8,082 | 의결권의 과반수 소 유 | 미해당(지배회사 자산총액의 10% 미만) |
| (주)큐어로젠 | 2021.12.24 | 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 A동 505호(삼평동, 유스페이스2) | 신약개발 | 1,350 | 의결권의 과반수 소 유 | 미해당(지배회사 자산총액의 10% 미만) |
| LabGenomics USA LLC | 2023.05.02 | 108 LakeLand Avenue 108 Dover, Delaware, USA | 분자진단 / NGS진단 / Central Lab 등 | - | 의결권의 과반수 소 유 | 미해당(지배회사 자산총액의 10% 미만) |
| Emes Professional Associates, Inc (QDx Pathology Services) | 2006.07.06 | Columbus Circle, Suite A, Edison, NJ, USA | 분자진단 / NGS진단 / Central Lab 등 | 44,724 | 의결권의 과반수 소 유 | 미해당(지배회사 자산총액의 10% 미만) |

2. 계열회사 현황(상세)

가. 국내 계열회사 현황

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

| 상장여부 | 회사수 | 기업명 | 법인등록번호 |
|------|-----|------------|----------------|
| 상장 | - | - | - |
| | | - | - |
| 비상장 | 2 | (주)제노코어비에스 | 131111-0576678 |
| | | (주)큐어로젠 | 131111-0655498 |

나. 해외 계열회사 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

| 상장여부 | 회사수 | 기업명 | 소재국 |
|------|-----|---|-----|
| 비상장 | 2 | LabGenomics USA LLC | USA |
| | | Emes Professional Associates, Inc (QDx Pathology Services) | USA |

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

| 법인명 | 상장 여부 | 최초취득일자 | 출자 목적 | 최초취득금액 | 기초잔액 | | | 증기(감소) | | | 기말잔액 | | | 최근사업연도 재무현황 | |
|-----------------------|-------|---------------|-------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|---------|-------------|---------|
| | | | | | 수량 | 지분율 | 장부 가액 | 취득(처분) | | 평가 손익 | 수량 | 지분율 | 장부 가액 | 총자산 | 당기 순손익 |
| | | | | | | | | 수량 | 금액 | | | | | | |
| 브이오산업 | 비상장 | 2007년 03월 19일 | 일반투자 | 19 | 10,000 | 0.13 | - | - | 0 | 0 | 10,000 | 0.13 | 0 | - | - |
| 비브로스 | 비상장 | 2016년 12월 16일 | 일반투자 | 1,000 | 50,000 | 1.31 | - | - | 0 | 0 | 50,000 | 1.31 | 0 | 12,038 | -8,065 |
| 바이오메디우스 | 비상장 | 2018년 06월 08일 | 일반투자 | 100 | 120,000 | 4.23 | - | - | 0 | 0 | 120,000 | 4.23 | 0 | 977 | -717 |
| 강소진루이잡지노믹스 바이오테크유행공사 | 비상장 | 2019년 03월 22일 | 경영참여 | 343 | 5,750,000 | 23.71 | - | - | 0 | 0 | 5,750,000 | 3.71 | 0 | - | - |
| 남진면투자파트너스 | 비상장 | 2020년 05월 13일 | 경영참여 | 9,900 | 20,000,000 | 100.00 | 10,000 | - | -6,020 | -3,980 | 20,000,000 | 100.00 | 0 | 7,826 | -941 |
| 원켈스 | 비상장 | 2020년 06월 02일 | 일반투자 | 2,000 | 269,360 | 6.51 | 1,859 | - | 0 | -123 | 269,360 | 6.51 | 1,736 | 17,094 | -81 |
| 루라이프코어파트너스 | 비상장 | 2020년 10월 28일 | 일반투자 | 400 | 400 | 3.81 | 400 | - | 0 | 0 | 400 | 3.81 | 400 | 10,075 | -215 |
| 리스큐어바이오사이언시스 | 비상장 | 2020년 12월 04일 | 일반투자 | 1,000 | 28,986 | 1.03 | 1,000 | - | 0 | 273 | 28,986 | 1.03 | 1,273 | 13,753 | -15,444 |
| 루에이비온 | 상장 | 2021년 03월 04일 | 일반투자 | 2,000 | 245,941 | 1.31 | 1,655 | - | 500 | 418 | 245,941 | 1.31 | 2,573 | 24,144 | -19,925 |
| 세븐트리창업벤처전문제4호사모투자합자회사 | 비상장 | 2021년 07월 05일 | 단순투자 | 1,000 | 1,000,000,000 | 8.40 | 1,000 | - | -993 | 0 | 1,000,000,000 | 8.40 | 0 | 11,708 | -110 |
| Medgene | 비상장 | 2021년 08월 19일 | 일반투자 | 409 | 965,360 | 3.67 | - | - | 0 | 0 | 965,360 | 3.67 | - | - | - |
| Oxvax | 비상장 | 2021년 08월 19일 | 일반투자 | 232 | 16,666 | 12.22 | 787 | - | 0 | 0 | 16,666 | 12.22 | 787 | - | - |
| 루제노코어비에스 | 비상장 | 2021년 10월 28일 | 경영참여 | 485 | 48,500 | 48.50 | 485 | - | 0 | 0 | 48,500 | 48.50 | 485 | 8,082 | 93 |
| 루큐어로젠 | 비상장 | 2022년 01월 05일 | 경영참여 | 2,035 | 4,070,000 | 67.83 | 2,035 | - | 330 | 0 | 4,070,000 | 7.83 | 2,365 | 1,350 | -1,612 |
| 케이비전엔메디칼벤처투자조합제1호 | 비상장 | 2022년 02월 11일 | 일반투자 | 1,500 | 1,500 | 16.89 | 1,500 | - | 0 | 0 | 1,500 | 16.89 | 1,500 | 8,770 | -158 |
| 주식회사 퍼플러스 | 비상장 | 2022년 02월 24일 | 일반투자 | 500 | 1,284 | 4.53 | 500 | - | 0 | 0 | 1,284 | 4.53 | 500 | - | - |
| 주식회사 마이크로젠 | 상장 | 2022년 03월 14일 | 일반투자 | 5,373 | 200,883 | 1.85 | 3,847 | - | 0 | 372 | 200,883 | 1.85 | 4,219 | 280,126 | -22,005 |
| 신한진뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호 | 비상장 | 2022년 09월 29일 | 일반투자 | 1,000 | 1,000 | 27.78 | 977 | - | 3,000 | -115 | 1,000 | 27.78 | 3,861 | 3,602 | -63 |
| 루노모믹스 | 상장 | 2023년 03월 07일 | 일반투자 | 350 | - | - | - | - | 1,550 | -314 | 413,330 | 5.61 | 1,236 | 4,899 | -3,418 |
| 멘시트분南 | 상장 | 2023년 04월 10일 | 일반투자 | 2,000 | - | - | - | - | 2,000 | -310 | 2,717,391 | 4.65 | 1,690 | 37,203 | -218 |
| 제노스케어프 | 비상장 | 2023년 05월 03일 | 일반투자 | 1,029 | - | - | - | - | 1,029 | -552 | 464,708 | 30.10 | 477 | - | - |
| LabGenomics USA LLC | 비상장 | 2023년 08월 16일 | 경영참여 | 83,100 | - | - | - | - | 83,110 | 0 | 0 | 100.00 | 83,110 | - | - |
| 합 계 | | | | | - | - | 26,045 | - | 84,499 | -4,331 | 0 | - | 106,212 | 441,646 | -72,900 |

※ 상기 출자내역 중 '투자조합 및 투자합자'의 수량은 주식수가 아닌 좌수를 기준으로 작성하였습니다.

※ 당사는 2023년 4월 18일 노보믹스 주식 133,333주를 추가로 매수해 총 413,330주를 보유하고 있습니다.

※ 노보믹스는 2023년 4월 19일자로 코넥스 시장에 상장하였습니다.

※ 당사는 4월 14일 에이비온이 발행한 전환사채 5억원을 인수해 기말 장부가액에 반영하였고, 지분율에는 변동이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.