

2019년 1월 7일

제약 바이오 탐구생활 WEEKLY

금주 컨퍼런스 개막



◎ 매매 동향

- 지난주 코스피 의약품 지수 -1.0%, 코스닥 제약 지수 -1.1%로 코스피와 코스닥 각각 0.5%p, 0.5%p 아웃퍼폼
나스닥 바이오텍 지수는 8% 상승하며, 나스닥 지수와 6%p 아웃퍼폼
- BMS와 셀진의 메가빅딜 이슈와 제약바이오 세계 최대 행사 JP모건 헬스케어 컨퍼런스 금주 개막(7~10일)을 앞두고 기대감에 전주 미국 바이오텍 지수 큰 폭 상승하였으나, 국내는 소폭 상승에 그쳤음.
금주는 컨퍼런스에서 발표되는 개별 기업들의 내용 및 이슈에 따라 종목장세 예상

◎ 해외 주요 이슈

- **Bristol Myers Squibb** : BMS, Celgene 740억 달러(약 83조원)에 인수 (1/4)

(조건) 셀진 주주들은 주당 BMS 주식 1주와 50달러를 받고,
주당 \$9의 1회성 조건부 가격 청구권(CVR) 배당 받을 계획
BMS는 Celgene를 주당 102.43 달러 규모에 인수한 것이며, 이는 1/2일 증가 66.6달러에
약 54%의 프리미엄을 부여한 값

(이유) 이번 합병으로 BMS는 항암제, 면역학, 자가면역, 심혈관질환 분야 리딩 포트폴리오 보유
셀진의 다발성 골수종 치료제 레블리미드(Revlimid) 및 연 10억 달러 매출 규모 치료제를 9개 확보하며
중앙, 면역, 심혈관계에서 성장 잠재력 확보

(시너지) 출시 근접한 6개를 포함한 중요 3상 자산 보유로 향후 매출에 \$15bn 이상 기여 언급
합병 후('19.3Q) 판매비, R&D 비용 등 \$2.5bn 시너지 효과 기대

↑ 인수 합병 발표 당일 셀진 +20.69% 상승, BMS -13.23% 하락 마감
이러한 빅딜은 셀진이 '18년 고점 대비 38% 하락한 상황에서 발생

(코멘트) BMS는 면역항암제 및 고형암 분야 선두이고, 셀진은 혈액암 분야 선두주자이기 때문에 BMS가 이번 셀진을 인수하며
항암제 분야 최고가 되고자 하는 것으로 보임
해외 빅딜 소식은 제약바이오 업종 투자심리 개선에 긍정적 요소로 작용할 것으로 보임

- **Merck** : NGM Biopharmaceuticals의 NGM131(NASH 치료제) 기술 수출 (1/3)

(계약 조건) 계약금 \$94mn, NGM의 지분 15% 취득(현재 가격에 프리미엄 20%을 더한 \$106mn),
협업 첫 5년간 개발 지원금 \$250mn 제공
3상 진입 전, NGM은 마일스톤과 두 자릿수 판매 로열티를 지급 받거나,
글로벌 비용과 매출의 50% 참여 옵션 선택 가능

(임상 현황) NGM131은 비알콜성지방간염(NASH)와 제 2형 당뇨 치료제로 2상 중
머크, 2b상 진입 예정

(기전) β-Klotho 단백질의 독특한 에피토프(epitope)에 결합해 FGFR1c를 선택적으로 활성화하여 FGF21 기반의
→ 신진대사 조절에 중요한 역할을 함 인슐린 감수성과 포도당 대사를 자극함 ←

대사 신호체계를 자극하는 기전

(코멘트) 미국 성인의 12%(3,000만명)가 NASH 환자이며, 관련 질병 비용이 현재 \$5bn에서 '30년 \$18bn으로 증가 전망
현재 치료제가 없어 미충족의료수요가 큰 시장으로 Merck 또한 NASH 시장에 본격 뛰어들 것으로 보임
BioMedtracker에 의하면, 현재 55개 NASH 치료제 임상 중으로 1상 19개, 2상 33개, 3상 4개 개발 중임

● 한미약품이 NASH/파킨슨 Triple Agonist 1상 중, 동아에스티 에보글립틴 1상 중
해외에서 인터셉트파마 3상, 길리어드 3상, 앨러간 3상, 젠핏 3상 중

- **Abbvie** : 지난 달(12/5) Rova-T의 소세포폐암 환자 대상 2차 치료제 3상 TAHOE 연구 환자 등록 중단에 대한
손상차손(impairment loss)를 최대 4억 달러 기록 할 것이라고 공시 (1/4)

- **Amarin** : 자사 고지혈치료제 Vascepa에 대한 전망 하향 수정 (1/4)

'18년 잠정 실적 발표에서 고지혈치료제 Vascepa의 4Q 및 18년 매출을 각각 \$72M-76M, \$224M-228M으로 발표
이는 분기 컨센서스 \$69.4M, 연간 컨센서스 \$221.4M 을 각각 상회하는 수치
그러나 내년 전망은 최대 \$350M 수준으로 발표, 시장 컨센서스 \$417.5M에 미치지 못해 시간외 7% 하락

- Biogen** : C4 Therapeutics社와 전략적 제휴 체결 (1/5)
 C4의 단백질 분해 플랫폼에 관한 것으로, 총 계약규모는 \$4.15억 수준
 Skyhawk Therapeutics社와 전략적 제휴 체결 (1/4)
 금번 제휴는 다발성 경화증, 척수 성 근 위축증 및 기타 장애 후보 물질 도출에 관한 것으로 총 계약 규모는 \$74M 규모로 알려짐
 Biogen은 최근의 제휴 등을 통해 알츠하이머, 파킨슨 등의 **신경 질환에 연구**를 진행
- Beigene** : BMS의 Celgene 인수 발표 후 주가 10%하락 (1/3)
 셀진이 Beigene로부터 '17년 면역항암제(anti-PD1) 기술 도입했는데, BMS가 면역항암제 대표주자인 옵디보(anti-PD1)를 이미 보유하고 있기 때문
- Takeda** : 면역항암제 연구를 위해 3개社와 공동연구 진행 (1/3)
 Memorial Sloan Kettering Cancer Center와 다발성 골수종, 급성 골수성 백혈병 및 특정 고형 종양에 대한 **CAR-T** 연구 제휴
 Noile-Immune Biotech 와 고형암 **CAR-T** 후보 물질 NIB-102, NIB-103에 대한 사용 권한 계약 및 연내 인체 실험에 대한 허가 신청 예정
 Crescendo Biologics社의 조직 및 종양에 빠르게 침투 할 수 있는 기술인 Humabody를 **CAR-T**에 대해 독점적으로 사용권한 계약
- Amgen** : Molecular Partners社 FAPx**4-1BB 이중항체** 단백질 MP0310'에 대한 라이선스 및 파트너십 체결 (12/19)
 MP0310은 종양 기질 세포 (localizer)에서 FAP에 결합하고 4-1BB (면역 조절제)를 통해
 T 세포를 자극해 종양의 면역 세포를 국소적으로 활성화 시키는 항암제의 전임상 물질
 총 계약규모는 **계약금 \$50mn**, 개발 및 판매에 따른 마일스톤 **\$497mn**으로
 내년 임상 돌입을 앞둔 **전임상 단계**의 항암제 후보물질로서는 이례적으로 큰 규모
 암젠은 MP0310에 대한 글로벌 개발/상업화 및 항암제 파이프라인 제품과 MP0310을 병용투여해 평가할 수 있는 권리를 가짐
- Gilead** : Agenus와 최대 5개의 면역항암제 후보 물질에 대한 파트너십 체결, (12/20)
 금번 면역항암제 후보 물질에 대한 옵션 권리를 확보하며 계약금 1.5억 달러 및 향후 마일스톤에 따라 **최대 17억 달러** 지급 예정
 이 중 공개된 3개의 후보 물질은 미세종양환경(TME) 겨냥 **이중항체** 'AGEN1423', 조절 T세포 고갈 이중항체 'AGEN1223'
 CD137(**4-1BB**) 활성화 항체 'AGEN2373' 이고, 두 미공개 전임상 프로그램에 대해 우선 협상권 취득
 - 4-1BB**(킬러 T세포를 활성화시키는 수용체) 타겟으로 이중항체 국내 연구개발업체는 유틸렉스와 에이비엘바이오가 있음
 - (코멘트)** 글로벌 제약사의 이중항체 특히 4-1BB 타겟에 대한 관심 증가하고 있음

◎ 국내 주간 이슈

- 셀트리온** : 바이오시밀러 생산능력 추가확보를 위해 **국내에 12만리터 규모의 3공장을 신규 건설 결정** (1/4)
 국내에 14만리터 규모의 1, 2공장을 가동중에 있으며, 1공장 증설(5만리터)-CMO(8만리터) 통해 생산능력 추가 확보
 현재 1공장 5만리터를 증설중에 있으며 최근 기계적 준공을 마무리하고, 생산 밸리데이션을 진행 예정
 또한 해외 소재 회사와 8만 리터 규모의 CMO 계약 체결
 싱가포르 3공장 건설 계획설에 대해 "해외 공장 신설에 대해서는 지속적으로 검토할 예정"이나 구체적인 내용에 대해서는 부인
 - 트룩시마 '18.9월 유럽 점유율 35% 달성 (1/3)
 - 램시마, '18.9월 유럽 M/S 55%, 허주마 유럽 M/S 6% 기록
- 일양약품** : 일양약품, 백혈병 치료제 슈펙트 중 임상 3상 개시 (1/2)
 '18.3월 임상 3상 승인 받은지 10개월만. 중국 내 24개 의료기관에서 238명의 만성골수성백혈병 환자 대상 임상3상 진행
- 레고켐바이오** : 허셉틴ADC 중국 임상 1상 IND 승인(1/2)
 유방암 포함 고형암 환자 40여명 대상 1년여에 걸쳐 진행될 예정이며, 승인에 따라 후속 마일스톤 수령
 15.8월 중국 푸싱제약과 허셉틴ADC를 200억원 규모에 기술이전
- 메디포스트** : SK바이오랜드와 '카티스템' 추가적응증 판매 계약 (1/2)
 메디포스트는 카티스템의 개발 및 제조 담당. SK바이오랜드는 국내 상업화를 위한 발목관절 적응증 확장 임상
 품목허가 시 SK바이오랜드는 메디포스트로부터 카티스템을 공급받아 국내 발목관절 적응증 환자를 대상으로 독점 판매
 계약기간은 품목허가 이후 총 15년으로 양사는 최초 10년간 최소주문금액 156억원으로 설정

◎ 주요 예상 일정

- 제약/바이오** : JP모건 헬스케어 컨퍼런스 개막 (1/7~10)

약업신문에서 최근에 발간된 면역 밸런스라는 책이 쉽고 재미있게 쓰여져있어 면역 관련한 기초 공부에 도움이 될 만한 내용을 정리 해보았습니다. 책의 후반부에는 엔지켐생명과학의 물질인 PLAG의 설명과 다양한 임상 결과들이 기재되어 있습니다.



I. 면역이 하는 일 ?

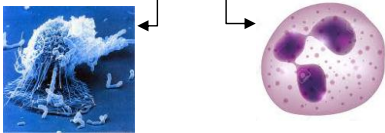
- 외부 유입 침입자 + 내부 생성된 돌연변이 세포 등 제거
- 특히, 면역세포 중 대식세포(Macrophage)는 몸 안에 돌아다니며 오염물질을 먹어 깨끗이 청소하는 일을 함

II. 면역 시스템 기본 구조

① 식별

: 모든 세포들은 주조직적합항원(MHC, Major histocompatibility antigen)이라는 일종의 신분증을 보유해 본인을 인증할 수 있는 인식번호 표시

: 대식세포와 호중구가 MHC 검사하는 감시병



② 경계 알람

: 침입자 감지 → 경계 올림

대식세포와 호중구가 침입자와 싸우는 동시에 다른 면역세포들에게 전투지역을 알려 지원요청
이러한 면역세포들의 경계 작용을 '염증'이라고 함

- ¶ 염증 부위 혈관 확장 이유 : 혈관을 타고 많은 면역세포들이 이동하기 때문
- 염증 부위 발열 이유 : 면역세포들이 활성화되고 있기 때문

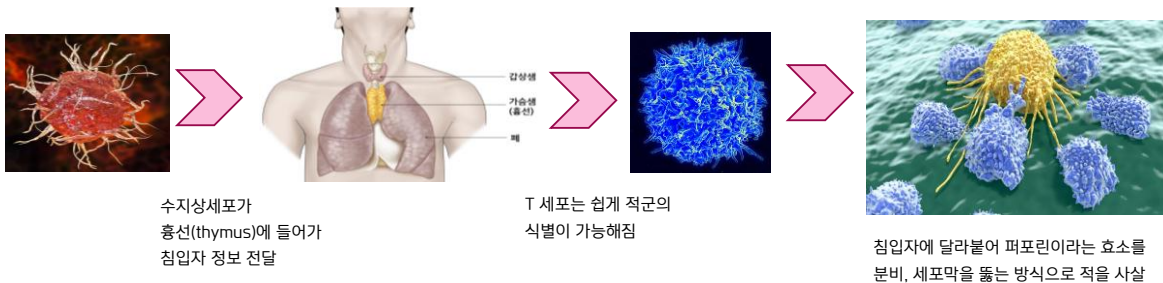
③ 적을 분석

: 대식세포의 일종인 수지상세포(dendritic cell)가 침입자들을 잡아먹은 후 분해하고 분석을 시작



④ 적에 맞춘 특수부대 출현

: 수지상 세포 분석 완료 → 본격 공격 가능한 특수부대(T세포) 만들어짐

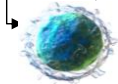


- ¶ T 세포는 흉선(thymus)에서 형성되기 때문에 T세포라고 불림. T 세포는 수지상세포를 통해 훈련받았기 때문에 적을 식별하는 능력이 강하고, 전투력이 우수해 대부분의 침입자는 T세포가 제거

⑤ 항체 생성

: 전투가 끝난 후, 재발하지 않도록 B세포가 적의 정보를 기억함

- ¶ B세포는 골수(Bone Marrow)에서 형성되며, 특정 항원에 대한 항체를 만들



◎ 업체별 수익률 및 밸류에이션

구분	회사명	시가총액 (억원)	수익률				순이익 ('19E)	PER ('19)
			1주	1개월	3개월	YTD		
바이오시밀러	셀트리온	281,486	-1	-8	-23	-1	3,874	73
	삼성바이오로직스	252,089	-1	-14	-28	-1	360	700
	셀트리온헬스케어	106,909	-1	-4	-12	-1	1,695	63
	에이프로젠제약	2,535	-1	-17	-32	-1		
	바이넥스	3,617	-24	-38	0	-22	293	12
대형주	한미약품	52,429	-3	-3	-1	-3	543	97
	유한양행	28,084	-8	-2	-1	-8	973	29
	대웅제약	21,551	-1	-2	0	-1	348	62
	녹십자	15,543	-2	-8	-20	-2	523	30
	종근당	10,350	-2	-1	-6	-2	598	17
	동아에스티	8,951	-1	-3	-2	-1	313	29
	메디톡스	33,343	-1	-2	-6	-1	901	37
뷰티	주철	15,232	-8	-3	-13	-8	543	28
	케어젠	6,972	-8	-17	-23	-8	441	16
	쑤온스글로벌	4,379	-9	-9	-21	-9		
	쑤온스	6,010	-7	0	-22	-7	390	15
	휴메디스	2,568	-7	-6	-8	-7	110	23
	파마리서치프로덕트	2,987	-6	-8	-25	-6	180	17
	신라젠	50,268	-2	-8	-24	-2	(498)	
형암	에이치엘비	28,987	-7	-6	-32	-7	(36)	
	코미팜	13,385	-14	-4	-1	-14		
	JW중외제약	8,392	-2	-10	-2	-2	278	30
	녹십자랩셀	4,538	-6	-14	-27	-6	15	303
항체	파젠신	5,155	-6	-3	0	-6		
	레고켐바이오	5,644	-6	-4	-24	-6		
	엠플론	2,921	0	-6	-24	0	71	41
	알테오젠	4,033	-12	-8	-9	-12	(40)	
	이수엘지스	1,651	-3	-10	-32	-3	(5)	
	네미저셀	5,651	-11	-23	-29	-11		
세포	차바이오텍	10,810	-2	-7	-11	-2	349	31
	메디포스트	5,728	-1	-13	-23	-1	20	286
	녹십자셀	5,808	-3	-9	-30	-3	44	132
	프로스텍믹스	2,337	-5	-20	-38	-5		
	파마셀	7,465	-2	-14	-22	-2		
	테고사이언스	2,757	-4	-19	-36	-4		
	JW신약	2,667	-5	-13	-22	-5		
	안트론헤	5,908	-1	-8	-19	-1	9	656
	강스텍바이오텍	4,686	-3	-20	-31	-3		
	코아스텍	1,902	1	-12	-26	1	35	54
유전자	코오롱티슈진	26,268	0	-3	-6	0	(24)	
	바이로메드	40,561	0	-24	-10	0	(39)	
	코오롱생명과학	8,582	1	0	-5	1	60	143
	마크로젠	3,012	-3	-10	-23	-3	150	20
	바이오니아	1,522	-1	-23	-33	-1	128	12
안과	한울바이오파마	17,866	-6	-38	-11	-6	101	177
	지트리비엔티	6,147	-11	-1	-20	-11		
	상전당제약	8,047	-4	-15	-19	-4	261	31
	디에이치피코리아	1,378	-4	-21	-37	-4	171	8
기타 R&D	부광약품	15,565	-1	-18	-21	-1	95	164
	CMG제약	4,497	-2	-14	-23	-2		
	제넥신	13,972	-6	-16	-29	-6	(124)	112
	큐리언트	1,665	-2	-13	-16	-2		
	일양약품	5,295	1	0	-20	1	100	53
	메지온	7,441	-6	-6	-1	-6	(172)	
	렘트론	3,494	-7	-14	-24	-7	(79)	
	제일약품	7,691	-12	-2	0	-12		
	올릭스	3,909	-12	-2	-17	-12		
	셀바이오텍	2,547	-3	-18	-22	-3	190	13
	오스코텍	5,750	-7	-13	-14	-7	(15)	
	바이오리더스	1,971	0	0	-17	0		
	평젠	1,090	-8	-3	-27	-8	51	21
	오리엔트바이오	1,230	-5	-9	-35	-5		
	영진약품	10,736	-1	-7	-22	-1		
	유바이오로직스	1,514	-1	-12	-19	-1	94	16
	아미진	1,484	-6	-24	-46	-6		
중소제약사	셀트리온제약	21,121	-24	-59	-81	-24		
	동국제약	5,068	-16	-88	-123	-16	460	11
	일동제약	4,489	-12	-32	-24	-12	286	16
	삼진제약	5,254	-19	-20	-27	-19	436	12
	유나이티드제약	3,671	-13	-16	-28	-13	320	11
	광동제약	3,507	-23	-39	-29	-23	270	13
	대화제약	3,527	-23	-12	-22	-23		
	신동제약	3,624	-17	-59	-16	-17		
	이연제약	2,432	-13	-12	-27	-13	168	14
	보령제약	4,380	-17	-32	-13	-17	252	17
	대원제약	2,960	-10	-10	-19	-10	304	10
	일성신약	2,607	-25	-1	-25	-25		
	한독	3,854	-18	-12	-17	-18	55	70
	동구바이오제약	1,801	-19	-22	-34	-19		
	알바천코리아	3,332	-14	-20	-15	-14		
	JW생명과학	3,309	-18	-27	-14	-18	242	14
	경동제약	2,788	-19	-10	-15	-19	229	12
	동화약품	2,662	-17	-14	-10	-17		
	알리코제약	1,147	-12	-59	-28	-12	104	11
	대한약품	2,199	-14	-15	-19	-14	305	7
	대한한림	1,443	-15	-16	-18	-15		
	삼성제약	1,473	0	-10	-28	0		
	비씨월드제약	1,698	-14	-18	-23	-14		
	안국약품	1,251	-11	-1	-16	-11		
	명문제약	1,256	-14	-11	-27	-14		
	우리들제약	1,015	-18	-15	-13	-18		
	조아제약	1,227	-17	-12	-17	-17		
	현대약품	1,523	-10	-13	-17	-10		
치매	환인제약	3,478	-24	-13	-15	-24	273	13
	명문제약	1,256	-14	-11	-17	-14		
	신신제약	1,088	-22	-12	-11	-22		
	고려제약	760	-13	-17	-16	-13		
	퓨처켄	687	-10	-18	-12	-10	18	38
	메디프론	1,351	-15	-18	-27	-15		
임플란트	오스템임플란트	7,500	-19	-14	-16	-19	340	22
	디오	4,096	-11	-10	-10	-11	170	24
의료기기	덴티움	6,309	-19	-16	-13	-19	455	14
	인바디	2,894	-25	-10	-21	-25	240	12
진단기기	바텍	2,949	-11	-18	-16	-11	379	8
	인터로조	2,706	-13	-12	-14	-13	203	13
	뷰웍스	3,181	-16	-17	-18	-16	255	12
	아이센스	3,208	-18	-11	-11	-18	225	14
	루트로닉	2,035	-19	-10	-11	-19		
	한스바이오메드	2,376	-16	-16	-20	-16	112	21
	셀루메드	1,841	-19	-14	-24	-19		
	세운메디칼	1,667	-19	-13	-11	-19	128	13
	엘엔케이바이오	771	-13	-12	-13	-13	57	14
	유엔아이	736	-10	-13	-12	-10	56	13
원료	씨젠	3,935	-13	-17	-12	-13	81	49
	인트론바이오	6,241	-17	-11	-10	-17		
	에이티젠	3,164	-15	-13	-21	-15	68	
	바디메드	2,389	-17	-11	-11	-17	60	40
	파나진	1,443	-19	-19	-12	-19		
	테라젠이텍스	3,292	-14	-11	-17	-14		
	아스타	922	-10	-18	-20	-10	158	6
	나노엔텍	1,204	-12	-10	-12	-12		
	녹십자엠에스	1,138	-10	-19	-17	-10		
	피씨엘	861	-13	-18	-16	-13		
조류독감	퓨처켄	687	-10	-18	-12	-10	18	38
	에스티팜	3,377	-16	-14	-18	-16	73	46
	경보제약	2,367	-14	-17	-24	-14	260	9
	에스텍파마	954	-17	-12	-20	-17		
	종근당바이오	1,080	-15	-11	-18	-15		
중양백신	진원생명과학	915	-15	-13	-18	-15		
	중양백신	1,619	-21	-15	-17	-21	84	19

자료: DataGuide, 키움증권 리서치센터

◎ 주요 업체들의 분기별 예상 가능한 일정

구 분	업체명	19.1Q	19.2Q	19.3Q	19.4Q
승 인 (FDA)	SK 바이오팜	· SKL-N05 수면장애 승인 (JAZZ社, PDUFA 3/20)			· Cenobamate 뇌전증 시판 승인
	녹십자			· IVIG-SN 승인	
	대웅제약	· 나보타 FDA 승인(PDUFA 2/2)			
	한미약품				· 롤론티스 미국 FDA 승인 (19년말~20.1H)
	메지온				· 유데나필 승인
	셀트리온	· 램시마SC 유럽 허가 신청			· 램시마SC 유럽 허가
	삼성바이오에피스	· 삼페넷(허셉틴 BS) 미국 FDA 승인			
임 상	한미약품	· 안센 LAPS-GLP/GCG 2상 종료	· ASCO (포지오티닙) · 오락솔 3상 결과 · Triple Agonist 1상 완료 · LAPS Insulin 1상 완료		· 오락솔 3상 완료
	유한양행	· YH25448 국내 2상 종료	· YH25448 2상 결과(ASCO)		
	동아에스티			· DA-1241(GPR119 agonist) 2형 당뇨 1b 완료 · DA-3880(네스프 BS) 일본 승인	· DA-7218 항생제, 폐렴 적응증 추가 글로벌 상용화
	종근당				
	바이로메드			· VM-202 3-1 임상 완료 및 결과 확인(7~8월)	
	제넥신		· 하이루킨 1b 단독 (ASCO)		· 하이루킨 1b 고형암 병용 임상 (SITC)
	신라젠		· 펙사벡 무용성 평가 결과 (19.1H) · 트랜스진, 펙사벡+옵디보 1b상 (ASCO)		· 펙사벡 3상 완료(19년말) · 사노피/리제너론 병용 1b상 결과(19.2H)
	한올바이오				· HL036 안구건조증 3상 탈라인 데이터
	메지온	· 유데나필 3상 결과(3월)			

*상기 스케줄은 당사가 추정한 이벤트 스케줄이며, 실제 회사 일정과 다를 수 있습니다.

출처 : 키움증권 리서치센터

◎ 주요 학회 일정

구 분	세부 일정	학회명	비 고
'19.1월	'19.1.7~ '19.1.10	J.P. Morgan Healthcare Conference	제약바이오의 가장 큰 행사. 다국적 제약사, 바이오텍 다수 참석
'19.3월	'19.3.23~'19.3.26	ENDO 2019	미국 내분비학회
'19.4월	'19.3.29~'19.4.3	American Association for Cancer Research(AACR)	미국 암학회
'19.6월	'19.5.31~ '19.6.4	ASCO Annual Meeting	미국임상종양학회, 세계 최대 암학회
	'19.6.3~ '19.6.6	BIO International Convention	세계 최대 바이오산업 전시 컨퍼런스
	'19.6.7~'19.6.11	American Diabetes Association	미국 당뇨 학회
	'19.6.12~'19.6.15	EULAR Annual Congress	유럽 류마티스학회
'19.9월	'19.9.7~'19.9.10	IASLC World Conference on lung cancer	세계 폐암 학회
	'19.9.16~'19.9.20	EASD 2019 Annual Meeting	유럽당뇨학회
	'19.9.19~'19.9.21	ESPE – European Society of Paediatric Endocrinology	유럽소아내분비학회
	'19.9.27~'19.10.1	ESMO 2019 congress	유럽종양학회
'19.11월	'19.10.30~'19.11.3	Society for Immunotherapy of Cancer(SITC)	면역항암학회
	'19.11.8~'19.11.13	ACR/ARHP Annual Meeting	미국류마티스학회

Compliance Notice

- 당사는 1월 4일 현재 상기에 언급된 종목들의 발행주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다.
- 당사는 동 자료를 기관투자자 또는 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
- 동 자료의 금융투자분석사는 자료 작성일 현재 동 자료상에 언급된 기업들의 금융투자상품 및 권리를 보유하고 있지 않습니다.
- 동 자료에 게시된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭없이 작성되었음을 확인합니다.