

영 업 보 고 서

제 15 기

영업보고서

(2020.01.01 ~ 2020.12.31)



제15기 영업보고서_1

■ 목 차 ■

1. 회사의 개황	1
2. 영업의 경과 및 성과	4
3. 모회사, 자회사 및 기타 결합의 상황	5
4. 최대주주 및 최대주주등과의 거래내역	6
5. 최근 3년간 영업실적 및 재산상태	6
6. 회사의 향후 주요 과제	8
7. 이사 및 감사 현황	8
8. 주요 주주 현황	9
9. 회사, 회사 및 자회사 또는 회사의 자회사의 타회사에 대한 출자현황	9
10. 주요 채권자 등	9
11. 결산기 이후에 생긴 중요한 사실	9
12. 기타 영업에 관한 중요한 사항	9

제15기 영업보고서_2

1. 회사의 개황

가. 회사의 목적

- 1) 면역학 및 분자생물학 기법을 이용한 신약의 연구개발 및 제조, 판매업
- 2) 위 연구개발에 따른 국내외에서의 지적재산권 획득 및 이전
- 3) 면역학 및 분자생물학 기법을 이용한 연구용역사업
- 4) 의약품 및 건강기능식품의 제조, 판매 및 수출입업
- 5) 의약품 및 건강기능식품의 재료 제조, 판매 및 수출입업
- 6) 의약품 및 건강기능식품의 수탁업, 자문업
- 7) 의약품의 제조, 수입, 판매공급업
- 8) 세포치료제 유통, 판매에 대한 권리양도
- 9) 의약품 관련 연구개발업, 수탁업, 자문업
- 10) 국내외의 다른 기관과 공동연구
- 11) 국내외의 다른 단체(기관)로부터 기술연구 등 용역수탁
- 12) 세포치료제 연구 및 개발사업
- 13) 유전공학방식을 이용한 신약연구 및 개발업
- 14) 임상약리학적 검사업
- 15) 진단검사 중개업
- 16) 부동산 매매 및 임대업
- 17) 수입품의 판매업 및 위탁업
- 18) 원료와 제품의 판매업 및 동 대행업
- 19) 위 각호 관련 부대사업 일체

나. 사업장 현황

구분	사업내용	소재지
본사 및 연구소	항암면역치료백신 신약의 연구 및 개발	서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 142동 4층, 5층
GMP센터 및 제품개발연구소	백신 & 세포유전자치료제 생산	경기도 성남시 중원구 갈매치로288번길 14 성남 SK V1 타워 4층, 6층

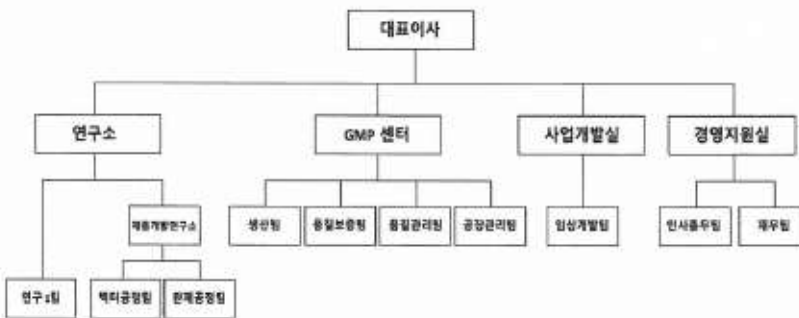
다. 임직원 현황

【 2020년 12월 31일 현재 】

구분	연구/개발직	생산직	경영/관리직	합계	비고
남	19	10	5	34	-
여	6	8	2	16	-
합계	25	18	7	50	-

라. 조직도

【 2020년 12월 31일 현재 】



마. 주식에 관한 사항

1) 발행한 주식의 종류와 수

[주당액면가액 : 500원]

【 2020년 12월 31일 현재 】

구분	종류	발행주식수	액면가액총액	비고
기명식	보통주	9,698,692주	4,849,346,000원	

제15기 영업보고서_4

2) 최근 3년간 자본금 변동사항

(단위 : 주/원)

일자	원인	증가(감소)한 주식의 내용				증(감)자 후 자본금 (백만원)	신주의 배정방법
		종류	수량	주당 액면가액	주당 발행가액		
2018.03.24	유상증자	보통주	83,334	500	12,000	2,872	제3차 배정
2018.04.06	권환권 행사	보통주	90,909	500	-	2,917	우선주의 보통주 전환
2018.04.10	유상증자	보통주	666,668	500	12,000	3,250	제3차 배정
2018.04.19	유상증자	보통주	166,667	500	12,000	3,334	제3차 배정
2018.04.30	권환권 행사	보통주	424,110	500	-	3,546	우선주의 보통주 전환
2018.05.08	권환권 행사	보통주	1,074,271	500	-	4,083	우선주의 보통주 전환
2018.10.08	주식매수 선택권 행사	보통주	45,000	500	960	4,105	-
2019.02.15	유상증자	보통주	1,230,303	500	33,000	4,721	제3차 배정
2019.03.29	주식매수 선택권 행사	보통주	105,000	500	960	4,773	-
2019.03.29	주식매수 선택권 행사	보통주	17,500	500	1,800	4,782	-
2019.11.01	주식매수 선택권 행사	보통주	10,000	500	1,800	4,787	-
2019.11.01	주식매수 선택권 행사	보통주	5,000	500	3,200	4,789	-
2020.03.11	주식매수 선택권 행사	보통주	70,000	500	3,200	4,824	-
2020.11.03	주식매수 선택권 행사	보통주	50,000	500	1,800	4,849	-

3) 주식사무

검산일	12월 31일	반기주주총회 개최	대 사업년도 종료일 후 3월 이내
주주영부패사기간	매년 1월1일부터 1월 31일까지		
주권의 종류	1,5,10,50,100,500,1000,10000(8종)		
명의개서 대리인	국민은행 증권대행부		
공고방법	회사의 인터넷 홈페이지(www.cellid.co.kr). 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 인터넷 홈페이지에 공고할 수 없는 때에는 매일경제신문		
주주에 대한 특전	해 당 사 항 없 음		

바. 사채에 관한 사항

해당사항 없습니다.

2. 영업의 경과 및 성과

가. 중요한 사업의 내용

당사는 항암면역치료제 원천기술 CeliVax™를 이용한 BVAC 파이프라인 제품과 아데노바이러스 벡터를 기반으로 한 코로나19 백신의 개발 및 임상 연구를 진행하고 있습니다. CeliVax™ 원천기술을 적용한 항암면역치료백신 BVAC은 환자 자신의 면역세포를 사용하는 개인맞춤형 항암면역치료백신으로 인체 내 모든 면역세포의 기능 및 기전을 활성화하여 강한 치료 작용을 나타내고 부작용은 최소화한 의약품입니다. 또한, 아데노바이러스 벡터를 기반으로 한 코로나19 백신은 기존 CeliVax™ 원천기술에서 사용하던 인체 유래 아데노바이러스를 활용하여 인체 세포에서 반응하는 효율을 높여 1회 투여만으로 빠르고 강한 면역 반응을 유도할 수 있습니다.

BVAC 파이프라인과 코로나19 백신의 개발 성과는 아래와 같습니다.

- BVAC-C [인유두종바이러스 16형 및 18형 암항원을 발현하는 모든 암(예 : 자궁경부암, 두경부암, 항문암, 성기암 등)에 적용 가능]은 국내에서 진행 중인 자궁경부암 대상 임상 2a상 시험의 대상자 투여를 완료하고 추적 관찰 중에 있습니다. 다국적 제약사의 면역관문억제제와 병용투여에 대한 연구자 임상시험도 승인받았습니다.
- BVAC-B [HER2/neu 암항원을 발현하는 모든 암(예 : 위암, 유방암 등)에 적용 가능]은 국내 위암 대상 임상 1상 시험을 완료하였고, 뛰어난 안전성과 내약성을 확인하였습니다.
- BVAC-P (PAP 또는 PSMA 암항원을 발현하는 전립선암, 신장암, 뇌종양 등에 적용 가능)는 비임상 개발을 완료하고 식품의약품안전처에 임상 1상 시험 계획을 신청하여 승인받았습니다.
- BVAC-M (MAGE-A3 또는 GP100 암항원을 발현하는 흑색종, 폐암, 대장암, 췌장암 등에 적용 가능)은 비임상 개발을 진행하였습니다.
- BVAC-Neo (환자 개인별로 특화된 암항원인 Neo-antigen이 발굴된 모든 암에 적용 가능)는 비임상 개발을 진행하였습니다.
- 코로나19 백신은 비임상 개발을 완료하고 식품의약품안전처에 임상 1/2a상 시험 계획을 신청하여 승인받았습니다.

임상개발 단계에서 가장 앞선 BVAC-C는 자궁경부암 환자를 대상으로 한 임상 1상 시험을 통해 의약품으로써의 안전성과 초기 유효성을 확인하였고, CeliVax™ 원천기술이 면역 반응을 활성화할 뿐 아니라 임상적으로도 유용함을 입증한 바 있습니다. 이를 바탕으로 임상 2a상 시험을 개시하였고, 대상자 투여를 완료하고 추적 관찰 중에 있습니다. 위암 환자를 대상으로 한 BVAC-B의 임상 1상 시험도 성공적으로 마무리하였습니다.

2020년부터 연구 개발을 시작한 코로나19 백신은 영장류를 대상으로 한 비임상 시험을 통해 1회 투여만으로 높은 수준의 항체 반응을 유도하는 것을 확인하였습니다. 이를 바탕으로 임상 1/2a상을 개시하였고, 1상 대상자 투여를 진행하며 추적 관찰 중에 있습니다.

제15기 영업보고서_6

나. 매출실적

(단위 : 천원)

구분	제15기	제14기	제13기
매출	-	-	-

다. 자금조달

회사는 2020년에 자금을 조달한 사항이 없습니다.

라. 설비투자

(단위 : 천원)

구분	취득가액	비고
건물	2,461,142	성남 SK V1 tower 4층 6개 호실, 상업용 원재료 및 임상시험 생산 GMP
토지	791,013	성남 SK V1 tower 4층 6개 호실, 상업용 원재료 및 임상시험 생산 GMP
공구와기구	2,711,155	연구 및 생산 장비
비품	245,517	-
시설장치	3,050,895	GMP 제조소 구축공사
건설중인자산	2,826,037	연구 및 생산 장비 외
합계	12,085,759	-

3. 모회사, 자회사 및 기타 결합의 상황

가. 모회사 현황

해당사항 없습니다.

나. 자회사 현황

해당사항 없습니다.

다. 관계기업 현황

해당사항 없습니다.

4. 최대주주 및 최대주주등과의 거래내역

가. 최대주주 현황

최대주주	감찰율		
소유주식수	1,860,000주	소유비율	19.18%
당사와의 관계	대표이사		

나. 최대주주등과의 거래내역

(단위 : 천원)

구분	내용	제15기	제14기
최대주주	경상연구개발비	-	28,000

5. 최근 3년간 영업실적 및 재산상태

가. 영업실적(요약 손익계산서)

(단위 : 원)

과목	제15기	제14기	제13기
매출액	-	-	-
매출원가	-	-	-
매출총이익	-	-	-
판매비와 관리비	2,113,304,831	1,468,154,846	616,232,436
경상연구개발비	3,173,310,751	2,062,607,703	1,758,479,581
영업손익	(5,286,615,582)	(3,530,762,549)	(2,374,712,017)
기타손익	4,936,884	(99,980,010)	(42,993)
금융손익	1,155,680,210	1,137,187,145	(8,911,565,630)
법인세차감전순손익	(4,125,998,488)	(2,493,555,414)	(11,286,320,640)
법인세비용	-	-	-
당기순손익	(4,125,998,488)	(2,493,555,414)	(11,286,320,640)

* 상기자료는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여 작성된 자료입니다.

제15기 영업보고서_8

나. 재산상태(요약 재무상태표)

(단위 : 원)

과 목	제15기	제14기	제13기
유동자산	12,974,919,088	27,038,777,472	8,239,136,393
현금및현금성자산	3,470,450,593	1,676,578,334	885,284,607
단기금융상품	3,200,000,000	237,125,871	7,000,032,000
당기손익-공정가치측정 금융자산	431,654,480	19,551,086,647	-
상각후측정 금융자산	5,008,369,838	5,003,283,288	-
기타금융자산	59,510,211	37,160,195	107,879,326
기타유동자산	689,108,646	389,881,237	232,314,200
당기법인세자산	115,825,320	143,661,900	13,626,260
비유동자산	36,425,020,601	25,476,887,616	5,976,996,791
당기손익-공정가치측정 금융자산	14,402,400,000	10,199,450,000	-
상각후측정 금융자산	-	5,018,668,746	-
기타비유동금융자산	173,564,500	47,092,600	-
사용권자산	88,800,512	71,849,800	-
유형자산	21,711,443,244	10,075,794,665	5,897,745,524
무형자산	48,812,345	64,031,805	79,251,267
자산총계	49,399,939,689	52,515,665,088	14,216,133,184
유동부채	1,043,863,396	597,762,285	378,873,825
비유동부채	1,060,293,642	588,277,654	341,754,248
부채총계	2,104,157,038	1,186,039,939	720,628,073
자본금	4,849,346,000	4,789,346,000	4,105,444,500
주식발행초과금	48,651,743,213	48,231,359,213	29,115,428,525
기타자본항목	301,474,721	781,784,176	295,992,678
결손금	(6,506,781,283)	(2,472,864,240)	(20,021,360,592)
자본총계	47,295,782,651	51,329,625,149	13,495,505,111
부채및자본총계	49,399,939,689	52,515,665,088	14,216,133,184

* 상기자료는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여 작성된 자료입니다.

6. 회사의 향후 주요 과제

항암면역치료제 원천기술 CellVax™를 이용한 BVAC 파이프라인과 아데노바이러스 벡터를 기반으로 한 코로나19 백신의 2021년 주요 과제는 다음과 같습니다.

- BVAC-C는 자궁경부암 환자를 대상으로 한 임상 2a상 시험에서 유효성 정보를 확인하고, 식품의약품안전처에 신약 허가를 받기 위한 임상 2b/3상 시험 계획의 승인을 신청할 예정입니다. 또한, 인유두종바이러스 16형 및 18형 암항원을 발현하는 두경부암을 대상으로 국내 임상 시험을 개시할 예정입니다.
- BVAC-B는 임상 1상 시험의 결과를 분석하여 임상 2상 시험 계획 신청을 진행할 예정입니다.
- BVAC-P는 식품의약품안전처에 신청한 임상 1상 시험 계획을 승인받았으며, 임상시험을 개시하여 안전성과 내약성을 확인할 예정입니다.
- BVAC-M은 임상 1상 시험의 조속한 개시를 위해 비임상 개발 연구에 박차를 가하여 진행할 예정입니다.
- BVAC-Neo는 비임상 개발을 완료하고 연구자 임상 1상 시험을 준비하여 개시할 예정입니다.
- 코로나19 백신은 임상 1/2a상 시험에서 안전성과 면역원성을 확인하여 긴급 사용 승인 신청을 위한 임상 2b상 시험 계획의 승인을 신청할 예정입니다.

7. 이사 및 감사 현황

【 2020년 12월 31일 현재 】

구분	성명	직위	담당업무	비고
상근	강창윤	대표이사	경영총괄	-
상근	오태권	사내이사	연구개발총괄	-
상근	정세현	사내이사	경영지원총괄	-
비상근	안종성	기타비상무이사	경영자문	-
비상근	이경화	기타비상무이사	경영자문	-
비상근	박명환	감사	감사업무	

제15기 영업보고서_10

8. 주요 주주 현황

【 2020년 12월 31일 현재 】

주 주 명	소유주식수(주)	소유비율(%)	비 고
강창율	1,860,000	19.18	-
에미코젠㈜	805,411	8.30	-
기타	7,033,281	72.52	-
합계	9,698,692	100.00	-

9. 회사, 회사 및 자회사 또는 회사의 자회사의 타회사에 대한 출자현황

해당사항 없습니다.

10. 주요 채권자 등

해당사항 없습니다.

11. 결산기 이후에 생긴 중요한 사실

회사는 범부처신약개발사업단의 2020년 제3차 코로나19 백신 임상지원 사업 신규 과제 of 국책 과제 주관기관으로 선정되어 협약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

- (1) 과제명: 아데노바이러스 벡터를 기반으로 한 코로나19 예방백신의 임상 1/2a상 개발
- (2) 주관기관 : 주식회사 셀리드, 위탁기관 : 국제백신연구소
- (3) 총 연구기간 : 2021.02.01 ~ 2022.01.31 (총 12개월)

상기 사건과 관련하여 연구개발비 8,430,000,000원이 발생될 것으로 예상되며, 그 중 6,322,500,000원은 정부출연금으로 지원될 예정입니다.

12. 기타 영업에 관한 중요한 사항

해당사항 없습니다.