

사 업 보 고 서

(제 23 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 9일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 오스코텍

대 표 이 사 : 김정근, 윤태영

본 점 소 재 지 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700
(전 화)031-628-7666
(홈페이지) <http://www.oscotec.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 전무이사 (성 명) 이상현
(전 화)031-628-7613

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인서명

확인서

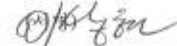
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 않았음을 확인합니다.

또한, 당사는 '주식회사의외부감사에관한법률' 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.
(‘주식회사의외부감사에관한법률’ 제4조에 의한 외감대상범인에 한함.)

2021년 3월 9일

주식회사 오스코텍

대표이사 김정근 

신고업무담당이사 이상현 

대표이사 확인서명210309

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
GENOSCO	2000.11.28	미국 Boston	연구개발	22,507	지분 50% 초과보유	해당 (최근 사업연도 자산총액이 지배회사 개별재무제표상 자산총액의 10% 이상)
Ectodor Therapeutics	2020.10.14	미국 Boston	연구개발	159	지분 100%보유	미해당

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	1	자회사 신규 설립
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

당사의 명칭은 "주식회사오스코텍" 이라고 표기합니다. 또한 영문으로는 Oscotec Inc.,Ltd라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 (주)오스코텍, 또는 OCT Inc.,Ltd 라고 표기합니다.

구분	정식명칭	약식명칭
국문	주식회사 오스코텍	(주)오스코텍
영문	Oscotec Inc.,Ltd.	OCT Inc.,Ltd

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 연구개발을 통한 신약개발 및 연구성과를 바탕으로 의료기기 및 건강기능식품 등의 제조, 판매를 영위할 목적으로 1998년 12월 8일에 설립되었습니다. 또한 2007년 1월 17일자로 상장되어 코스닥시장에서 매매가 개시되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주 소 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700

전화번호 : 031-628-7613

홈페이지 : <http://www.oscotec.com>

라. 중소기업 해당여부

당사는 보고서 제출 기준일 현재 중소기업에 해당됩니다.

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2019.01.01 - 2019.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명 (주) 오스코텍(통합)
			사업자등록번호 312-81-32175

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부																		
중소기업기준	가 사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비상 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table><tr><th>구분</th><th>기준검토코드</th><th>사업수입금액</th></tr><tr><td>연도별</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(01) () 제조업)업</td><td>(04) 331102</td><td>(07) 4,374,303,299</td></tr><tr><td>(02) () 업</td><td>(05)</td><td>(08)</td></tr><tr><td>(03) 그 밖의 사업</td><td>(06)</td><td>(09)</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>4,374,303,299</td></tr></table>	구분	기준검토코드	사업수입금액	연도별			(01) () 제조업)업	(04) 331102	(07) 4,374,303,299	(02) () 업	(05)	(08)	(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)	계		4,374,303,299	(17) 적합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	구분	기준검토코드	사업수입금액																			
	연도별																					
	(01) () 제조업)업	(04) 331102	(07) 4,374,303,299																			
	(02) () 업	(05)	(08)																			
(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)																				
계		4,374,303,299																				
중소기업기준	나 규 모 요 건 ○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 임종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 「평균 매출액」은 「매출액」으로 함) 이내일 것 ②출자제도 - 자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (43.7 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (800 억원) 이하 나. 자산총액(17) (672.9 억원)	(18) 적합 (Y) 부적합 (N)	(27) 적 (Y) 부 (N)																		
	다 업 령 상 요 건 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한기업일것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따라 상호출자제한기업집단의 소속회사로 편입·통제된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주주들의 30% 이상을 적격적으로 소유한 경우로서 해당출자제한 기업에 아닌 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조제4에 따라 신청한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제3항1호에 따른 중소기업기준(2억(2)기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y) 부적합 (N)																			
	라 유 예 기 간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 주에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제2조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개적으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) (년)		(20) 적합 (Y) 부적합 (N)																	
	소 비 상 기 업	※사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 임종(24) 중 우편사업으로 경영하고 독립성요건(25) 을 충족하는지 여부		(21) (Y) (N)																	
소비상기업	나 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 임종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 「평균매출액」은 「매출액」으로 함) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (43.7 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (0.0 억원) 이하	(22) (Y) (N)	(27) 적 (Y) 부 (N)																		

210mmX297mm에 박상지 80g/㎡ 또는 동질지 80g/㎡]

중소기업기준표-1

(3쪽중제2쪽)

구분	① 요 건	② 검 토 내 용	③ 적합 여부	④ 적정 여부							
중 견 기 업	■ 「조세특례제한법」상 중소기업 인증을 수한 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 인증 5년을 주원사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	임소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 선정특정 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제7조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 3% 이상을 지 - 간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중소기업 선정특정 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)								
	■ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	무 (N)							
	① 중소기업 등 투자지원공제(법 제5조제1항) : 1천5백만원 미만(신규성장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(법 제10조제1항제3호나목) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	<table> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평 균</th> </tr> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평 균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평 균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

마. 주요사업의 내용

당사는 연구중심의 바이오 기업으로서 창사 이래 관절염, 항암제 등과 관련된 질병의 신약개발에 주력해 왔으며, 신약개발과정에서 얻어진 여러 가지 연구 산물과 축적된 지식을 기능성 소재 및 관련제품, 뼈이식재 등의 사업화를 통해 차별화된 사업모델을 구축해 왔습니다. 이러한 사업모델에 따라 당사는 주력인 1)신약개발사업(합성신약) 2)기능성 소재 및 관련제품사업, 3)치과용 뼈이식재 사업을 영위하고 있습니다 상세 내용은 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

바. 계열회사에 관한 사항

당사는 보고서 제출 기준일 현재 2개의 계열회사를 가지고 있으며 상세현황은 아래와 같습니다.

회사명	구분	오스코텍 지분율	주요업종
Genosco Inc(미국현지법인)	비상장사	72.76%	연구개발
Ectodor Therapeutics(미국현지법인)	비상장사	100%	연구개발
합 계	2개사		

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2007년 01월 17일	-	-

2. 회사의 연혁

일 시	내 용
	'OPB' 식약청 개별인정 획득
	미래창조과학부 파킨슨병 치료제 후보물질 도출 과제선정

일 시	내 용
2013년	경기 과학기술 진흥원 치주조직 재생을 위한 흡수성 차폐막개발 과제 선정
2014년	범부처 전주기 류마티스 관절염치료제 개발 과제 선정
	FLT3타겟 급성백혈병치료제 후보물질 보건복지부 보건의료기술 연구개발 과제선정
	치과용 뼈이식재 BioCera-F 출시
2015년	치과용 멤브레인 LysoGide 출시
	폐암 표적치료제(EGRF) 기술이전
	SYK 류마티스 관절염 치료제 임상 1상 시험 개시
	FLT3타겟 급성백혈병치료제 후보물질 전임상시험 완료
2016년	류마티스 관절염치료제 범부처 전주기 사업 선정 (임상)
	류마티스 관절염치료제 임상1상 SAD 완료
	자회사 지노스코 연구중심회사로 분리 (본점 보스턴으로 이전)
	FLT3타겟 급성백혈병치료제 후보물질 임상1상 시험 승인
2017년	류마티스 관절염치료제 SYK 임상1상 완료 및 임상2상 승인
	FLT3타겟 급성백혈병치료제 임상 1상시험 개시
2018년	류마티스 관절염치료제 범부처 전주기 사업 선정 (임상 2상)
	EGFR 표적항암치료제 기술이전(유한양행-안센 바이오테크)
2019년	면역혈소판감소증치료제 임상 2상 승인
	코스닥 상장관리특례 승인
2020년	윤태영 사장 각자 대표이사 취임
	자회사 Ectodor Therapeutics 설립
	치매 치료 항체 공동연구개발 계약(아델)

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 03월 09일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2014.03.21	신주인수권행사	보통주	814,332	500	1,842	-
2015.03.19	신주인수권행사	보통주	119,118	500	1,679	-
2015.03.30	신주인수권행사	보통주	1,357,220	500	1,842	-
2015.03.30	신주인수권행사	보통주	71,471	500	1,679	-
2015.06.12	신주인수권행사	보통주	119,118	500	1,679	-
2016.01.11	전환권행사	보통주	1,043,840	500	1,916	-
2016.08.12	신주인수권행사	보통주	357,354	500	1,679	-
2017.03.14	신주인수권행사	보통주	214,412	500	1,679	-
2017.04.18	신주인수권행사	보통주	119,118	500	1,679	-
2017.05.30	신주인수권행사	보통주	190,589	500	1,679	-
2017.05.31	전환권행사	보통주	228,343	500	5,518	-
2017.06.01	전환권행사	보통주	190,286	500	5,518	-
2017.06.02	전환권행사	보통주	190,286	500	5,518	-
2017.06.05	전환권행사	보통주	152,229	500	5,518	-
2017.09.12	전환권행사	보통주	152,228	500	5,518	-
2017.11.21	전환권행사	보통주	173,976	500	5,518	-
2018.09.12	유상증자(제3자배정)	우선주	457,664	500	21,850	보통주 전환
2018.12.26	전환권행사	보통주	851,052	500	11,750	-
2019.11.08	전환권행사	보통주	339,942	500	17,650	-
2019.11.12	전환권행사	보통주	117,363	500	17,650	-
2019.11.18	전환권행사	보통주	223,404	500	18,800	-
2019.12.05	전환권행사	보통주	26,595	500	18,800	-
2019.12.06	전환권행사	보통주	233,918	500	18,800	-
2019.12.10	전환권행사	보통주	86,430	500	18,800	-
2019.12.10	전환권행사	보통주	70,820	500	17,650	-
2019.12.27	유상증자(제3자배정)	우선주	833,333	500	19,800	보호예수 (~2021.01.07).
2020.12.28	전환권행사	보통주	276,381	500	19,900	-
2021.01.18	전환권행사	보통주	416,667	500	19,800	우선주 보통주 전환
2021.01.18	주식매수선택권행사	보통주	21,500	500	15,950	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일: 2021년 03월 09일)

(단위: 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	0	40,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	29,914,859	416,666	30,331,525	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	29,914,859	416,666	30,331,525	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	29,914,859	416,666	30,331,525	-

종류주식(명칭) 발행현황

(단위: 원)

발행일자		2019년 12월 26일	
주당 발행가액(액면가액)		19,800	500
발행총액(발행주식수)		16,499,993,400	833,333
현재 잔액(현재 주식수)		8,249,986,800	416,666
	이익배당에 관한 사항		발행가액 기준 연1.0% (참가적, 누적적 조건)
	잔여재산분배에 관한 사항		-
		상환조건	-
		상환방법	-

주식의 내용	상환에 관한 사항	상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	전환가격 : 발행가와 동일 전환비율 : 1 대 1
		전환청구기간	2020.12.26 ~ 2022.12.25
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	833,333
	의결권에 관한 사항		우선주 1주당 1의결권
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		1. 상기 발행일은 납입일 입니다. 2. 상기 현재 잔액은 잔여 전환우선주식수 에 최초 행사가액을 곱한 금액 입니다. 3. 상기 전환비율 및 전환으로 발행할 주식 수는 계약서상 시가하락 등에 따른 가격조 정 조항에 의거 추후 조정될 수 있습니다.	

5. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 03월 09일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	29,914,859	-
	우선주	416,666	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여	보통주	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
의결권 행사가 제한된 주식수(D)	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	29,914,859	-
	우선주	416,666	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기	제22기	제21기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-2,046	-24,963	5,199
(별도)당기순이익(백만원)		-10,521	-15,023	1,103
(연결)주당순이익(원)		-155	-801	153
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 정관에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 신약개발사업은 관절염 치료제 등 자가면역 치료제와 항암제로 크게 분류됩니다. 이들 질병의 발병은 급격히 증가되고 있으며, 그에 따른 시장규모 또한 고성장을 보이고 있습니다. 고령화 사회로의 전환은 이를 가속화하는 계기가 될 것입니다. 당사의 개발 신약들은 부작용의 배제, 간편한 투여, 저렴한 공급가격으로서 경쟁우위를 점할 수 있는 제품의 개발을 진행 중에 있습니다.

(1) 사업부문별 현황

1) 신약개발사업

현재 당사는 2종의 합성 신약 후보 물질에 대하여 미국 FDA, 유럽 EMEA 및 한국에서의 임상시험을 진행하고 있습니다. 자가면역 치료제로 개발 중인 물질은 미국에서 임상 1상 시험을 완료하고, 2개의 질환에 대해 미국, 유럽, 한국 등에서 글로벌 임상 2a 시험을 진행하고 있습니다. 또한 항암제로 개발 중인 신약 물질은 미국 내 5개 병원에서 환자를 대상으로 용량 증대(dose escalation) 임상 1상 시험을 진행하고 있으며, 하반기에는 환자 확대(expansion) 시험을 진행할 예정입니다. 국내제약사에 기술 이전한 표적항암제 폐암 치료 물질은 국내제약사가 임상 1상과 2상 시험을 완료하였고, 한국 식약처에 조건부 승인을 득하였으며, 글로벌 제약기업인 얀센에 라이선싱하여 얀센의 이중항체와의 병용투여 임상 및 후속 글로벌 임상 3상 시험을 진행하고 있습니다.

a. 자가면역 치료제

(산업의 특성) 자가면역 질환은 면역시스템이 자신을 공격하여 발생하는 질환으로 100종 이상의 질환이 있으며, 대표적인 질환으로는 류마티스관절염 (rheumatoid arthritis), 면역혈소판감소증 (immune thrombocytopenia), 제1형 당뇨병 (type I diabetes), 건선/건선성 관절염 (psoriasis/psoriatic arthritis), 다발성 경화증 (multiple sclerosis), 루프스 (lupus), 염증성 장질환 (inflammatory bowel disease), 중증근무력증 (

myasthenia gravis), 쇼그렌증후군 (Sjogren' s syndrome), 하시모토병 (Hashimoto disease) 등 다양한 질병이 알려져 있습니다. 자가면역 질환은 대부분 발병 원인이 알려져 있지 않으며, 유전적 요인이나 환경적인 요인으로 해석하고 있습니다. 자가면역 질환 환자는 미국에서만 23.5만명 (7%)이 있으며, 여성에서 2~3배 높고, 유아에서 노인에 이르기까지 모든 연령층에서 발생하는 것으로 알려져 있습니다.

자가면역질환 중 류마티스관절염은 현재까지 정확한 병의 원인이 밝혀지지 않은 질병으로 세계인구의 1%에서 발병되고 있습니다. 류마티스관절염 치료제 개발 분야는 2000년 이후 노령 인구 증가와 소득 수준의 향상으로 국내는 물론 전 세계적으로 환자가 지속적으로 증가하고 있는 추세이며, 앞으로 신약개발 질환 중 성장율이 가장 큰 질환 분야입니다.

자가면역질환 중 면역혈소판감소증은 혈소판에 대한 자가항체 생성으로 발병하는 질환으로 자가항체가 결합된 혈소판이 대식세포 (macrophage)에 의해 파괴되어 발생하는 질병입니다. 혈액 내 혈소판의 수치가 낮을 경우 피부의 점상출혈 뿐만 아니라 심할 경우 장기 및 두뇌에서의 출혈로 사망에 이르게 되는 질병입니다.

SYK는 B 세포, 대식세포, 호중구, 단핵세포 등 다양한 면역세포의 활성을 조절하는 것으로 보고 되어져 있어 류마티스관절염을 포함하는 면역기능의 증가에 의해서 발병하는 자가면역질환의 치료제 타겟으로 알려져 있습니다.

(산업의 성장성) 자가면역 질환 치료제의 세계 시장 규모는 2017년 1,098억불로 매년 4.2%씩 증가하여 2025년에는 1,533억불에 이를 것으로 예상하고 있습니다. 자가면역 질환의 치료제는 면역 억제 효능을 바탕으로 하기 때문에 개발된 약들은 다양한 자가면역의 질환 치료제로도 사용되고 있습니다. 개발된 류마티스관절염 치료제의 경우 자가면역 질환뿐만 아니라 만성 염증성 질환 및 장기 이식 거부 등에 사용되고 있습니다.

류마티스관절염 치료제의 세계 시장 규모는 2019년 기준 579억불이었고, 매년 2.8%의 성장을 이루어 2027년에는 629억불에 이를 것으로 예상되고 있습니다. 국내 관절염 치료제 시장 규모는 해마다 5% 이상 성장하고 있습니다.

면역혈소판감소증 치료제 시장은 2018년 29.9억불이며, 매년 0.54%의 성장률을 보여 2026년에는 33.3억불로 예상되고 있습니다. 면역혈소판감소증 환자는 미국에서

매 년 10만명 당 3.3명씩 발생하고 있으며, 전세계적으로 성인 10만명 당 9.5명, 아동 10만명 당 5.3명이 진단되고 있습니다.

류마티스관절염 및 면역혈소판감소증의 치료제 개발 시 다른 자가면역 질환의 치료제로 사용할 수 있어 그 가치는 전체 자가면역 질환 치료제 시장으로 확대될 것으로 내다보고 있습니다.

(시장의 여건) 류마티스관절염 치료에 사용되는 제제들은 비스테로이드항염증제 (NSAIDs), corticosteroids 및 면역 시스템을 표적으로 하여 손상된 관절에 대한 면역공격을 늦추게 하는 질병조절 항류마티스제 (DMARDs; disease-modifying anti-rheumatic drugs) 계열에 속하는 제제와 DMARD 계열의 생물학 제제들이 사용되고 있습니다. 대부분 제네릭 의약품에 속하는 비스테로이드항염증 제제 및 corticosteroids들은, 부작용을 줄이는 쪽으로 개발이 진행 중이며, 안전성에서 우수한 제제들이 시장에서 우위를 차지하고 있습니다. DMARD 계열에 속하는 생물학 제제들은 효능면에서 비스테로이드항염증 제제나 다른 DMARD 계열 약물보다 우수한 효능을 보이는 제품들이며, 세계시장에서의 점유율 또한 높습니다. 하지만 이 제제들은 비스테로이드항염증 제제들과 가격 면에서 경쟁력을 가지지 못하며, 탁월한 효능에도 불구하고 감염 및 심부전 환자에서의 사망률 증가 등이 보고되고 있어 사용시 세심한 주의가 요구되는 단점이 있습니다.

면역혈소판감소증 치료제 개발은 작용 기전 상 혈소판의 생성을 증가시키거나, 혈소판의 파괴 및 자가면역항체의 생성을 억제하는 목적으로 개발되고 있습니다. 혈소판을 증가시키는 치료제로는 Tpo 수용체의 길항제 단백질인 Romiplostin (Amgen)이 있으며, 합성신약으로는 Top 수용체 길항제인 Eltrombopaq (Novartis)과 Lusutrombopaq (Shionogi)가 있습니다. 혈소판의 파괴 및 자가면역항체의 생성을 억제하는 치료제로는 SYK 억제제인 R788 (tavalisse)이 유일하게 2018년 FDA의 승인을 얻었습니다. 현재는 혈소판을 파괴를 억제하는 신약 개발의 연구가 활발히 진행되고 있습니다.

(경쟁사항) 현재 관절염 치료제로는 비스테로이드성 항염증제, 질병조절 항류마티스제, 항류마티스제 계열의 생물학 제제 등 몇 가지가 이용되고 있지만, 이들은 효능이

만족스럽지 못하거나 부작용, 경제성(의료비용) 측면에서 문제점을 가지고 있습니다. 현재 사용 중인 관절염 치료제의 장단점은 아래와 같습니다.

표. 시판중인 관절염 치료제 장단점 분석

분 류	장 점	단 점
비스테로이드성 항염증제 (NSAIDs)	진통, 염증 억제 효능 좋음	- 부작용(위장관 장애, 심혈관계 이상) - 관절염의 근원적 치료 불가능
질병조절 항류마티스제 (DMARDs)	염증 억제 효능 좋음	- 부작용 - 치료 기간이 김 - 관절염의 진행을 억제할 수는 있으나 근원적 치료 불가능
질병조절 항류마티스제 생물학 제제(bDMARDs)	관절염 억제 효능 좋음	- 고가 - 투여방법이 제한적 - 장기 투여 시 항체생성으로 인한 효능저하 발생 - 암 발생 가능성

면역혈소판감소제로 사용되는 질병조절 항류마티스제인 R788은 SYK에 대한 선택성이 낮아 부작용 및 투여 용량의 제한으로 낮은 효능을 보이고 있습니다.

(회사의 경쟁우위요소) 당사는 저분자 유기합성 화합물을 중심으로 류마티스관절염과 면역혈소판감소증 치료제를 개발 중에 있습니다.

SYK kinase는 작용 기전 상 B 세포, 비만세포 (mast cell), 호중구 및 대식세포를 포함한 다양한 면역세포의 활성을 조절하는 것으로 알려져 있습니다. 합성신약 개발은 이러한 SYK kinase의 억제를 통한 면역세포의 활성 억제를 통하여 류마티스관절염, 면역혈소판감소증, 전신성 홍반염, 건선 및 혈관염 등의 표적치료제로 신약 개발을 추진 중에 있으며, 이들은 기존의 제품과 비교하여 작용점과 경제적인 측면에서 우수성을 가지고 있습니다.

현재 개발중인 합성 신약 물질은 앞서 개발 중이던 낮은SYK 선택성과 부작용 또는 낮은 흡수율과 높은 독성으로 개발이 중단된 선행물질들의 문제점을 모두 해결한 우수한 효능과 안전성을 보이는 신약 물질입니다.

현재 이 물질은 미국에서 임상1상 단회투여(SAD), 반복투여(MAD), 생체이용률에 미치는 음식물의 영향(Food effect) 시험을 모두 성공적으로 완료하였으며, 관절염 치료제 및 면역혈소판감소증 치료제 개발을 위한 임상2상 시험을 진행하고 있습니다. 임상1상 시험결과 해당약물은 투여한 모든 용량에서 우수한 안전성을 보였으며, 용량의존적인 체내 노출과 효능지표 확인 시험에서 우수한 효능을 나타내었습니다. 이

러한 결과로 볼 때 개발 중인 합성신약 물질은 관절염 치료제의 경우 Gold standard 인 MTX의 다양한 부작용, 낮은 효능 및 비반응성 환자 발생 문제와 Biologics 제제의 투여의 불편함(주사제), 중화 항체생성 및 tumor 발생 가능성, 그리고 비반응성 환자 발생 등, 기존 치료제의 약점을 극복할 수 있는 경구투여가 가능한 우수한 효능의 저분자 합성 신약으로 개발 가능성이 높은 것으로 평가하여 임상 2상 시험이 진행되고 있습니다..

면역혈소판감소증의 경우 2018년 Orphan drug으로 US FDA의 판매승인을 얻은 SYK 억제제인 R788은 off-target에 의한 부작용으로 투여 용량의 제한을 두고 있어 시장에서는 선택성이 높은 우수한 효능의 치료제에 대한 필요성이 대두되어 있습니다. 본 물질은 다양한 실험 결과에서 효능 및 안전성 측면에서 월등히 우수한 것으로 평가되고 있습니다.

(전망)

1) 류마티스관절염 치료제: 류마티스관절염 치료제 시장은 앞으로 지속적인 성장이 예상되는 분야로 노령인구 증가와 관절염에 대한 치료 인식의 변화가 가장 큰 성장요인입니다. 류마티스관절염 환자수는 미국 NHIS (National Health Interview Survey)의 자료에 의하면 4,640만명으로 추정되며 2030년에는 6,700만명으로 증가할 것으로 예상됩니다. 미국의 경우, 45세 이상의 환자가 류마티스관절염 치료제 전체 시장의 대부분을 차지하고 있습니다(출처: Kalorama Information). 관절염 환자의 경우 진단 기술의 발전과 질환 치료에 대한 인식의 변화로 적극적으로 관절염을 치료하고자 하는 환자가 증가하고 있습니다.

현재 면역시스템을 조절하는 생물학제제들이 류마티스관절염 시장에서 성공을 거듭으로써, 유사한 작용 기작에 중심을 두고 여러 제약사 및 바이오 기업에서 관절염 치료제 개발이 뜨겁게 진행되고 있습니다. 또한 관절염 치료제 시장의 60%이상을 차지하는 비스테로이드항염증 제제의 경우, 바이옥스 퇴출 이후 효능보다는 부작용이 적은 제제들이 시장 점유율을 높여가고 있습니다.

향후 장기 투약을 필요로 하는 관절염 치료제 개발에서 가장 고려되어야 할 사항은 부작용, 비용 대비 효과의 우수성, 효능 (특히 질병의 초기단계에서의 효능 우수성, 질병의 진행 억제), 투여의 편리성, 내성 등이며, 여러 제약사들은 이를 중심으로 하여 치료제 발굴을 진행하고 있습니다.

최근 들어 새로운 작용 기작을 갖는 합성 신약의 개발이 활발히 진행되고 있습니다. 대표적으로 2012년 미국FDA 승인을 얻은 화이자(Pfizer)의Xeljanz가 있습니다. 이러

한 신약들은 질환 특이적 면역작용을 선택적으로 억제하는 신규 약리 기작을 가지고 있어, 향후 관절염 치료제 시장의 흐름을 주도할 것으로 예상되고 있습니다.

2) 면역혈소판감소증 : 현재 면역혈소판감소증의 치료제로는 Orphan drug이 사용되고 있으며, 2018년 SYK 억제제인 R788이 유일하게 US FDA의 승인을 얻었으나 부작용에 의한 투여 용량 제한으로 충분한 효능을 보여주고 있지 않습니다. 다양한 동물실험 및 임상1상 시험 결과로 볼 때 본사의 합성 신약 물질은 R788과 비교해 효능 및 안전성 측면에서 우수한 것으로 평가되고 있습니다. 또한 자가항체 생성 뿐만 아니라 자가항체에 의한 혈소판 파괴 기전을 동시에 억제하는 약물로 치료제 시장에서 충분한 경쟁력을 갖추고 있다고 평가됩니다.

면역혈소판감소증에 대한 효능 확인 시 제1형 당뇨병, 건선/건선성 관절염, 루프스 등 다양한 자가면역질환에 적용이 가능하여 폭 넓은 질환 치료제로의 개발이 가능할 것으로 전망됩니다.

b. 급성골수성 백혈병 치료제

(산업의 특성) 급성골수성 백혈병(AML)은 면역세포의 일종인 미성숙백혈구가 비정상적으로 증식하는 혈액암입니다. 전세계적으로 만명 중 한명 정도가 급성골수성 백혈병에 걸리며 800,000명 정도의 환자가 있는 것으로 보고되고 있습니다. 급성 골수성 백혈병은 환자의 발병 연령과 밀접한 관련이 높으며 고령 환자일수록 기존 화학요법에 대한 치료율이 낮고 재발이 높게 발생합니다. 기존 항암제 저항성 원인으로 비정상적으로 과다 활성화된 형태의 FLT3 키나제 돌연변이가 임상학적으로 확인되며 전체 AML 환자 중 35%에서 FLT3 돌연변이가 관찰됩니다. 따라서 독성이 낮고 질병 재발을 방지하는 저분자 FLT3 억제제 개발 필요성이 대두되고 있습니다.

(산업의 성장성) 급성백혈병 치료제 시장은 주요 7개국 기준 2014년 약 3.5억불 규모이지만 연 평균 10.5%에 달하는 괄목한 만한 성장세를 보이고 있어서 2024년에 이르르면 9.5억불로 증가할 것으로 전망됩니다. 또한 고령층 급성 골수성 백혈병 환자들의 낮은 생존율을 해결하는 새로운 신약 개발이 성공적으로 개발 된다면 시장 성장의 추진력은 예상보다 급속히 확대될 것으로 기대 됩니다.

(시장의 여건) 현재 전세계적으로 5종의 신약후보물질이 후기 임상시험 중에 있습

니다. 급성백혈병은 미국 FDA에서 희귀질환으로 인정받고 있으므로, 매우 빠른 임상개발 및 승인이 가능합니다. 최근 FLT3 억제제들이 단일 요법뿐만 아니라 기존 항암제와 같이 combination therapy로도 의미 있는 임상 시험 결과가 확인 되었습니다. 따라서 투여 대상 환자가 재발생 급성백혈병환자부터 초기 급성백혈병 환자까지 범위가 증대되어 앞으로 시장성은 더욱 확대될 것으로 예상됩니다.

(회사의 경쟁우위 요소) 당사가 개발하고 있는 급성골수성백혈병 치료제는 환자의 암세포에서 비정상적으로 활성화 되어있는 암유발 단백질을 선택적으로 억제하는 표적항암제입니다. 당사에서 수행한 비임상 연구에 따르면 당사의 치료제는 경쟁물질에 비해 강력한 표적 억제 활성화와 매우 높은 선택성을 가지고 있습니다. 또한 경쟁물질에 대해 저항성을 나타내는 돌연변이 표적 단백질에도 강한 억제 활성화뿐만 아니라 다양한 약물저항성 환경들에서도 우수한 항암 효능을 가져서, 경쟁물질에 비해 우위를 나타내고 있습니다. 이러한 억제 활성화는 동물모델에서 종양 억제 능력을 재확인 하였고, 더불어 높은 안전역을 확인 하였습니다. 특히 급성백혈병 환자의 골수 샘플에서 경쟁물질보다 우수한 약리 효능을 확인이 되어 앞으로 임상시험에서 높은 효능이 전망 됩니다. 당사의 개발물질은 이미 미국 FDA로부터 임상1상 시험에 대한 IND 승인을 획득 하였고, 2018년 3월부터 미국 내 병원6곳에서 본격적인 임상1상 시험을 진행하고 있습니다. 특히 2018년 11월에 미국 FDA로부터 희귀 의약품(ODD, Orphan Drug Designation)으로 지정되어 향후 급성골수성 백혈병 치료제의 상업화에 속도를 낼 수 있을 것으로 전망하고 있습니다

(전망) 급성백혈병은 인구 고령화에 따라 환자수가 계속적으로 증가할 것으로 예상 됩니다. 반면 현재까지 효과적인 치료제가 없기 때문에 표적치료제가 성공적으로 개발될 경우 글리벡과 같은 블록버스터로 성장할 것으로 예상됩니다. 또한 당사의 개발 물질을 이용하여 급성 백혈병 이외에도 난치성 고형암 치료를 위한 적응증 확대 연구를 병행하고 있으므로 순조롭게 개발 될 경우 개발물질의 가치와 시장성이 크게 확대 될 것으로 전망됩니다.

c. 난치성 유방암 치료제

(산업의 특성) 진행성 암 중에서 대표적인 난치성 질병으로 비소세포성 폐암 (NSCLC), 삼중음성 유방암 (Triple negative breast cancer, TNBC), 그리고 비뇨기암 (Ki

dney and bladder cancer) 등이 알려져 있으며, 해당 질병은 상대적으로 높은 발생빈도와 치사율을 나타내어 임상학적으로 unmet need가 가장 높다고 할 수 있습니다. 항암치료를 위해 chemotherapy, targeted therapy, immune checkpoint inhibitor 등이 개발되어 항암 효능 개선에 기여하고 있지만 해당 암종에서는 암세포 분열 속도가 매우 빠르기 때문에 전이가 공격적으로 진행되며 주변 조직 침윤도 빈번하여 외과 수술 후에도 암재발이 자주 관찰되거나 항암제 약물저항성 빈도도 역시 높습니다. 최근 translational medicine 연구를 통해 종양 악성화, 암재발 그리고 약물 저항성 원인에 있어서 AXL 단백질이 주목 받고 있습니다. AXL 발현이 높은 환자일수록 부정적 예후가 높고 낮은 생존율과 밀접한 관계가 있는 것이 임상학적으로 증명되었기 때문에 여러 난치성 암에 있어서 전망이 높은 타겟이라 할 수 있습니다. 특히, 종양미세환경에서 AXL 발현이 될 경우 암세포를 공격할 수 있는 면역세포들이 억제되므로 최근 주목을 받고 있는 면역항암제와 AXL 억제제가 병용투여 전략도 가능하여 암 치료 증대뿐만 아니라 예방과 치료 유지에도 매우 중요한 항암 타겟입니다.

(산업의 성장성) 2018년 기준 NSCLC 치료제 시장은 약 \$6.5 billion (first line, E GFR positive 포함)을 형성하고 있고 미국 연간 신규발생수는 23만명 수준입니다. 전체 NSCLC 환자 중 약 60%가 AXL 발현 양성 환자이므로 최대 \$4.0 billion 잠재적 시장 가치를 가지고 있습니다. 유방암 치료제 시장은 2017년 기준 약 \$3.2 billion을 차지하고 있으며 이중 AXL positive 환자가 약 50% 수준이므로 AXL 관련 TNBC 시장은 최대 \$1.6 billion까지 고려할 수 있습니다. 또한 암진단 기술 향상, 면역항암제 시장 참여 그리고 신규 병용투여개발에 힘입어 앞으로 해당 난치암 시장은 더욱더 확대 될 것으로 예측 됩니다.

(시장의 여건) Targeted therapy 시장측면에서 NSCLC는 EGFR 억제제가 주요 시장을 형성하고 있으며 대표적인 약물로는 Taceva (EGFR+), Tagrisso (EGFR T790 M), Gilotrif (EGFR exon 19 deletion/ exon 20 L858R)이 있습니다. EGFR 돌연변이 양성 환자(전체 NSCLC 20% 해당)에서는 EGFR 억제제로 대응이 가능하지만 나머지 80%에서는 기존 chemotherapy 약물이 주요 시장을 형성하고 있고 최근에 anti-PD-1/anti-PD-L1 같은 면역항암제들이 시장을 확대하고 있습니다. 유방암 시장은 Herceptin, Tykerb, Afinitor가 주요 치료제가 주도하고 있으나 TNBC는 이런 약제에 대응하지 못하므로 AXL 억제제가 TNBC에 대한 차세대 치료제로써 고려되고 있습니다. 현재 경쟁사 AXL 억제제들은 난치성 진행암에 대한 임상 1/2상 시험을 진행

중에 있지만 후발 개발입장에서 시장 진입 장벽이 크지 않고 소규모 임상 시험을 통해 충분히 경쟁할 수 있는 환경입니다. 또한, AXL 억제제는 기존 면역항암제들과 병행 투여 할 수 있는 이점이 많은 관계로 시장 확장성이 매우 우수한 개발 분야라 할 수 있습니다.

(회사의 경쟁우위 요소) 당사가 개발하고 있는 난치암 치료제는 환자의 암세포에서 비정상적으로 활성화 되어있는 AXL 키나제를 효과적으로 억제하는 표적 항암제입니다. 당사에서 수행한 비임상 연구에 따르면 당사의 치료제는 경쟁물질에 비해 강한 표적 억제 활성화와 높은 선택성을 가지고 있습니다. 또한, 경쟁물질에 대비 오랜 기간 억제력을 가졌고 월등한 암세포 전이 억제력을 확인하였습니다. 다양한 syngeneic mouse model에서 우수한 항암 및 전이 억제 효과를 확인 하였으며, 이러한 항암효과는 암조직 내 면역세포들의 증가와 기능이 촉진됨을 검증 하였습니다. 이런 면역세포의 관련성은 기존 면역항암제들과 병용 투여 효과를 다양한 syngeneic 동물 모델에서도 재확인 하였습니다. 특히, 인간화 마우스 (humanized mouse)를 이용한 PDX 모델에서 탁월한 항암 효능 뿐만 아니라 대표적인 면역항암제인 Keytruda와 우수한 병용 효과를 확인되었고, 경쟁상 약물과 비교시험에서도 우수한 항암 효능 및 생존율 증가가 더 우수한 점이 확인되어 앞으로 임상시험에서 효능을 기대할 수 있게 되었습니다. 본 개발물질에 대한 전임상 효능 결과는 연세대 세브란스 병원 조병철 교수팀과 함께 2021년 미국 암학회에서 발표 및 해외 논문 발표를 준비 중에 있습니다. 당사의 개발물질은 이미 경구제 제형 연구를 마무리 하여 2019년 전임상 시험을 완료하였고, 2021년 상반기에 식약처로부터 임상1상 시험에 대한 IND 승인을 목표로 하고 있습니다.

(전망) 일부 AXL 억제제들은 타겟 선택성 부분에서 개선이 이루어 졌지만 억제 효능이 일시적이며 암조직으로의 분포가 매우 낮아 시장에서 요구하는 수준의 임상 효능은 미치지 못하고 있는 실정입니다. 당사의 개발 물질은 약물 효력, 약물 저항성 및 암조직 분포 측면에서 여러 이점을 다수 보유하고 있으므로 임상 시험 과정에서 이런 부분들이 효능으로 증명 된다면 최적의 난치암 치료제 시장을 개척 할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다. 또한 AXL 관련성은 NSCLC, TNBC, kidney cancer, bladder cancer 이외에 head and neck, prostate, ovarian, pancreatic cancer 등과 같은 unmet need가 높은 난치암들에서도 전이 및 암화가 AXL과 관련성이 학계에 잘 알려져 있으므로 다양한 적응증 확대가 가능하여 시장 확장성이 매우 높은 신약개발 분야 입

니다.

2) 치과용 뼈이식재 사업

(산업의 특성) 치과용 뼈 이식재는 치주질환치료나 임플란트 시술시에 사용됩니다. 최근 임플란트 시술이 가능한 병의원이 증가하고 있으며, 이에 따라 효능의 검증과 가격경쟁력을 바탕으로 영업에 임하고 있습니다. 국내시장뿐 아니라 점차 세계시장으로의 판매확대를 꾀하고 있으며 이를 위해 해외 마케팅 및 딜러 구축, 임상자료 확보 등에 주력하고 있습니다.

뼈이식재는 의료기기로 주로 치과와 정형외과에서 사용되고 있습니다. 뼈이식재는 그 재료의 기원에 따라 자가골, 동종골, 이종골, 합성골로 구분할 수 있으며 현재 동종골과 이종골이 시장에서 가장 많이 사용되고 있습니다. 뼈이식재의 수요는 인구의 고령화, 임플란트 시장의 확대, 임플란트 시술에 대한 대중적 인지도 향상, 임플란트 및 뼈이식술을 사용하는 시술자 및 전문가의 증가로 크게 증가하고 있습니다. 실제로 밀레니움리서치그룹(Millennium Research Group)의 보고서에 의하면 유럽에서 시행된 임플란트 시술에서 35% 이상이 뼈이식재를 함께 사용한 것으로 보고되고 있습니다. 뼈이식재 세계시장은 가이스트리히(Geistlich 혹은 Osteohealth), 덴츠프라이(Dentsply), 오스테오텍(Osteotech) 등 상위 5개 업체가 전체 시장의 70% 이상을 점유하고 있는 과점시장입니다. 현재 국내에서 치과용 뼈이식재를 직접 제조하고 판매하는 회사는 약 10여개사가 있습니다.

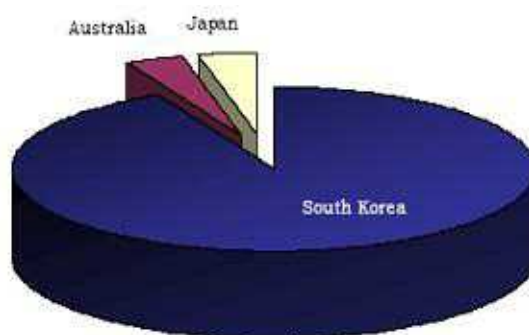
뼈이식재 산업은 의료기기라는 특수성으로 인하여 새로운 기업의 시장 참여가 제한적 상황입니다. 뼈이식재는 골 결손부위에 이식되는 의료기기이기 때문에 제품의 개발 및 허가 그리고 제품의 초기 시장 진입에 많은 시간과 비용이 소요됩니다. 또한 관련 기술이 특허로 보호되고 있어 유사 제품으로 시장에 진입하기가 제한적입니다.

뼈이식재 산업은 고부가가치 산업으로서 소재 및 가공원가에 비해 높은 부가가치를 만들 수 있으며 기술집약적 산업입니다. 최근에는 이종골, 합성골 등을 인체의 면역 반응을 야기하지 않으며 생체의 뼈로 대체되는 기간을 단축시킬 수 있는 생명공학 기법을 적용하여 제조하는 등 첨단기술이 집약된 산업으로 발전하고 있습니다.

국내의 뼈이식재 시장은 2020년에는 500억원을 상회할 것으로 예상됩니다. 주로 해

외에서 수입되고 있는 빼이식재 시장에서 국산화를 통해 소비자는 좀 더 저렴한 가격으로 공급받을 수 있으며, 국가적으로는 수십억원의 수입대체 효과를 얻을 수 있는 산업입니다.

(산업의 성장성) 국내시장의 빼이식재는 대부분 수입품이며, 그 규모는 2020년 500억원을 상회할 것으로 예상됩니다. 동종골, 이종골 그리고 합성골 등이 판매되고 있으며 해외시장과 마찬가지로 이종골 시장이 가장 큰 비중을 차지하고 있습니다. 빼이식재 시장 성장률은 합성골의 성장률이 이종골이나 동종골에 비해 약간 앞서고 있습니다. 또한 한국의 시장은 아시아-태평양 시장의 85% 이상 차지하는 가장 큰 빼이식재 시장입니다. 이는 호주나 일본 시장에서는 문화적, 법적 제한으로 동종골 시장이 미비하기 때문이며 일본의 경우 소뼈 유래 이종골에 대한 수입도 제한하고 있기 때문입니다.



Source: Millennium Research Group.

아시아태평양뼈이식재시장

◆ 출처 : Millennium Research Group

표. 국내 뼈이식재 시장 현황

(단위 : 억원)

뼈이식재	구 분	시장점유율			성장률		
	동종골	38%			10%		
	이종골	42%			10%		
	합성골	20%			15%		
	구 분	2010년	2012년	2014년	2016년	2018년	2020년

시장규모	동종골	72	95	110	140	170	205
	이종골	99	110	135	160	200	240
	합성골	34	45	55	70	90	120
	합 계	205	250	300	370	460	565

◆ 출처 : Millennium Research Group 자료를 바탕으로 한 자체 조사 결과 (28개 업체 조사 자료)

치과용 뼈이식재 세계 시장은 전체 뼈이식재 시장(정형외과 포함)의 10% 규모에 해당합니다. 주요 치과용 뼈이식재 시장규모는 미국과 캐나다가 차지하는 비중이 크며 유럽과 아시아-태평양 시장이 그 뒤를 차지하고 있습니다.

(시장의 여건) 기존의 시장 제품과 유사한 정도의 안전성과 효능을 지닌 제품의 개발로 관련 시장에 진입하려는 시도 등이 있습니다. 국내에서는 (주)나이백은 이종골을, 한스바이오메드는 동종골을, 대웅제약은 합성골과 동종골 등을 각각 생산 판매하고 있습니다. 당사 제품은 국내 최초 개발 및 20년 이상의 임상 사용으로 검증된 품질과 가격경쟁력을 갖추고 있어 국내 시장을 선점하고 있습니다.

최근의 신기술 동향은 생체활성 물질 및 항생제 등을 약물전달기술(Drug Delivery System)을 응용하여 기존의 뼈이식재에 접목시키는 것입니다. 당사에서는 기존의 뼈이식재에 생체친화적인 칼슘포스페이트 크리스탈을 코팅한 뼈이식재인 BioCera와 InduCera를 출시하여 판매하고 있으며, 2011년 출시한 InduCera는 새로운 공정으로 제품의 성능을 보다 향상시켜 기존의 수입 제품 사용자들로부터 좋은 반응을 얻고 있습니다. 2014년에는 기술의 편리성을 극대화한 Biocera-F를 출시하였습니다.

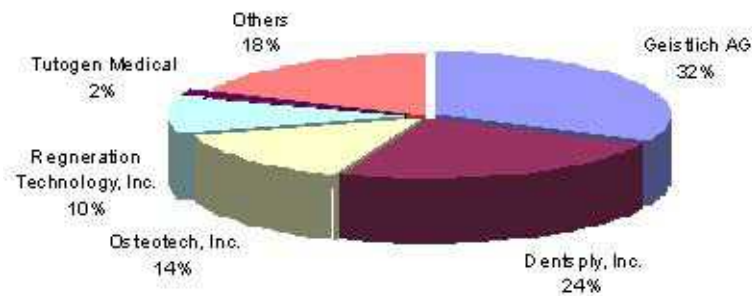
(경쟁사항) 국내 뼈이식재 시장은 임플란트 기술과 치주질환 치료의 시장 성장과 더불어 2000년 이후 빠른 성장세를 보이고 있습니다. 또한 뼈이식재 시장의 성장이 임플란트 시장의 성장세와 연동되는 것을 감안하면 연 10% 내외의 성장을 지속할 것으로 추정됩니다.

뼈이식재의 시장은 과점적 시장이어서 상위 5개 업체가 전체 시장의 82%를 차지하고 있습니다. 매출액 기준으로 Geistlich, Dentsply, Osteotech, Regeneration Technology, Tutogen Medical 등의 회사가 세계 시장을 분할하고 있으며 이 중 Geistlich사와 Dentsply사의 이종골 제품이 세계시장의 약 50%이상을 점유하고 있습니다. 이와

경쟁관계에 있는 당사의 BBP, BioCera, Inducera는 이중골 뼈이식재입니다.

BioMet(3i), Curasan AG, Extratech Inc, W.L.Gore&Associates, IsoTis international S.A., Lifecore Biomedical, NovaBone, LLC, Osteogenics Biomedical, OsteoMed Corporation, Park Dental Research Corporation, Straumann AG, Sybron Dental Specialties Inc, Zimmer Dental 등 각 회사의 제품 등은 비교적 대동소이한 시장 점유율을 보이며 경쟁하고 있습니다.

제조사	백분율(%)	총액(백만US\$)
Geistlich AG	32	33
Dentsply, Inc.	24	25
Osteotech, Inc.	14	15
Regeneration Technology, Inc.	10	10
Tutogen Medical	2	2
Others	18	19
Total	100	104



전세계치과용뼈이식재주요경쟁사현황

◆ Others Include : BioMet(3i), Curasan AG, Extratech Inc, W.L. Gore & Associates, IsoTis international S.A., Lifecore Biomedical, NovaBone, LLC, Osteogenics Biomedical, Osteohealth Company, OsteoMed Corporation, Park Dental Research Corporation, Straumann AG, Sybron Dental Specialties Inc, Zimmer Dental

◆ 출처 : Kalorama Information

(회사의 경쟁우위요소) 신제품 InduCera의 경우 칼슘포스페이트 크리스탈 이중코팅과 새로운 제조 공정으로 신생골 형성 능력을 보다 향상시킴으로써 품질 비교우위에 있습니다. 지난 2011년 중소기업청과 한국의료기기공업협동조합에서 시행한 의

로기기 비교임상 및 성능평가 지원사업 대상에 선정되어 국내 4개 대학병원에서 실시한 임상시험 결과 수입 경쟁제품과 동등한 임상적 효능이 확인되었습니다. 기존 제품 SynCera는 순수 β -TCP로 만든 합성골 제품으로 우수한 생체 친화성과 저렴한 가격으로 좋은 시장 반응을 얻고 있습니다. 다양한 제품군의 보유와 무엇보다 뼈 전문 연구 개발회사에서 20년이 넘는 오랜 임상 사용을 통해 검증된 품질이 당사 제품의 가장 큰 경쟁력이라 할 수 있습니다.

표. 뼈이식재 보유기술 현황

보유기술	특허등록(년도)	비 고
이종골 제조 방법	- 동물뼈를 이용한 골이식재 대체재 및 그 제조방법 (2002년)	BBP에 적용
뼈이식재 코팅 기술	- 고농도칼슘포스페이트 과포화용액의 제조 및 이를 이용한 칼슘포스페이트 결정박막 형성방법(2002년, PCT 국제특허출원) - 칼슘포스페이트 초박막 코팅된 우골분말(2002년)	BioCera, InduCera에 적용

② 우수한 가격경쟁력

당사의 이종골 뼈이식재 중 InduCera, BioCera-F는 주요 경쟁 제품에 비해 60~90% 수준의 가격에 공급되고 있어 충분한 가격 경쟁력을 지니고 있습니다. 합성골 이식재인 SynCera 또한 주요 경쟁 제품의 70% 수준의 가격에 공급되고 있습니다. InduCera 제품은 가격은 경쟁 제품과 비슷한 수준이지만 품질우위를 통해 경쟁력을 확보하고 있습니다.

표. InduCera, BioCera-F의 제조 및 유통 가격

(단위 : 원)

구 분	Bio-Oss(0.25g)	InduCera(0.25g)	BioCera-F(0.25cc)
소비자가격	105,000	99,000	66,000

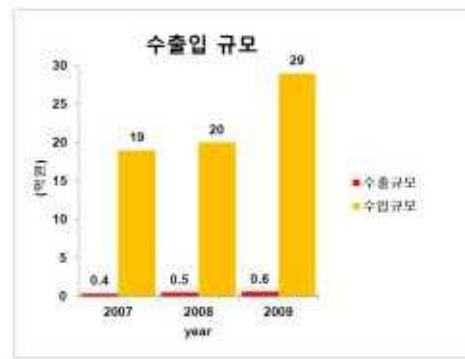
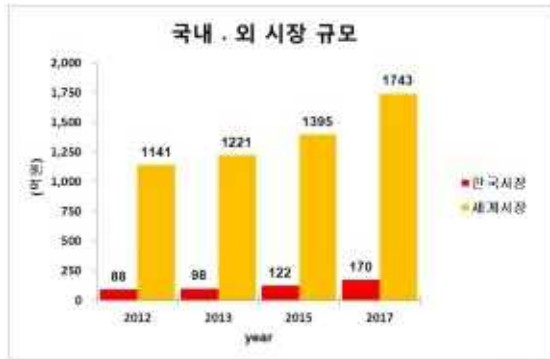
현재 국내의 뼈이식재시장은 신규업체의 등장, 경쟁업체의 사업양수도, 경쟁업체의 정보의 제한 등으로 통계적조사에 무리가 따릅니다. 그러나 당사는 동종골, 이종골, 합성골을 포함한 전체시장에서 축적된 임상자료와 치과 시장에서의 신뢰를 바탕으로 지속적으로 성장하고 있습니다. 또한 미국, 유럽, 아시아 지역을 대상으로 수출 및 마케팅 활동을 강화하고 있으며, 특히 일본의 경우 높은 제품 인지도로 판매량이 급증하는 등 해외 시장 개척에도 주력하고 있습니다.

3) 치과용 멤브레인 사업

(용도) 차폐막은 조직 및 골재생을 유도할 목적으로 사용되는 이식 생체재료 중의 하나입니다. 즉 막을 통해 기능적 재건에 알맞은 공간을 확보함으로써 인접한 상피세포 또는 결합조직의 침입을 막아줄 뿐만 아니라, 재생에 필요한 세포가 증식하기 위한 충분한 시간을 제공하고자 사용되는 생체재료입니다.

차폐막은 골조직의 소실을 동반한 질환부위의 치주조직 재생수술, 임플란트 식립부위의 준비, 임플란트 주위의 골결손 부위, 치근절제술 후 골재생 등 다양한 임상분야에서 사용이 가능합니다.

(시장 현황) 현재 사용중인 차폐막은 크게 흡수성과 비흡수성으로 구분됩니다. 초기에는 비흡수성 차폐막으로 millipore의 cellulose acetate가 주로 사용되었으나, 현재에는 gore tex, expanded polytetrafluoroethylene (e-PTFE) 막이 개발되어 시장에서 사용되고 있습니다. 비흡수성 차폐막은 조직 내에서 구조와 강도가 잘 유지되는 장점을 가지고 있으나, 내구성이 견고한 특징 때문에 치은퇴축 발생 시, 구강 내 환경에 쉽게 노출될 수 있다는 점과 2차적인 수술로 제거해야 한다는 큰 단점이 있습니다. 따라서 현재 시장에서는 80% 이상이 흡수성 차폐막을 선호하고 있습니다. 흡수성 차폐막은 별도의 제거기술 없이도 이식된 부위에서 분해됨으로써 2차적인 제거 수술이 불필요하기 때문에 환자의 편의성이 크고 비용을 절감할 수 있는 장점을 가지고 있어 다양한 흡수성 차폐막이 개발되고 있습니다. 흡수성 차폐막으로는 BioMend, Bio-Gide와 같은 동물유래 콜라겐을 이용한 제품이 대표적으로 사용되며, 삼양사의 BioMesh처럼 polylactic acid를 사용한 합성 차폐막도 사용되고 있습니다.



세계 시장 자료: US markets for dental biomaterials, Millenium research group, 2010
 한국 시장 자료: Asia pacific markets for dental biomaterials, Millenium research group, 2008
 수출입규모 자료: 2010년 의료기기산업분석보고서

차폐막시장규모

Millennium Research Group에 의하면 치주조직재생용 쉬트의 국내시장의 경우 2008년부터 2012년까지 연평균 성장률 11.5%로 2017년 170억 원의 시장을 형성하고 있으며, 이 중 흡수성 제품은 약 100억원 이상으로 추산됩니다 (2012년 Millenium Research 보고서).

시판중인 경쟁품의 종류는 20여종으로 이 중 흡수성은 14종, 비흡수성은 6종이며, 현재는 흡수성제품이 전체 시장의 80%이상을 차지하고 있습니다. 치과용 차폐막의 국내 시장에서 완제수입품이 차지하는 비중이 80% 이상으로 수입 의존도가 높으며, 나머지 20%는 5종의 국산제품이 차지하고 있습니다. 그러나 국산제품 5종은 수입 완제품에 비해 효과, 성능이 다소 떨어져 사용자들의 선택을 받지 못하고있습니다.

(회사의 경쟁 우위 요소) 일반적으로 콜라겐을 사용한 차폐막은 생체적합성이 우수하지만, 인체 내에서 흡수속도가 빠르기 때문에 글루타알데하이드 같은 가교제를 사용하여 흡수속도를 지연시키고 있습니다. 그러나 염증유발에 의해 치료실패를 야기할 수 있는 가교제의 잔류 가능성 때문에 이를 대체할 수 있는 기술의 개발이 시급한 상황입니다. 당사에서 2015년 2분기 출시한 LYSOGIDE 제품은 추출 정제된 콜라겐이 아닌 돼지 심장막 자체의 천연 콜라겐을 이용하며 가교제 처리 없이 탈세포화 처리만을 시행한 제품입니다. 이러한 방법으로 제조된 차폐막의 경우 가교제를 사용하지 않기 때문에 잔류할 수 있는 가교제에 의한 염증유발 가능성이 없으면서도 생체 내에서 충분한 기간 동안 기능을 유지할 수 있다는 장점이 있으며, 차폐막 내부면이 세포의 부착과 증식에 적합한 구조를 유지함으로써 조직 재생에 유리한 제품입니다.

또한 돼지 심장막을 원재료로 사용하는 경우 소에서 유래한 제품 사용 시 우려되는 소해면상뇌증 (bovine spongiform encephalopathy, BSE)의 발생 가능성이 없다는 장점이 있으며, 심장막은 인장강도 및 효소저항성이 우수하여 생체에 이식하는 경우 충분한 흡수기간을 확보할 수 있다는 장점이 있습니다.

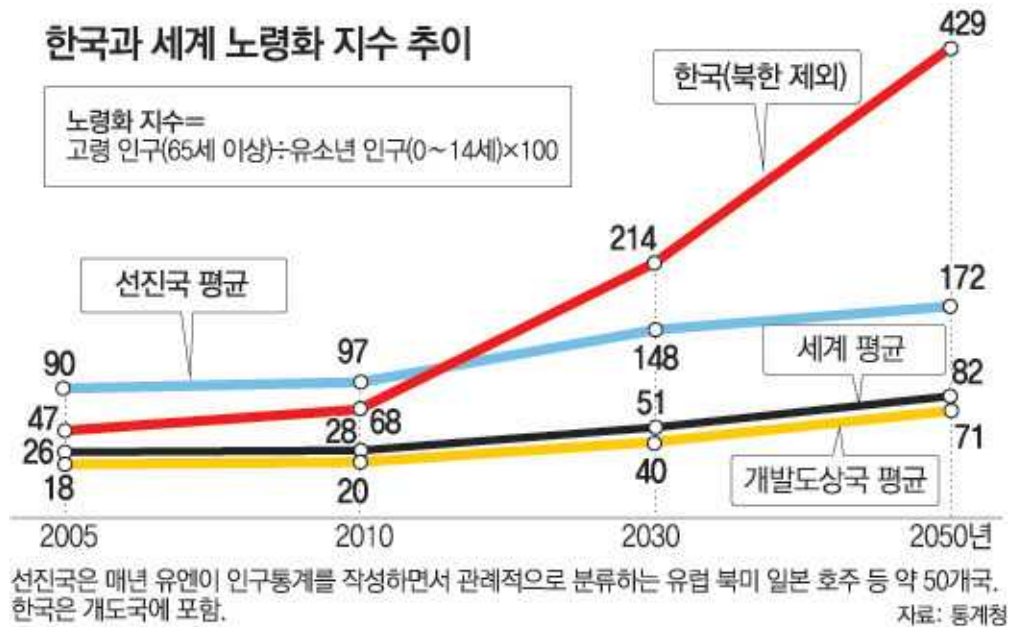
- CollaGuide, LysoGide의 유통가격

구 분	Bio-Gide (13*25mm)	Biomend (15*20mm)	CollaGuide (15*20mm)	LysoGide (15*20mm)
소비자가격	199,500원	135,000원	88,000원	110,000원

4) 기능성 소재 및 관련제품사업

(산업의 특성) 건강기능식품산업의 트렌드는 영양보충을 기본적으로 충족시키며 다양한 소비자의 기호에 따른 생체조절기능을 갖춘 제품에 대한 요구가 늘어나고 있습니다. 건강하게 오래 살기 위해 건강관리의 중요성이 높아지면서 건강기능식품 시장은 성장세를 이어가고 있습니다. 기능성 소재는 소비자의 다양한 수요를 반영하여, 특정연령과 차별화된 기능성 소재로 세분화되어 있는 추세입니다

일반적으로 65세 이상 인구비율이 7% 이상이면 『고령화사회』, 14% 이상이면 『고령사회』, 20%를 넘어서면 『초고령국가』로 분류합니다. 우리나라는 지난 2,000년에 『고령화사회』가 됐고, 2018년 『고령사회』에, 2026년 『초고령사회』에 진입할 것으로 예상되고 있습니다.



한국과 세계 노령화 지수 추이 (동아 통계청인용 070711)

◆ 출처 : 통계청, <세계 및 한국의 인구현황>

이미 전세계 주요산업국가에서 웰빙관련 소비시장이 급격히 팽창하고 있으며 노화에 따른 만성질환 등에 대한 수요는 향후 지속적으로 증가할 것으로 예측됩니다. 특히 그 중에서도 대표적인 만성질환군으로 분류되는 『골다공증』, 『관절염』 및 『치주질환』 등을 예방, 완화할 수 있는 기능성 소재 및 관련제품 사업에 대한 수요가 꾸준히 늘어날 것으로 예상됨에 따라 관련 시장의 규모는 계속 성장할 것으로 기대됩니다. 신약개발 과정에서 획득한 각종 기능성 소재를 고품질 웰빙식품 등에 적용하는 방안을 지속적으로 추진할 예정입니다.

(산업의 성장성) 건강이 곧 트렌드인 시대가 도래함에 따라 국내외 건강기능식품 시장은 매년 지속적인 성장세를 보이고 있습니다. 건강기능식품이 이제는 생활필수품으로 자리잡으며 소비자의 기대치 또한 날로 커지고 있습니다. 특히 급격한 인구 노령화에 따른 고령인구 급증으로 만성적인 갱년기 증상을 예방, 완화하는 기능성 소재 및 건강기능식품에 대한 수요가 매년 급증할 것으로 예측되며 바이오 기술을 응용하여 갱년기질환에 특화된 항노화 기능성 소재의 연구개발 및 수요팽창이 예상됩니다.

(경쟁사항)

㉔ 골다공증 예방 및 뼈건강 기능성 소재

당사의 기능성 소재는 뼈질환과 관련된 영양성분만 공급하는 수동적인 기능성에서 탈피하고 파골세포의 억제와 동시에 조골세포를 활성화하는 효능을 지닌 천연물소재로 개발되었습니다. 기존의 일반적인 소재들에 비해 개발과정과 효능면에서 차별화된 당사의 가시오가피숙지황복합추출물(OPB)소재는 국내 임상시험결과를 바탕으로 『뼈건강에 도움을 줄 수 있음』의 기능성을 인정받아 건강기능식품 개별인정형원료의 허가기능성원료 인정 제2013-14호(13.07.03.)를 취득하였습니다

㉕ 관절염 예방 및 완화 소재 및 완제

관절염 기능성 소재 역시 단순한 항염증 기능보다는 염증발현에 가장 중요한 역할을 하는 활성화T-면역세포(activated T-cell)억제 및 연골을 파괴하는 MMP(Matrix Metalloproteinase)의 분비와 발현을 억제하는 천연물의 발굴에 중점을 두어 개발되었습니다. 적절한 치료방법이 없는 現관절염 기능성 소재 및 관련제품 시장에서 훌륭한 대안으로서 그 역할을 담당할 수 있을 것으로 판단됩니다. 당사의 전칠삼추출물등복합물(AIF)소재는 『관절건강에 도움을 줄 수 있음』의 건강기능식품 개별인정원료로 허가 기능성원료 인정 제2010-47호(10.10.26)를 취득하였습니다.

㉖ 치주질환 예방 및 완화 기능성 소재

당사는 치과계 네트워크를 통해 창립 초기부터 치과용 뼈이식재 및 기자재 등을 개발하여 활발한 사업을 해왔고 이미 이들 치과용 제품 영업을 통해 전국의 많은 치과 병·의원을 고객으로 확보하였으며, 既확보된 치과시장을 선점하고 양질의 치과용 제품이 유통될 수 있는 환경의 조성을 위해 노력을 경주하고 있습니다.

당사는 항염증 및 치조골 보호라는 복수의 증상을 지닌 치주질환에 빠른 효능을 나타내는 천연물 유래의 치주질환 기능성 소재를 개발 후 관련 보유기술을 활용하여 발굴한 천연물들의 조합으로, 임상시험을 통해 치주질환 및 치조골 개선에 효능이 뛰어난 것을 확인하였습니다.

- 치주 유지관리기 환자에서 PRF-K를 함유한 Nutraceutical의 효과. (대한치주과학회지2007 May 1(37) : 91-101.)

(회사의 경쟁우위요소) 당사의 기능성 소재 및 관련제품은 골다공증 및 관절염 신약 연구개발에 대한 축적된 기술력과 노하우를 바탕으로 연구개발 된 제품이라는 점에서 여타 업체의 제품들에 비해 효능과 과학적인 연구결과에 있어 비교우위를 보이고

있습니다.

표. 오스코텍 건강기능식품 완제품 및 소재현황

현재시판제품	포스트플랜트OPB
제품	 <p>포스트플랜트</p>
주요소재	OPB가시오가피숙지황복합추출물
기능성 원료인정	제2013-14호('13.07.03.)
기능정보	뼈 건강에 도움을 줄 수 있음 (생리활성기능 2등급)

당사는 자체 개발한 개별인정형 소재인 가시오가피숙지황복합물[OPB]을 함유하여 임플란트 고정에 중요한 역할을 하는 『포스트플랜트OPB』 제품을 치과병의원에 공급하고 있습니다. 치주질환관련 기능성 소재인 새송이버섯전칠삼가시오갈피복합추출물분말[PRF]을 함유한 『알베올』 제품은 국내3개 종합병원에서 임상을 실시하였고 특히 치주질환 치료 후 복용할 수 있는 제품입니다.

당사 개별인정원료인 전칠삼추출물등복합물[AIF]은 영진약품의 『관절엔파낙스』와 약사와건강의 『셀로맥스조인트케어』 관절건강제품에 사용되고, 뼈건강 관련 개별인정원료인 가시오가피숙지황복합추출물[OPB]은 남양유업의 『뼈에강한 고칼슘&글루코사민 우유』 제품에 적용되어 기존 칼슘 우유에 비해 진일보한 기능성 우유로 자리매김 하였으며, 뼈건강관련 특허원료인 [OCT11&40]는 비락의 『뼈건강&오메가3 우유』 제품에 함유되어 있습니다. 또한, 어린이제품에 특성화된 가시오갈피숙지황추출물분말[SGA]은 LG생활건강의 『태자록』, 동원F&B의 『키노피오홍삼

액』 『키노피오홍삼젤리』, 해태제과의 『키즈톨』, 비락의 『키드우유』 등의 제품에 적용되어 건강기능식품 뿐만이 아닌 캔디와 껌 등의 다양한 일반식품 유형으로 적용영역을 확대하고 있습니다.

2. 주요 제품, 서비스 등

회사는 수익사업인 뼈이식재, 기능성 소재 및 관련제품, 연구용기자재 등을 생산, 판매하고 있습니다. 각 제품, 상품별 매출액 비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원,%)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율(%)
치과용 뼈이식재 사업	제품	뼈이식재	뼈이식재료	InduCera 외	1,712	3.94
기능성 소재 및 관련제품 사업	제품	기능성 소재	뼈성장촉진 등	OCT-11, OCT11&40 등	482	1.11
	제품	기능성 식품	치주건강 등	포스트플랜트OPB 외	168	0.39
	상품	멤브레인	치과용 의료용구	CollaGuide 외	851	1.96
	상품	식품	오	포도씨유,해바라기씨유 등	551	1.27
기 타	기타매출	연구용역	-	연구용역	-	-
	기타매출	기술이전	-	마일스톤	39,706	91.34
	기타매출	기타	-	-	-	-
합 계					43,470	100

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 원재료의 구성

(단위 :백만원, %)

사업 부문	매입 유형	품 목	매입액(비율)	비율(%)
상품	국내	멤브레인 외	393	63.08
	국외	포도씨유 500ml외-	290	36.92
원재료	국외	전칠삼 분말	31	4.25
	국외	소뼈(Bone)	258	35.39
	국외	돼지심막	164	22.50
	국내	기타식물혼합추출물분말 (OPB-H, 새송이버섯 복합추출물 분말등)	222	30.45
	국내	기타	54	7.41

나. 제품의 판매단가

(단위 : 원)

품 목	제23기	제22기	제21기
SynCera	35,000	35,000	35,000
InduCera	90,000	90,000	90,000
BioCera-F	66,000	66,000	66,000
LysoGide	110,000	110,000	110,000

* BBP, BioCera : 0.25cc/병, SynCera : 0.25g/병, InduCera : 0.25g/병.

다. 원재료의 가격변동 추이

(단위 : 원)

품 목 (단위)			제23기	제22기	제21기
뼈이식재	소뼈-Bone(kg)	국내	644,762	662,291	616,234

- 산출기준은 다음과 같습니다.

품목별 원재료 매입액 / 품목별 원재료 매입수량 = 평균단가

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 회사의 생산 능력, 생산실적

1) 회사의 생산능력

(단위 : 천원, g)

사업부문	품 목	제23기		제22기		제21기	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
뼈이식재사업	SynCera InduCera BioCera-F	26,400	844,800	31,680	918,720	31,680	877,250

2) 생산실적

(단위 : 천원, g)

사업부문	품 목	제23기		제22기		제21기	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
뼈 이식재 사업	SynCera InduCera BioCera-F	19,119	614,916	18,246	531,967	16,853	466,678

나. 생산 설비의 현황

1) 생산 설비

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 원)

사업소	소유 형태	소재지	구 분	기 초 장부가액	당기증감		당 기 장부가액	비고
					증가	감소		
천안지점 동탄지점 Genosco	자가	성거읍 망향로 930 외	기계장치	1,542,639,156	1,944,537,921	115,189,457	3,371,987,620	-
			감가상각누계액	(992,700,562)	(159,692,146)	104,649,071	(1,047,743,637)	-
			국고보조금	(8,465,110)		4,849,717	(3,615,393)	-
			기계장치 합계	541,473,484	1,784,845,775	224,688,245	2,320,628,590	-

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

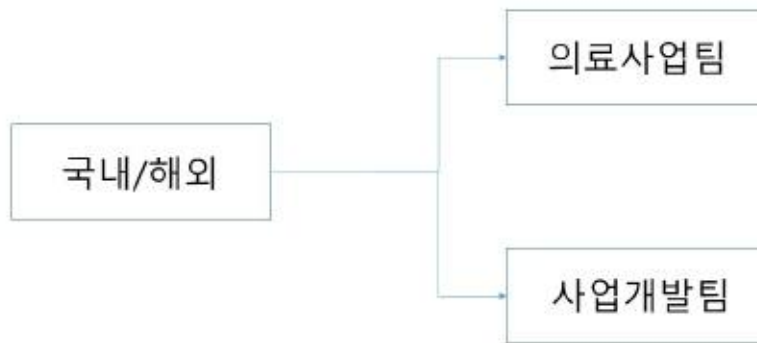
(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제23기	제22기
전체	제품	뼈이식재	수 출	6	-
			내 수	1,706	2,005
			합 계	1,712	2,005
		기능성소재	수 출	-	-
			내 수	482	540
			합 계	482	540
		기능성식품	수 출	-	-
			내 수	168	180
			합 계	168	180
	상품	치과용 의료기기	수 출	-	-
			내 수	851	733
			합 계	851	733
		오에	수 출	-	-
			내 수	551	901
			합 계	551	901
	용역 매출	연구용역	수 출	-	-
			내 수	-	-
			합 계	-	-
		기술이전 수익	수출	-	-
			내수	39,706	-
			합계	39,706	-
		기타매출	수 출	-	-
			내 수	-	9
			합 계	-	9
합 계			수 출	6	-
			내 수	43,464	4,368
			합 계	43,470	4,368

*연결재무제표 기준입니다.

나. 판매방법 및 조건

1) 판매조직



판매조직

2) 판매경로

국내 판매의 경우 각 지방의 딜러 및 최종 소비자에게 직접 제품을 판매하고 있으며, 제품에 따라서는 대리점계약을 통해 판매를 하고 있습니다.

해외 판매의 경우 해당 국가의 딜러 및 최종소비자에게 직접 판매하고 있습니다.

3) 판매방법 및 조건

구 분	판매조건
국내(치과병원, 종합병원, 치과재료상, 기타법인등)	별도 계약 조건에 따름
해외(해외 딜러 등)	별도 계약 조건에 따름

다. 판매전략

1) 신약개발사업

당사는 신약개발전문 생명공학기업으로 신약개발의 초기단계인 신약후보물질 발

굴(연구개발)에 집중하고 있습니다. 따라서 전임상 시험 단계 및 인체에서 신약후보 물질의 안전성과 효능을 확인하는 임상 1상 및 임상 2상 시험 단계에서 국내외의 대기업 및 제약회사를 대상으로 공동개발 혹은 라이선싱을 추진하는 전략을 갖추고 있습니다. 이는 당사의 인력과 연구력을 새로운 신약후보물질의 지속적인 발굴에 집중함과 동시에 시간과 비용을 국내외의 대기업 및 제약회사와 분담함으로써 효율적인 신약개발 및 사업화를 추진하기 위해서 입니다.

신약개발사업의 특성상 많은 시간과 비용이 소요되는바, 당사에서는 여러가지 신약개발 후보군중에서도 당사의 수익과 비용을 고려하여, 특별한 과제에 대해서는 후보물질 단계에서도 라이선싱을 추진하는 등 중단기적인 관점에서 신약개발 사업을 전개하고 있습니다.

2) 치과용 뼈이식재 사업

당사 뼈이식재의 장점은 높은 수준의 성능, 안정성 및 경쟁적인 가격입니다. 또한 당사 고유의 기반기술인 칼슘포스페이트 나노크리스탈 코팅 기술을 사용하여 기존의 제품군에서 차별화된 뛰어난 뼈 재생능력을 가진 제품을 생산할 수 있습니다. 이러한 강점들을 살려 사용자인 치과의사 뿐만 아니라, 치과관련 유통업체와 협력하는 전략을 펴고 있습니다

a. 제품

당사는 제품의 다양화를 추구합니다. 차세대 이종골 뼈이식재 제품 Inducera는 비교 임상 시험 결과와 임상의의 평가를 바탕으로 품질이 중요시되는 고가 제품군 시장을 적극 공략하여 시장 점유율을 높이는데 기여할 것으로 예상됩니다. 2014년 4월 출시한 BioCera-F는 기존의 BBP, BioCera의 수요를 대체할 수 있는 제품으로 사용자의 편리성을 증대한 Syringe type으로 공급되고 있습니다. 또한 합성골인 SynCera는 가격 경쟁력을 앞세워 적극적인 프로모션을 실시함으로써 시장 점유율을 높여나갈 계획입니다. 2019년 3월에는 국내 생체재료 전문기업과 협력하여 조작성을 향상시킨 콜라겐 함유 putty형 합성골 CollaCera를 출시하여 현재 국내 치과를 통한 임상 테스트와 함께 프로모션을 통한 판매 증대에 주력하고 있습니다.

b. 제품 경쟁력

Inducera는 장기간의 임상 사용으로 우수한 품질이 입증되었습니다. BioCera-F와

신제품 CollaCera는 사용자의 편리성을 증대하여 고객의 선택폭을 넓혔습니다. Syn Cera는 가격 경쟁력이 뛰어납니다. 당사의 뼈이식재 제품군은 국내에 유통 중인 타사 제품, 특히 수입 제품과 비교하여 우수한 품질 경쟁력과 가격 경쟁력을 갖추 점차 점유율을 확대하고 있습니다.

c. 유통경로

국내의 경우 종합, 대학병원과 수도권의 치과 병,의원에 대해 당사에서 직접 제품을 공급하고 있습니다. 또한 20여 개의 지역별 대리점, 전국적인 유통망을 갖춘 대형 임플란트 제조사 및 유통 업체를 통해 제품을 판매하고 있습니다. 해외시장의 경우 일본, 중국, 베트남, 터키, 우즈베키스탄, 카자흐스탄 등 해당 국가의 치과딜러를 당사에서 직접 접촉하거나 해외 유통망을 갖추고 있는 국내 업체를 통해 거래처를 확보해 가고 있습니다.

d. 판매촉진

당사는 연간 광고 계획에 의해 딜러미팅(세미나) 및 치과계 신문을 통해 지속적으로 제품과 회사 이미지 광고를 실시하고 있으며 해외의 치과저널에도 제품에 대한 논문과 광고 진행을 병행해 가고 있습니다. 또한 수량할증행사, 전시회 및 세미나에 수시로 참석하여 고객과 접촉하고 있습니다.

해외 시장 진출을 위해서는 FDA, CE 등 해외 인증이 필요합니다. 현재 당사 주력 제품인 InduCera 제품은 FDA 승인 절차를 진행 중이며 이르면 2021년 초 승인 획득이 가능할 것으로 예상합니다. FDA 승인을 획득할 경우 치과용 뼈이식재 시장에서 가장 큰 점유율을 차지하고 있는 북미 지역뿐만 아니라 아시아 등 많은 국가로 수출이 가능할 것으로 예상합니다.

3) 치과용 멤브레인 사업

당사는 생물 신소재 및 조직공학 전문기업인 (주)현대바이오랜드와 공동개발한 흡수성 콜라겐 멤브레인 “ CollaGuide” 를 지난 2009년 출시하여 판매하고 있습니다. 돼지 피부 유래의 고도로 정제된 의료용 콜라겐을 원료로 하여 경쟁 제품에 비해 안전성이 뛰어나며, 가격 경쟁력도 갖추고 있어 국내 시장에서 상당 부분의 시장 점유율을 기록하고 있습니다.

2015년 2분기 출시한 “LysoGide”는 자사의 공정으로 세포 및 항원을 제거한 생체 유래의 천연 콜라겐 기반 제품으로써, 이종간 이식 시에도 낮은 항원성과 생체적합성을 가지며 내부가 천연 콜라겐 형태인 그물망의 구조로 되어 있어 추가적인 가교처리(cross-linking)나 화학성분 첨가 없이도 치주수술 시 필요한 우수한 인장력을 확보할 수 있다는 장점이 있습니다. 또한 원재료의 풍부함과 면적대비 낮은 가격으로 인해 기존 고가의 수입품에 대응할 수 있는 낮은 가격의 제품으로 생산 및 공급이 가능합니다. 지난 2014년에는 보건복지부 보건의료연구개발사업의 일환인 의료기기 비교임상시험 지원사업에 선정되어 서울대치과병원에서 3년간에 걸쳐 외산 제품과의 비교임상시험을 진행하였습니다.

임상시험 결과 제품의 안전성과 우수한 성능이 입증되었으며 그 결과를 바탕으로 작성한 2편의 논문이 국제 SCI 저널에 게재되었습니다. 제품 출시 후 우수한 성능을 바탕으로 기존의 뼈이식재 유통 채널을 활용하여 조기에 시장 진입이 가능하였습니다.

또한 당사는 치과용 뼈이식재의 해외 수출도 진행중입니다(일본, 중국, 대만, 터키 등) 이러한 경험을 토대로 “LysoGide”에 대한 CE 인증 및 해외시장 진출을 계획 중입니다. 이를 위해 현재 FDA 승인을 진행 중이며 이르면 2021년 초 최종 승인을 획득할 수 있을 것으로 예상합니다. FDA 승인 이후에는 세계 시장에서 가장 큰 점유율을 차지하고 있는 북미 시장뿐만 아니라 아시아 등 많은 해외 국가로의 수출이 가능해져 매출 증대에 상당한 기여를 할 것으로 기대하고 있습니다.

본 제품은 드레싱제 및 인공피부를 만들 수 있는 콜라겐 스캐폴드로서도 적용가능하며, 정형외과에서 사용되는 경막 대용제, 비뇨기과용 진피대체제로도 적용 가능합니다. 따라서 치과용 차폐막 시장 진입 후 훨씬 시장이 큰 의과용 의료기기로써도 다양하게 적용이 가능하도록 개발할 예정입니다.

4) 기능성 소재 및 관련제품사업

현재 국내의 기능성 소재 및 관련제품 시장은 무차별적인 업체의 난립과 기본적인 식품제조 및 생산과정의 미비로 인하여 소비자들에게 많은 불신을 받고 있으며, 경기 침체와 더불어 성장세에 영향을 받고 있는 상황입니다. 그러나 이러한 시장상황은 당사와 같은 연구집약적 바이오기업의 우수한 연구결과물들이 시장에 진입할 수 있는 기회를 만들어 주고 있습니다. 대표적인 기능성 식품 성공사례가 되고 있는 한국야쿠

트트의 『헬리코박터 프로젝트 월』의 경우, 효과적인 마케팅 이면에는 과학적이고 체계적으로 연구개발 되었다는 점이 강조된 바 있습니다.

현재 당사는 일반 기능성 소재 및 관련제품사업을 수행중인 타업체와는 차별되는 여러 자료들을 이미 확보하여 사업화에 이용하고 있습니다. 기능성 소재의 한국 및 해외 특허확보, 객관적 효능자료의 확보(해외 우수 과학잡지 연구논문 게재 및 임상시험 결과 확보)등은 당사의 신약연구개발 시스템에 의존한 체계적이고 과학적인 기능성 소재 및 관련제품 개발전략의 결과물이라 할 수 있습니다. 이러한 당사의 차별성은 이미 식품사업이 고도로 발달된 일본시장으로서의 수출과 성공적인 시장진입을 가능하게 해주고 있으며, 앞으로도 당사의 안정적인 사업군으로 자리매김 할 것으로 확신하고 있습니다.

이러한 기술력을 근거로 한 당사의 소재들은 기존의 건강식품업계와 식품, 제약업종의 소재로서 다양하게 활용될 수 있으며, 새로운 시장을 창출할 것으로 사료됩니다.

6. 경영상 주요계약

(단위: 천원)

계약상대	체결일	계약종료일	내용	계약금액
유한양행	2015.07.30	특허 만료시까지	EGFR 폐암치료제 후보물질 기술이전	1,500,000
유한양행	2016.10.12	특허 만료시까지	FGFR4 간암치료제 후보물질 기술이전	500,000

(1) EGFR 폐암치료제 후보물질

계약상대방	유한양행
계약내용	유한양행은 "대상기술"에 대한 독점배타적인 권한 및 권리를 갖고 임상시험, 허가, 생산, 상업화 등을 진행
대상지역	전 세계
계약기간	2015.07.29 ~
총계약금액	영업기밀에 해당되므로 기재하지 않습니다.
수취금액	1) 계약금 1,500백만원(반환의무 없음) 마일스톤 및 로열티 : 영업기밀에 해당되므로 기재하지 않습니다.

	2) 유한양행 기술이전 계약금 분배금 : \$17,000,000 3) 유한양행 기술이전 마일스톤 분배금: \$11,900,000 4) 유한양행 기술이전 마일스톤 분배금: \$22,100,000
계약조건	영업기밀에 해당되므로 기재하지 않습니다.
회계처리방법	1) 특허권 매각으로 수취한 계약금은 매출로 회계처리 2) 마일스톤 및 로열티는 계약 내 권리발생일에 매출로 인식
대상기술	COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MOUDULATING EGFR AND JAK KINASE ACTIVITIES FOR TREATING CANCERS
개발진행경과	1) 안센을 통한 병용임상 2상 진행 중 2) 유한양행을 통한 국내 단독임상 3상 진행 중
기타사항	-

(2) FGFR4 간암치료제 후보물질

계약상대방	유한양행
계약내용	유한양행은 "대상기술"에 대한 독점배타적인 권한 및 권리를 갖고 임상시험, 허가, 생산, 상업화 등을 진행
대상지역	전세계
계약기간	2016.10.12 ~
총계약금액	영업기밀에 해당되므로 기재하지 않습니다.
수취금액	계약금 500백만원(반환의무 없음) 마일스톤 및 로열티 : 영업기밀에 해당되므로 기재하지 않습니다.
계약조건	영업기밀에 해당되므로 기재하지 않습니다.
회계처리방법	특허권 매각으로 수취한 계약금은 매출로 회계처리하였으며, 추 후 마일스톤 및 로열티는 계약 내 권리발생일에 매출로 인식할 예정입니다.
대상기술	FGFR4 간암치료제 후보물질
개발진행경과	후보물질 발굴 중
기타사항	-

7. 연구개발활동

(1) 연구개발활동의 개요

당사는 관절염, 항암제 등과 관련한 질환의 신약개발에 주력하고 있습니다. 또한 신약개발과정에서 얻어진 연구산물을 제품화 시켜 판매하고 있습니다.

(2) 연구개발 담당조직

1) 연구개발 조직 개요



오스코텍조직도

당사의 연구개발조직은 연구소장 아래 연구소로 구성되어 있습니다.
연구소는 5개의 팀으로 구성되어 연구개발을 진행하고 있습니다.

조 직	역 할
연구소장	연구개발 총괄
의약화학팀	신규화합물 디자인 및 합성
의약생물팀	신규화합물 활성검색 및 작용기전 연구
의약평가팀	신규화합물의 약동학적 특성 검색 및 최적화
임상개발팀	외부 임상시험 일정 및 임상진행 관리
연구지원팀	연구실적 및 특허 관리

2) 연구개발 인력 현황

	박사	석사	기타	합계
의약화학팀	1	6	-	7
의약생물팀	4	5	-	9
의약평가팀	1	1	1	3
임상개발팀	1	-	-	1
연구지원팀	-	-	1	1
합계	7	12	2	21

3) 핵심 연구인력

구분	성명	직위	업무분야	근무 기간	주요 학력 및 경력	주요 연구실적
1	윤태영	대표이사	연구총괄	2020. 03 ~ 현재	- 노바티스 수석연구원 - 동아에스티 혁신신약연구소장 - 동아쏘시오홀딩스 혁신신약연구소장 - 현 (주)오스코텍 대표이사	-
2	김중호	연구소장	신약 및 임상개발	2009. 09 ~ 현재	- Univ. of Illinois at Urbana-Champaign 박사(박사) 유기합성 - 한화석유화학 수석연구원 - 럭키중앙연구소 연구원 - 현 (주)오스코텍 연구소장	-
3	김세원	사장	임상개발	1998. 12 ~ 현재	- 서울대학교(박사) 약리학 전공 - 단국대학교 치과대학 약리학교실 주임교수 - 미국 하버드 의과대학 초빙연구원 - 현 (주)오스코텍 사장	-

(3) 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목	제23기	제22기	제21기	비 고
원 재 료 비	31,006	13,831	5,446	-
인 건 비	4,211	3,499	2,025	-
기 타	-	-	264	-
정부보조금	(2,670)	(2,265)	(764)	
연구개발비용 계	32,787	15,409	6,971	-

과 목		제23기	제22기	제21기	비 고
회계처리	판매비와 관리비	32,787	15,409	6,970	-
	개발비(무형자산)	-	-	1	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		75.42%	352.77%	37.27%	-

*연결재무제표 기준입니다.

(4) 연구개발 실적

1. 신약부문 연구실적

연구과제	항목	연구결과
관절염 면역혈소판 감소증 (합성신약)	SYK	류마티스 관절염: 임상1상 완료, 임상 2상 진행 중 면역혈소판감소증: 임상 2상 진행 중 21건 특허등록(국내, 미국, 칠레, 프랑스, 독일, 영국, 중국, 멕시코, 뉴질랜드, 남아프리카, 이스라엘, 홍콩, 오스트레일리아, 싱가포르, 러시아, 카자흐스탄, 캐나다, 말레이시아, 인도네시아, 일본, 인도) 및 해외특허출원 해외논문 - Bioorg. Med. Chem. lett. 2015, 25, 4441-4446. - Mol. cells 2018.41.545-552
	FLT3	임상 1상 진행 중 25건 특허등록 (국내, 일본, 미국, 멕시코, 뉴질랜드, 남아프리카, 싱가포르, 오스트레일리아, 캐나다, 중국, 칠레, 스위스, 독일, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이스라엘, 이태리, 러시아, 스웨덴, 터키, 브라질, 말레이시아) 및 해외특허출원 해외논문 - Blood, Apr 3, 2014; 123(14): 2209-2219 - SciBX Mar 27, 2014; 7(12)
항암제 (합성신약)	EGFR	미국특허 출원, PCT 출원 진행 유한양행에 수익배분방식으로 기술이전(2015.07.29)
	LRRK2	미래창조과학부 :바이오,의료기술개발사업" 완료 국내특허출원(2014.09.23)
	LRRK2-1047	국내특허출원(2016.09.09)
	LRRK2-1130	미국특허가출원(2017.12.05) 미국정규출원 및 PCT출원(2018.09.11) 11개국 출원
	AXL	미국특허가출원(2018.06.27) PCT출원(2019.06.26) 18개국 출원
중추신경계 질환 치료제 개발	Crystal	국내특허출원(2018.08.23) PCT출원(2019.08.12) 19개국 출원

연구과제	항목	연구결과
	G-801(Oral)	국내특허출원(2019.02.01) PCT 출원(2020.01.15)
골다공증 (천연물)	OPB	개별인정 승인 (기능성원료 인정 제2013-14호) 국내특허 등록

2. 의료용소재부분 연구실적

구분	항목	연구결과
치과용 의료기기 (뼈이식재) 개발	SynCera	식약처 승인
	InduCera	식약처 승인, 국내특허등록
	LysoGide	식약처 승인, 국내등록, 비교임상시험 논문 SCI저널 게재(JPIS, 2편)
	BioCera-F	식약처 승인, 실용신안 출원
	CollaCera	식약처 승인

3. 지적재산권 보유 현황

당사가 영위하는 연구 및 사업과 관련한 지적재산권은 아래와 같습니다.

구분		보유 현황
특허권	국내	21건
	해외	118건
상표등록	국내	24건
	해외	4건

4. 연구개발 계획

구분	과제명	적응증	연구개발단계	정부사업지원	비고
합성신약	SYK저해제	1) 류마티스 관절염 2) 면역 혈소판감소증	임상2a상 진행 중	-	-
합성신약	FLT3저해제	급성백혈병치료제	임상1a상 진행 중	-	-

1) 류마티스 관절염 치료제

2017년 12월 미국에서 임상 1상시험을 완료하였고, 임상 2상 시험을 진행 중에 있습니다. 또한 적응증 확대를 통한 ITP(면역 혈소판 감소증)에 대한 임상 2상 시험을 진행하고 있으며, 2019년 4월 미국 FDA에 IND 승인되었습니다.

구분	합성신약
연구과제명	SYK 저해제
적응증	류마티스 관절염(RA)
작용기전	류마티스 관절염, 전신성 홍반염, 면역성 혈소판 감소 자반증 등의 표적치료제로서 면역세포의 활성을 조절하는SYK kinase를 target 으로 합니다.
제품의 특성	기존의 제품과 비교하여 작용점과 경제적인 측면에서 우수성을 가지고 있습니다. 현재 개발중인 합성 신약 후보물질은 앞서 개발 중이던 낮은SYK 선택성과 부작용 또는 낮은 흡수율과 높은 독성으로 개발이 중단된 선행물질들의 문제점을 모두 해결한 우수한 효능과 안전성을 보이는 신약후보 물질입니다.
진행경과	2016. 07 임상 1상 SAD 종료 2017. 06 임상 1상 MAD 종료 2017. 12 임상 2상 IND 2019. 01 임상 2a상 시험 개시 2019. 04 적응증확대 ITP 임상 2상 IND 2019. 12 적응증확대 ITP 임상 2a상 시험 개시
향후계획	2021.Q2 임상 2a 완료 예정
경쟁제품	관절염 치료제 시장은 크게 화이자(Pfizer), 애브비 (Abbvi), 암젠(Amgen), 안센(Janssen Biotech) 사 등이 석권하고 있습니다. 국내 관절염 치료제 시장은 크게 화이자의 세레브렉스, 한독약품의 악토넬, SK 케미탈의 조인스정 등의 품목이 높은 매출을 보이고 있습니다
관련논문 등	- Bioorg. Med. Chem. lett. 2015, 25, 4441-4446. - Mol. cells 2018.41.545-552
시장규모	퇴행성 관절염 치료제의 세계 시장 규모는 2011년에 45억불 정도로 성장하였으며 매년 3.7% 정도의 성장률을 보여 2019년에는 61억불로 예상됩니다. 국내 관절염 치료제 시장 규모는 해마다 5%이상 성장하고 있습니다.
기타	적응증 확대를 통한 면역혈소판 감소증(ITP) 치료제로서 임상을 개시할 예정이며 2019년 4월 미국 FDA에 IND 승인되었습니다.

2) 급성 골수성 백혈병 치료제

2017년 12월 미국내 5개 병원과 협약을 진행하여 20명의 환자를 대상으로 임상 1상 시험 단계별 투여(dose escalation) 를 진행하고 있습니다. 단계별 투여 시험에서 최적 용량을 확인한 후, 추가 20여명의 재발 및 비반응성 환자를 대상으로 임상 효능을 확인하는 환자 확대(expansion) 시험을 진행할 예정입니다.

구분	합성신약
연구과제명	FLT3 저해제
적응증	급성골수성백혈병(AML)
작용기전	환자의 암세포에서 비정상적으로 활성화 되어있는 암유발 단백질을 선택적으로 억제하는 표적항암제입니다.
제품의 특성	경쟁물질에 비해 강력한 표적 억제 활성화와 매우 높은 선택성을 가지고 있습니다. 또한 경쟁물질에 대해 저항성을 나타내는 돌연변이 표적 단백질에도 강한 억제 활성화뿐만 아니라 다양한 약물저항성 환경들에서도 우수한 항암 효능을 가져서, 경쟁물질에 비해 우위를 나타내고 있습니다
진행경과	2017.03 미국 FDA IND 2018.03 임상 1상 Dose escalation 시험 개시 2020.Q4 임상 1상 Efficacy study 개시
향후계획	2021.Q4 임상 1a 종료 예정
경쟁제품	현재 전세계적으로 5종의 신약후보물질이 후기 임상시험 중에 있습니다.
관련논문 등	- Blood, Apr 3, 2014; 123(14): 2209-2219 - SciBX Mar 27, 2014; 7(12)
시장규모	급성백혈병 치료제 시장은 주요7개국 기준 2014년 약3.5억불 규모이지만 연 평균10.5%에 달하는 괄목한 만한 성장세를 보이고 있어서 2024년에 이르면9.5억불로 증가할 것으로 전망됩니다. 또한 고령층 급성 골수성 백혈병 환자들의 낮은 생존율을 해결하는 새로운 신약 개발이 성공적으로 개발된다면 시장 성장의 추진력은 예상보다 급속히 확대될 것으로 기대됩니다.
기타	2018년 11월 미국 FDA로부터 희귀의약품으로 지정되었습니다.

7. 계열회사

1) GENOSCO

당사는 제품의 판매 및 홍보를 위하여 2000년 11월 미국 현지법인 OCT USA Inc.를 설립하였습니다. 이후 신약개발의 중심지인 보스턴에 신약개발과 관련된 최신 트렌드 분석을 통한 신약 개발 연구 및 신약 기술 라이선싱 등의 업무를 수행하고자 보스턴연구소를 2008년 설립하였으며, 이후 2009년 자체 수익구조를 확립하기 위하여 미용용품 유통사업을 시작하면서 GENOSCO Inc.로 사명을 변경하였습니다.

2016년 4월에는 보스턴 연구소의 신약개발에 연구 및 경영역량을 집중하기 위해 미용용품 유통사업부분을 영업 양도하였습니다.

Genosco는 2016년 5월에 본사를 보스턴으로 이전하고 오스코텍과의 공동연구 뿐

만 아니라 독자적인 신약개발 연구를 수행하고 있습니다. 오스코텍과 공동으로 개발 중인 류마티스 관절염 치료제, 혈소판 감소증 치료제 및 급성골수성 백혈병 치료제 뿐만 아니라 독자적으로 항암제, 면역항암제 및 폐섬유화 치료제 개발에 집중하고 있습니다.

[GENOSCO의 주요 Pipeline]

연구과제	항목	비고
폐암 치료제	4th GEN EGFR Inhibitor	유한양행과 공동연구 진행
간암 치료제	FGFR4 Inhibitor	유한양행 L/O
폐섬유화 치료제	New Target	후보물질 선정중
면역항암제	New target	고유 선도물질 최적화
담도암 항암제	New target	고유 선도물질 최적화

[향후 계획]

Genosco는 신약 개발(Development) 측면에서 오스코텍과 공동개발중인 자가면역 치료제, 혈소판 감소증 치료제 및 급성 골수성 백혈병 치료제의 글로벌 임상시험과 라이선싱 업무를 지속적으로 지원하여 글로벌 회사에 기술이전하는 것을 목표로 하고 있습니다.

Genosco 독자 연구개발 과제로 우선 폐섬유화 치료제 후보물질을 조기에 선정하여 IND를 위한 독성연구를 수행 할 예정입니다.

또한 후속과제로 면역항암제와 담도암치료제 분야에서 기 발굴한 독창적인 선도물질 최적화에 속도를 내어 2021년까지 추가로 3개의 신약 개발후보물질을 도출하여 제노스코 독자 파이프라인으로 구축할 예정입니다.

2) Ectodor Therapeutics

당사는 2020년 10월 14일 미국 보스턴 지역에 특정 타겟 클래스를 전문적, 집중적으로 탐색하여, 각종 질환 치료제의 개발 가능성을 갖는 새로운 혁신신약 타겟을 발굴하기 위해 Ectodor Therapeutics 라는 플랫폼 회사를 100% 출자하여 설립하였습니다.

다.

[연구 방향]

기존과 다른 전혀 새로운 타겟의 발굴을 1차 목표로 설립되었으므로 대상 질환을 특정하지는 않으나 면역계, 암, 중추신경계(CNS), 대사 질환 등이 주요 타겟이 될 수 있을 것으로 전망하고 있습니다.

[향후 계획]

설립 후 초기 2~3년의 인큐베이션을 거쳐 그 연구결과 및 향후 업계의 추이, 타겟 발굴의 진행 정도에 따라 외부 기관과의 협업, 새로운 신약 파이프라인 구축 또는 보다 새로운 방향의 사업모델로 커갈 수도 있을 것입니다.

또한, 향후 신약개발에 있어서 당사 및 기존 자회사 제노스코와의 큰 시너지 효과도 기대하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

- 해당사항 없습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 23 기 2020.12.31 현재
제 22 기 2019.12.31 현재
제 21 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	54,966,041,484	55,271,846,832	57,317,003,731
현금및현금성자산 (주6,21)	5,786,916,818	49,234,522,421	26,363,208,138
기타금융자산 (주8,21)	22,343,025,637	3,485,375,524	9,299,289,492
매출채권 및 기타유동채권 (주9,21)	25,158,122,114	547,266,375	19,217,163,162
재고자산 (주10)	1,095,752,978	1,015,757,491	1,001,545,430
파생금융상품자산			305,640,000
당기법인세자산	87,913,930	92,437,480	80,743,371
사용권자산 (주11)		218,431,706	
기타유동자산 (주12)	494,310,007	678,055,835	1,049,414,138
비유동자산	21,421,726,112	17,121,575,530	12,941,501,545
투자부동산 (주13)	6,878,548,555		

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
유형자산 (주14)	12,687,236,719	15,548,040,620	11,545,193,807
무형자산 (주15)	1,227,505,334	1,441,330,070	1,102,959,104
기타비유동금융 자산 (주16,21)	491,936,136	132,204,840	293,348,634
사용권자산 (주1 1)	136,499,368		
자산총계	76,387,767,596	72,393,422,362	70,258,505,276
부채			
유동부채	15,543,810,427	14,416,461,138	15,722,444,522
매입채무 및 기 타유동채무 (주17,21)	8,330,608,094	412,971,996	1,210,482,332
단기차입금 (주1 8,21)		1,100,000,000	2,068,393,910
유동성장기부채 (주18,21)	375,480,000	375,480,000	396,360,000
파생금융상품부 채 (주24,21)		978,780,000	1,830,150,000
유동성전환사채 (주23,21)		3,701,843,080	7,093,439,008
유동리스부채 (주 11,21)	34,922,040	215,604,358	
기타유동부채 (주 19,22)	4,791,528,933	7,631,781,704	2,187,750,564
법인세부채	2,011,271,360	0	935,868,708
비유동부채	3,602,847,354	3,610,697,693	2,866,824,259
장기차입금 (주1 8,21)	1,259,442,400	1,314,180,000	1,684,530,000
순확정급여부채 (주25)	1,025,606,333	807,263,527	282,703,451
기타비유동금융	992,775,640	1,207,866,358	899,590,808

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
부채 (주20,21)			
비유동리스부채 (주11,21)	51,932,597	7,800,099	
기타비유동부채	7,752,000	8,249,325	
이연법인세부채	265,338,384	265,338,384	
부채총계	19,146,657,781	18,027,158,831	18,589,268,781
자본			
지배기업의 소유주 에게 귀속되는 자본	53,050,019,763	51,288,343,737	46,290,338,316
자본금 (주26)	15,155,012,500	15,016,822,000	14,279,751,500
기타불입자본 (주27)	101,833,290,494	96,232,579,697	69,572,980,986
이익잉여금(결손금) (주28)	(68,518,463,292)	(65,369,499,427)	(42,482,014,495)
기타자본구성요소 (주27)	4,580,180,061	5,408,441,467	4,919,620,325
비지배지분	4,191,090,052	3,077,919,794	5,378,898,179
자본총계	57,241,109,815	54,366,263,531	51,669,236,495
자본과부채총계	76,387,767,596	72,393,422,362	70,258,505,276

연결 포괄손익계산서

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
수익(매출액) (주30)	43,470,793,384	4,368,519,899	18,702,671,511
매출원가 (주31)	1,893,897,586	2,094,622,326	2,437,565,305
매출총이익	41,576,895,798	2,273,897,573	16,265,106,206

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
판매비와관리비 (주32)	7,208,994,472	6,720,720,717	3,117,507,701
연구개발비 (주32)	32,787,464,644	15,409,411,530	6,970,003,120
영업이익(손실)	1,580,436,682	(19,856,234,674)	6,177,595,385
금융수익 (주36)	702,180,921	688,597,200	498,542,998
금융원가 (주36)	709,242,958	1,213,747,553	1,272,860,868
투자이익 (주37)	30,141,141		
투자손실 (주37)		1,516,200	418,000
기타영업외수익 (주35)	251,737,313	190,047,592	48,878,875
기타영업외비용 (주35)	562,014,039	2,461,472,381	252,486,696
법인세비용차감전순이익(손실)	1,293,239,060	(22,654,326,016)	5,199,251,694
법인세비용 (주29)	3,339,948,617	2,308,868,540	920,969,805
계속영업이익(손실)	(2,046,709,557)	(24,963,194,556)	4,278,281,889
중단영업이익(손실)	0	0	0
당기순이익(손실)	(2,046,709,557)	(24,963,194,556)	4,278,281,889
기타포괄손익	(1,132,398,936)	203,635,685	831,767,273
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	6,782,989	(451,884,149)	224,524,624
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	6,782,989	(451,884,149)	224,524,624
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(1,139,181,925)	655,519,834	607,242,649
해외사업장환산 외환차이(세후기타포괄손익)	(1,139,181,925)	655,519,834	607,242,649

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
총 포괄손익	(3,179,108,493)	(24,759,558,871)	5,110,049,162
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(4,356,524,883)	(22,435,600,783)	3,470,819,696
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	2,309,815,326	(2,527,593,773)	807,462,193
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(5,176,157,950)	(22,398,663,790)	4,148,165,164
총 포괄손익, 비지배지분	1,997,049,457	(2,360,895,081)	961,883,998
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원) (주39)	(155)	(801)	153
희석주당이익(손실) (단위 : 원) (주39)	(155)	(801)	153

연결 자본변동표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						
	자본금	주식발행초과금	자본잉여금	주식매입선택권	자기주식처분손익	전환권대가	신주인수권대가
2018.01.01 (기초자본)	13,625,393,500	40,558,421,862	7,132,445,490	19,620,470	(345,085,188)	1,962,035,862	
당기순이익(손실)							
순확정급여부채의 재측정요소							
주식매입선택권				123,302,371			
해외사업 환산							
지분변동 차액							
전환사채 발행						1,964,690,000	
전환권 행사	425,526,000	10,350,537,581				(1,962,035,862)	
전환우선주 발행	228,832,000	9,769,048,400					
우선주 전환							
2018.12.31 (기말자본)	14,279,751,500	60,678,007,843	7,132,445,490	142,922,841	(345,085,188)	1,964,690,000	
2019.01.01 (기초자본)	14,279,751,500	60,678,007,843	7,132,445,490	142,922,841	(345,085,188)	1,964,690,000	
당기순이익(손실)							
순확정급여부채의 재측정요소							

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						
	자본금	주식발행초과금	자본잉여금	주식매입선택권	자기주식처분손익	전환권대가	신주인수권대가
주식매입선택권				125,658,610			
해외사업 환산							
지분변동 차액			9,072,282				
전환사채 발행						828,712,500	
전환권 행사	265,952,500	11,635,250,432				(1,964,690,000)	
전환우선주 발행	416,666,500	16,080,046,387					
우선주 전환	54,451,500	(54,451,500)					
2019.12.31 (기말자 본)	15,016,822,000	88,338,853,162	7,141,517,772	268,581,451	(345,085,188)	828,712,500	
2020.01.01 (기초자 본)	15,016,822,000	88,338,853,162	7,141,517,772	268,581,451	(345,085,188)	828,712,500	
당기순이익(손실)							
순확정급여부채의 재 측정요소							
주식매입선택권				213,137,459			
해외사업 환산							
지분변동 차액			285,201,475	(2,401,166)			
전환사채 발행							
전환권 행사	138,190,500	5,933,485,529				(828,712,500)	
전환우선주 발행							
우선주 전환							
2020.12.31 (기말자 본)	15,155,012,500	94,272,338,691	7,426,719,247	479,317,744	(345,085,188)		

연결 현금흐름표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	(17,881,396,374)	27,468,802	(5,077,994,130)
당기순이익(손실)	(2,046,709,557)	(24,963,194,556)	4,278,281,890
당기순이익조정을 위한 가감	5,292,837,399	6,722,950,607	4,525,013,898
감가상각비	770,508,437	261,621,920	187,188,410
무형자산상각비	118,029,971	141,922,796	120,755,988
무형자산손상차 손	219,688,029	45,716,164	
퇴직급여	252,703,207	93,467,945	58,686,482
기타의 대손상각 비	6,658,482	2,069,028,750	
대손상각비	(108,346,740)	650,838,718	(53,143,791)
외화환산이익		(21,858,026)	(28,192,401)
외화환산손실	305,854,658		
유형자산처분이 익		(3,514,535)	
이자수익	(702,180,921)	(688,597,200)	(498,542,998)
유형자산처분손 실	3,676,898		2,020,747
이자비용	709,242,958	1,213,747,553	1,272,860,868
법인세비용	3,339,948,617	2,308,868,540	920,969,805
당기손익인식금 융자산평가이익	(2,865,200)		
당기손익인식금 융자산평가손실		1,516,200	418,000
파생금융부채평 가이익	(117,353,500)		

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
사용권자산상각비	180,353,314	217,066,177	
경상연구개발비	(69,960,355)		
파생금융자산평가손실		299,100,000	
주식보상비용(환입)	310,490,044	134,025,605	129,709,935
파생금융부채평가손실	76,389,500		245,560,000
국고보조금의 변동			2,166,722,853
영업활동으로인한자산·부채의변동	(21,690,864,878)	20,706,805,706	(14,086,637,896)
매출채권의 감소(증가)	(26,445,332,660)	15,844,940,490	(14,912,077,999)
계약자산의 변동			
미수금의 감소(증가)	(538,651,493)	(106,028,763)	639,813,280
선급금의 감소(증가)	(36,429,927)	339,637,370	(214,961,667)
선급비용의 감소(증가)	38,275,863	15,973,759	(76,429,115)
재고자산의 감소(증가)	(79,995,487)	(14,212,061)	(116,907,248)
매입채무의 증가(감소)	131,779,279	(152,873,911)	257,899,935
미지급금의 증가(감소)	2,212,360,633	(670,934,991)	461,911,106
미지급비용의 증가(감소)	5,597,924,385	27,064,691	(38,148,797)
예수금의 증가(감소)	108,332,021	9,093,588	(15,316,630)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
선수금의 증가(감소)	24,770,765	4,925,347,188	(7,734,960)
퇴직금의 지급	(27,577,412)	(20,792,018)	(64,685,801)
정부보조금의 변동	(2,676,320,845)	509,590,364	
이자수취(영업)	662,108,463	727,519,752	395,949,885
이자지급(영업)	(103,291,351)	(175,519,734)	(164,484,385)
법인세납부(환급)	4,523,550	(2,991,092,973)	(26,117,522)
투자활동현금흐름	(24,388,980,066)	1,771,394,981	(7,918,756,094)
단기금융상품의 처분	39,733,595,111	20,816,115,912	24,025,067,094
차량운반구의 처분		3,636,363	
보증금의 감소	1,238,650,433	200,000,000	
사무용품의 처분		472,000	
장기대여금및수취채권의 처분	360,000,000		
단기대여금및수취채권의 처분		500,000,000	
당기손익인식금융자산의 처분	2,500,066,646		
기계장치의 취득	(1,930,372,321)	(378,431,552)	(156,690,802)
보증금의 증가	(1,267,520,000)	(12,856,842)	
임차보증금의 증가			(8,802,400)
차량운반구의 취득		(85,091,458)	(141,616,347)
사무용품의 취득	(104,993,117)	(88,984,522)	(8,563,569)
개발비의 증가			(974,207)
장기금융상품의 취득	(23,999,364)	(23,999,364)	(23,999,364)
단기금융상품의 취득	(58,548,307,566)	(15,042,640,696)	(29,159,873,659)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
건설중인자산의 취득	(3,068,841,570)	(3,002,602,944)	
기타무형자산의 취득		(362,982,000)	
장기대여금및수취채권의 취득	(659,000,000)		
대여금의 증가			(500,000,000)
토지의 취득			(526,406,531)
건물의 취득			(1,416,896,309)
기타금융자산의 취득		(2,000,000)	
당기손익인식금융자산의 취득	(2,500,066,646)		
시설장치의 증가	(21,091,258)	(635,844,000)	
구축물의 취득	(97,100,414)		
산업재산권의 증가		(113,395,916)	
재무활동현금흐름	(1,014,938,009)	20,811,082,410	19,250,759,930
자본의 증가	14,854	480,078,369	228,832,000
주식발행초과금의 증가	500,486,528	16,069,851,947	9,762,955,170
단기차입금의 증가		307,406,244	168,393,910
장기차입금의 증가	347,878,740		
장기미지급금의 증가		308,275,550	325,587,650
단기차입금의 상환	(1,100,000,000)	(1,275,800,154)	(1,135,898,800)
장기차입금의 상환	(375,480,000)	(391,230,000)	(99,110,000)
사채의 증가		5,500,000,000	10,000,000,000
임대보증금의 증가		8,249,325	
사채의 상환	(18,100)		
리스부채상환액	(239,296,868)	(195,748,871)	

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
장기미지급금의 감소	(145,130,363)		
주식발행초과금의 감소	(3,392,800)		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(43,285,314,449)	22,609,946,193	6,254,009,706
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(162,291,154)	261,368,090	401,485,017
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(43,447,605,603)	22,871,314,283	6,655,494,723
기초현금및현금성자산	49,234,522,421	26,363,208,138	19,707,713,415
기말현금및현금성자산	5,786,916,818	49,234,522,421	26,363,208,138

3. 연결재무제표 주석

제23(당)기 2020년 12월 31일 현재

제22(전)기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 오스코텍과 그 종속회사

1. 지배회사의 개요

당사의 개요는 다음과 같습니다.

(1) 당사설립일 : 1998년 12월 8일

(2) 업종 : 신약개발 및 골조직대체재료 제조, 판매, 도매업

(3) 당사의 소재지 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700(삼평동, 코리아바이오파크 에이동 9층)

(4) 당사의 전화번호 : 031-628-7666

(5) 대표이사의 성명 : 김 정 근, 윤 태 영

(6) 주요주주의 성명 및 지분비율 :

수차례의 유·무상증자 등을 통하여 당기말 현재 당사의 자본금은 보통주 14,738백만원 및 우선주 417백만원입니다. 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주요주주명	소유주식수	지분비율	비고
김 정 근	4,516,710	14.90%	대표이사
합 계	4,516,710	14.90%	

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속회사(이하 '연결회사')는 2011년 1월 1일 이후에 개시하는 연차 보고기간부터 한국채택국제회계기준을 도입하였으며 기업회계기준서 제1101호 (한국채택국제회계기준의 최초 채택)에 따라 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2010년 1월 1일입니다.

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

1) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가모형에 의하여 작성되었습니다.

2) 기능통화와 표시통화

연결회사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시됩니다. 재무제표 작성을 위해, 연결회사의 경영성과와 재무상태는 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 대한민국 원화(KRW)로 표시합니다.

3) 중요한 회계추정 및 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표 작성시 중요한 회계 추정의 사용을 요구하고 있습니다. 또한, 한국채택국제회계기준은 연결회사의 회계 정책을 적용하는데 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 재무제표 작성시 보다 높은 정도의 판단과 복잡성이 필요한 분야 또는 가정과 추정이 재무제표에 미치는 영향이 중요한 분야는 주식 5에 공시한 바와 같습니다. 연결회사의 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, 당기말 현재 COVID-19로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 합리적으로 예측할 수 없습니다.

4) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 기업(특수 목적기업포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 지배란 회사가 경제활동에서 효익을 얻기 위하여 다른 기업의 재무정책과 영업정책을 결정할 수 있는 능력을 의미합니다.

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결손익계산서에 포함됩니다.

연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다. 연결회사 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성 시 모두 제거합니다.

연결대상 종속기업의 순자산 중 비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함되
지배기업의 소유주 지분과는 구분하여 표시합니다. 비지배지분은 최초 사업결합시점
의 비지배지분 순자산에 해당하는 금액과 사업결합 이후의 자본의 변동분 중 비지배
지분에 해당하는 금액으로 구성되어 있습니다. 그 결과 비지배지분이 부(-)의 잔액이
되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하
고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순
자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공
정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

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

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로
회계처리합니다.

(가) 당기말 현재 연결회사가 보유한 종속기업은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

회사명	소재지	주요영업활동	소유지분율		비 고
			당 기	전 기	
Genosco Inc.	미 국	연구개발	72.76%	74.35%	
Genosco Property LLC.	미 국	건물임대 및 관리	100%	-	Genosco 소유
Ectodor Therapeutics Inc.	미 국	연구개발	100%	-	

(나) 당기 말 및 전기 말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	당 기			
	자 산	부 채	매 출	손 익
Genosco Inc.	22,507,651,840	7,415,699,200	20,060,850,000	8,160,797,441
Genosco Property LLC.	5,461,226,880	134,346,240	-	(174,935,333)
Ectodor Therapeutics Inc.	159,597,632	15,505,088	-	(197,731,538)

(전기)

(단위 : 원)

구 분	전 기			
	자 산	부 채	매 출	손 익
Genosco Inc.	12,723,025,992	5,370,231,844	-	(9,939,417,120)
Genosco Property LLC.	-	-	-	-
Ectodor Therapeutics Inc.	-	-	-	-

(2) 현금및현금성자산

연결회사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 유동부채 중 단기차입금 계정에 포함됩니다.

(3) 금융자산

연결회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기업회계기준서 제1109호 및 동 기준서와 관련한 타 기준서의 개정사항을 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1109호는 1) 금융자산과 금융부채의 분류 및 측정 2) 금융자산의 손상 3) 위험회피회계에 대한 새로운 규정을 도입하였습니다.

1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

-	공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
-	상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

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 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 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 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익'으로 표시합니다.

다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

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

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 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 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이

행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(4) 종속기업 및 관계기업투자

① 종속기업

종속기업은 경제활동에서 효익을 얻기 위하여 재무정책과 영업정책을 결정할 수 있는 지배력이 있는 기업입니다. 연결회사의 또 다른 기업에 대한 지배여부를 평가하는데 있어 행사 또는 전환이 가능한 잠재적 의결권의 존재와 영향도 고려하고 있습니다. 종속기업의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

② 특수목적기업

연결회사는 거래 및 투자를 목적으로 다수의 특수목적기업을 설립하였으나, 이러한 기업에 대해 직·간접적으로 주식을 보유하고 있지 않습니다. 특수목적기업의 활동, 연결회사의 지배력 획득을 위한 의사결정능력, 특수목적기업의 활동에 대한 효익을 획득할 권리와 위험에 대한 노출정도를 종합적으로 고려하여 연결여부를 판단하고 있습니다.

③ 내부거래제거

연결회사 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 연결회사의 내부거래에서 발생한 미실현손실이 연결재무제표에서 인식해야 하는 자산손상의 징후일 경우 당기손실로 인식하고 있습니다.

④ 비지배지분

종속기업의 지분 중 지배기업에게 귀속되지 않는 비지배지분은 지배기업의 소유주 지분과는 구분하여 표시하고 있습니다. 당기순이익과 기타포괄손익의 각 구성요소는

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

(5) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정합니다. 원가는 고정 및 변동간접비의 체계적인 배부액으로, 재고자산분류별로 가장 적합한 방법으로 측정하고 있으며, 선입선출법으로 결정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다. 재고자산을 저가기준으로 평가하는 경우 발생하는 평가손실은 해당 재고자산에서 차감하는 형식으로 표시하고 이를 매출원가에 가산하고 있습니다.

(6) 유형자산

연결회사는 유형자산을 당해 자산의 구입원가 또는 제작용가와 자산을 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 지출 및 해당 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 그 자산을 제거, 해체하거나 또는 부지를 복원하는데 소요될 것으로정되는 비용이 총당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 포함하여 취득원가로 산정하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

토지를 제외한 자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

연결회사의 토지는 감가상각을 하고 있지 않으며, 그 외 유형자산에 대한 감가상각비는 다음의 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
건 물	40년
구 축 물	20년
기 계 장 치	8년
차량운반구	5년
비 품	5년
시 설 장 치	5년

연결회사는 매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 경제적 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리합니다.

연결회사는 유형자산의 취득에 사용될 정부보조금을 받은 경우, 유형자산의 취득 전까지 받은 자산은 부채로 계상하고, 유형자산을 취득하는 시점에 유형자산의 차감계정으로 처리하고 있습니다.

(7) 비금융자산의 손상

연결회사는 영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 당기손익으로 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 종료일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

한편, 연결회사 유형자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 초과하는 경우 유형자산

의 장부금액을 회수가능액으로 즉시 감소시키고 있습니다.

(8) 투자부동산

연결회사의 투자부동산은 주로 장기간 임대수익 목적으로 보유하고 있는 토지 및 건물로 구성되어 있으며 취득시 발생한 거래원가를 가산하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 있습니다. 연결회사의 투자부동산 중 토지는 감가상각을 하지 않고 있으며, 건물은 40년의 내용연수 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

(9) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결회사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을

최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결회사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당시 손익으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 원가로 측정하며, 최초인식 후에 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감한 미상각 잔액으로 표시하고 있으며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상합니다. 무형자산의 잔존가치와 내용연수 및 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고 있으며, 재검토결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리합니다.

당기 말 현재 내용연수가 유한한 무형자산별 내용연수와 상각방법은 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수	상각방법
산업재산권	5~10년	정액법
개발비	10년	정액법
기타의 무형자산	5~10년	정액법

(10) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산원가의 일부로서 자본화하고 있는데, 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산에 대한 지출이 이루어지는 동안에 특정차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 기타금융부채 및 지분상품

채무 또는 지분상품은 계약상 내용의 실질에 따라 기타금융부채 또는 자본항목으로 분류하고 있습니다.

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

연결회사는 금융감독원 질의회신"회제이-00094"에 의거하여 전환권(신주인수권)을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

1) 지분상품

지분상품은 기업의 모든 부채를 차감한 후의 자산에 대하여 잔여지분을 나타내는 계약 또는 약정을 의미합니다.

2) 기타금융부채

기타금융부채는 차입금을 포함하여 거래원가를 차감한 공정가치로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율을 금융부채의 예상만기 또는 적절하다면 그보다 짧은 기간에 걸쳐 지급할 미래예상현금을 할인하는 이자율입니다.

3) 기타금융부채의 제거

기타금융부채는 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우에만 제거합니다.

(12) 수익인식

1) 수행의무의 식별

연결회사는 신약개발과 의료기기, 식용오일, 기능성소재 등 재화를 판매하는 사업을 주로 영위하고 있습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인 기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

로열티 계약에서 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역이 없는 경우, 해당 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 연결회사는 동 로열티 수익을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 예상수익금액, 원가 및 용역 제공 정도에 변동이 발생하는 경우 이에 대한 추정을 변경하고 있으며 예상수익 및 원가의 증감은 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다.

로열티 계약의 경우에는 추가적인 의무가 있다면 의무가 종료될것으로 예상되는기간

동안 안분하여 수익으로 인식하고 있습니다.

4) 변동대가

받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결회사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

5) 거래가격의 배분

하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

6) 반품

고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

7) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

(13) 법인세비용 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세부담액과 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 손익계산서상의 이익에서 다른 과세기간에 가산되었거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 과세소득과 손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 연결회사의 당기법인세와 관련된 부채는 확정되었거나 실질적으로 확정된 세율을 사용하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산부채법을 사용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율에 근거하여 당해 자산이 실현되었거나 부채가 지급될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결회사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세 및 이연법인세의 인식

당기법인세 및 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로 영업권을 최초 인식하는 경우에서 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합의 경우에는 영업권을계산하거나 피취득자의 식별가능한 자산·부채 및 우발부채의 공정가치 순액에 대한 회사의 지분이 사업결합원가를 초과하는 금액을 결정하는 과정에서 법인세효과를 고려합니다.

(14) 종업원 급여

1) 주식기준보상

연결회사는 주식교부형 주식선택권의 공정가액을 공정가치접근법에 의하여 산출하고, 산정된 보상원가는 가득기간동안 정액법으로 안분하여 당기 비용과 주식선택권(기타불입자본)으로 계상하고 있습니다. 또한, 가득이 완료된 주식선택권 중 추후 상실했거나 행사되지 않은 경우에는 이미 인식한 자본조정을 기타자본잉여금으로 대체하고 있습니다.

(15) 총당부채와 우발부채

연결회사는 과거사건이나 거래의 결과로 존재하는 현재 의무의 이행을 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고 동 손실의 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 그 손실금액을 총당부채로 계상하고 있습니다. 또한, 연결회사는 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 높지 아니하거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석 기재하고 있습니다.

총당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치여야 합니다. 다만, 화폐의 시간가치가 중요한 경우에는 예상되는 지출액의 현재가치로 평가합니다. 현재가치 평가에 사용하는 할인율은 그 부

채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 있습니다.

(16) 외화환산

기능통화 이외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 종료일에 외화로 표시된 화폐성항목은 보고기간 종료일의 환율로 환산됩니다. 한편, 공정가치로 표시되는 비화폐성항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산되지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성항목은 환산되지 않습니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비화폐성 항목에서 발생한 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 외환차이도 당기손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 발생한손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 외환차이도 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 배당금

배당금은 연결회사의 주주에 의해 승인된 기간에 부채로 인식하고 있습니다.

(18) 정부보조금

연결회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시

키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 연결회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다

(19) 퇴직급여비용

확정기여형퇴직급여제도에 대한 부담금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측 단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 관련 퇴직급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 그러나 그러한 회사채에 대해 거래충이 두터운 시장이 없는 경우에는 보고기간말 현재 국공채의 시장수익률을 사용합니다. 보험수리적가정의 변경 및 보험수리적가정과 실제로 발생한 결과의 차이에서 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 포괄손익 계산서에 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익으로 인식한 보험수리적손익은 즉시 이익잉여금으로 인식하며, 그 후의 기간에 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 과거근무원가는 이미 가득된 급여액을 한도로 즉시 인식되고, 그렇지 않을 경우 관련 급여액이 가득될 때까지의 평균기간동안 정액기준으로 상각하고 있습니다

재무상태표상 퇴직급여채무는 미인식과거근무원가를 반영한 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 순액이 자산일 경우, 이는 미인식과거근무원가에 환급가능금액과 미래 기여금감소액의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(20) 금융부채

1)최초 인식과 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

연결회사의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품부채를 포함합니다.

연결회사는 거래상대방에게 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무 및 발행자에게 잠재적으로 불리한 조건으로 거래상대방과 금융자산이나 금융부채를 교환하는 계약상 의무를 포함하지 않으며 자기지분상품으로 결제되거나 결제될 수 있는 계약으로서, 변동가능한 수량의 자기지분상품을 인도할 계약상 의무가 없는 비파생상품 또는 확정 수량의 자기지분상품에 대하여 확정 금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해서만 결제될 파생상품은 자본으로 분류하고 있습니다.

다만, 주가하락시 행사가격 인하 조건이 내재된 사채를 발행한 경우 연결회사는 금융감독원의 질의회신 회제이-00094(신주인수권 대가의 회계처리)에 따라 사채의 최초 장부가액에서 사채부분을 차감한 잔액을 자본으로 분류하고 있습니다.

2)후속 측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 연결회사는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

대여금 및 차입금

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

3)제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

(21) 리스

연결회사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자로서의 회계처리

(사용권자산)

연결회사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인

식 과측정 접근법을 적용합니다. 연결회사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다

연결회사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 다음과 같은 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다

(리스부채)

리스 개시일에, 연결회사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결회사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때

사용한 지수나 효율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

(단기리스와 소액 기초자산 리스)

연결회사는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

리스제공자로서의 회계처리

연결회사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

(22) 우선주

우선주는 상환하지 않아도 되거나 연결회사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 연결회사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니 합니다. 연결회사 또는 회사 내의 다른 기업이 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는

자본에서 직접 인식하고 있습니다.

3. 회계정책의 변경

1) 당기 최초 적용되는 기준서

연결회사는 2020년 1월1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 연결회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

다) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위

험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고있습니다.

나) 기업회계기준서 제1016호 ‘ 유형자산’ 개정- 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

다) 기업회계기준서 제1037호 ‘ 충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 ‘ 한국채택국제회계기준의 최초 채택’ : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 ‘ 금융상품’ : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 ‘ 리스’ : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 ‘ 농림어업’ : 공정가치 측정

4) 기업회계기준서 제1001호 ‘ 재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

4. 금융위험관리

(1) 금융위험요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험 (외환위험, 가격위험, 현금흐름 및 공정 가치 이차율 위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리는 당사의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무팀에 의해 이루어지고 있습니다. 연결회사의 재무팀은 영업부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

1) 시장위험

(가) 외환위험

연결회사의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 연결회사의 영업거래 상 외환위험에 대한 회피가 필요하다고 판단되는 경우 통화선도 거래 등을 통해 외환위험을 관리하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

① 당기 말 현재 지배회사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

통화	자 산		부 채	
	외화	장부금액(원)	외화	장부금액(원)
USD	11,600,783.07	12,621,651,979	6,251,153.32	6,801,254,805
GBP	-	-	19,717.32	29,228,954
합계	-	12,621,651,979	-	6,830,483,759

② 민감도분석

당기말 현재 원화의 USD 대비 환율이 높았다면, 연결회사의 손익은 증가하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 당사가 각 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의

변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	환율변동	손익 효과
USD	10%상승	582,039,717
GBP	10%상승	(2,922,895)

당기말 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(나) 가격위험

연결회사는 지분증권에 대한 투자는 비경상적인 경영진의 판단에 따라 이루어지고 있으며, 연결회사의 지분증권에 대한 별도의 투자정책을 보유하고 있지 않습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 시장성있는 지분상품은 당기손익인식금융자산으로 분류되어 있지만 그 중요성이 매우 낮아 손익에 미치는 영향은 극히 미미하기 때문에 민감도 분석을 하지 아니하였습니다.

(다) 현금흐름 이자율 위험

연결회사의 이자부 자산은 대부분 고정이자율로 확정되어 있어, 연결회사의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자율의 변동으로부터 실질적으로 독립적입니다.

연결회사의 이자율 위험은 차입금에서 비롯됩니다. 변동 이자율로 발행된 장/단기차입금으로 인하여 연결회사는 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다.

연결회사는 이자율 위험에 대해 다양한 방법의 분석을 수행하고 있습니다. 연결회사는 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 채융자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 연결회사 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

① 변동이자율 차입금의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 1% 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	이자율변동	손익 효과
차입금	1%상승	(16,620,587)

2) 신용위험

신용위험은 전사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 최소 A이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 연결회사는 거래상대방에 대한 개별적인 위험 한도 관리 정책은 보유하고 있지 않습니다.

(가) 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
현금및현금성자산	5,786,916,818	49,234,522,421
당기손익인식금융자산	5,206,000	2,340,800
단기금융상품	22,337,819,637	3,483,034,724
기타비유동금융자산	491,936,136	130,204,840
매출채권 및 기타채권	25,158,122,114	547,266,375
합 계	53,780,000,705	53,397,369,160

3) 유동성 위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금성자산의 유지 및 적절하게 약정된 신용한도 금액으로부터의 자금 여력 등을 포함하고 있습니다. 활발한 영업활동을 통해 연결회사 재무팀은 신용한도 내에서 자금여력을 탄력적으로 유지하고 있습니다.

연결회사의 금융부채를 보고기간 종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 할인하지 아니한 금액입니다.

(단위 : 원)

구 분	1년 미만	1년에서 2년이하	2년이상	계
장/단기차입금	375,480,000	696,222,400	563,220,000	1,634,922,400
매입채무및기타채무 (비유동금융부채 포함)	8,330,608,094	992,775,640	—	9,323,383,734
리스부채(유동/비유동)	34,922,040	32,651,119	19,281,478	86,854,637
합 계	8,741,010,134	1,721,649,159	582,501,478	11,045,160,771

(2) 자본 위험 관리

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

산업 내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순차입금을 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금총계(재무상태표에 표시된 것)에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순차입금을 가산한 금액입니다.

당기 말 및 전기 말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
차입금총계	1,634,922,400	6,491,503,080
차감: 현금 및 현금성자산	5,786,916,818	49,234,522,421
차감: 단기금융상품	22,337,819,637	3,483,034,724
순차입금	(26,489,814,055)	(46,226,054,065)
자본총계	57,241,109,815	54,366,263,531
총자본	30,751,295,760	8,140,209,466
자본조달비율(*)	-	-

(*)순차입금이 (-)이므로 자본조달비율을 산정할 수 없습니다.

(3) 공정가치 추정

활성시장에서 거래되는 금융상품 (단기매매금융자산과 매도가능금융자산 등)의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 연결회사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

다음은 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준1에서 수준3으로 분류하여 분석한 것입니다.

가. 수준1 : 공정가치 측정치는 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.

나. 수준2 : 공정가치 측정치는 수준1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출하는 공정가치입니다.

다. 수준3 : 공정가치 측정치는 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 각 공정가치 수준별 분류는 다음과 같

습니다.

(단위 : 원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합계
금융자산				
당기손익인식금융자산	5,206,000	-	-	5,206,000
합 계	5,206,000	-	-	5,206,000

5. 중요한 회계추정 및 판단

연결회사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영자는 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하도록 요구됩니다. 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타 요인들에 바탕을 두고 있으나, 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다. 추정과 기초적인 가정은 계속적으로 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기 그리고 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

(1) 주식기준보상

연결회사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대존속 기간, 변동성, 배당률 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다

(2) 리스

연결회사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나(금융거래를 하지 않는 종속기업의 경우) 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우(예를 들어, 리스가 종속기업의 기능통화가 아닌 경우)에

측정이 요구되는 연결기업이 ‘지불해야 하는’ 사항을 반영합니다.

(3) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(5) 비금융자산의 손상

연결회사는 비금융자산의 손상차손금액을 결정하기 위해 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는현금창출단위의 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.

(6) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

6. 현금 및 현금성자산

현금 및 현금성자산은 보유중인 현금, 요구불예금 및 취득일 현재 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 매우 유동적인 단기 투자자산으

로 구성되어 있습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
현금	-	19,950
예금 등	5,786,916,818	49,234,502,471
합 계	5,786,916,818	49,234,522,421

7. 사용이 제한된 금융자산

당기 말 현재 사용이 제한된 금융자산은 없습니다.

8. 기타금융자산

연결회사가 기타금융자산으로 계상하는 항목의 당기 및 전기말 현재 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
당기손익인식금융자산	5,206,000	2,340,800
단기금융상품	22,337,819,637	3,483,034,724
합 계	22,343,025,637	3,485,375,524

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기 말 및 전기말 현재 유동 및 비유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
외상매출금	25,189,331,192	1,501,315,121
받을어음	-	-
매출채권	25,189,331,192	1,501,315,121
차감: 대손충당금	(609,041,408)	(993,192,159)
매출채권(순액)	24,580,289,784	508,122,962
미수금	2,509,032,330	2,094,238,413
차감: 대손충당금	(1,931,200,000)	(2,055,095,000)
미수금(순액)	577,832,330	39,143,413
합 계	25,158,122,114	547,266,375

(주1) 당기말 현재 외상매출금에는 고객에게 청구되지 않은 채권 24,044,800,000원이 포함되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기말 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
미청구채권	24,044,800,000	-
6개월미만	534,612,044	499,575,852
6개월이상~1년미만	4,339,162	4,641,949
1년이상~2년미만	2,663,114	83,727,674
2년초과	602,916,872	913,369,646
합 계	25,189,331,192	1,501,315,121

(3) 연결회사는 매출채권에 대해 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로

손실충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자 특유의 요인, 일반적인 경제 환경, 보고기간 말에 현재 상황에 대한 평가뿐만 아니라 미래에 상황이 어떻게 변동할 것인지에 대한 평가를 포함한 요소들이 조정된 채무자의 현행 재무상태에 대한 분석을 고려한 충당금 설정률표를 이용하여 산정됩니다.

당기말 현재 연령별 채권잔액, 기대손실을 및 대손충당금설정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

기대손실률	기대손실률	채권금액	대손충당금
미청구채권	0%	24,044,800,000	-
3개월 미만	0.62%	526,384,994	3,283,177
3개월이상 6개월 미만	0.10%	8,227,050	8,928
6개월이상 1년 미만	18.74%	4,339,162	813,251
1년이상 2년미만	75.82%	2,663,114	2,019,180
2년초과	100%	3,800,000	3,800,000
집합평가제외	100%	599,116,872	599,116,872
합 계	합 계	25,189,331,192	609,041,408

(4) 당기 및 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구분	비손상채권		(대손충당금)	계
	집합평가대상	개별평가대상		
기 초	863,762,259	637,552,862	(993,192,159)	508,122,962
대손충당금 설정	-	-	-	-
대손충당금 환입	-	-	108,346,740	-
제 각	-	-	275,804,011	-
기 말	24,590,214,320	599,116,872	(609,041,408)	24,580,289,784

(전기)

(단위 : 원)

구분	비손상채권		(대손충당금)	계
	집합평가대상	개별평가대상		
기 초	9,344,885,539	615,691,704	(359,511,231)	9,601,066,012
대손충당금 설정	-	-	(650,838,718)	-
대손충당금 환입	-	-	-	-
제 각	-	-	17,157,790	-
기 말	863,762,259	637,552,862	(993,192,159)	508,122,962

손상된 채권에 대한 충당금 설정액은 포괄손익계산서상 판매관리비에 포함되어 있으며, 판매관리비의 세부내역(주석31)에 구분되어 있습니다. 충당금 환입은 포괄손익계산서상 판매관리비에 포함되어 있습니다. 대손충당금의 상계는 일반적으로 추가적인 현금회수 가능성이 없는 매출채권 및 기타채권의 상각과 관련하여 발생하고 있습니다.

10. 재고자산

당기 말 및 전기 말 현재 연결회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당 기			전 기		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상 품	206,729,729	-	206,729,729	344,635,415	(496,019)	344,139,396
제 품	323,775,837	-	323,775,837	190,793,331	(5,945,742)	184,847,589
원재료	471,046,126	-	471,046,126	486,770,506	-	486,770,506
미착품	94,201,286	-	94,201,286	-	-	-
합 계	1,095,752,978	-	1,095,752,978	1,022,199,252	(6,441,761)	1,015,757,491

당기 중 계속영업의 매출원가로 인식된 재고자산의 원가는 1,893백만원 입니다.

(전기: 2,094백만원).

11. 리스

연결회사는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 적용 하였습니다.

(1) 사용권자산

당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	218,431,706	419,153,328
증가	98,166,858	-
사용권자산 상각	(180,353,314)	(217,066,177)
기타의증감	254,118	16,344,555
당기말	136,499,368	218,431,706

(2) 리스부채

당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	223,404,457	419,153,328
증가	98,166,858	-
이자비용	7,316,662	15,542,777
리스료	(246,613,531)	(227,602,487)
기타	4,580,191	16,310,839
당기말	86,854,637	223,404,457

(3) 소액리스등

당기 및 전기에 소액리스등 리스부채를 인식하지 않고 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
단기리스료	5,625,333	565,000
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	7,215,660	6,333,733
리스부채 측정치에 포함되지 않는 변동리스료	30,607,333	116,427,379

12. 기타유동자산

당기 말 및 전기 말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
선급금	406,186,373	540,137,172
차감: 대손충당금	(6,658,482)	-
선급금(순액)	399,527,891	540,137,172
선급비용	94,782,116	137,918,663
합 계	494,310,007	678,055,835

13. 투자부동산

당기 및 전기말 현재 투자부동산의 내역 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기			전 기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초금액	-	-	-	-	-	-
대체(주1)	4,718,423,448	2,224,859,573	6,943,283,021	-	-	-
감가상각	-	(68,205,106)	(68,205,106)	-	-	-
기타의변동	-	3,470,640	3,470,640	-	-	-
기말금액	4,718,423,448	2,160,125,107	6,878,548,555	-	-	-

(주1) 연결회사는 당기 중 유형자산 중에서 토지 및 건물의 장부금액 6,943,283,021원 에 대하여 투자부동산으로 대체하였습니다. 대체 당시 건물의 감가상각누계액은 1,097,832,222원이었으며, 당기 감가상각비 68,205,106원 등을 반영한 결과 당기말 건물 에 대한 감가상각누계액은 1,162,566,688원 입니다.

14. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
취득원가:									
기초금액	6,711,487,531	5,753,458,986	27,822,726	1,542,639,156	307,078,315	327,762,454	932,591,910	3,089,766,443	18,692,607,521
취득금액	384,450,240	1,938,753,984	89,526,080	1,944,537,921	-	204,999,473	1,538,626,864	2,851,058,304	8,951,952,866
처분금액	-	-	-	(87,868,550)	-	(6,324,448)	-	-	(94,192,998)
기타증감	(4,000,783,000)	(2,277,759,187)	-	(27,320,907)	(1,825,828)	(9,336,657)	-	(5,940,824,747)	(12,257,850,326)
기말금액	3,095,154,771	5,414,453,783	117,348,806	3,371,987,620	305,252,487	517,100,822	2,471,218,774	-	15,292,517,063
감가상각누계액 및 손상차손누계액:									
기초금액	-	(1,493,532,292)	(21,877,797)	(992,700,562)	(105,340,567)	(225,930,662)	(296,719,911)	-	(3,136,101,791)
감가상각비(주1)	-	(138,709,364)	(3,817,439)	(159,692,146)	(54,576,533)	(57,292,405)	(293,065,161)	-	(707,153,048)
처분금액	-	-	-	85,615,390	-	5,174,927	-	-	90,790,317
기타증감	-	1,100,894,909	189,346	19,033,681	1,120,624	10,854,150	18,706,861	-	1,150,799,571
기말금액	-	(531,346,747)	(25,505,890)	(1,047,743,637)	(158,796,476)	(267,193,990)	(571,078,211)	-	(2,601,664,951)
정보보조금:									
기초금액	-	-	-	(8,465,110)	-	-	-	-	(8,465,110)
상계액	-	-	-	4,849,717	-	-	-	-	4,849,717
증가금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말금액	-	-	-	(3,615,393)	-	-	-	-	(3,615,393)
장부금액:									
기초금액	6,711,487,531	4,259,926,694	5,944,929	541,473,484	201,737,748	101,831,792	635,871,999	3,089,766,443	15,548,040,620
기말금액	3,095,154,771	4,883,107,036	91,842,916	2,320,628,590	146,456,011	249,906,832	1,900,140,563	-	12,687,236,719

(주1) 당기 중 판매비와관리비 및 매출원가에 포함된 감가상각비(정부보조금상계액 반영)은 각각 616,475,693원 및 85,827,638원입니다.

(주2) 당기 중 투자부동산의 감가상각비(판매비와관리비)는 68,205,106원 입니다.

(전기)

(단위 : 원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
취득원가:									
기초금액	6,711,487,531	5,753,458,986	27,822,726	2,014,817,865	332,365,172	741,415,897	296,747,910	-	15,878,116,087
취득금액	-	-	-	368,002,126	84,052,986	83,674,131	635,844,000	3,089,766,443	4,261,339,686
처분금액	-	-	-	(850,610,261)	(110,378,315)	(502,637,965)	-	-	(1,463,626,541)
기타증감	-	-	-	10,429,426	1,038,472	5,310,391	-	-	16,778,289
기말금액	6,711,487,531	5,753,458,986	27,822,726	1,542,639,156	307,078,315	327,762,454	932,591,910	3,089,766,443	18,692,607,521
감가상각누계액 및 손상차손누계액:									
기초금액	-	(1,385,118,226)	(20,486,661)	(1,746,486,674)	(166,784,987)	(704,142,522)	(293,170,911)	-	(4,316,189,981)
감가상각비(주1)	-	(108,414,066)	(1,391,136)	(88,929,655)	(48,817,963)	(18,713,290)	(3,549,000)	-	(269,815,110)
처분금액	-	-	-	850,504,844	110,376,315	502,077,555	-	-	1,462,958,714
기타증감	-	-	-	(7,789,077)	(113,932)	(5,152,405)	-	-	(13,055,414)
기말금액	-	(1,493,532,292)	(21,877,797)	(992,700,562)	(105,340,567)	(225,930,662)	(296,719,911)	-	(3,136,101,791)
정보보조금:									
기초금액	-	-	-	(16,677,300)	-	(54,999)	-	-	(16,732,299)
상계액	-	-	-	8,212,190	-	54,999	-	-	8,267,189

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
증가금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말금액	-	-	-	(8,465,110)	-	-	-	-	(8,465,110)
장부금액:									
기초금액	6,711,487,531	4,368,340,760	7,336,065	251,653,891	165,580,185	37,218,376	3,576,999	-	11,545,193,807
기말금액	6,711,487,531	4,259,926,694	5,944,929	541,473,484	201,737,748	101,831,792	635,871,999	3,089,766,443	15,548,040,620

(주1) 전기 중 판매비와관리비 및 매출원가에 포함된 감가상각비(정부보조금상계액 반영)은 각각 229,981,671원 및 31,640,249원입니다.

(2) 토지는 재평가모형으로 평가하고 있으며 2017년 12월 29일을 기준으로 재평가하였습니다. 독립적인 전문평가인의 감정평가결과를 근거로 하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
재평가 기준일	2017년 12월 29일
재평가 기관	알이엠감정평가원
재평가 대상 유형자산	토지
공정가치 추정시 사용한 방법 및 가정	2017년도 공시지가 기준평가 및 거래사례 비교법 등을 이용하여 공정가치를 산정

당사는 토지에 대하여 재평가모형을 선택함에 따라 토지를 공정가치로 재평가하였습니다. 재평가모형을 적용하는 토지가 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 1,555백만원이며, 재평가 모형을 도입함에 따라 4,631백만원 증가하였습니다.

(3) 당기말 현재 토지의 개별공시지가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	지목	면적(M2)	공시지가	장부가액
경기도 성남시 분당구 삼평동	공장용지	370.22	1,583,430,940	3,095,154,771
경기도 화성시 영천동	공장용지	144.00	228,240,000	
43 Manning Road, Billerica, MA 01821	연구목적 (R+D BLD)	6,268	405,451,904 (USD372,658)	

(4) 당기말 현재 보험가입 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

가입자산	보험종류	부보금액	보험료	보험기간
유형자산	화재보험	3,040,000,000	599,900	20.01.17-21.01.17
유형자산/재고자산	화재보험	3,035,000,000	60,264,000	19.10.25-29.10.25
유형자산/재고자산	화재보험	907,000,000	3,655,080	19.10.25-34.10.25
유형자산/재고자산	화재보험	3,734,750,000	4,786,800	20.04.13-21.04.13
유형자산	배상책임보험	2,414,200,000 (USD2,000,000)	3,941,181 (USD3,265)	20.07.21-21.07.21
유형자산	건물손상보험	12,497,947,648 (USD10,353,697)	8,699,569 (USD7,207)	20.07.21-21.07.21

한편, 연결회사가 판매하는 치과용 제품 및 기능성 소재에 대하여 1억원 한도의 생산물배상책임보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

당기 및 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	개발비	기타의무형자산(주1)	합 계
취득원가:			
기초금액	466,804,708	1,070,208,947	1,537,013,655
취득금액	-	152,698,588	152,698,588
처분금액	-	-	-
상각금액(주2)	(60,918,259)	(58,461,436)	(119,379,695)
손상차손	(239,483,838)	(67,452,000)	(306,935,838)
기타증감	-	(28,805,324)	(28,805,324)
기말금액	166,402,611	1,068,188,775	1,234,591,386
국고보조금:			
기초금액	(95,683,585)	-	(95,683,585)
증가금액	-	-	-

구 분	개발비	기타의무형자산(주1)	합 계
상각금액	1,349,724	-	1,349,724
손상차손	87,247,809	-	87,247,809
기말금액	(7,086,052)	-	(7,086,052)
장부금액:			
기초금액	371,121,123	1,070,208,947	1,441,330,070
기말금액	159,316,559	1,068,188,775	1,227,505,334

(주1) 기타의 무형자산에는 영업권과 회원권 등이 포함되었습니다.

(주2) 당기 중 판매비와관리비에 포함된 무형자산상각비는 118,029,971 원(국고보조금상계 1,349,724원) 입니다.

(주3) 당기 중 영업외비용에 포함된 무형자산손상차손은 219,688,029원(정부보조금상계 87,247,809원) 입니다.

(전기)

(단위 : 원)

구 분	개발비	기타의무형자산(주1)	합 계
취득원가:			
기초금액	527,722,967	672,269,446	1,199,992,413
취득금액	-	492,125,090	492,125,090
처분금액	-	-	-
상각금액(주2)	(60,918,259)	(82,354,261)	(143,272,520)
손상차손	-	(45,716,164)	(45,716,164)
기타증감	-	33,884,836	33,884,836
기말금액	466,804,708	1,070,208,947	1,537,013,655
정부보조금:			
기초금액	(97,033,309)	-	(97,033,309)
증가금액	-	-	-
상각금액	1,349,724	-	1,349,724
기말금액	(95,683,585)	-	(95,683,585)

구 분	개발비	기타의무형자산(주1)	합 계
장부금액:			
기초금액	430,689,658	672,269,446	1,102,959,104
기말금액	371,121,123	1,070,208,947	1,441,330,070

(주1) 기타의 무형자산에는 회원권 등이 포함되었습니다.

(주2) 전기 중 판매비와관리비에 포함된 무형자산상각비는 141,922,796원(정부보조금상계 1,349,724원) 입니다.

(1) 개발비

가) 개발비 자산화 기준

신규개발 프로젝트는 신약후보물질도출연구, 신약후보물질발굴, 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부허가, 제품 판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 회사는 임상3상 승인 이후 시점부터 발생한 개발비 중 기준서 1038호의 문단57의 자산화 요건을 충족하는 개발활동 관련 지출만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

나) 개발비 내역

당기 말 현재 개발비에 대한 내역과 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

프로젝트	장부금액	잔여상각기간
AIF(주1)	23,333,334	2년
OPB(주2)	11,666,667	2년
FI-008(주3)	131,402,610	5년
합 계	166,402,611	

(주1) (주2) 2012년에 개발이 완료되어 현재 제품을 생산하고 있습니다.

(주3) 2015년에 개발이 완료되어 현재 제품을 생산하고 있습니다.

다) 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
무형자산상각비	59,568,535	59,568,535
무형자산손상차손	152,236,029	-
경상연구개발비	32,787,464,644	15,409,411,530
합 계	32,999,269,208	15,468,980,065

16. 기타비유동금융자산

당기 말 및 전기 말 현재 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
보증금	87,803,000	58,206,748
장기금융상품	95,997,456	71,998,092
매도가능금융자산	2,000,000	2,000,000
장기대여금	306,135,680	-
합 계	491,936,136	132,204,840

17. 매입채무 및 기타채무

당기 말 및 전기 말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
매입채무	315,218,684	202,782,091
미지급금	2,373,167,771	160,422,702
미지급비용	5,642,221,639	49,767,203
합 계	8,330,608,094	412,971,996

18. 차입금

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	이자율(%) (당기말 현재)	당 기	전 기	비 고
KEB하나은행	-	-	1,100,000,000	일반자금대출(만기: 2020.04.27)
합 계		-	1,100,000,000	

(2) 당기 말 및 전기 말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	이자율(%) (당기말 현재)	당 기	전 기	비 고
기업은행	2.899%	1,314,180,000	1,689,660,000	일반자금대출(만기: 2024.06.29)
Pacific City Bank	1%	320,742,400	-	일반자금대출(만기: 2022.04.24)
유동성대체		(375,480,000)	(375,480,000)	
차감합계		1,259,442,400	1,314,180,000	

19. 기타유동부채

당기 말 및 전기 말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
선수금	4,665,993,716	4,937,872,951
예수금	118,399,537	17,587,908
정부보조금	-	2,676,320,845
선수수익	7,135,680	-
합 계	4,791,528,933	7,631,781,704

20. 기타비유동금융부채

당기 말 및 전기 말 현재 기타비유동금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
장기미지급금	992,775,640	1,207,866,358
합 계	992,775,640	1,207,866,358

21. 범주별 금융상품 및 손익

당기 말 및 전기 말 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다
(당기)

(단위 : 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정 금융자산	포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가 치측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	5,786,916,818	-	-	-	-	5,786,916,818
단기매매금융자산	-	5,206,000	-	-	-	5,206,000
단기금융상품	22,337,819,637	-	-	-	-	22,337,819,637
매출채권및기타채권(주1)	1,113,322,114	-	-	-	-	1,113,322,114
기타비유동금융자산	489,936,136	-	2,000,000	-	-	491,936,136
자 산 합 계	29,727,994,705	5,206,000	2,000,000	-	-	29,735,200,705
매입채무및기타채무	-	-	-	8,330,608,094	-	8,330,608,094
장/단기차입금	-	-	-	1,259,442,400	-	1,259,442,400
유동성장기부채	-	-	-	375,480,000	-	375,480,000
기타비유동금융부채	-	-	-	992,775,640	-	992,775,640
리스부채(유동/비유동)	-	-	-	86,854,637	-	86,854,637
부 채 합 계	-	-	-	11,045,160,771	-	11,045,160,771

(주1) 미청구채권은 제외되어 있습니다.

(전기)

(단위 : 원)

구분(주)	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정 금융자산	포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가 치측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	49,234,522,421	-	-	-	-	49,234,522,421
단기매매금융자산	-	2,340,800	-	-	-	2,340,800
단기금융상품	3,483,034,724	-	-	-	-	3,483,034,724
매출채권및기타채권	547,266,375	-	-	-	-	547,266,375
기타비유동금융자산	128,204,840	-	2,000,000	-	-	130,204,840
자 산 합 계	53,393,028,360	2,340,800	2,000,000	-	-	53,397,369,160
매입채무및기타채무	-	-	-	412,971,996	-	412,971,996
장/단기차입금	-	-	-	2,414,180,000	-	2,414,180,000
유동성장기부채	-	-	-	375,480,000	-	375,480,000

구분(주)	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정 금융자산	포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가 치측정 금융부채	합 계
유동성전환사채	-	-	-	3,701,843,080	-	3,701,843,080
파생금융상품부채	-	-	-	-	978,780,000	978,780,000
장기미지급금	-	-	-	1,207,866,358	-	1,207,866,358
리스부채(유동/비유동)	-	-	-	223,853,683	-	223,853,683
부 채 합 계	-	-	-	8,336,195,117	978,780,000	9,314,975,117

(주) 상기 구분은 유동성 및 비유동성항목을 모두 포함한 것입니다.

당기와 전기 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당 기	전 기
상각후원가측정 금융상품		
외환환산이익	-	21,861,158
이자수익	702,180,921	688,597,200
외환차익	41,772,734	8,113,636
대손상각비	(108,346,740)	650,838,718
기타의대손상각비	6,658,482	2,069,028,750
외환차손	9,442,277	10,658,091
외화환산손실	305,854,658	3,132
이자비용	709,242,958	1,213,747,553
당기손익-공정가치측정 금융자산		
단기투자자산 평가이익	2,865,200	-
단기투자자산 평가손실	-	1,516,200
단기투자자산 처분이익	27,275,941	-
당기손익-공정가치측정 금융부채		
파생금융상품평가이익	40,964,000	-
파생금융상품평가손실	-	299,100,000

22. 정부보조금

(1) 당기 및 전기 중 자산 취득에 사용된 정부보조금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	2,780,469,540	2,280,496,089
증가	-	2,774,479,950
감가상각비와 상계된 금액	(4,849,717)	(8,193,190)
무형자산상각비와 상계된 금액	(1,349,724)	(1,349,724)
연구개발비와 상계된 금액	(2,670,231,575)	(2,264,889,586)
무형자산손상차손과 상계된 금액	(87,247,809)	-
기타정부보조금의 감소	(6,089,270)	(73,999)
기말	10,701,445	2,780,469,540

한편, 당기말 및 전기말 현재 상환의무가 없는 정부보조금으로서 자산취득에 사용되었거나 사용될 예정이어서 관련 자산에서 차감처리되거나 부채로 계상한 정부보조금의 계정별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당 기	전 기
유형자산	3,615,393	8,465,110
무형자산	7,086,052	95,683,585
기타비유동금융부채	-	2,676,320,845
합 계	10,701,445	2,780,469,540

23. 전환사채

당기 말 및 전기 말 현재 연결회사가 발행한 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	발행일	상환일	이자율(%)	당 기	전 기
전환사채(12회)	2019.12.26	2022.12.26	0%	-	5,500,000,000
합 계				-	5,500,000,000

구 분	발행일	상환일	이자율(%)	당 기	전 기
사채상환할증금				-	339,229,000
전환권조정				-	(2,137,385,920)
전환사채 장부가액				-	3,701,843,080

당기말 현재 전환사채는 모두 보통주로 전환이 되었습니다.

(가) 전환사채12회

(1) 상환방법 : 전환청구 하지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 106.1678%를 일시 상환

(2) 전환청구시 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주

(3) 전환권 행사기간 : 2020년 12월 26일부터 2022년 11월 26일까지

(4) 행사가격 : 19,900원 (단, 시가 이하의 유상증자, 주식배당, 합병, 주식분할/병합 및 발행회사의 보통주 가격이 하락할 경우 행사가격 조정됨)

(5) 사채발행일로부터 12개월이 되는날 및 이후 매 3개월이 되는날 투자자는 조기상환청구 가능

(6) 사채발행일 : 2019년 12월 26일

24. 파생금융상품부채

당기말과 전기말 현재 파생금융상품 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
전환사채 풋옵션(주1)	-	978,780,000
합 계	-	978,780,000

(주1) 연결회사는 2019년 12월 전환사채를 발행하였으며, 투자자가 보유한 풋옵션을 이항모형에 따라 평가하였습니다. 당기말 현재 전환사채는 모두 보통주로 전환 되었습니다.

25. 순확정급여부채

(1) 퇴직급여부채의 내역

당사는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 적격성 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

당기 말 현재 퇴직급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
확정급여채무:		
기초확정급여채무	807,263,527	282,703,451
당기근무원가	238,504,663	88,076,441
이자비용	14,198,544	5,391,504
퇴직급여 지급액	(27,577,412)	(20,792,018)
순확정급여부채의 재측정요소(a+b+c)	(6,782,989)	451,884,149
a.인구통계학적가정손실(이익)	-	-
b.재무적가정손실(이익)	(3,762,698)	24,453,484
c.경험조정 손실(이익)	(3,020,291)	427,430,665
기타[사간전입(전출)액]	-	-
기말확정급여채무	1,025,606,333	807,263,527
사외적립자산(주1):		
기초 사외적립자산	-	-
사외적립자산의 기대수익	-	-
보험수리적손익	-	-
퇴직급여 지급액	-	-
수수료	-	-
기말 사외적립자산의 공정가치	-	-
기말 퇴직급여부채	1,025,606,333	807,263,527

(주1) 당기말 현재 연결회사의 사외적립자산은 퇴직연금 및 보험에 예치되어 있지 않습니다. 따라서 사외적립자산의 변동내역은 없습니다.

(2) 당기말 현재 확정급여제도와 관련하여 손익계정에서 인식할 금액은 다음과 같습

니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
당기근무원가	238,504,663	88,076,441
이자비용	14,198,544	5,391,504
보험수리적손익	(6,782,989)	451,884,149
계	245,920,218	545,352,094

(3) 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요추정

당기 말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	1.664%	1.945%
사외적립자산의 기대수익률	0%	0%
임금상승률	3.00%	4.39%

(4) 민감도분석

구 분	(+1.00%)	(-1.00%)
1. 할인율		
a. 확정급여채무	1,008,376,732	1,044,058,096
b. 당기근무원가	213,628,752	220,931,592
c. 이자원가	24,186,588	6,268,524
2. 임금상승률		
a. 확정급여채무	1,043,651,883	1,008,415,909
b. 당기근무원가	223,079,628	211,472,808
c. 이자원가	15,687,144	15,118,692

(5) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	1년미만	1~2년미만	2~5년미만	5년이상	합 계
지급액	90,397,734	707,796,584	150,252,677	862,872,262	1,811,319,257

(6) 당기 DC형 퇴직연금 불입금액은 123백만원 입니다.

26. 자본금

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 당사의 자본금과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
발행할 주식의 총수	40,000,000주	40,000,000주
1주당 액면금액	500원	500원
발행한 주식의 수-보통주	29,476,692	29,200,311
발행한 주식의 수-우선주	833,333	833,333
자본금-보통주(주1)	14,738,346,000	14,600,155,500
자본금-우선주(주2)	416,666,500	416,666,500

(주1) 당기 중 전환사채의 보통주 전환으로 인하여 보통주자본금이 증가하였습니다.

(주2) 2019년 12월 18일 이사회결의를 통하여 제3자배정 방식에 따라 16,499백만원(발행주식수 833,333주, 1주당 발행가액 19,800원)에 상당하는 전환우선주 유상증자를 실시하였으며, 우선주 자본금을 제외한 16,083백만원을 자본잉여금의 주식발행초과금으로 계상하였습니다.

(2) 전환우선주의 발행내역은 다음과 같습니다.

- 참가적, 누적적 우선주
- 우선주 1주당 1개의 의결권
- 우선주 발행일 이후 1년이 되는날 부터 발생일 이후 3년이 되는 날 전환 가능
- 전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주
- 우선주의 존속기간은 발행일로부터 3년이 되는 날까지
- 행사가격: 19,800원(단, 시가이하의 유상증자, 주식배당, 합병, 주식분할/병합 및 발

행 회사의 보통주 가격이 하락할 경우 행사가격 조정됨)

27. 기타자본

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
주식발행초과금	94,272,338,691	88,338,853,162
전환권대가	-	828,712,500
기타자본잉여금	7,426,719,247	7,141,517,772
주식매입선택권	479,317,744	268,581,451
자기주식처분손실	(345,085,188)	(345,085,188)
합 계	101,833,290,494	96,232,579,697

> 지배회사는 과거기간 중 이사회결의에 의하여 35,500주의 주식매입선택권을 주요 임직원 및 외부전문가에게 부여하였습니다.

> 종속회사는 과거기간 중 이사회결의에 의하여 895,399주의 주식매입선택권을 주요 임직원 및 외부전문가에게 부여하였습니다.

지배회사의 주식선택권내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
행사금지기간	2018.1.17부터 2021.1.16까지
행사가능기간	2021.1.17부터 2026.1.16까지
행사금액	15,950원/주
주식선택권가치	9,237원/주
총주식보상비용	327,913,500원
미인식주식보상비용	4,791,435원
주가	19,000원
변동성	63.17%
무위험이자율	0.0261

종속회사의 주식선택권 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : USD)

구분	1차	2차	3차	4차	5차	6차
부여연도	2017년	2017년	2018년	2019년	2019년	2019년
행사금액	12.51	3.00	4.00	4.50	4.50	4.50
주가	4.29	2.86	3.79	4.29	4.29	4.29
무위험이자율	1.83%	2.22%	2.96%	1.92%	1.92%	1.92%
부여주식수	24,000주	597,000주	58,619주	3,500주	202,450주	9,830주
감소	-	203,360주	20,000주	2,332주	16,000주	-
기말잔여수	24,000주	393,640주	38,619주	1,168주	186,450주	9,830주

(2) 당기 및 전기 중 기타불입자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	기초금액	증 가(주1)	감 소(주2)	기말 금액
주식발행초과금	88,338,853,162	5,933,485,529	-	94,272,338,691
전환권대가	828,712,500	-	(828,712,500)	-
기타자본잉여금	7,141,517,772	285,201,475	-	7,426,719,247
주식매입선택권	268,581,451	253,285,936	(42,549,643)	479,317,744
자기주식처분손실	(345,085,188)	-	-	(345,085,188)
합 계	96,232,579,697	6,471,972,940	(871,262,143)	101,833,290,494

(주1) 전환사채의 보통주 전환으로 주식발행초과금이 증가하고 전환권 대가가 감소 하였습니다.

(주1) 당기 중 종속회사의 스톡옵션 행사로 기타자본잉여금이 증가 하였습니다.

(주1) 과거기간 중 스톡옵션 부여로 주식매수선택권이 증가 하였습니다.

(주2) 당기 중 종속회사의 스톡옵션 행사로 주식매입선택권이 감소 하였습니다.

(전기)

(단위 : 원)

구 분	기초금액	증 가(주1)	감 소(주2)	기말 금액
주식발행초과금	60,678,007,843	27,660,845,319	-	88,338,853,162
전환권대가	1,964,690,000	828,712,500	1,964,690,000	828,712,500
기타자본잉여금	7,132,445,490	9,072,282	-	7,141,517,772
주식매입선택권	142,922,841	125,658,610	-	268,581,451
자기주식처분손실	(345,085,188)	-	-	(345,085,188)
합 계	69,572,980,986	28,624,288,711	1,964,690,000	96,232,579,697

(주1) 전기 중 우선주와 전환사채(12회)의 발행 및 전환사채(11회)의 전환권 행사로 주식발행초과금과 전환권대가가 증가 하였습니다.

(주1) 전기 중 스톡옵션 행사로 기타자본잉여금이 증가 하였습니다.

(주1) 과거기간 중 부여한 스톡옵션으로 주식매입선택권이 증가 하였습니다.

(주2) 전기 중 전환사채(11회차)의 전환권 행사로 전환권 대가가 감소 하였습니다.

(3) 당기 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
재평가잉여금	4,630,567,171	4,630,567,171
해외사업환산손익	(50,387,110)	777,874,296
합 계	4,580,180,061	5,408,441,467

(4) 당기 중 기타자본구성요소의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	기초금액	증 가	감 소	기말 금액
재평가잉여금	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171
해외사업환산손익	777,874,296	-	(828,261,406)	(50,387,110)
합 계	5,408,441,467	-	(828,261,406)	4,580,180,061

28. 연결이익잉여금(결손금)

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 연결이익잉여금(결손금)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
이익준비금(주1)	74,708,022	74,708,022
기업합리화적립금	48,700,000	48,700,000
미처리결손금	(68,641,871,314)	(65,492,907,449)
합 계	(68,518,463,292)	(65,369,499,427)

(주1) 연결회사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며, 동 이익준비금은 자본전입 또는 결손보전 이외의 용도로 사용할 수 없습니다.

(2) 당기 및 전기 중 미처리결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	(65,492,907,449)	(42,605,422,517)
연결당기순이익(손실)	(4,356,524,883)	(22,435,600,783)
보험수리적손익	6,782,989	(451,884,149)
지분변동	1,200,778,029	-
기말	(68,641,871,314)	(65,492,907,449)

29. 법인세 비용 및 이연법인세

당기 법인세비용의 산출내역과 기간배분내용 등은 다음과 같습니다.

(1) 당기 법인세비용의 산출내역

(단위: 원)

내 용	금 액
당기 법인세등 부담액	3,339,948,617
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	-
결손금으로 인한 이연법인세 변동액	-
세액공제로 인한 이연법인세 변동액	-

내 용	금 액
당기 법인세비용	3,339,948,617

(2) 주요 항목별 회계이익과 과세소득 간의 차이내용

(단위: 원)

항 목	일시적 차이	일시적 차이 아님
(익금산입 및 손금불산입)		
1. 보험수리적손익	-	6,782,989
2. 주식보상비용	-	109,304,500
3. 기타의무형자산	67,452,000	-
4. 퇴직급여충당부채	252,703,207	-
5. 퇴직연금DC	18,747,335	-
6. 대손충당금	597,596,097	-
7. 감가상각비(업무용차량)	10,317,660	-
8. 단기금융상품	63,670,561	-
9. 연차수당	10,215,083	-
10. 전환권조정	2,137,385,920	-
11. 파생금융상품부채	76,389,500	-
12. 종속기업투자주식	193,441,162	-
13. 리스부채	21,834,669	-
14. 미지급비용	5,559,698,368	-
15. 기타	3,413,462,740	7,617,323
소 계	12,422,914,302	123,704,812
(손금산입 및 익금불산입)		
1. 소프트웨어	900,000	-
2. 특허권	20,357,263	-
3. 개발비	1,487,404,786	-
4. 정부보조금	2,769,768,095	-
5. 장기미지급금	215,090,718	-
6. 퇴직급여충당부채	34,360,401	-
7. 퇴직연금DC	1,519,981	-
8. 대손충당금	971,520,526	-

항 목	일시적 차이	일시적 차이 아님
9. 단기투자자산	2,865,200	-
10. 단기금융상품	100,894,068	-
11. 상품평가충당금	496,019	-
12. 제품평가충당금	5,945,742	-
13. 사채상환할증금	339,229,000	-
14. 파생금융상품부채	1,055,169,500	-
15. 사용권자산	21,490,152	-
16. 기타	1,676,000,524	-
소 계	8,703,011,975	-
합 계	3,719,902,327	123,704,812

(3) 주요 누적 일시적차이의 증감내역

(단위: 원)

항 목	전기이월	당기감소	당기증가	기말잔액
(가산할일시적차이)				
토지	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171
단기금융상품	63,670,561	63,670,561	100,894,068	100,894,068
사용권자산	-	-	136,499,368	136,499,368
전환권조정	2,137,385,920	2,137,385,920	-	-
감가상각비	-	-	1,399,234,140	1,399,234,140
소 계	6,831,623,652	2,201,056,481	1,636,627,576	6,267,194,747
(차감할 일시적차이)				
개발비	22,403,103,055	1,487,404,786	-	20,915,698,269
기타의무형자산	-	-	67,452,000	67,452,000
소프트웨어	900,000	900,000	-	-
특허권	44,816,164	20,357,263	-	24,458,901
감가상각비(비업무용차량)	3,780,872	-	10,317,660	14,098,532
정부보조금(개발비)	2,780,469,540	2,769,768,095	-	10,701,445
당기손익인식금융자산	87,379,141	2,865,200	-	84,513,941
대손충당금	342,353,441	335,694,959	2,528,796,097	2,535,454,579
리스부채	-	-	86,854,637	86,854,637
미지급비용	-	-	5,559,698,368	5,559,698,368
전환사채상환할증금	339,229,000	339,229,000	-	-

항 목	전기이월	당기감소	당기증가	기말잔액
연차수당	70,665,071	-	10,215,083	80,880,154
장기미지급금-정부보조금	1,207,866,358	215,090,718	-	992,775,640
퇴직급여충당부채	807,263,527	34,360,401	252,703,207	1,025,606,333
퇴직연금DC	1,519,981	1,519,981	18,747,335	18,747,335
파생금융상품부채	978,780,000	1,055,169,500	76,389,500	-
선수금	-	-	4,624,000,000	4,624,000,000
종속기업투자주식	1,316,496,216	-	3,742,379,222	5,058,875,438
소 계	30,384,622,366	6,262,359,903	16,977,553,109	41,099,815,572
이연법인세인식제외(주1)	1,316,496,216	-	3,742,379,222	5,058,875,438
가 감 계	(22,236,502,498)	(4,061,303,422)	(11,598,546,311)	(29,773,745,387)

(주1) 연결회사는 지분법 평가와 관련하여 발생한 일시적차이는 예측가능한 미래기간 내에 피투자회사 주식의 처분 가능성이 희박하여 이로 인한 법인세효과를 인식하지 아니하였습니다.

(자본계정)

(단위: 원)

항 목	전기이월	당기증가	당기감소	기말잔액
(가산할일시적차이)				
자기주식처분손실	345,085,188	-	-	345,085,188
소 계	345,085,188	-	-	345,085,188
(차감할 일시적차이)		-	-	
재평가잉여금	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171
소 계	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171
가 감 계	(4,285,481,983)	-	-	(4,285,481,983)

(4) 법인세효과의 내용

(단위: 원)

구 분	내 용	금 액	적용세율	이연법인세자산
	(일시적차이)	(22,236,502,498)	22%	4,892,030,549
	(이월결손금)	(26,354,608,306)	22%	5,798,013,827

구 분	내 용	금 액	적용세율	이연법인세자산
기초잔액	(세액공제)	(1,630,694,943)	-	1,630,694,943
	(합 계)			12,320,739,319
기말잔액	(일시적차이)	(29,773,745,387)	22%	6,626,239,150
	(이월결손금)	(34,130,078,422)	22%	7,562,612,099
	(세액공제)	(5,868,153,361)	-	5,868,153,361
	(합 계)			20,057,004,610
증 감 액				7,736,265,291

(5) 실현가능성의 판단에 따라 인식한 이연법인세자산과 판단 근거

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말 현재 모든 차감할 일시적 차이에 대하여 실현가능성이 없다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

30. 수익

당기 및 전기 중 기타수익 및 금융이익(주석 34와 주석 35 참고)을 제외한 연결회사의 계속영업으로부터 발생한 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
제품의 판매로 인한 수익	2,361,983,279	2,725,212,911
상품의 판매로 인한 수익	1,402,760,105	1,633,928,480
용역의 공급으로 인한 수익	-	9,378,508
기술이전수익	39,706,050,000	-
합 계	43,470,793,384	4,368,519,899

(단위 : 원)

구 분		당 기	전 기
한 시점에 인식하는 수익			
재화판매	의료용재화	2,731,575,954	2,737,973,939
	오일관련상품	551,277,430	901,064,999
	건강기능소재(식품)	481,890,000	720,102,453
용역공급	위탁연구용역	-	-
	수입대행용역	-	9,378,508
기술이전수익		39,706,050,000	-
소 계		43,470,793,384	4,368,519,899
기간에 걸쳐 인식하는 수익			
재화판매	의료용재화	-	-
	오일관련상품	-	-
용역공급	위탁연구용역	-	-
기술이전수익		-	-
소 계		-	-

당기말 현재 이행되지 않은(또는 부분적으로 이행되지 않은) 수행의무에 배분된 거래가격은 없습니다.

한편, 고객과의 계약과 관련된 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
계약부채 - 재화의공급계약(*1)	41,993,716	17,222,951
계약부채 - 기술이전계약(*1)	4,624,000,000	4,920,650,000
합 계	4,665,993,716	4,937,872,951

(*1) 재무상태표 상 '기타유동부채'에 포함되어 있습니다.

31. 매출원가

(1) 제품매출원가의 산출과정은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초제품재고액	184,847,589	362,755,643
당기제품제조원가	1,295,032,679	1,064,960,670
계	1,479,880,268	1,427,716,313
기말제품재고액	(323,775,837)	(184,847,589)
타계정으로대체액	(15,213,531)	(21,752,916)
제품매출원가	1,140,890,900	1,221,115,808

(2) 상품매출원가의 산출과정은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초상품재고액	344,139,396	236,927,031
당기상품매입액	623,417,647	992,450,853
계	967,557,043	1,229,377,884
기말상품재고액	(206,729,729)	(344,139,396)
타계정으로대체액	(7,820,628)	(11,731,970)
상품매출원가	753,006,686	873,506,518

32. 판매비 및 관리비

(1) 당기 및 전기 중 판매비 및 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
판매비		
여비교통비	82,107,524	249,588,463
접대비	58,632,293	105,300,584
운반비	44,971,976	51,216,791
지급수수료	789,252,839	668,123,278
광고선전비	65,443,761	92,632,837
수출제비용	30,000	-

구 분	당 기	전 기
외주용역비	453,916,853	444,081,566
건본비	8,049,299	12,818,432
포장비	43,907,951	160,604,025
판매수수료	63,788,451	58,891,905
소 계	1,610,100,947	1,843,257,881
관리비		
급여	2,775,760,196	2,487,758,235
퇴직급여	239,265,985	86,083,421
복리후생비	166,801,828	121,229,322
감가상각비	684,680,799	229,981,671
세금과공과	358,561,102	196,120,351
지급임차료	43,448,326	122,126,112
대손상각비	(108,346,740)	13,285,856
매출채권손상차손	-	637,552,862
건물관리비	158,954,079	63,583,559
차량유지비	39,793,922	46,886,774
교육훈련비	3,701,573	4,968,569
보험료	171,310,334	132,590,215
통신비	30,895,499	21,800,967
소모품비	23,985,348	16,438,712
수도광열비	209,455,491	101,127,313
사무용품비	53,376,174	38,043,319
도서인쇄비	4,537,302	6,432,519
무형자산상각비	118,029,971	141,922,796
협회비	9,000,000	10,818,182
주식보상비용	310,490,044	134,025,605
수선비	124,838,978	47,620,299
사용권자산상각	180,353,314	217,066,177

구 분	당 기	전 기
소 계	5,598,893,525	4,877,462,836
연구개발비	32,787,464,644	15,409,411,530
합 계	39,996,459,116	22,130,132,247

33. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
재료비	812,214,291	650,819,223
종업원급여	3,399,780,508	2,911,904,266
감가상각비및무형자산상각비	888,538,408	403,544,716
재고자산의변동	777,903,158	1,195,329,566
경상개발비	32,787,464,644	15,409,411,530
기타	3,224,455,693	3,653,745,272
매출원가 및 영업비용의 합계(주1)	41,890,356,702	24,224,754,573

(주1) 영업비용은 포괄손익계산서상 판매비와관리비 입니다.

34. 종업원급여

당기 및 전기 중 판매비와관리비 및 매출원가에 포함된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
급 여	2,962,883,483	2,677,070,558
퇴직급여	257,216,821	100,573,466
복리후생비	179,680,204	134,260,242
합 계	3,399,780,508	2,911,904,266

35. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
(기타영업외수익)		
외환차익	41,772,734	8,113,636
외화환산이익	-	21,861,158
유형자산처분이익	-	3,853,362
파생금융상품평가이익	117,353,500	-
수입임대료	165,369,847	130,996,889
잡이익	3,630,732	25,222,547
합 계	328,126,813	190,047,592
(기타영업외비용)		
외환차손	9,442,277	10,658,091
외화환산손실	305,854,658	3,132
재고자산폐기손실	15,365,974	11,195,134
파생금융상품평가손실	76,389,500	299,100,000
유형자산처분손실	3,676,898	338,827
기타의대손상각비	6,658,482	2,069,028,750
무형자산손상차손	219,688,029	45,716,164
잡손실	1,327,721	25,432,283
합 계	638,403,539	2,461,472,381

36. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융손익의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
유효이자율법에 따른 이자수익	702,180,921	688,597,200
이자비용	(709,242,958)	(1,213,747,553)
순금융비용	(7,062,037)	(525,150,353)

37. 투자이익 및 투자손실

당기 및 전기 중 발생한 투자손익의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
단기투자자산평가이익	2,865,200	-
단기투자자산처분이익	27,275,941	-
단기투자자산평가손실	-	(1,516,200)
순투자손익	30,141,141	(1,516,200)

38. 특수관계자와의 거래 및 채권·채무 내역

당기 및 전기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역 및 이와 관련된 당기 말 및 전기 말 현재의 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(1) 채권·채무 내역

(단위 : 원)

채권·채무	특수관계자	당 기	전 기
장기대여금	임원	306,135,680	-

(2) 주요 경영진과의 거래

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
단기급여	2,533,275,187	2,475,865,266
퇴직급여	230,389,202	63,956,296
주식보상비용	15,395,000	15,395,000
합 계	2,779,059,389	2,555,216,562

(3) 특수관계자와의 자금거래

(단위 : 원)

구 분	기 초	대 여	회 수	기 말
임 원	-	676,663,443	370,527,763	306,135,680

39. 주당이익(손실)

주당이익(손실)은 보통주 및 희석성 잠재적 보통주 1주에 대한 이익(손실)을 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기본주당이익(손실)

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
지배회사당기순이익(손실)	(4,356,524,883)	(22,435,600,783)
우선주배당금	(164,999,934)	(164,999,934)
지배회사보통주순이익(손실)	(4,521,524,817)	(22,600,600,717)
가중평균유통보통주식수	29,203,331	28,220,235
기본주당이익(손실)	(155)	(801)

한편, 당기의 가중평균유통보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 주)

구 분	유통주식수	가중치	가중평균유통보통주식수
기초	29,200,311	366/366	29,200,311
전환사채 전환	276,381	4/366	3,020
합 계	29,476,692		29,203,331

(전기)

(단위 : 주)

구 분	유통주식수	가중치	가중평균유통보통주식수
기초	28,101,839	365/365	28,101,839
우선주 전환	339,942	53/365	49,361
우선주 및			

구 분	유통주식수	가중치	가중평균유통보통주식수
전환사채 전환	117,363	49/365	15,755
전환사채 전환	223,404	43/365	26,318
전환사채 전환	26,595	26/365	1,894
우선주 및 전환사채 전환	233,918	25/365	16,021
우선주 및 전환사채 전환	157,250	21//365	9,047
합 계	29,200,311		28,220,235

(2) 희석주당이익(손실)

당기 및 전기 중 반희석화로 희석주당이익(손실)은 기본주당순이익(순손실)과 동일합니다.

40. 담보제공자산

당기 말 현재 연결회사의 담보제공자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원/USD)

제 공 처	담보제공자산	내 역	장부가액	채권최고액
KEB하나은행	토지,건물(천안)	여신한도설정	5,156,983,307	4,264,000,000
기업은행	토지,건물(판교)	여신한도설정	3,762,714,012	2,620,000,000
				USD864,000
Pacific City Bank	토지,건물 (Billerica, MA)	여신한도설정	4,008,569,536	1,305,600,000 (USD1,200,000)

41. 우발채무 및 중요한 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 연결회사가 견질로 제공한 어음 및 수표는 없습니다.

(2) 약정 사항

(단위 : 원)

구분	금융기관	한도액	사용액
대출약정	기업은행	2,180,000,000	1,314,180,000
기한부수입신용장	기업은행	USD1,200,000	USD4,388
대출약정	Pacific City Bank	USD1,200,000	-

(3) 지급보증

서울보증보험에 1,000,000원 이행(계약)지급보증이 있습니다.

(4) 기술이전계약

(주)유한양행과의 기술이전계약에 따라 유한양행이 얀센바이오테크사로 부터 기술 이전수익을 수령할 경우에는 일정률의 분배수입금액을 수령하기로 약정하고 있습니다.

42. 영업부문정보

당기와 전기의 연결회사의 영업부문별 정보에 관한 내용은 다음과 같습니다.

(1) 영업부문에 대한 일반정보

연결회사의 영업부문은 총 3개의 사업부문으로 구성되어 있으며, 다음과 같이 분류하고 있습니다.

- 식품(오일)사업부문: 이탈리아 CIRIO/ALBANO 상품을 국내독점 수입하여 공급
- 의료사업부문: 치과용뼈이식재와 관련제품 제조 및 공급
- 기타사업부문: 신약물질의 개발 및 기술이전과 기능소재의 제조 및 공급

(2) 영업부문의 재무현황

당기와 전기 중 영업부문의 손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	식품사업부문	의료사업부문	기타사업부문	합 계
매출액	551,277,430	2,731,575,954	40,187,940,000	43,470,793,384
매출원가	295,777,248	1,286,936,944	311,183,394	1,893,897,586
당기순이익(손실)	30,622,855	653,967,642	(2,731,300,054)	(2,046,709,557)

(전기)

(단위 : 원)

구 분	식품사업부문	의료사업부문	기타사업부문	합 계
매출액	901,064,999	2,908,566,392	558,888,508	4,368,519,899
매출원가	483,738,252	1,232,726,614	378,157,460	2,094,622,326
당기순이익(손실)	(104,982,756)	1,030,941,047	(25,889,152,847)	(24,963,194,556)

(3) 지역별 정보

당기의 지역별 영업현황은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	국내	해외(미국)	합계
매출액	43,464,515,096	6,278,288	43,470,793,384

(4) 주요 고객에 대한 정보

당기 중 연결회사의 매출액에서 10% 이상을 차지하는 주요 고객에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	비 고
국내법인	39,706,050,000	기술이전수익

43. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

내역	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동						기말
		증가	감소	채무면제이익	전환사채 전환	유동성대체	전환사채 발행	이자비용	기타	
단기차입금	1,100,000,000	-	(1,100,000,000)	-	-	-	-	-	-	-
유동성장기부채	375,480,000	-	(375,480,000)	-	-	375,480,000	-	-	-	375,480,000
장기차입금	1,314,180,000	320,742,400	-	-	-	(375,480,000)	-	-	-	1,259,442,400
장기미지급금	1,207,866,358	-	(145,130,363)	(69,960,355)	-	-	-	-	-	992,775,640
전환사채	5,500,000,000	-	-	-	(5,500,000,000)	-	-	-	-	-
사채상환할증금	339,229,000	-	-	-	(339,229,000)	-	-	-	-	-
전환권조정	(2,137,385,920)	-	-	-	1,530,670,571	-	-	606,715,349	-	-
리스부채	223,404,457	-	(221,248,349)	-	-	-	-	-	84,698,529	86,854,637
합계	7,922,773,895	320,742,400	(1,841,858,712)	(69,960,355)	(4,308,558,429)	-	-	606,715,349	84,698,529	2,714,552,677

(전기)

(단위 : 원)

내역	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동						기말
		증가	감소	채무면제이익	전환사채 전환	유동성대체	전환사채 발행	이자비용	기타	
단기차입금	2,068,393,910	307,406,244	(1,275,800,154)	-	-	-	-	-	-	1,100,000,000
유동성장기부채	396,360,000	-	-	-	-	(20,880,000)	-	-	-	375,480,000
장기차입금	1,684,530,000	-	(391,230,000)	-	-	20,880,000	-	-	-	1,314,180,000
장기미지급금	899,590,808	308,275,550	-	-	-	-	-	-	-	1,207,866,358
전환사채	10,000,000,000	5,500,000,000	-	-	(10,000,000,000)	-	-	-	-	5,500,000,000
사채상환할증금	616,780,000	-	-	-	(616,780,000)	-	339,229,000	-	-	339,229,000
전환권조정	(3,523,340,992)	-	-	-	2,492,692,628	-	(2,145,731,500)	1,038,993,944	-	(2,137,385,920)
리스부채	419,153,328	-	(195,748,871)	-	-	-	-	-	-	223,404,457
합계	12,561,467,054	6,115,681,794	(1,862,779,025)	-	(8,124,087,372)	-	(1,806,502,500)	1,038,993,944	-	7,922,773,895

(2) 현금의 유출입이 없는 거래

현금의 유출입이 없는 중요거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

내역	당기	전기
전환사채 전환	5,242,963,529	9,936,512,932
건설중인자산의 본계정 대체	5,940,824,747	-

4. 재무제표

재무상태표

제 23 기	2020.12.31 현재
제 22 기	2019.12.31 현재
제 21 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	38,524,373,708	46,430,596,581	40,278,144,777
현금및현금성자산 (주6,21)	1,597,373,714	40,973,512,903	19,002,020,128
기타금융자산 (주8,21)	22,343,025,637	3,485,375,524	9,299,289,492
매출채권 및 기타유동채권 (주9,21)	13,135,722,114	545,318,955	10,104,648,162
재고자산 (주10)	1,095,752,978	1,015,757,491	1,001,545,430
파생금융상품자산			305,640,000
당기법인세자산	87,913,930	92,437,480	45,777,030
기타유동자산 (주12)	264,585,335	318,194,228	519,224,535
비유동자산	22,647,153,518	20,860,947,557	19,990,047,941
종속회사 투자 (주44)	7,760,526,606	7,621,147,768	7,621,147,768
투자부동산 (주13)	5,156,983,307		
유형자산 (주14, 22)	8,569,215,471	12,239,289,044	11,446,494,648
무형자산 (주15, 22)	647,001,846	906,119,653	665,126,797
기타비유동금융자산 (주16,21)	491,936,136	94,391,092	257,278,728
사용권자산 (주11)	21,490,152		
자산총계	61,171,527,226	67,291,544,138	60,268,192,718
부채			
유동부채	8,465,378,171	9,062,278,718	14,662,332,542
매입채무 및 기			

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
타유동채무 (주17,21)	8,001,401,054	195,043,934	1,086,239,060
단기차입금 (주18,21)		1,100,000,000	2,068,393,910
유동성전환사채 (주23,21)		3,701,843,080	7,093,439,008
유동성장기부채 (주18,21)	375,480,000	375,480,000	396,360,000
파생금융상품부채 (주24,21)		978,780,000	1,830,150,000
기타유동부채 (주19,22,30)	78,640,421	2,711,131,704	2,187,750,564
유동리스부채 (주11,21)	9,856,696		
비유동부채	3,234,398,330	3,594,648,269	2,866,824,259
장기차입금 (주18,21)	938,700,000	1,314,180,000	1,684,530,000
순확정급여부채 (주25)	1,025,606,333	807,263,527	282,703,451
기타비유동금융부채 (주20,21)	992,775,640	1,207,866,358	899,590,808
이연법인세부채	265,338,384	265,338,384	
비유동리스부채 (주11,21)	11,977,973		
부채총계	11,699,776,501	12,656,926,987	17,529,156,801
자본			
자본금 (주26)	15,155,012,500	15,016,822,000	14,279,751,500
기타불입자본 (주27)	94,756,623,689	89,542,546,160	62,908,373,841
이익잉여금(결손금) (주28)	(65,070,452,635)	(54,555,318,180)	(39,079,656,595)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
기타자본구성요소 (주27)	4,630,567,171	4,630,567,171	4,630,567,171
자본총계	49,471,750,725	54,634,617,151	42,739,035,917
자본과부채총계	61,171,527,226	67,291,544,138	60,268,192,718

포괄손익계산서

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
수익(매출액) (주30)	23,409,943,384	4,374,303,299	11,688,259,011
매출원가 (주31)	1,893,897,586	2,094,622,326	2,437,565,305
매출총이익	21,516,045,798	2,279,680,973	9,250,693,706
판매비와관리비 (주32)	3,348,099,798	3,731,236,056	1,716,930,330
연구개발비 (주32)	27,993,470,218	12,406,021,663	5,341,246,635
영업이익(손실)	(9,825,524,218)	(13,857,576,746)	2,192,516,741
금융수익 (주36)	613,553,266	544,137,030	383,388,901
금융원가 (주36)	674,515,267	1,198,204,776	1,268,832,670
투자이익 (주37)	30,141,141		
투자손실 (주37)		1,516,200	418,000
기타영업외수익 (주35)	162,756,966	127,635,971	48,878,875
기타영업외비용 (주35)	828,329,332	372,914,331	252,486,696
법인세비용차감전순이익(손실)	(10,521,917,444)	(14,758,439,052)	1,103,047,151
법인세비용 (주29)	0	265,338,384	0

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
당기순이익(손실)	(10,521,917,444)	(15,023,777,436)	1,103,047,151
기타포괄손익	6,782,989	(451,884,149)	224,524,624
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	6,782,989	(451,884,149)	224,524,624
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	6,782,989	(451,884,149)	224,524,624
총포괄손익	(10,515,134,455)	(15,475,661,585)	1,327,571,775
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원) (주39)	(365)	(538)	37
희석주당이익(손실) (단위 : 원) (주39)	(365)	(538)	37

자본변동표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

	자본						
	자본금	주식발행초과금	자본잉여금	전환권대가	주식매입선택권	자기주식처분손익	기타자본구성요소
2018.01.01 (기초자본)	13,625,393,500	40,558,421,862	506,248,121	1,962,035,862		(345,085,188)	4,630,567,171
당기순이익(손실)							
순확정급여부채의 재측정요							
주식매입선택권					104,513,065		
전환권 행사	425,526,000	10,350,537,581		(1,962,035,862)			
우선주전환							
전환사채 발행				1,964,690,000			
전환우선주 발행	228,832,000	9,769,048,400					
2018.12.31 (기말자본)	14,279,751,500	60,678,007,843	506,248,121	1,964,690,000	104,513,065	(345,085,188)	4,630,567,171
2019.01.01 (기초자본)	14,279,751,500	60,678,007,843	506,248,121	1,964,690,000	104,513,065	(345,085,188)	4,630,567,171
당기순이익(손실)							
순확정급여부채의 재측정요							
주식매입선택권					109,304,500		
전환권 행사	265,952,500	11,635,250,432		(1,964,690,000)			
우선주전환	54,451,500	(54,451,500)					
전환사채 발행				828,712,500			
전환우선주 발행	416,666,500	16,080,046,387					
2019.12.31 (기말자본)	15,016,822,000	88,338,853,162	506,248,121	828,712,500	213,817,565	(345,085,188)	4,630,567,171
2020.01.01 (기초자본)	15,016,822,000	88,338,853,162	506,248,121	828,712,500	213,817,565	(345,085,188)	4,630,567,171
당기순이익(손실)							
순확정급여부채의 재측정요							
주식매입선택권					109,304,500		

	자본						
	자본금	주식발행초과금	자본잉여금	전환권대가	주식매입선택권	자기주식처분손익	기타자본구성요소
전환권 행사	138,190,500	5,933,485,529		(828,712,500)			
우선주전환							
전환사채 발행							
전환우선주 발행							
2020.12.31 (기말자 본)	15,155,012,500	94,272,338,691	506,248,121		323,122,065	(345,085,188)	4,630,567,171

현금흐름표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	(16,348,054,736)	(4,018,607,278)	(2,712,674,819)
당기순이익(손실)	(10,521,917,444)	(15,023,777,436)	1,103,047,151
당기순이익조정을 위한 가감	1,371,642,460	2,415,165,143	3,656,440,379
법인세비용		265,338,384	
감가상각비	371,120,515	229,167,893	184,517,982
무형자산상각비	65,619,230	92,020,154	89,893,673

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
무형자산손상차 손	219,688,029	45,716,164	
퇴직급여	252,703,207	93,467,945	58,686,482
외화환산이익		(21,858,026)	(28,192,401)
외화환산손실	305,854,658		
이자수익	(613,553,266)	(544,137,030)	(383,388,901)
이자비용	674,515,267	1,198,204,776	1,268,832,670
대손상각비	(108,346,740)	650,838,718	(53,143,791)
당기손익인식금 용자산평가이익	(2,865,200)		
당기손익인식금 용자산평가손실		1,516,200	418,000
기타의 대손상각 비	6,658,482		
유형자산처분손 실	161,529		2,020,747
유형자산처분이 익		(3,514,535)	
종속기업투자주 식손상차손	193,441,162		
파생금융부채평 가손실	76,389,500	299,100,000	245,560,000
파생금융부채평 가이익	(117,353,500)		
주식보상비용(환 입)	109,304,500	109,304,500	104,513,065
사용권자산상각 비	8,265,442		
경상연구개발비	(69,960,355)		
국고보조금의 변 동			2,166,722,853

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동으로인한 자산·부채의변동	(7,707,220,450)	8,213,582,840	(7,566,904,870)
매출채권의 감소 (증가)	(12,247,266,072)	8,463,965,490	(7,897,665,499)
계약자산의 변동			
재고자산의 감소 (증가)	(79,995,487)	(14,212,061)	(116,907,248)
미수금의 감소(증가)	(540,636,337)	(33,613,843)	62,155,780
선급금의 감소(증가)	(18,382,242)	131,851,715	(165,562,598)
선급비용의 감소 (증가)	39,143,201	53,431,418	(53,926,879)
매입채무의 증가 (감소)	6,570,075	(187,478,086)	228,937,839
미지급금의 증가 (감소)	2,232,749,537	(690,939,459)	461,911,106
미지급비용의 증 가(감소)	5,567,801,250	(12,011,456)	1,890,020
예수금의 증가(감소)	11,923,117	9,093,588	(15,316,630)
선수금의 증가(감소)	24,770,765	4,697,188	(7,734,960)
퇴직금의 지급	(27,577,412)	(20,792,018)	(64,685,801)
정부보조금의 변 동	(2,676,320,845)	509,590,364	
이자수취(영업)	573,480,808	583,059,582	280,795,788
이자지급(영업)	(68,563,660)	(159,976,957)	(160,456,187)
법인세납부(환급)	4,523,550	(46,660,450)	(25,597,080)
투자활동현금흐름	(21,396,133,597)	5,054,933,098	(7,853,441,187)
단기금융상품의 처	39,733,595,111	20,816,115,912	24,025,067,094

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
분			
사무용비품의 처분		472,000	
차량운반구의 처분		3,636,363	
보증금의 감소	1,200,110,000	200,000,000	
장기대여금및수취 채권의 처분	360,000,000		
단기대여금및수취 채권의 처분		500,000,000	
당기손익인식금융 자산의 처분	2,500,066,646		
임차보증금의 감소			
단기금융상품의 취 득	(58,548,307,566)	(15,042,640,696)	(29,159,873,659)
시설장치의 증가	(5,550,000)	(635,844,000)	
사무용비품의 취득	(78,640,241)	(83,674,131)	(6,679,856)
단기매매금융자산 의 증가			
개발비의 증가			(974,207)
기계장치의 취득	(1,774,001,537)	(218,985,000)	(130,843,655)
임차보증금의 증가			
장기금융상품의 취 득	(23,999,364)	(23,999,364)	(23,999,364)
토지의 취득			(526,406,531)
건물의 취득			(1,416,896,309)
기타무형자산의 취 득		(362,982,000)	
장기대여금및수취 채권의 취득	(659,000,000)		
대여금의 증가			(500,000,000)
단기대여금및수취			

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
채권의 취득			
매도가능금융자산 의 취득			
당기손익인식금융 자산의 취득	(2,500,066,646)		
차량운반구의 취득		(84,052,986)	(112,834,700)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(332,820,000)		
보증금의 증가	(1,267,520,000)	(11,113,000)	
기타금융자산의 취 득		(2,000,000)	
재무활동현금흐름	(1,631,942,188)	20,935,170,087	20,346,658,730
자본의 증가		416,666,500	228,832,000
주식발행초과금의 증가		16,069,851,947	9,762,955,170
단기차입금의 증가		307,406,244	168,393,910
장기미지급금의 증 가		308,275,550	325,587,650
사채의 증가		5,500,000,000	10,000,000,000
단기차입금의 상환	(1,100,000,000)	(1,275,800,154)	(40,000,000)
장기차입금의 상환	(375,480,000)	(391,230,000)	(99,110,000)
사채의 상환	(18,100)		
장기미지급금의 감 소	(145,130,363)		
리스부채의 감소	(7,920,925)		
주식발행초과금의 감소	(3,392,800)		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(39,376,130,521)	21,971,495,907	9,780,542,724
현금및현금성자산에			

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
대한 환율변동효과	(8,668)	(3,132)	1,402,883
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(39,376,139,189)	21,971,492,775	9,781,945,607
기초현금및현금성자 산	40,973,512,903	19,002,020,128	9,220,074,521
기말현금및현금성자 산	1,597,373,714	40,973,512,903	19,002,020,128

5. 재무제표 주석

제23(당)기 2020년 12월 31일 현재

제22(전)기 2019년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 오스코텍

1. 당사의 개요

당사의 개요는 다음과 같습니다.

- (1) 당사설립일 : 1998년 12월 8일
- (2) 업종 : 신약개발 및 골조직대체재료 제조, 판매, 도매업
- (3) 당사의 소재지 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700(삼평동, 코리아바이오파크 에이동 9층)
- (4) 당사의 전화번호 : 031-628-7666
- (5) 대표이사의 성명 : 김 정 근, 윤 태 영
- (6) 주요주주의 성명 및 지분비율 :

수차례의 유·무상증자 등을 통하여 당기말 현재 당사의 자본금은 보통주 14,738백만원 및 우선주 417백만원입니다. 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주요주주명	소유주식수	지분비율	비고
김 정 근	4,516,710	14.90%	대표이사
합 계	4,516,710	14.90%	

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사는 2011년 1월 1일 이후에 개시하는 연차 보고기간부터 한국채택국제회계기준을 도입하였으며 기업회계기준서 제1101호 (한국채택국제회계기준의 최초채택)에 따라 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2010년 1월 1일입니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '연결재무제표와 별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인영향력이있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제 1109호'금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서제1028호‘ 관계기업과 공동기업에대한투자’ 에서 규정하는 지분법 중 원가법을 적용하여 표시한 재무제표입니다.

다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용했습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가모형에 의하여 작성되었습니다.

2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시됩니다. 재무제표 작성을 위해, 당사의 경영성과와 재무상태는 기능통화이면서 재무

제표 작성을 위한 표시통화인 대한민국 원화(KRW)로 표시합니다.

3) 중요한 회계추정 및 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표 작성시 중요한 회계 추정의 사용을 요구하고 있습니다. 또한, 한국채택국제회계기준은 당사의 회계 정책을 적용하는데 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 재무제표 작성시 보다 높은 정도의 판단과 복잡성이 필요한 분야 또는 가정과 추정이 재무제표에 미치는 영향이 중요한 분야는 주석 5에 공시한 바와 같습니다.

당사의 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, 당기말 현재 COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 합리적으로 예측할 수 없습니다.

(2) 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 유동부채 중 단기차입금 계정에 포함됩니다.

(3) 금융자산

당사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기업회계기준서 제1109호 및 동 기준서와 관련한 타 기준서의 개정사항을 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1109호는 1) 금융자산과 금융부채의 분류 및 측정 2) 금융자산의 손상 3) 위험회피회계에 대한 새로운 규정을 도입하였습니다.

1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

-	공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
---	---

-	상각후원가 측정 금융자산
---	---------------

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

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 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 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 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익'으로 표시합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타영

업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 당사는 매출채권, 계약자산과 리스채권에 대해 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는간편법을 적용합니다.

4) 인식과 제거

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

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 ‘차입금’으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

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

(4) 종속기업 및 관계기업투자

당사는 종속기업에 대한 투자를 원가법으로 처리하고 있습니다.

(5) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정합니다. 원가는 고정 및 변동간접비의 체계적인 배부액으로, 재고자산분류별로 가장 적합한 방법으로 측정하고 있으며, 선입선출법으로 결정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다. 재고자산을 저가기준으로 평가하는 경우 발생하는 평가손실은 해당 재고자산에서 차감하는 형식으로 표시하고 이를 매출원가에 가산하고 있습니다.

(6) 유형자산

당사는 유형자산을 당해 자산의 구입원가 또는 제작용가와 자산을 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 지출 및 해당 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 그 자산을 제거, 해체하거나 또는 부지를 복원하는데 소요될 것으로 정되는 비용이 총당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 포함하여 취득원가로 산정하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

토지를 제외한 자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

당사의 토지는 감가상각을 하고 있지 않으며, 그 외 유형자산에 대한 감가상각비는 다음의 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
건 물	40년
구 축 물	20년
기 계 장 치	8년
차량운반구	5년
비 품	5년
시 설 장 치	5년

당사는 매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 경제적 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리합니다.

당사는 유형자산의 취득에 사용될 정부보조금을 받은 경우, 유형자산의 취득 전까지 받은 자산은 부채로 계상하고, 유형자산을 취득하는 시점에 유형자산의 차감계정으로 처리하고 있습니다.

(7) 비금융자산의 손상

당사는 영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 당기손익으로 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간 종료일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

한편, 당사 유형자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 초과하는 경우 유형자산의 장부금액을 회수가능액으로 즉시 감소시키고 있습니다.

(8) 투자부동산

당사의 투자부동산은 주로 장기간 임대수익 목적으로 보유하고 있는 토지 및 건물로 구성되어 있으며 취득시 발생한 거래원가를 가산하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 있습니다. 당사의 투자부동산 중 토지는 감가상각을 하지 않고 있으며, 건물은 40년의 내용연수 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

(9) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표 에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당시 손익으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 원가로 측정하며, 최초인식 후에 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과

손상차손누계액을 직접 차감한 미상각 잔액으로 표시하고 있으며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상합니다. 무형자산의 잔존가치와 내용연수 및 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고 있으며, 재검토결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리합니다.

당기 말 현재 내용연수가 유한한 무형자산별 내용연수와 상각방법은 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수	상각방법
산업재산권	5~10년	정액법
개발비	10년	정액법
기타의 무형자산	5~10년	정액법

(10) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산원가의 일부로서 자본화하고 있는데, 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산에 대한 지출이 이루어지는 동안에 특정차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 기타금융부채 및 지분상품

채무 또는 지분상품은 계약상 내용의 실질에 따라 기타금융부채 또는 자본항목으로 분류하고 있습니다.

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

당사는 금융감독원 질의회신"회제이-00094"에 의거하여 전환권(신주인수권)을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

1) 지분상품

지분상품은 기업의 모든 부채를 차감한 후의 자산에 대하여 잔여지분을 나타내는 계약 또는 약정을 의미합니다.

2) 기타금융부채

기타금융부채는 차입금을 포함하여 거래원가를 차감한 공정가치로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율을 금융부채의 예상만기 또는 적절하다면 그보다 짧은 기간에 걸쳐 지급할 미래예상현금을 할인하는 이자율입니다.

3) 기타금융부채의 제거

기타금융부채는 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우에만 제거합니다.

(12) 수익인식

1) 수행의무의 식별

당사는 신약개발과 의료기기, 식용오일, 기능성소재 등 재화를 판매하는 사업을 주로 영위하고 있습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다.

재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인 기간이 만료되거나 또는 회사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

로열티 계약에서 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역이 없는 경우, 해당 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 당사는 동 로열티 수익을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 예상수익금액, 원가 및 용역 제공 정도에 변동이 발생하는 경우 이에 대한 추정을 변경하고 있으며 예상수익 및 원가의 증감은 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다.

로열티 계약의 경우에는 추가적인 의무가 있다면 의무가 종료될것으로 예상되는기간 동안 안분하여 수익으로 인식하고 있습니다.

4) 변동대가

받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 당사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

5) 거래가격의 배분

하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격

을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

6) 반품

고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

7) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

(13) 법인세비용 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세부담액과 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 손익계산서상의 이익에서 다른 과세기간에 가산되었거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 과세소득과 손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 확정되었거나 실질적으로 확정된 세율을 사용하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무

기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산부채법을 사용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율에근거하여 당해 자산이 실현되었거나 부채가 지급될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세 및 이연법인세의 인식

당기법인세 및 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로 영업권을 최초 인식하는 경우에서 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합의 경우에는 영업권을계산하거나 피취득자의 식별가능한 자산·부채 및 우발부채의 공정가치 순액에 대한 회사의 지분이 사업결합원가를 초과하는 금액을 결정하는 과정에서 법인세효과를 고려합니다.

(14) 종업원 급여

1) 주식기준보상

당사는 주식교부형 주식선택권의 공정가액을 공정가치접근법에 의하여 산출하고, 산정된 보상원가는 가득기간동안 정액법으로 안분하여 당기 비용과 주식선택권(기타 불입자본)으로 계상하고 있습니다. 또한, 가득이 완료된 주식선택권 중 추후 상실되거나 행사되지 않은 경우에는 이미 인식한 자본조정을 기타자본잉여금으로 대체하고 있습니다.

(15) 총당부채와 우발부채

당사는 과거사건이나 거래의 결과로 존재하는 현재 의무의 이행을 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고 동 손실의 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 그 손실금액을 총당부채로 계상하고 있습니다. 또한, 당사는 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 높지 아니하거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석 기재하고 있습니다.

총당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치어야 합니다. 다만, 화폐의 시간가치가 중요한 경우에는 예상되는 지출액의 현재가치로 평가합니다. 현재가치 평가에 사용하는 할인율은 그 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 있습니다.

(16) 외화환산

기능통화 이외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 종료일에 외화로 표시된 화폐성항목은 보고기간 종료일의 환율로 환산됩니다. 한편, 공정가치로 표시되는 비화폐성항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산되지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성항목은 환산되지 않습니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비화폐성 항목에서 발생한 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함

된 외환차이도 당기손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 발생한손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 외환차이도 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 배당금

배당금은 당사의 주주에 의해 승인된 기간에 부채로 인식하고 있습니다.

(18) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 연결실체에 제공되는즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 퇴직급여비용

확정기여형퇴직급여제도에 대한 부담금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해측

단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 관련 퇴직급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 그러나 그러한 회사채에 대해 거래층이 두터운 시장이 없는 경우에는 보고기간말 현재 국공채의 시장수익률을 사용합니다. 보험수리적가정의 변경 및 보험수리적가정과 실제로 발생한 결과의 차이에서 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 포괄손익 계산서에 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익으로 인식한 보험수리적손익은 즉시 이익잉여금으로 인식하며, 그 후의 기간에 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 과거근무원가는 이미 가득된 급여액을 한도로 즉시 인식되고, 그렇지 않을 경우 관련 급여액이 가득될 때까지의 평균기간동안 정액기준으로 상각하고 있습니다.

재무상태표상 퇴직급여채무는 미인식과거근무원가를 반영한 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 순액이 자산일 경우, 이는 미인식과거근무원가에 환급가능금액과 미래 기여금감소액의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(20) 금융부채

1)최초 인식과 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입,미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

당사의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품부채를 포함합니다.

당사는 거래상대방에게 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무 및 발행자에게 잠재적으로 불리한 조건으로 거래상대방과 금융자산이나 금융부채를 교환하는 계약상 의무를 포함하지 않으며 자기지분상품으로 결제되거나 결제될 수 있는 계약

으로서, 변동가능한 수량의 자기지분상품을 인도할 계약상 의무가 없는 비파생상품 또는 확정 수량의 자기지분상품에 대하여 확정 금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해서만 결제될 파생상품은 자본으로 분류하고 있습니다.

다만, 주가하락시 행사가격 인하 조건이 내재된 사채를 발행한 경우 당사는 금융감독원의 질의회신 회제이-00094(신주인수권 대가의 회계처리)에 따라 사채의 최초 장부 가액에서 사채부분을 차감한 잔액을 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 후속 측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 당사는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

대여금 및 차입금

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액

을 고려하여 계산됩니다.

3)제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

(21) 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자로서의 회계처리

(사용권자산)

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식 과 측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다

당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 다음과 같은 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자

산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다

(리스부채)

리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

(단기리스와 소액 기초자산 리스)

당사는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

리스제공자로서의 회계처리

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용

리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

(22) 우선주

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일 이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니 합니다. 당사 또는 회사 내의 다른 기업이 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는자본에서 직접 인식하고 있습니다.

3. 회계정책의 변경

1) 당기 최초 적용되는 기준서

당사는 2020년 1월1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라

개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 당사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

다) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제

· 할인 · 유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고있습니다.

나) 기업회계기준서 제1016호 ‘ 유형자산’ 개정- 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

다) 기업회계기준서 제1037호 ‘ 충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 ‘ 한국채택국제회계기준의 최초 채택’ : 최초채택기업인 종속기업

- 기업회계기준서 제1109호 ‘금융상품’ : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 ‘리스’ : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 ‘농림어업’ : 공정가치 측정

4) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

4. 금융위험관리

(1) 금융위험요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험 (외환위험, 가격위험, 현금흐름 및 공정가치 이자율 위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리는 당사의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무팀에 의해 이루어지고 있습니다. 당사 재무팀은 영업부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

1) 시장위험

(가) 외환위험

당사의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 당사의 영업거래 상 외환위험에 대한 회피가 필요하다고 판단되는 경우 통화선도 거래 등을 통해 외환위험을 관리하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

① 당기 말 현재 당사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

통화	자 산		부 채	
구분	외화	장부금액(원)	외화	장부금액(원)
USD	11,600,783.07	12,621,651,979	6,251,153.32	6,801,254,805
GBP	-	-	19,717.32	29,228,954
합계	-	12,621,651,979	-	6,830,483,759

② 민감도분석

당기말 현재 원화의 USD 대비 환율이 높았다면, 당사의 손익은 증가하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 당사가 각 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	환율변동	손익 효과
USD	10%상승	582,039,717
GBP	10%상승	(2,922,895)

당기말 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(나) 가격위험

당사의 지분증권에 대한 투자는 비경상적인 경영진의 판단에 따라 이루어지고 있으며, 당사는 지분증권에 대한 별도의 투자정책을 보유하고 있지 않습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 시장성있는 지분상품은 당기손익인식금융자산으로 분류되어 있지만 그 중요성이 매우 낮아 손익에 미치는 영향은 극히 미미하기 때문에 민감도 분석을 하지 아니하였습니다.

(다) 현금흐름 이자율 위험

당사의 이자부 자산은 대부분 고정이자율로 확정되어 있어, 당사의 수익 및 영업현금 흐름은 시장이자율의 변동으로부터 실질적으로 독립적입니다.

당사의 이자율 위험은 차입금에서 비롯됩니다. 변동 이자율로 발행된 장기차입금으로 인하여 당사는 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다.

당사는 이자율 위험에 대해 다양한 방법의 분석을 수행하고 있습니다. 당사는 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 채융자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험 회피 등 다양한 방법을 검토하여 당사 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

① 변동이자율 차입금의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 1% 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소 하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	이자율변동	손익 효과
차입금	1%상승	(13,141,800)

2) 신용위험

신용위험은 전사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은

행 및 금융기관 예치금, 파생금융자산으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 최소 A이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 당사는 거래상대방에 대한 개별적인 위험 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

(가) 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
현금및현금성자산	1,597,373,714	40,973,512,903
당기손익인식금융자산	5,206,000	2,340,800
단기금융상품	22,337,819,637	3,483,034,724
기타비유동금융자산	491,936,136	94,391,092
매출채권 및 기타채권	13,135,722,114	545,318,955
합 계	37,568,057,601	45,098,598,474

3) 유동성 위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금성자산의 유지 및 적절하게 약정된 신용한도 금액으로부터의 자금 여력 등을 포함하고 있습니다. 활발한 영업활동을 통해 당사 재무팀은 신용한도 내에서 자금여력을 탄력적으로 유지하고 있습니다.

당사의 금융부채를 보고기간 종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 할인하지 아니한 금액입니다.

(단위 : 원)

구 분	1년 미만	1년에서 2년이하	2년이상	계
장기차입금 (유동성장기부채 포함)	375,480,000	375,480,000	563,220,000	1,314,180,000

구 분	1년 미만	1년에서 2년이하	2년이상	계
매입채무및기타채무 (비유동부채 포함)	8,001,401,054	992,775,640	-	8,994,176,694
리스부채(유동/비유동)	9,856,696	10,230,888	1,747,085	21,834,669
합 계	8,386,737,750	1,378,486,528	564,967,085	10,330,191,363

(2) 자본 위험 관리

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

산업 내의 타사와 마찬가지로 당사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순차입금을 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금총계(재무상태표에 표시된 것)에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순차입금을 가산한 금액입니다.

당기 말 및 전기 말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
차입금총계	1,314,180,000	6,491,503,080
차감: 현금 및 현금성자산	1,597,373,714	40,973,512,903
차감: 단기금융상품	22,337,819,637	3,483,034,724
순차입금	(22,621,013,351)	(37,965,044,547)
자본총계	49,471,750,725	54,634,617,151
총자본	26,850,737,374	16,669,572,604
자본조달비율(*)	-	-

(*)순차입금이 (-)이므로 자본조달비율을 산정할 수 없습니다.

(3) 공정가치 추정

활성시장에서 거래되는 금융상품 (단기매매금융자산과 매도가능금융자산 등)의 공

정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시목적으로 금융부채 공정가치는 계약 상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 당사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

다음은 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준1에서 수준3으로 분류하여 분석한 것입니다.

가. 수준1 : 공정가치 측정치는 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.

나. 수준2 : 공정가치 측정치는 수준1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출하는 공정가치입니다.

다. 수준3 : 공정가치 측정치는 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 각 공정가치 수준별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합계
금융자산				
당기손익인식금융자산	5,206,000	-	-	5,206,000
합 계	5,206,000	-	-	5,206,000

5. 중요한 회계추정 및 판단

당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영자는 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하도록 요구됩니다. 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타 요인들에 바탕을 두고 있으

나, 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다. 추정과 기초적인 가정은 계속적으로 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기 그리고 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

(1) 주식기준보상

당사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대존속 기간, 변동성, 배당률 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다

(2) 리스

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나(금융거래를 하지 않는 종속기업의 경우) 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우(예를 들어, 리스가 종속기업의 기능통화가 아닌 경우)에 측정이 요구되는 연결기업이 ‘지불해야 하는’ 사항을 반영합니다.

(3) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(5) 비금융자산의 손상

당사는 비금융자산의 손상차손금액을 결정하기 위해 개별 자산별로 회수가능액을 추

정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 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.

(6) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

6. 현금 및 현금성자산

현금 및 현금성자산은 보유중인 현금, 요구불예금 및 취득일 현재 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 매우 유동적인 단기 투자자산으로 구성되어 있습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
현금	-	19,950
예금 등	1,597,373,714	40,973,492,953
합 계	1,597,373,714	40,973,512,903

7. 사용이 제한된 금융자산

당기말 현재 사용이 제한된 금융자산은 없습니다.

8. 기타금융자산

당사가 기타금융자산으로 계상하는 항목의 당기 및 전기말 현재 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
당기손익인식금융자산	5,206,000	2,340,800
단기금융상품	22,337,819,637	3,483,034,724
합 계	22,343,025,637	3,485,375,524

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기 말 및 전기말 현재 유동 및 비유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
외상매출금(주1)	13,166,931,192	1,501,315,121
받을어음	-	-
매출채권	13,166,931,192	1,501,315,121
차감: 대손충당금	(609,041,408)	(993,192,159)
매출채권(순액)	12,557,889,784	508,122,962
미수금	577,832,330	37,195,993
합 계	13,135,722,114	545,318,955

(주1) 당기말 현재 외상매출금에는 고객에게 청구되지 않은 채권 12,022,400,000원이 포함되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기말 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
미청구채권	12,022,400,000	-
3개월 미만	526,384,994	465,958,066
3개월이상 6개월 미만	8,227,050	33,617,786
6개월이상~1년미만	4,339,162	4,641,949
1년이상~2년미만	2,663,114	83,727,674
2년초과	602,916,872	913,369,646
합 계	13,166,931,192	1,501,315,121

(3) 당사는 매출채권에 대해 항상 매출채권 연령별 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무 불이행 경험 및 차입자 특유의 요인, 일반적인 경제 환경, 보고기간 말에 현재 상황에 대한 평가뿐만 아니라 미래에 상황이 어떻게 변동할 것인지에 대한 평가를 포함한 요소들이 조정된 채무자의 현행 재무상태에 대한 분석을 고려한 충당금 설정률표를 이용하여 산정됩니다.

당기말 현재 연령별 채권잔액, 기대손실률 및 대손충당금설정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	기대손실률	채권금액	대손충당금
미청구채권	0%	12,022,400,000	-
3개월 미만	0.62%	526,384,994	3,283,177
3개월이상 6개월 미만	0.10%	8,227,050	8,928
6개월이상 1년 미만	18.74%	4,339,162	813,251
1년이상 2년미만	75.82%	2,663,114	2,019,180
2년초과	100%	3,800,000	3,800,000
집합평가제외	100%	599,116,872	599,116,872
합 계		13,166,931,192	609,041,408

(4) 당기 및 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구분	비손상채권		(대손충당금)	계
	집합평가대상	개별평가대상		
기 초	863,762,259	637,552,862	(993,192,159)	508,122,962
대손충당금 설정	-	-	-	-
대손충당금 환입	-	-	108,346,740	-
제 각	-	-	275,804,011	-
기 말	12,567,814,320	599,116,872	(609,041,408)	12,557,889,784

(전기)

(단위 : 원)

구분	비손상채권		(대손충당금)	계
	집합평가대상	개별평가대상		
기 초	9,344,885,539	615,691,704	(359,511,231)	9,601,066,012
대손충당금 설정	-	-	(650,838,718)	-
대손충당금 환입	-	-	-	-
제 각	-	-	17,157,790	-
기 말	863,762,259	637,552,862	(993,192,159)	508,122,962

손상된 채권에 대한 충당금 설정액은 포괄손익계산서상 판매관리비에 포함되어 있으며, 판매관리비의 세부내역(주석31)에 구분되어 있습니다. 충당금 환입은 포괄손익계산서상 판매관리비에 포함되어 있습니다. 대손충당금의 상계는 일반적으로 추가적인 현금회수 가능성이 없는 매출채권 및 기타채권의 상각과 관련하여 발생하고 있습니다.

10. 재고자산

당기 말 및 전기 말 현재 당사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당 기			전 기		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상 품	206,729,729	-	206,729,729	344,635,415	(496,019)	344,139,396
제 품	323,775,837	-	323,775,837	190,793,331	(5,945,742)	184,847,589
원재료	471,046,126	-	471,046,126	486,770,506	-	486,770,506
미착품	94,201,286	-	94,201,286	-	-	-
합 계	1,095,752,978	-	1,095,752,978	1,022,199,252	(6,441,761)	1,015,757,491

당기 중 계속영업의 매출원가로 인식된 재고자산의 원가는 1,893백만원 입니다.

(전기: 2,094백만원).

11. 리스

당사는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 적용 하였습니다.

(1) 사용권자산

당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	-	-
증가	29,755,594	-
사용권자산 상각	(8,265,442)	-
당기말	21,490,152	-

(2) 리스부채

당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	-	-
증가	29,755,594	-
이자비용	818,127	-
리스료	(8,739,052)	-
당기말	21,834,669	-

(3) 소액리스등

당기 및 전기에 소액리스등 리스부채를 인식하지 않고 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
단기리스료	5,625,333	565,000
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	7,215,660	6,333,733
리스부채 측정치에 포함되지 않는 변동리스료	30,607,333	32,628,800

12. 기타유동자산

당기 말 및 전기 말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
선급금	251,972,165	259,779,375
차감: 대손충당금	(6,658,482)	-
선급금(순액)	245,313,683	259,779,375
선급비용	19,271,652	58,414,853
합 계	264,585,335	318,194,228

13. 투자부동산

당기 및 전기말 현재 투자부동산의 내역 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기			전 기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초금액	-	-	-	-	-	-
대체(주1)	4,000,783,000	1,179,926,965	5,180,709,965	-	-	-
감가상각	-	(23,726,658)	(23,726,658)	-	-	-
기말금액	4,000,783,000	1,156,200,307	5,156,983,307	-	-	-

(주1) 회사는 당기 중 유형자산 중에서 토지 및 건물의 장부금액 5,180,709,965원에 대하여 투자부동산으로 대체하였습니다. 대체 당시 건물의 감가상각누계액은 1,097,832,222원이었으며, 당기 감가상각비 23,726,658원을반영한 결과 당기말 건물에 대한 감가상각누계액은 1,121,558,880원 입니다.

14. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	합계
취득원가:								
기초금액	6,711,487,531	5,753,458,966	27,822,726	1,089,456,553	276,792,583	172,891,653	932,591,910	14,964,501,942
취득금액	-	-	-	1,774,001,537	-	78,640,241	5,550,000	1,858,191,778
재평가금액	-	-	-	-	-	-	-	-
처분금액	-	-	-	(81,818,182)	-	(1,901,728)	-	(83,719,910)
대체	(4,000,783,000)	(2,277,759,187)	-	-	-	-	-	(6,278,542,187)
기말금액	2,710,704,531	3,475,699,799	27,822,726	2,781,639,908	276,792,583	249,630,166	938,141,910	10,460,431,623
감가상각누계액 및 손상차손누계액:								
기초금액	-	(1,493,532,292)	(21,877,797)	(735,805,582)	(94,740,908)	(74,071,298)	(296,719,911)	(2,716,747,788)
감가상각비 (주1)	-	(99,446,741)	(1,390,077)	(114,229,541)	(48,402,512)	(35,525,203)	(53,249,500)	(352,243,574)
처분금액	-	-	-	81,817,182	-	1,741,199	-	83,558,381
대체	-	1,097,832,222	-	-	-	-	-	1,097,832,222
기말금액	-	(495,146,811)	(23,267,874)	(768,217,941)	(143,143,420)	(107,855,302)	(349,969,411)	(1,887,600,759)
정보보조금:								
기초금액	-	-	-	(8,465,110)	-	-	-	(8,465,110)
상계액	-	-	-	4,849,717	-	-	-	4,849,717
증가금액	-	-	-	-	-	-	-	-

구 분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	합계
기말금액	-	-	-	(3,615,393)	-	-	-	(3,615,393)
장부금액:								
기초금액	6,711,487,531	4,259,926,694	5,944,929	345,185,861	182,051,675	98,820,355	635,871,999	12,239,289,044
기말금액	2,710,704,531	2,980,552,988	4,554,852	2,009,806,574	133,649,163	141,774,864	588,172,499	8,569,215,471

(주1) 당기 중 판매비와관리비 및 매출원가에 포함된 감가상각비(정부보조금상계액 반영)은 각각 261,566,219원 및 85,827,638원입니다.

(주2) 당기 중 투자부동산의 감가상각비(판매비와관리비)는 23,726,658원 입니다.

(전 기)

(단위 : 원)

구 분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	합계
취득원가:								
기초금액	6,711,487,531	5,753,458,986	27,822,726	1,721,081,814	303,117,912	591,855,487	296,747,910	15,405,572,366
취득금액	-	-	-	218,985,000	84,052,986	83,674,131	635,844,000	1,022,556,117
재평가금액	-	-	-	-	-	-	-	-
처분금액	-	-	-	(850,610,261)	(110,378,315)	(502,637,965)	-	(1,463,626,541)
기말금액	6,711,487,531	5,753,458,986	27,822,726	1,089,456,553	276,792,583	172,891,653	932,591,910	14,964,501,942
감가상각누계액 및 손상차손누계액:								
기초금액	-	(1,385,118,226)	(20,486,661)	(1,522,365,765)	(162,397,563)	(558,806,293)	(293,170,911)	(3,942,345,419)
감가상각비 (주1)	-	(108,414,066)	(1,391,136)	(63,944,661)	(42,719,660)	(17,342,560)	(3,549,000)	(237,361,083)
처분금액	-	-	-	850,504,844	110,376,315	502,077,555	-	1,462,958,714
기말금액	-	(1,493,532,292)	(21,877,797)	(735,805,582)	(94,740,908)	(74,071,298)	(296,719,911)	(2,716,747,788)
정부보조금:								
기초금액	-	-	-	(16,677,300)	-	(54,999)	-	(16,732,299)
상계액	-	-	-	8,212,190	-	54,999	-	8,267,189
증가금액	-	-	-	-	-	-	-	-
기말금액	-	-	-	(8,465,110)	-	-	-	(8,465,110)
장부금액:								
기초금액	6,711,487,531	4,368,340,760	7,336,065	182,038,749	140,720,349	32,994,195	3,576,999	11,446,494,648
기말금액	6,711,487,531	4,259,926,694	5,944,929	345,185,861	182,051,675	98,820,355	635,871,999	12,239,289,044

(주1) 전기 중 판매비와관리비 및 매출원가에 포함된 감가상각비(정부보조금상계액 반영)은 각각 197,527,644원 및 31,640,249원입니다.

(2) 토지는 재평가모형으로 평가하고 있으며 2017년 12월 29일을 기준으로 재평가하였습니다. 독립적인 전문평가인의 감정평가결과를 근거로 하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
재평가 기준일	2017년 12월 29일

구 분	내 역
재평가 기관	알이엠감정평가원
재평가 대상 유형자산	토지
공정가치 추정시 사용한 방법 및 가정	2017년도 공시지가 기준평가 및 거래사례 비교법 등을 이용하여 공정가치를 산정

당사는 토지에 대하여 재평가모형을 선택함에 따라 토지를 공정가치로 재평가하였습니다. 재평가모형을 적용하는 토지가 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 1,555백만원이며, 재평가 모형을 도입함에 따라 4,631백만원 증가하였습니다.

(3) 회사 보유 토지의 개별공시지가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	지목	면적(M2)	공시지가	장부가액
경기도 성남시 분당구 삼평동	공장용지	370.22	1,583,430,940	2,710,704,531
경기도 화성시 영천동	공장용지	144.00	228,240,000	

(4) 회사의 보험가입 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

가입자산	보험종류	부보금액	보험료	보험기간
유형자산	화재보험	3,040,000,000	599,900	20.01.17-21.01.17
유형자산/재고자산	화재보험	3,035,000,000	60,264,000	19.10.25-29.10.25
유형자산/재고자산	화재보험	907,000,000	3,655,080	19.10.25-34.10.25
유형자산/재고자산	화재보험	3,734,750,000	4,786,800	20.04.13-21.04.13

한편, 회사는 회사가 판매하는 치과용 제품 및 기능성 소재에 대하여 1억원 한도의 생산물배상책임보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

당기 및 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	개발비	기타의무형자산(주1)	합 계
취득원가:			
기초금액	466,804,708	534,998,530	1,001,803,238
취득금액	-	26,189,452	26,189,452
처분금액	-	-	-
상각금액(주2)	(60,918,259)	(6,050,695)	(66,968,954)
손상차손	(239,483,838)	(67,452,000)	(306,935,838)
기말금액	166,402,611	487,685,287	654,087,898
정부보조금:			
기초금액	(95,683,585)	-	(95,683,585)
증가금액	-	-	-
상각금액	1,349,724	-	1,349,724
손상차손	87,247,809	-	87,247,809
기말금액	(7,086,052)	-	(7,086,052)
장부금액:			
기초금액	371,121,123	534,998,530	906,119,653
기말금액	159,316,559	487,685,287	647,001,846

(주1) 기타의 무형자산에는 회원권 등이 포함되었습니다.

(주2) 당기 중 판매비와관리비에 포함된 무형자산상각비는 65,619,230원(정부보조금 상계 1,349,724원) 입니다.

(주3) 당기 중 영업외비용에 포함된 무형자산손상차손은 219,688,029원(정부보조금 상계 87,247,809원) 입니다.

(전기)

(단위 : 원)

구 분	개발비	기타의무형자산(주1)	합 계
취득원가:			
기초금액	527,722,967	234,437,139	762,160,106
취득금액	-	378,729,174	378,729,174

구 분	개발비	기타의무형자산(주1)	합 계
처분금액	-	-	-
상각금액(주2)	(60,918,259)	(32,451,619)	(93,369,878)
손상차손	-	(45,716,164)	(45,716,164)
기말금액	466,804,708	534,998,530	1,001,803,238
정부보조금:			
기초금액	(97,033,309)	-	(97,033,309)
증가금액	-	-	-
상각금액	1,349,724	-	1,349,724
기말금액	(95,683,585)	-	(95,683,585)
장부금액:			
기초금액	430,689,658	234,437,139	665,126,797
기말금액	371,121,123	534,998,530	906,119,653

(주1) 기타의 무형자산에는 회원권 등이 포함되었습니다.

(주2) 전기 중 판매비와관리비에 포함된 무형자산상각비는 92,020,154원(정부보조금 상계 1,349,724원) 입니다.

(1) 개발비

가) 개발비 자산화 기준

신규개발 프로젝트는 신약후보물질도출연구, 신약후보물질발굴, 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부허가, 제품 판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 회사는 임상3상 승인 이후 시점부터 발생한 개발비 중 기준서 1038호의 문단57의 자산화 요건을 충족하는 개발활동 관련 지출만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

나) 개발비 내역

당기 말 현재 개발비에 대한 내역과 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

프로젝트	장부금액	잔여상각기간
AIF(주1)	23,333,334	2년

프로젝트	장부금액	잔여상각기간
OPB(주2)	11,666,667	2년
FI-008(주3)	131,402,610	5년
합 계	166,402,611	

(주1) (주2) 2012년에 개발이 완료되어 현재 제품을 생산하고 있습니다.

(주3) 2015년에 개발이 완료되어 현재 제품을 생산하고 있습니다.

다) 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
무형자산상각비	59,568,535	59,568,535
무형자산손상차손	152,236,029	-
경상연구개발비	27,993,470,218	12,406,021,663
합 계	28,205,274,782	12,465,590,198

16. 기타비유동금융자산

당기 말 및 전기 말 현재 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
보증금	87,803,000	20,393,000
장기금융상품	95,997,456	71,998,092
매도가능금융자산	2,000,000	2,000,000
장기대여금	306,135,680	-
합 계	491,936,136	94,391,092

17. 매입채무 및 기타채무

당기 말 및 전기 말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
매입채무	50,515,900	43,945,825
미지급금	2,373,167,771	140,418,234
미지급비용	5,577,717,383	10,679,875
합 계	8,001,401,054	195,043,934

18. 차입금

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	이자율(%) (당기말 현재)	당 기	전 기	비 고
KEB하나은행	-	-	1,100,000,000	일반자금대출(만기: 2020.04.27)
합 계		-	1,100,000,000	

(2) 당기 말 및 전기 말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	이자율(%) (당기말 현재)	당 기	전 기	비 고
기업은행	2.899%	1,314,180,000	1,689,660,000	일반자금대출(만기: 2024.06.29)
유동성대체		(375,480,000)	(375,480,000)	
차감합계		938,700,000	1,314,180,000	

19. 기타유동부채

당기 말 및 전기 말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
선수금	41,993,716	17,222,951
예수금	29,511,025	17,587,908
정부보조금	-	2,676,320,845
선수수익	7,135,680	-
합 계	78,640,421	2,711,131,704

20. 기타비유동금융부채

당기 말 및 전기 말 현재 기타비유동금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
장기미지급금	992,775,640	1,207,866,358
합 계	992,775,640	1,207,866,358

21. 범주별 금융상품 및 손익

당기 말 및 전기 말 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정 금융자산	포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가 치측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	1,597,373,714	-	-	-	-	1,597,373,714
단기매매금융자산	-	5,206,000	-	-	-	5,206,000
단기금융상품	22,337,819,637	-	-	-	-	22,337,819,637
매출채권및기타채권(주1)	1,113,322,114	-	-	-	-	1,113,322,114
기타비유동금융자산	489,936,136	-	2,000,000	-	-	491,936,136
자 산 합 계	25,538,451,601	5,206,000	2,000,000	-	-	25,545,657,601
매입채무및기타채무	-	-	-	8,001,401,054	-	8,001,401,054
장기차입금	-	-	-	938,700,000	-	938,700,000
유동성장기부채	-	-	-	375,480,000	-	375,480,000
기타비유동금융부채	-	-	-	992,775,640	-	992,775,640
리스부채(유동/비유동)	-	-	-	21,834,669	-	21,834,669
부 채 합 계	-	-	-	10,330,191,363	-	10,330,191,363

(주1) 미청구채권은 제외되어 있습니다.

(전기)

(단위 : 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정 금융자산	포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가 치측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	40,973,512,903	-	-	-	-	40,973,512,903
단기매매금융자산	-	2,340,800	-	-	-	2,340,800
단기금융상품	3,483,034,724	-	-	-	-	3,483,034,724
매출채권및기타채권	545,318,955	-	-	-	-	545,318,955
매도가능금융자산	-	-	2,000,000	-	-	2,000,000
기타비유동금융자산	92,391,092	-	-	-	-	92,391,092
자 산 합 계	45,094,257,674	2,340,800	2,000,000	-	-	45,098,598,474
매입채무및기타채무	-	-	-	195,043,934	-	195,043,934
장/단기차입금	-	-	-	2,414,180,000	-	2,414,180,000
유동성장기부채	-	-	-	375,480,000	-	375,480,000
유동성전환사채	-	-	-	3,701,843,080	-	3,701,843,080
파생금융상품부채	-	-	-	-	978,780,000	978,780,000
장기미지급금	-	-	-	1,207,866,358	-	1,207,866,358

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정 금융자산	포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가 치측정 금융부채	합 계
부 채 합 계	-	-	-	7,894,413,372	978,780,000	8,873,193,372

(주) 상기 구분은 유동성 및 비유동성항목을 모두 포함한 것입니다.

당기와 전기 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당 기	전 기
상각후원가측정 금융상품		
외환차익	41,772,734	8,113,636
외환환산이익	-	21,861,158
이자수익	613,553,266	544,137,030
대손상각비	(108,346,740)	650,838,718
기타의대손상각비	6,658,482	-
외환차손	9,442,277	10,658,091
외화환산손실	305,854,658	3,132
이자비용	674,515,267	1,198,204,776
당기손익-공정가치측정 금융자산		
단기투자자산 평가이익	2,865,200	-
단기투자자산 평가손실	-	1,516,200
단기투자자산 처분이익	27,275,941	-
당기손익-공정가치측정 금융부채		
파생금융상품평가이익	40,964,000	-
파생금융상품평가손실	-	299,100,000

22. 정부보조금

(1) 당기 및 전기 중 자산 취득에 사용된 정부보조금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	2,780,469,540	2,280,496,089
증가	-	2,774,479,950

구 분	당 기	전 기
감가상각비와 상계된 금액	(4,849,717)	(8,193,190)
무형자산상각비와 상계된 금액	(1,349,724)	(1,349,724)
연구개발비와 상계된 금액	(2,670,231,575)	(2,264,889,586)
무형자산손상차손과 상계된 금액	(87,247,809)	-
기타정부보조금의 감소	(6,089,270)	(73,999)
기말	10,701,445	2,780,469,540

한편, 당기말 및 전기말 현재 상환의무가 없는 정부보조금으로서 자산취득에 사용되었거나 사용될 예정이어서 관련 자산에서 차감처리되거나 부채로 계상한 정부보조금의 계정별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당 기	전 기
유형자산	3,615,393	8,465,110
무형자산	7,086,052	95,683,585
기타유동금융부채	-	2,676,320,845
합 계	10,701,445	2,780,469,540

23. 전환사채

당기 말 및 전기 말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	발행일	상환일	이자율(%)	당 기	전 기
전환사채(12회)	2019.12.26	2022.12.26	0%	-	5,500,000,000
합 계				-	5,500,000,000
사채상환할증금				-	339,229,000
전환권조정				-	(2,137,385,920)
전환사채 장부가액				-	3,701,843,080

당기말 현재 전환사채는 모두 보통주로 전환이 되었습니다.

(가) 전환사채12회

- (1) 상환방법 : 전환청구 하지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 106.1678%를 일시 상환
- (2) 전환청구시 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주
- (3) 전환권 행사기간 : 2020년 12월 26일부터 2022년 11월 26일까지
- (4) 행사가격 : 19,900원 (단, 시가 이하의 유상증자, 주식배당, 합병, 주식분할/병합 및 발행회사의 보통주 가격이 하락할 경우 행사가격 조정됨)
- (5) 사채발행일로부터 12개월이 되는날 및 이후 매 3개월이 되는날 투자자는 조기상환청구 가능
- (6) 사채발행일 : 2019년 12월 26일

24. 파생금융상품부채

당기말과 전기말 현재 파생금융상품 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
전환사채 풋옵션(주1)	-	978,780,000
합 계	-	978,780,000

(주1) 당사는 2019년 12월 전환사채를 발행하였으며, 투자자가 보유한 풋옵션을 이항 모형에 따라 평가하였습니다. 당기말 현재 전환사채는 모두 보통주로 전환 되었습니다.

25. 순확정급여부채

(1) 퇴직급여부채의 내역

당사는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 적격성 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

당기 말 현재 퇴직급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
확정급여채무:		
기초확정급여채무	807,263,527	282,703,451
당기근무원가	238,504,663	88,076,441
이자비용	14,198,544	5,391,504
퇴직급여 지급액	(27,577,412)	(20,792,018)
순확정급여부채의 재측정요소(a+b+c)	(6,782,989)	451,884,149
a.인구통계학적가정손실(이익)	-	-
b.재무적가정손실(이익)	(3,762,698)	24,453,484
c.경험조정 손실(이익)	(3,020,291)	427,430,665
기타[사간전입(전출)액]	-	-
기말확정급여채무	1,025,606,333	807,263,527
사외적립자산(주1):		
기초 사외적립자산	-	-
사외적립자산의 기대수익	-	-
보험수리적손익	-	-
퇴직급여 지급액	-	-
수수료	-	-
기말 사외적립자산의 공정가치	-	-
기말 퇴직급여부채	1,025,606,333	807,263,527

(주1) 당기말 현재 회사의 사외적립자산은 퇴직연금 및 보험에 예치되어 있지 않습니다. 따라서 사외적립자산의 변동내역은 없습니다.

(2) 당기말 현재 확정급여제도와 관련하여 손익계정에서 인식할 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
당기근무원가	238,504,663	88,076,441
이자비용	14,198,544	5,391,504
보험수리적손익	(6,782,989)	451,884,149
계	245,920,218	545,352,094

(3) 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요추정

당기 말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	1.664%	1.945%
사외적립자산의 기대수익률	0%	0%
임금상승률	3.00%	4.39%

(4) 민감도분석

구 분	(+1.00%)	(-1.00%)
1. 할인율		
a. 확정급여채무	1,008,376,732	1,044,058,096
b. 당기근무원가	213,628,752	220,931,592
c. 이자원가	24,186,588	6,268,524
2. 임금상승률		
a. 확정급여채무	1,043,651,883	1,008,415,909
b. 당기근무원가	223,079,628	211,472,808
c. 이자원가	15,687,144	15,118,692

(5) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	1년미만	1~2년미만	2~5년미만	5년이상	합 계
지급액	90,397,734	707,796,584	150,252,677	862,872,262	1,811,319,257

(6) 당기 DC형 퇴직연금 불입금액은 123백만원 입니다.

26. 자본금

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 당사의 자본금과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
발행할 주식의 총수	40,000,000주	40,000,000주
1주당 액면금액	500원	500원
발행한 주식의 수-보통주	29,476,692	29,200,311
발행한 주식의 수-우선주	833,333	833,333
자본금-보통주(주1)	14,738,346,000	14,600,155,500
자본금-우선주(주2)	416,666,500	416,666,500

(주1) 당기 중 전환사채의 보통주 전환으로 인하여 보통주자본금이 증가하였습니다.

(주2) 2019년 12월 18일 이사회결의를 통하여 제3자배정 방식에 따라 16,499백만원(발행주식수 833,333주, 1주당 발행가액 19,800원)에 상당하는 전환우선주 유상증자를 실시하였으며, 우선주 자본금을 제외한 16,083백만원을 자본잉여금의 주식발행초과금으로 계상하였습니다.

(2) 전환우선주의 발행내역은 다음과 같습니다.

- 참가적, 누적적 우선주
- 우선주 1주당 1개의 의결권
- 우선주 발행일 이후 1년이 되는날 부터 발생일 이후 3년이 되는 날 전환 가능

- 전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주
- 우선주의 존속기간은 발행일로부터 3년이 되는 날까지
- 행사가격: 19,800원(단, 시가이하의 유상증자, 주식배당, 합병, 주식분할/병합 및 발행 회사의 보통주 가격이 하락할 경우 행사가격 조정됨)

27. 기타자본

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
주식발행초과금	94,272,338,691	88,338,853,162
전환권대가	-	828,712,500
기타자본잉여금	506,248,121	506,248,121
자기주식처분손실	(345,085,188)	(345,085,188)
주식매입선택권	323,122,065	213,817,565
합 계	94,756,623,689	89,542,546,160

(2) 당기 및 전기 중 기타불입자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	기초금액	증 가	감 소	기말 금액
주식발행초과금(주1)	88,338,853,162	5,933,485,529	-	94,272,338,691
전환권대가(주1)	828,712,500	-	(828,712,500)	-
기타자본잉여금	506,248,121	-	-	506,248,121
자기주식처분손실	(345,085,188)	-	-	(345,085,188)
주식매입선택권(주2)	213,817,565	109,304,500	-	323,122,065
합 계	89,542,546,160	6,042,790,029	(828,712,500)	94,756,623,689

(주1) 전환사채의 보통주 전환으로 주식발행초과금이 증가하고 전환권 대가가 감소 하였습니다.

(주2) 과거기간 중 부여한 주식선택권(35,500주)과 관련한 주식보상비용으로 인해 주

식매입선택권이 증가하였습니다.

주식매입선택권의 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
행사금지기간	2018.1.17부터 2021.1.16까지
행사가능기간	2021.1.17부터 2026.1.16까지
행사금액	15,950원/주
주식선택권가치	9,237원/주
총주식보상비용	327,913,500원
미인식주식보상비용	4,791,435원
주가	19,000원
변동성	63.17%
무위험이자율	0.0261

(전기)

(단위 : 원)

구 분	기초금액	증 가(주1)	감 소(주2)	기말 금액
주식발행초과금	60,678,007,843	27,660,845,319	-	88,338,853,162
전환권대가	1,964,690,000	828,712,500	(1,964,690,000)	828,712,500
기타자본잉여금	506,248,121	-	-	506,248,121
자기주식처분손실	(345,085,188)	-	-	(345,085,188)
주식매입선택권(주3)	104,513,065	109,304,500	-	213,817,565
합 계	62,908,373,841	28,598,862,319	(1,964,690,000)	89,542,546,160

(주1) 전기 중 우선주 발행과 전환사채(12회차)의 전환권 행사로 주식발행초과금과 전환권대가가 증가 하였습니다.

(주2) 전기 중 전환사채(11회차)의 전환권 행사로 전환권 대가가 감소 하였습니다.

(주3) 과거기간 중 부여한 주식선택권(35,500주)과 관련한 주식보상비용으로 인해 주식매입선택권이 증가하였습니다.

(3) 당기 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
재평가잉여금	4,630,567,171	4,630,567,171

(4) 당기 및 전기 중 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	기초금액	증 가	감 소	기말 금액
재평가잉여금	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171

(전기)

(단위 : 원)

구 분	기초금액	증 가(주1)	감 소	기말 금액
재평가잉여금	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171

28. 이익잉여금(결손금)

(1) 당기 말 및 전기 말 현재 이익잉여금(결손금)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
이익준비금(주1)	74,708,022	74,708,022
기업합리화적립금	48,700,000	48,700,000
미처리결손금	(65,193,860,657)	(54,678,726,202)
합 계	(65,070,452,635)	(54,555,318,180)

(주1) 당사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며, 동 이익준비금은 자본전입 또는 결손보전 이외의 용도로 사용할 수 없습니다.

(2) 당기 및 전기 중 미처리결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초	(54,678,726,202)	(39,203,064,617)
당기순이익(손실)	(10,521,917,444)	(15,023,777,436)
보험수리적손익	6,782,989	(451,884,149)
기말	(65,193,860,657)	(54,678,726,202)

(3) 당기와 전기의 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

제 23 기 2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

처리에정일 : 2021년 3 월 25 일

제 22 기 2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

처리확정일 : 2020년 3 월 26 일

주식회사 오스코텍

(단위 : 원)

과 목	당 기		전 기	
I. 미처리결손금		(65,193,860,657)		(54,678,726,202)
1. 전기이월결손금	(54,678,726,202)		(39,203,064,617)	
2. 당기순손실(순이익)	(10,521,917,444)		(15,023,777,436)	
3. 보험수리적손실(이익)	6,782,989		(451,884,149)	

과 목	당 기		전 기	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		(65,193,860,657)		(54,678,726,202)

29. 법인세 비용 및 이연법인세

당기 법인세비용의 산출내역과 기간배분내용 등은 다음과 같습니다.

(1) 당기 법인세비용의 산출내역

(단위: 원)

내 용	금 액
당기 법인세등 부담액	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	-
결손금으로 인한 이연법인세 변동액	-
세액공제로 인한 이연법인세 변동액	-
당기 법인세비용	-

(2) 주요 항목별 회계이익과 과세소득 간의 차이내용

(단위: 원)

항 목	일시적 차이	일시적 차이 아님
(익금산입 및 손금불산입)		
1. 보험수리적손익	-	6,782,989
2. 주식보상비용	-	109,304,500
3. 기타의무형자산	67,452,000	-
4. 퇴직급여충당부채	252,703,207	-
5. 퇴직연금DC	18,747,335	-
6. 대손충당금	597,596,097	-
7. 감가상각비(업무용차량)	10,317,660	-
8. 단기금융상품	63,670,561	-
9. 연차수당	10,215,083	-

항 목	일시적 차이	일시적 차이 아님
10. 전환권조정	2,137,385,920	-
11. 파생금융상품부채	76,389,500	-
12. 종속기업투자주식	193,441,162	-
13. 리스부채	21,834,669	-
14. 미지급비용	5,559,698,368	-
소 계	9,009,451,562	116,087,489
(손금산입 및 익금불산입)		
1. 소프트웨어	900,000	-
2. 특허권	20,357,263	-
3. 개발비	1,487,404,786	-
4. 정부보조금	2,769,768,095	-
5. 장기미지급금	215,090,718	-
6. 퇴직급여충당부채	34,360,401	-
7. 퇴직연금DC	1,519,981	-
8. 대손충당금	971,520,526	-
9. 단기투자자산	2,865,200	-
10. 단기금융상품	100,894,068	-
11. 상품평가충당금	496,019	-
12. 제품평가충당금	5,945,742	-
13. 사채상환할증금	339,229,000	-
14. 파생금융상품부채	1,055,169,500	-
15. 사용권자산	21,490,152	-
소 계	7,027,011,451	-
합 계	1,982,440,111	116,087,489

(3) 주요 누적 일시적차이의 증감내역

(단위: 원)

항 목	전기이월	당기감소	당기증가	기말잔액
(가산할일시적차이)				
토지	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171
단기금융상품	63,670,561	63,670,561	100,894,068	100,894,068
사용권자산	-	-	21,490,152	21,490,152

항 목	전기이월	당기감소	당기증가	기말잔액
전환권조정	2,137,385,920	2,137,385,920	-	-
소 계	6,831,623,652	2,201,056,481	122,384,220	4,752,951,391
(차감할 일시적차이)				
개발비	22,403,103,055	1,487,404,786	-	20,915,698,269
기타의무형자산	-	-	67,452,000	67,452,000
소프트웨어	900,000	900,000	-	-
특허권	44,816,164	20,357,263	-	24,458,901
감가상각비(비업무용차량)	3,780,872	-	10,317,660	14,098,532
정부보조금(개발비)	2,780,469,540	2,769,768,095	-	10,701,445
당기손익인식금융자산	87,379,141	2,865,200	-	84,513,941
대손충당금	342,353,441	335,694,959	597,596,097	604,254,579
리스부채	-	-	21,834,669	21,834,669
미지급비용	-	-	5,559,698,368	5,559,698,368
전환사채상환할증금	339,229,000	339,229,000	-	-
연차수당	70,665,071	-	10,215,083	80,880,154
장기미지급금-정부보조금	1,207,866,358	215,090,718	-	992,775,640
퇴직급여충당부채	807,263,527	34,360,401	252,703,207	1,025,606,333
퇴직연금DC	1,519,981	1,519,981	18,747,335	18,747,335
파생금융상품부채	978,780,000	1,055,169,500	76,389,500	-
종속기업투자주식	1,316,496,216	-	193,441,162	1,509,937,378
소 계	30,384,622,366	6,262,359,903	6,808,395,081	30,930,657,544
이연법인세인식제외(주1)	1,316,496,216	-	193,441,162	1,509,937,378
가 감 계	(22,236,502,498)	(4,061,303,422)	(6,492,569,699)	(24,667,768,775)

(주1) 회사는 지분법 평가와 관련하여 발생한 일시적차이는 예측가능한 미래기간 내에 피투자회사 주식의 처분 가능성이 희박하여 이로 인한 법인세효과를 인식하지 아니하였습니다.

(자본계정)

(단위: 원)

항 목	전기이월	당기증가	당기감소	기말잔액
(가산할일시적차이)				
자기주식처분손실	345,085,188	-	-	345,085,188
소 계	345,085,188	-	-	345,085,188

항 목	전기이월	당기증가	당기감소	기말잔액
(차감할 일시적차이)		-	-	
재평가잉여금	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171
소 계	4,630,567,171	-	-	4,630,567,171
가 감 계	(4,285,481,983)	-	-	(4,285,481,983)

(4) 법인세효과의 내용

(단위: 원)

구 분	내 용	금 액	적용세율	이연법인세자산
기초잔액	(일시적차이)	(22,236,502,498)	22%	4,892,030,549
	(이월결손금)	(26,354,608,306)	22%	5,798,013,827
	(세액공제)	(1,630,694,943)	-	1,630,694,943
	(합 계)			12,320,739,319
기말잔액	(일시적차이)	(24,667,768,775)	22%	5,426,909,130
	(이월결손금)	(34,130,078,422)	22%	7,508,617,252
	(세액공제)	(3,616,713,163)	-	3,616,713,163
	(합 계)			16,552,239,545
증 감 액				4,231,500,226

(5) 실현가능성의 판단에 따라 인식한 이연법인세자산과 판단 근거

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기 말 현재 모든 차감할 일시적 차이에 대하여 실현가능성이 없다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

30. 수익

당기 및 전기 중 기타수익 및 금융이익(주석 34와 주석 35 참고)을 제외한 회사의 계

속영업으로부터 발생한 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
제품의 판매로 인한 수익	2,361,983,279	2,725,212,911
상품의 판매로 인한 수익	1,402,760,105	1,633,928,480
용역의 공급으로 인한 수익	-	15,161,908
기술이전수익	19,645,200,000	-
합 계	23,409,943,384	4,374,303,299

(단위 : 원)

구 분		당 기	전 기
한 시점에 인식하는 수익			
재화판매	의료용재화	2,731,575,954	2,737,973,939
	오일관련상품	551,277,430	901,064,999
	건강기능소재(식품)	481,890,000	720,102,453
용역공급	위탁연구용역	-	5,783,400
	수입대행용역	-	9,378,508
기술이전수익		19,645,200,000	-
소 계		23,409,943,384	4,374,303,299
기간에 걸쳐 인식하는 수익			
재화판매	의료용재화	-	-
	오일관련상품	-	-
용역공급	위탁연구용역	-	-
기술이전수익		-	-
소 계		-	-

당기말 현재 이행되지 않은(또는 부분적으로 이행되지 않은) 수행의무에 배분된 거래가격은 없습니다.

한편, 고객과의 계약과 관련된 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
계약부채 - 재화의공급계약(*1)	41,993,716	17,222,951

(*1) 재무상태표 상 '기타유동부채'에 포함되어 있습니다.

31. 매출원가

(1) 당사의 제품매출원가의 산출과정은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초제품재고액	184,847,589	362,755,643
당기제품제조원가	1,295,032,679	1,064,960,670
계	1,479,880,268	1,427,716,313
기말제품재고액	(323,775,837)	(184,847,589)
타계정으로대체액	(15,213,531)	(21,752,916)
제품매출원가	1,140,890,900	1,221,115,808

(2) 당사의 상품매출원가의 산출과정은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
기초상품재고액	344,139,396	236,927,031
당기상품매입액	623,417,647	992,450,853
계	967,557,043	1,229,377,884
기말상품재고액	(206,729,729)	(344,139,396)
타계정으로대체액	(7,820,628)	(11,731,970)
상품매출원가	753,006,686	873,506,518

32. 판매비 및 관리비

(1) 당기 및 전기 중 판매비 및 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
판매비		
여비교통비	16,184,031	56,056,759
접대비	55,472,119	64,599,583
운반비	40,506,667	51,216,791
지급수수료	607,346,951	411,645,308
광고선전비	42,290,000	66,346,264
수출제비용	30,000	-
견본비	8,049,299	12,818,432
포장비	43,907,951	160,604,025
판매수수료	63,788,451	58,891,905
소계	877,575,469	882,179,067
관리비		
급여	1,366,924,462	1,304,269,127
퇴직급여	239,265,985	86,083,421
복리후생비	112,743,737	109,223,127
감가상각비	285,292,877	197,527,644
세금과공과	68,854,106	85,686,670
지급임차료	43,448,326	38,327,533
대손상각비	(108,346,740)	13,285,856
매출채권손상차손	-	637,552,862
건물관리비	158,954,079	63,583,559
사용권자산상각	8,265,442	-
수선비	327,182	-
사무용품비	10,582,840	-
차량유지비	23,233,100	24,325,618
교육훈련비	2,462,520	2,585,980
보험료	40,945,490	38,065,325
통신비	13,115,685	13,126,200
소모품비	7,599,174	16,438,712
도서인쇄비	4,537,302	6,432,519
수도광열비	8,395,032	400,000
무형자산상각비	65,619,230	92,020,154

구 분	당 기	전 기
주식보상비용	109,304,500	109,304,500
협회비	9,000,000	10,818,182
소계	2,470,524,329	2,849,056,989
연구개발비	27,993,470,218	12,406,021,663
합 계	31,341,570,016	16,137,257,719

33. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
재료비	812,214,291	650,819,223
종업원급여	1,936,886,683	1,716,408,963
감가상각비및무형자산상각비	436,739,745	321,188,047
재고자산의변동	777,903,158	1,195,329,566
경상연구개발비	27,993,470,218	12,406,021,663
기타	1,278,253,507	1,942,112,583
매출원가 및 영업비용의 합계(주1)	33,235,467,602	18,231,880,045

(주1) 영업비용은 포괄손익계산서상 판매비, 관리비 및 연구개발비 입니다.

34. 종업원급여

당기 및 전기 중 판매비와관리비및 매출원가에 포함된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
급여	1,554,047,749	1,493,581,450
퇴직급여	257,216,821	100,573,466
복리후생비	125,622,113	122,254,047

구 분	당 기	전 기
합 계	1,936,886,683	1,716,408,963

35. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
(기타영업외수익)		
외환차익	41,772,734	8,113,636
외화환산이익	—	21,861,158
유형자산처분이익	—	3,853,362
수입임대료	—	181,818
수입수수료	—	68,403,450
파생금융상품평가이익	117,353,500	—
잡이익	3,630,732	25,222,547
합 계	162,756,966	127,635,971
(기타영업외비용)		
기타의대손상각비	6,658,482	—
외환차손	9,442,277	10,658,091
외화환산손실	305,854,658	3,132
재고자산폐기손실	15,365,974	11,195,134
유형자산처분손실	161,529	338,827
파생금융상품평가손실	76,389,500	299,100,000
종속기업투자주식손상차손	193,441,162	—
무형자산손상차손	219,688,029	45,716,164
잡손실	1,327,721	5,902,983
합 계	828,329,332	372,914,331

36. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융손익의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
유효이자율법에 따른 이자수익	613,553,266	544,137,030
이자비용	(674,515,267)	(1,198,204,776)
순금융비용	(60,962,001)	(654,067,746)

37. 투자이익 및 투자손실

당기 및 전기 중 발생한 투자손익의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
단기투자자산평가이익	2,865,200	-
단기투자자산처분이익	27,275,941	-
단기투자자산평가손실	-	(1,516,200)
순투자손익	30,141,141	(1,516,200)

38. 특수관계자와의 거래 및 채권·채무 내역

당기 및 전기 중 당사와 특수관계자와의 주요 거래 내역 및 이와 관련된 당기 말 및 전기 말 현재의 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자의 내역

특수관계종류	회사명	지분율		업종
		당 기	전 기	
종속회사	Genosco inc.	72.76%	74.35%	연구개발
종속회사의 자회사	Genosco Property LLC.	100% (GENOSCO 보유)	-	건물임대 및 관리
종속회사	Ectodor Therapeutics Inc.	100%	-	연구개발

(2) 채권·채무 내역

(단위 : 원)

채권·채무	특수관계자	당 기	전 기
장기대여금	임원	306,135,680	-

(3) 주요 거래 내역

(단위 : 원)

구 분	특수관계자	당 기	전 기
매출	Genosco inc.	-	5,783,400
수입수수료	Genosco inc.	-	49,055,625
합 계		-	54,839,025

(4) 주요 경영진에 대한 보상

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
단기급여	1,005,110,343	995,489,743
퇴직급여	230,389,202	63,956,296

구 분	당 기	전 기
주식보상비용	15,395,000	15,395,000
합 계	1,250,894,545	1,074,841,039

(5) 특수관계자와의 자금거래

(단위 : 원)

구 분	기 초	대 여	회 수	기 말
임 원	-	676,663,443	370,527,763	306,135,680

39. 주당이익(손실)

주당이익(손실)은 보통주 및 희석성 잠재적 보통주 1주에 대한 이익(손실)을 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기본주당이익(손실)

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(10,521,917,444)	(15,023,777,436)
우선주배당금	(164,999,934)	(164,999,934)
보통주순이익(손실)	(10,686,917,378)	(15,188,777,370)
가중평균유통보통주식수	29,203,331	28,220,235
기본주당이익(손실)	(365)	(538)

한편, 당기의 가중평균유통보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 주)

구 분	유통주식수	가중치	가중평균유통보통주식수
기초	29,200,311	366/366	29,200,311
전환사채 전환	276,381	4/366	3,020
합 계	29,476,692		29,203,331

(전기)

(단위 : 주)

구 분	유통주식수	가중치	가중평균유통보통주식수
기초	28,101,839	365/365	28,101,839
우선주 전환	339,942	53/365	49,361
우선주 및 전환사채 전환	117,363	49/365	15,755
전환사채 전환	223,404	43/365	26,318
전환사채 전환	26,595	26/365	1,894
우선주 및 전환사채 전환	233,918	25/365	16,021
우선주 및 전환사채 전환	157,250	21//365	9,047
합 계	29,200,311		28,220,235

(2) 희석주당이익(손실)

당기 및 전기 중 반희석화로 희석주당이익(손실)은 기본주당순이익(순손실)과 동일합니다.

40. 담보제공자산

당기 말 현재 당사의 담보제공자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원/USD)

제 공 처	담보제공자산	내 역	장부가액	채권최고액
KEB하나은행	토지, 건물(천안)	여신한도설정	5,156,983,307	4,264,000,000
기업은행	토지, 건물(판교)	여신한도설정	3,762,714,012	2,620,000,000
				USD864,000

41. 우발채무 및 중요한 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 회사가 견질로 제공한 어음 및 수표는 없습니다.

(2) 약정 사항

(단위 : 원)

구분	금융기관	한도액	사용액
대출약정	기업은행	2,180,000,000	1,314,180,000
기한부수입신용장	기업은행	USD1,200,000	USD4,388

(3) 지급보증

서울보증보험에 1,000,000원 이행지급보증이 있습니다.

(4) 기술이전계약

회사는 (주)유한양행과의 기술이전 계약에 따라 유한양행이 안센바이오테크사로 부터 기술이전수익을 수령할 경우에는 일정률의 분배수입금액을 수령하기로 약정하고 있습니다.

42. 영업부문정보

당기와 전기의 당사의 영업부문별 정보에 관한 내용은 다음과 같습니다.

(1) 영업부문에 대한 일반정보

당사의 영업부문은 총 3개의 사업부문으로 구성되어 있으며, 다음과 같이 분류하고 있습니다.

- 식품(오일)사업부문: 이탈리아 CIRIO/ALBANO 상품을 국내독점 수입하여 공급
- 의료사업부문: 치과용뼈이식재와 관련제품 제조 및 공급
- 기타사업부문: 신약물질의 개발 및 기술이전 기능소재의 제조 및 공급

(2) 영업부문의 재무현황

당기와 전기 중 영업부문의 손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	식품사업부문	의료사업부문	기타사업부문	합 계
매출액	551,277,430	2,731,575,954	20,127,090,000	23,409,943,384
매출원가	295,777,248	1,286,936,944	311,183,394	1,893,897,586
당기순이익(손실)	30,622,855	653,967,642	(11,206,507,941)	(10,521,917,444)

(전기)

(단위 : 원)

구 분	식품사업부문	의료사업부문	기타사업부문	합 계
매출액	901,064,999	2,908,566,392	564,671,908	4,374,303,299
매출원가	483,738,252	1,232,726,614	378,157,460	2,094,622,326
당기순이익(손실)	(104,982,756)	1,030,941,047	(15,949,735,727)	(15,023,777,436)

(3) 지역별 정보

당기의 지역별 영업현황은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구 분	국내	해외(미국)	합계
매출액	23,403,665,096	6,278,288	23,409,943,384

(4) 주요 고객에 대한 정보

당기 중 회사의 매출액에서 10% 이상을 차지하는 주요 고객에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	비 고
국내법인	19,645,200,000	기술이전수익

43. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

내역	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동						기말
		증가	감소	경상연구 개발비	전환사채 전환	유동성대체	전환사채 발행	이자비용	기타	
단기차입금	1,100,000,000	-	(1,100,000,000)	-	-	-	-	-	-	-
유동성장기부채	375,480,000	-	(375,480,000)	-	-	375,480,000	-	-	-	375,480,000
장기차입금	1,314,180,000	-	-	-	-	(375,480,000)	-	-	-	938,700,000
장기미지급금	1,207,866,358	-	(145,130,363)	(69,960,355)	-	-	-	-	-	992,775,640
전환사채	5,500,000,000	-	-	-	(5,500,000,000)	-	-	-	-	-
사채상환할증금	339,229,000	-	-	-	(339,229,000)	-	-	-	-	-
전환권조정	(2,137,385,920)	-	-	-	1,530,670,571	-	-	606,715,349	-	-
리스부채	-	-	(7,920,925)	-	-	-	-	-	29,755,594	21,834,669
합계	7,699,369,438	-	(1,628,531,288)	(69,960,355)	(4,308,558,429)	-	-	606,715,349	29,755,594	2,328,790,309

(전기)

(단위 : 원)

내역	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동						기말
		증가	감소	채무면제이익	전환사채 전환	유동성대체	전환사채 발행	이자비용	기타	
단기차입금	2,068,393,910	307,406,244	(1,275,800,154)	-	-	-	-	-	-	1,100,000,000
유동성장기부채	396,360,000	-	-	-	-	(20,880,000)	-	-	-	375,480,000
장기차입금	1,684,530,000	-	(391,230,000)	-	-	20,880,000	-	-	-	1,314,180,000
장기미지급금	899,590,808	308,275,550	-	-	-	-	-	-	-	1,207,866,358
전환사채	10,000,000,000	5,500,000,000	-	-	(10,000,000,000)	-	-	-	-	5,500,000,000
사채상환할증금	616,780,000	-	-	-	(616,780,000)	-	339,229,000	-	-	339,229,000
전환권조정	(3,523,340,992)	-	-	-	2,492,692,628	-	(2,145,731,500)	1,038,993,944	-	(2,137,385,920)
합계	12,142,313,726	6,115,681,794	(1,667,030,154)	-	(8,124,087,372)	-	(1,806,502,500)	1,038,993,944	-	7,699,369,438

(2) 현금의 유출입이 없는 거래

현금의 유출입이 없는 중요거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

내역	당기	전기
전환사채 전환	5,242,963,529	9,936,512,932

44. 종속회사주식

당기 중 종속회사투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	전 기	증 가(주1)	감 소(주2)	당기말
Genosco inc.	7,621,147,768	-	-	7,621,147,768
Ectodor Therapeutics Inc.	-	332,820,000	(193,441,162)	139,378,838
합 계	7,621,147,768	332,820,000	(193,441,162)	7,760,526,606

(주1) 미국내 신규법인 설립으로 종속기업투자주식이 증가하였습니다.

(주2) 종속기업투자주식 손상차손으로 종속기업투자주식이 감소하였습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

1) 대손충당금 설정현황

가. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제23기	매출채권	25,189,331	609,041	2.42%
	선급금	406,186	6,658	1.64%
	미수금	2,509,032	1,931,200	76.97%
	합계	28,104,549	2,546,899	9.06%
제22기	매출채권	1,501,315	993,192	66.15%
	선급금	540,137	-	-
	미수금	2,094,238	2,055,095	98.13%
	합계	4,135,690	3,048,287	73.71%
제21기	매출채권	17,088,465	359,511	2.10%
	선급금	895,522	-	0
	합계	17,983,987	359,511	2.00%

나. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제23기	제22기	제21기
1. 기초대손충당금 잔액합계	3,048,287	359,511	413,483
2. 순대손처리액(①－②±③)	399,699	17,158	829
① 대손처리액(상각채권액)	275,804	17,158	829
② 상각채권회수액	－	－	－
③ 기타증감액	123,895	－	－
3. 대손상각비 계상(환입)액	(101,689)	2,705,934	(53,143)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,546,899	3,048,287	359,511

다. 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 백만원)

구분	6개월 미만	6월 이상 1년 미만	1년이상 2년 미만	2년 초과	계
금 액	24,580	4	2	603	25,189
구성비율	98%	0%	0%	53%	100%

라. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통해 회수가능가액을 산정하고 산정된 회수가능가액과 장부금액의 차액을 대손충당금으로 인식하고 있습니다.

3) 재고자산의 실사내역 등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원, %, 회)

사업부문	계정과목	제23기	제22기	제21기	비고
의료사업	상 품	121,537	186,588	54,079	－
	제 품	153,030	96,589	218,416	－
	원재료	422,426	246,357	178,252	－
	재공품	－	－	0	－
	미착품	－	－	0	－

사업부문	계정과목	제23기	제22기	제21기	비고
	소 계	696,993	529,534	450,747	-
식품+기능+무역	상 품	85,193	158,047	182,848	
	제 품	170,746	94,204	144,340	
	원재료	48,620	240,414	49,397	
	재공품	0	-	0	
	미착품	94,201	-	174,213	
	소 계	398,760	492,665	550,798	
합계		1,095,753	1,022,199	1,001,545	
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		1.43%	1.41%	1.42%	-
[재고자산합계÷ 기말자산총계× 100]					
재고자산회전율(회수)		1.78%	2.07%	2.58%	-
[연환산 매출원가÷ {(기초재고+기말재고)÷ 2}]					

나. 재고자산의 실사내역 등

- 실사일자 : 2021년 1월 5일
- 실사인원 : 경영지원팀장, 회계담당자 1명, 물류담당자 1명
- 실사장소 : 동탄지점, 광주(제이앤지)물류창고
- 실사업회사: 삼덕회계법인
- 준비사항 : 전일 물품수불 금지(물류창고는 오후만 불출)
- 실사결과 : 원가명세서와 동일수량 확인
- 장기체화 재고 : 해당사항 없음
- 재고자산 담보제공 현황 : 해당사항 없음
- 지적사항 : 해당사항 없음

*재고자산은 선입선출법에 따라 기록한 수량을 매월말 실지 재고조사에 의하여 확정하고 있으며, 제조원가 또는 매입가액에 부대비용을 가산하고 총평균법을 적용하여 설정한 취득원가를 대차대조표가액으로 하고 있습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
오스코텍	회사채	사모	2018년 09월 11일	10,000	표면 0% 만기 2%	-	2021년 09월 11일	상환	-
오스코텍	회사채	사모	2019년 12월 26일	5,500	표면 0% 만기 2%	-	2022년 12월 26일	상환	-
합 계	-	-	-	15,500	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

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 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 미래에 대한 "예측정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래에 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다. "예측정보"는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내외 금융시장의 동향
- 사업의 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 "예측정보"에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

가. 경영진단의 개요

주식회사 오스코텍의 이사회는 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지 제23기 사업연도의 회계 및 업무에 대한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단한 의견을 제출합니다. 회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다.

경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

당사의 신약개발사업은 관절염 치료제, 자가면역 치료제 및 항암제로 크게 분류됩니다. 이들 질병의 발병율은 급격히 증가되고 있으며, 그에 따른 시장규모 또한 고성

장을 보이고 있습니다. 고령화 사회로의 전환은 이를 가속화하는 계기가 될 것입니다 . 당사의 개발 신약들은 부작용의 배제, 간편한 투여 및 경쟁우위를 점할 수 있는 제 품으로 개발을 진행 중에 있습니다.

2020년(23기) 연결기준 매출은 전기 대비 895.05% 증가하였습니다. 기술이전 수익 이 가장 큰 요인입니다.

[매출실적]

(단위 : 백만원)						
사업부문	매출유형	품 목		제23기	제22기	증감율
전체	제품	뼈이식재	수 출	6	-	-
			내 수	1,706	2,005	-
			합 계	1,712	2,005	-14.61
		기능성소재	수 출	-	-	-
			내 수	482	540	-
			합 계	482	540	-10.74
		기능성식품	수 출	-	-	-
			내 수	168	180	-
			합 계	168	180	-6.67
		합계		2,362	2,725	-13.32
	상품	치과용 의료기기	수 출	-	-	-
			내 수	851	733	-
			합 계	851	733	16.10
		에	수 출	-	-	-
			내 수	531	901	-
			합 계	531	901	-38.85
		합계		1,402	1,634	-14.20
	용역 매출	연구용역	수 출	-	-	-
			내 수	-	-	-
			합 계	-	-	-
		기술이전 수익	수출	-	-	-
			내수	39,706	-	-
			합계	39,706	-	-
			수 출	-	-	-

사업부문	매출유형	품 목	제23기	제22기	증감율
		기타매출			
		내 수	-	9	-
		합 계	-	9	-
		합계	39,706	9	441,077.78
합 계		수 출	6	-	-
		내 수	43,464	4,368	-
		합 계	43,470	4,368	895.05

(1) 제품매출

당해 제품매출은 2,362백만원으로 전년 대비 13.32% 감소하였으며 시장상황 악화 등으로 매출이 감소하였습니다.

(2) 상품매출

당해 상품매출은 1,402백만원으로 전년 대비 14.02% 감소하였습니다. 이는 Oil부문 매출이 38.85% 감소한데 기인합니다.

(3) 용역매출

당해 용역매출은 39,706백만원으로 전년대비 441,077.78% 증가하였습니다. 이는 기술이전수익이 큰 폭으로 증가한데 기인합니다.

나. 경영진단의 의견

1) 영업실적 및 재무상태

(1) 요약연결재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제 23(당) 기	제 22 (전) 기	증감율(%)
[유동자산]	54,966,041,484	55,271,846,832	-0.55
[비유동자산]	21,421,726,112	17,121,575,530	25.12
자산총계	76,387,767,596	72,393,422,362	5.52
[유동부채]	15,543,810,427	14,416,461,138	7.82
[비유동부채]	3,602,847,354	3,610,697,693	-0.22

구 분	제 23(당) 기	제 22 (전) 기	증감율(%)
부채총계	19,146,657,781	18,027,158,831	6.21
[자본금]	15,155,012,500	15,016,822,000	0.92
[기타불입자본]	101,833,290,494	96,232,579,697	5.82
[이익잉여금(결손금)]	(68,518,463,292)	(65,369,499,427)	4.82
[기타자본구성요소]	4,580,180,061	5,408,441,467	-15.31
자본총계	57,241,109,815	54,366,263,531	5.29

<재무상태 요약>

당기말 총 자산은 76,387백만원으로 전년대비 5.52% 증가하였고, 당기말 총 부채는 19,146백만원으로 전년대비 6.21% 감소하였습니다.

(가) 자산

전년 대비 비유동자산이 25.12% 증가하였으며 이는 동탄지점 이전으로 인해 천안지점을 투자부동산으로 분류한데 기인합니다.

(나) 부채

전년대비 6.21% 증가하였으며 이는 연구개발비 증가로 인한 미지급비용 증가에 기인합니다.

(다) 자본

자본금은 15,155백만원으로 전년대비 0.92% 증가하였으며 전환사채 전환권 행사에 기인합니다. 이에 주식발행초과금이 증가하여 기타불입자본이 5.82% 증가하였습니다.

(2) 연결 영업실적

(단위 : 백만원)

구 분	영업실적		증감율(%)
	제 23(당) 기	제 22(전) 기	
I.매출액	43,470,793,384	4,368,519,899	895.09

구 분	영업실적		증감율(%)
	제 23(당) 기	제 22(전) 기	
Ⅱ.매출원가	1,893,897,586	2,094,622,326	-9.58
Ⅲ.매출총이익	41,576,895,798	2,273,897,573	1,728.44
Ⅳ.영업이익	1,580,436,682	(19,856,234,674)	107.96
금융이익	702,180,921	688,597,200	1.97
금융원가	709,242,958	1,213,747,553	-41.57
투자이익	30,141,141	-	-
투자손실	-	1,516,200	-
기타영업외수익	251,737,313	190,047,592	32.46
기타영업외비용	562,014,039	2,461,472,381	-77.17
Ⅴ. 법인세비용차감전순이익	1,293,239,060	(22,654,326,016)	105.71
Ⅵ. 법인세비용	3,339,948,617	2,308,868,540	44.66
Ⅶ. 당기순이익	(2,046,709,557)	(24,963,194,556)	91.80
Ⅷ.기타포괄이익	(1,132,398,936)	203,635,685	656.09
Ⅸ. 총포괄이익	(3,179,108,493)	(24,759,558,871)	87.16

<영업실적 요약>

당사의 매출액은 연결기준 43,470백만원으로 전년대비 895.09% 증가하였으며, 영업이익은 전년대비 107.96% 증가하였습니다. 유한양행 기술이전 수익금 분배로 매출액 및 영업손익에서 큰 폭의 변동이 있었으며 임상시험 진행에 따른 연구개발비가 증가하였으나 당기순손실이 91.8% 감소하였습니다.

2) 유동성 및 자금의 조달 등

(1) 유동성지표 (단위 : 원)

구분	제 23(당) 기	제 22(전) 기	증감율(%)
현금 및 현금성자산	5,786,916,818	49,234,522,421	-88.24
단기금융상품	22,337,819,637	3,483,034,724	541.33
유동비율(%)	353.62	383.39	-7.76

구분	제 23(당) 기	제 22(전) 기	증감율(%)
(유동자산/유동부채*100)			
부채비율(%) (부채총계/자기자본*100)	33.44	33.16	0.87

당사의 유동비율은 7.76% 감소하였으며, 부채비율은 0.87% 감소 하였습니다. 유동비율이 감소한 이유는 연구개발비 증가에 기인합니다.

(2) 자금의 조달

당해 사업년도 중 자금 조달은 없었습니다.

3) 중요한 회계정책의 변경 및 회계추정

- 영업이익은 K-IFRS개정사항(기업회계기준서 제1001호 '재무제표표시' 개정)을 반영하여 작성되었습니다

4) 기타 투자판단에 필요한 사항

- 해당사항 없음

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기(당기)	삼덕회계법인	적정	-	기술이전수익과 미청구채권
제22기(전기)	인덕회계법인	적정	-	-
제21기(전전기)	인덕회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제23기(당기)	삼덕회계법인	외부감사계약	170,000 천원	1,300	170,000 천원	1,300
제22기(전기)	인덕회계법인	외부감사계약	77,000 천원	1,000	77,000 천원	1,000
제21기(전전기)	인덕회계법인	외부감사계약	44,000 천원	610	44,000 천원	610

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제23기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제22기(전기)	2019년 02월 14일	세무조정	1년	10,000 천원	-
	-	-	-	-	-
제21기(전전기)	2016년 04월 29일	세무조정	1년	4,950 천원	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	-	-	-	-

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성 기준일 현재 당사의 이사회는 4명의 상근 등기이사로 구성되어 있습니다.

※ 이사의 인적사항에 대해서는 "임원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

나. 이사회 의장

[정관 35조의 2]에 의거 이사회 의장은 사내이사 중에서 이사회의 결의로 선임합니다.

다. 이사회 의장의 대표이사 겸직여부

현재 이사회 의장은 대표이사가 겸직하고 있습니다.

라. 사외이사

당사는 최근사업연도 말 자산이 천억 미만인 코스닥 벤처기업으로 사외이사 선임의 무가 면제되어 있습니다.

마. 중요의결사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사			
				김정근 출석률(100%)	윤태영 출석률(100%)	김중호 출석률(77%)	이상현 출석률(100%)
2020-1	2020.01.29	22기 재무제표 승인 건	가결	찬성	-	찬성	찬성
2020-2	2020.02.17	22기 주주총회 소집 결의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성
2020-3	2020.02.19	22기 주주총회 전자투표 채택 건	가결	찬성	-	찬성	찬성
2020-4	2020.03.02	임원 주택자금 대출 건	가결	찬성	-	불참	찬성
2020-5	2020.03.26	각자 대표이사 선임 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2020-6	2020.05.14	임원 주택자금 대출 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성
2020-7	2020.06.20	서울지점 설치 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2020-8	2020.10.14	미국 자회사 설립 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2020-9	2020.10.21	공동연구개발 계약	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

* 윤태영 사내이사는 3월 26일 주주총회에서 선임되었으며, 동일 대표이사로 선임됨

바. 이사의 독립성

이사	추천인	선임배경	활동분야	회사와의 거래	임기	연임여부	연임횟수	최대주주등과의 관계
김정근	이사회	당사의 설립자로서 경영총괄	경영총괄	-	3년	연임	6	본인
윤태영	이사회	연구분야 전문가	연구총괄	-	3년	신규	-	-
김중호	이사회	연구분야 전문가	신약 임상개발	-	3년	연임	1	-
이상현	이사회	경영관리 전문가	경영지원	-	3년	연임	1	-

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	-	-	-	-

*당사는 최근사업연도 말 자산이 천억 미만인 코스닥 벤처기업으로 사외이사 선임의 무가 면제되어 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

1) 감사위원회(감사)설치여부, 구성방법 등

(1) 당사는 본 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다

(2) 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구 할 수 있습니다.

또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

※ 감사의 인적사항에 대해서는 "임원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

(3) 감사의 독립성

감사	추천인	선임배경	활동분야	회사와의 거래	임기	연임여부	연임횟수	최대주주등 과의 관계
김창남	이사회	내부감사	감사	-	3년	연임	4	-

나. 감사의 주요활동내역

회차	일자	활동내역
2020-1	2020.02.11	내부회계평가보고서 제출
2020-2	2020.03.26	감사보고서 제출
2020-3	2020.03.26	22기 정기주주총회 참석

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	해당 없음

당사는 본 보고서 제출일 현재 감사지원조직을 두고 있지 않습니다.

다. 준법지원인 등

당사는 본 보고서 제출일 현재 준법지원인을 두고 있지 않습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부

- 해당사항 없습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

- 해당사항 없습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김정근	최대주주	보통주	4,516,710	15.04	4,516,710	14.90	-
김세원	비등기임원	보통주	307,766	1.02	307,766	1.02	-
박상기	친인척	보통주	68,860	0.23	68,860	0.23	-
최성애	친인척	보통주	3,000	0.01	3,000	0.01	-
김중호	등기임원	보통주	35,000	0.12	20,000	0.07	-
이상현	등기임원	보통주	46,232	0.15	46,232	0.15	-
서은호	비등기임원	보통주	0	0	0	0	-
윤태영	등기임원	보통주	0	0	1,350	0.01	-
계		보통주	4,977,568	16.57	4,963,918	16.39	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주성명	직위	주요경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김정근	대표이사	~ 2020.12.31 현재	(주)오스코텍 대표이사	-

최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

-해당사항 없습니다.

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김정근	4,516,710	15.04	대표이사
	-	-	-	-
우리사주조합		1,816	0.01	-

4. 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	30,688	30,699	99.96	19,511,373	30,310,025	64.37	-

5. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조 [신주인수권]</p> <p>1. 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>2. 제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 경우에는 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1) 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2) 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우</p> <p>3) 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>4) 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>5) 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>6) 회사가 신기술의 도입, 재무구조개선 등 기타 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 국내외의 특정 투자자, 금융기관 및 채권자, 합작상대방, 기술 및 마케팅제휴 상대방, 거래선 등에서 신주를 발행하여 자금을 조달하는 경우</p>
------------------	--

	7) 회사가 현물출자에 대하여 신주를 발행하는 경우 3. 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3월 이내
주주명부폐쇄시기	1월 1일부터 1월 31일까지		
명의개서대리인	대리인의 명칭 : 국민은행 증권대행부 사무취급 장소 : 서울시 영등포구 여의도동 36-3 KB국민은행 3층		
주주의 특전	없음	공고게재	회사 홈페이지 (www.oscotec.co.kr)

6. 주가 및 주식 거래실적

(단위 :원, 주)							
구 분		7월	8월	9월	10월	11월	12월
월평균주가		26,195	30,208	40,957	45,084	54,331	62,295
일간 주가	최고	29,200	33,000	49,300	50,800	61,500	69,500
	최저	23,450	28,000	32,300	39,300	42,950	57,400
월간거래량		10,897,805	15,021,554	18,473,522	8,262,411	15,223,562	16,722,976
일간 거래량	최고	985,424	2,740,466	1,930,164	991,683	2,061,795	1,726,802
	최저	183,669	294,050	363,114	224,189	282,229	412,153

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
김정근	남	1960년 02월	대표 이사	등기임원	상근	경영 총괄	서울대학교(박사) 생화학 전공 단국대학교 치과대학 생화학교실 주임교수 미국 하버드 의과대학 초빙연구원 현 (주)오스코텍 대표이사	4,516,710	-	본인	1998. 12 ~ 현재
윤태영	남	1962년 10월	대표 이사	등기임원	상근	연구 총괄	노바티스 수석연구원 동아에스티 혁신신약연구소장 동아쏘시오홀딩스 혁신신약연구소장 현 (주)오스코텍 대표이사	1,350	-	-	2020. 03 ~ 현재
김중호	남	1960년 03월	연구 소장	등기임원	상근	신약 및 임상 개발	Univ. of Illinois at Urbana-Champaign 박사 (박사) 유기합성 한화석유화학 수석연구원 락기중앙연구소 연구원 현 (주)오스코텍 연구소장	20,000	-	-	2009. 09 ~ 현재
이상현	남	1972년 08월	전무 이사	등기임원	상근	경영 지원	단국대학교 경영학(석사) 현 (주)오스코텍 전무이사	46,232	-	-	1999. 09 ~ 현재
김세원	남	1958년 06월	사장	미등기임원	비상근	임상 개발	서울대학교(박사) 약리학 전공 단국대학교 치과대학 약리학교실 주임교수 미국 하버드 의과대학 초빙연구원 현 (주)오스코텍 사장	307,766	-	-	1998. 12 ~ 현재
서은호	남	1975년 09월	이사	미등기임원	상근	영업	현 (주)오스코텍 이사	-	-	-	2002. 01 ~ 현재
김창남	남	1960년 01월	감사	등기임원	비상근	감사	서울대학교 대학원 신문방송학 박사 주간 '씨네21' 편집자문위원 성공회대 신문방송학과 학과장 현 (주)오스코텍 감사	-	-	-	2009. 03 ~ 현재

직원 등 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	32	-	-	-	32	7년 7개월	1,196	37				-
-	여	12	-	-	-	12	3년 4개월	445	37	-	-	-	-
합 계		44	-	-	-	44	6년 5개월	1,642	37				-

미등기임원 보수 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	2	227	113	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,500	-
감사	1	100	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위: 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	796	159	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	778	194	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	18	18	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여		
		상여		
		주식매수선택권 행사이익		
		기타 근로소득		
	퇴직소득			
	기타소득			

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여		
		상여		
		주식매수선택권 행사이익		
		기타 근로소득		
	퇴직소득			
	기타소득			

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2021년 03월 09일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
서은호 외10명	직원	2018년 01월 17일	신주부여	보통주	35,500	21,500	-	21,500	-	14,000	2021.1.17~2026.1.16	15,950

IX. 계열회사 등에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등

- 해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경상황

– 해당사항 없습니다.

2. 주주총회의사록 요약

총일자	구분	안건	결의내용
2020.03.26	제 22기 정기주주총회	제 1호 의안 : 제22기(2019년 1월 1일 ~ 2019년 12월 31일) 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제 2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제 3호 의안 : 사내이사 선임의 건 - 사내이사 윤태영 선임의 건 제 4호 의안 : 감사 재선임의 건 - 감사 김창남 선임의 건 제 5호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건 제 6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결
2019.03.28	제 21기 정기주주총회	제 1호 의안 : 제21기(2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일) 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제 2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제 3-1호 의안 : 사내이사 김정근 재선임의 건 제 3-2호 의안 : 사내이사 김중호 재선임의 건 제 3-3호 의안 : 사내이사 이상현 재선임의 건 제 4호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건 제 5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결
2018.03.22	제 20기 정기주주총회	제 1호 의안 : 제20기(2017년 1월 1일 ~ 2017년 12월 31일) 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제 2호 의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건 제 3호 의안 : 이사보수 한도 승인의 건 제 4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결

3. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

– 해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

– 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

– 해당사항 없습니다.

라. 그 밖의 우발채무 등

– 해당사항 없습니다.

4. 제재현황 등 그 밖의 사항

- 해당사항 없습니다.

5. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없습니다.

6. 중소기업기준 검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2019.01.01 - 2019.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명 (주) 오스코텍(통합)
			사업자등록번호 312-81-32175

구분	① 요건	② 검토 내용	③ 적합 여부	④ 적정 여부															
중소기업준거	가 사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비상 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>기준검토코드</th><th>사업수입금액</th></tr> <tr> <td>(01) () 제1호</td><td>(04) 331102</td><td>(07) 4,374,303,299</td></tr> <tr> <td>(02) () 제2호</td><td>(05) ()</td><td>(08) ()</td></tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td><td>(06) ()</td><td>(09) ()</td></tr> <tr> <td>계</td><td></td><td>4,374,303,299</td></tr> </table>	구분	기준검토코드	사업수입금액	(01) () 제1호	(04) 331102	(07) 4,374,303,299	(02) () 제2호	(05) ()	(08) ()	(03) 그 밖의 사업	(06) ()	(09) ()	계		4,374,303,299	(17) 적 합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	구분	기준검토코드	사업수입금액																
	(01) () 제1호	(04) 331102	(07) 4,374,303,299																
	(02) () 제2호	(05) ()	(08) ()																
	(03) 그 밖의 사업	(06) ()	(09) ()																
계		4,374,303,299																	
나 규 모 요 건 ○ 아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ① 매출액이 임종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준 「평균 매출액」은 「매출액」으로 함) 이내일 것 ② 출자제도 - 자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (43.7 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준 (11) (800 억원) 이하 나. 자산총액 (17) (672.9 억원)	(18) 적 합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)																
다 독립성 요 건 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독립규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3항에 따라 상호출자제한기업집단의 소속회사로 편입·통제된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주주들의 30% 이상을 적격적으로 소유한 경우로서 해당출자제한 기업에 아닌 것 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조제4에 따라 신청한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제3항 1호에 따른 중소기업기준 (2)의 (1) 기준) 이내일 것 	(19) 적 합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)																
라 유 예 기 간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표 1 및 별표 2의 기준으로서 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○ 사유발생 연도 (13) () 년)	(20) 적 합 (Y) 부적합 (N)																
소기업	보 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 임종 (34) 중 우편사업으로 경위하고 독립성요건 (29) 을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)																
	다 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 임종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 「평균매출액」은 「매출액」으로 함) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (43.7 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) (0.0 억원) 이하	(22) (Y) (N)	(27) 적 (Y) 부 (N)															

210mmX297mm에 박상지 80g/㎡ 또는 동질지 80g/㎡]

중소기업기준표-1

(3쪽중제2쪽)

구분	① 요 건	② 검 토 내 용	③ 적합 여부	④ 적정 여부							
중 견 기 업	■ 「조세특례제한법」상 중소기업 인증을 수한 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 인증 5년을 주원사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	임소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 선정특정 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제7조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식 등의 3% 이상을 지 - 간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중소기업 선정특정 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)								
	■ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	무 (N)							
	① 중소기업 등 투자지원공제(법 제5조제1항) : 1천5백만원 미만(신규성장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(법 제10조제1항제3호나목) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	<table> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평 균</th> </tr> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평 균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평 균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

중소기업기준표-2

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
3자배정 유상증자	2회	2018년 09월 11일	운영자금	10,000	운영자금 (임상시험비용)	10,000	-
제12회 사모 전환사채	12회	2019년 12월 26일	운영자금	5,500	운영자금 (임상시험비용)	5,500	-
3자배정 유상증자	3회	2019년 12월 26일	운영자금	16,500	현재 미사용	16,500	미사용 5,529백만원 1. 보관: 금융상품 예치 2. 향후 사용계획: 임상시험 진행에 따라 사용예정

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
채권	CMA	2,967	2020년 07월 ~ 2021년 01월	5개월
채권	CMA	2,967	2020년 09월 ~ 2021년 03월	3개월
계		5,934	-	

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.