

# BIO ECONOMY REPORT

June 2021, Issue 27

## 2020년 글로벌 제약 기술거래 사례 및 M&A 동향

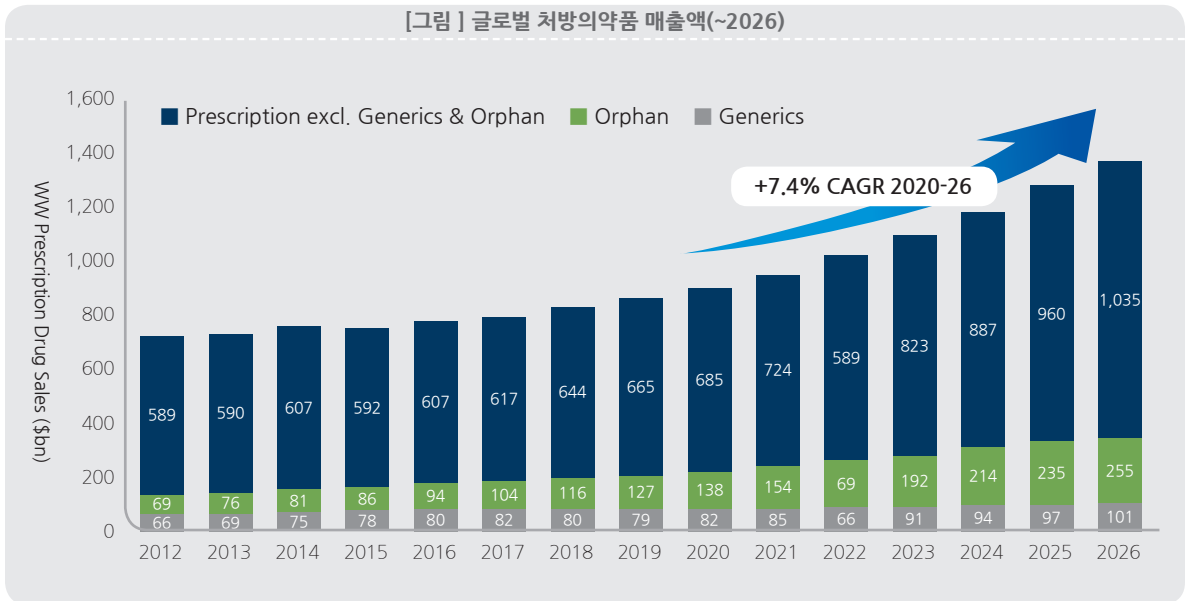
## 2020년 글로벌 제약 기술거래 사례 및 M&A 동향

**김 준** 정진국제특허법률사무소, 차장  
**최자영** 특허법인 이씨엠 파트너, 변리사

### 1. 개요

2020년 한해는 COVID-19가 모든 경제지표에 영향을 미쳤다고 볼 수 있으며 바이오산업 역시 매출 하락과 함께 임상시험 지연 등의 여러 가지 이슈가 있었으나 이런 혼란 속에서 혁신적인 치료제에 대한 니즈에 힘입어 글로벌 처방의약품 시장은 지속적으로 성장해왔고 희귀의약품 시장의 급성장과 혁신의약품 승인에 힘입어 향후에도 지속적 성장이 기대됨.

[그림] 글로벌 처방의약품 매출액(~2026)



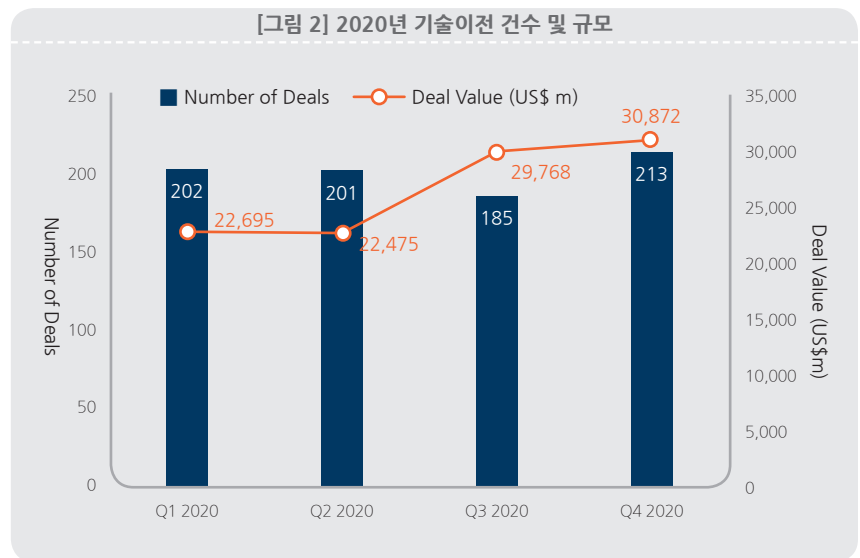
출처: EvaluatePharma, World Preview 2020, Outlook to 2026

그리하여 COVID-19 팬데믹 상황에도 불구하고 글로벌 바이오산업의 기술거래 및 M&A는 활발하게 진행되어 성장 가능성이 높은 차세대 신약 파이프라인을 확보하기 위한 노력이 이루어졌음.

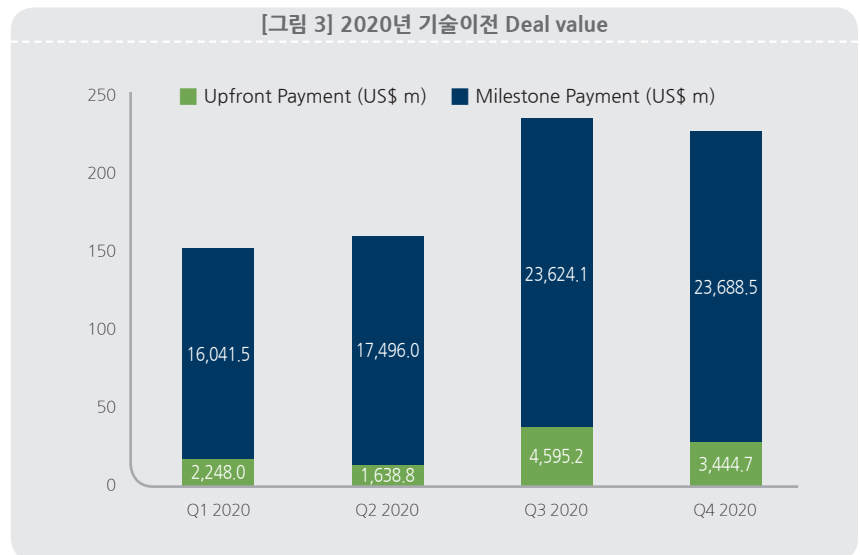
본 리포트에서는 2020년 한해 글로벌 바이오산업 기술이전 및 M&A 동향에 대해 정리하고 주요 사례들에 대해 소개하고자 함.

## 2. 기술이전 동향

Globaldata에 따르면 2020년 거래된 기술이전 건수는 801건으로 2019년 616건 대비 1.3 배 증가하였고 Deal value 역시 2020년 1,058억 달러로 2019년 626억 달러 대비 약 1.7 배 증가하였으며 Deal value를 upfront fee와 milestone으로 구분하면 upfront fee가 119 억 달러, milestone이 808.5억 달러를 차지함.



출처: GlobalData



출처: GlobalData

주요 적응증별로 기술거래건수 및 Deal values를 살펴보면 Oncology가 293건, Deal value 452억 달러 규모로 변함없이 가장 높은 분포도를 차지하고 있으며 Infectious Disease가 125건, Deal value 20억 달러 규모로 전년대비 건수는 2배 정도 증가하였음.

[표 1] 주요 적응증별 기술거래건수 및 Deal values

Therapy Area	Number of Deals	Deal values (US\$ m)
Oncology	293	45,274.7
Infectious Disease	125	2,018.6
Central Nervous System	90	24,347.1
Immunology	60	11,082.6
Ophthalmology	37	2,667.7
Metabolic Disorders	26	3,720.0
Gastrointestinal	19	256.5
Cardiovascular	14	801.0

출처: Globaldata

개발단계별로 살펴보면 Discovery단계가 190건으로 가장 높은 분포를 보였고, 건당 Deal value 기준으로 살펴보면 임상 2상에서 건당 2억 3,700만 달러의 가장 높은 Deal value를 보였으며 전체 Deal value에서 Upfront Fee가 차지하는 비율은 임상 2상이 24.5%수준으로 가장 높았음.

[표 2] 개발단계별 기술거래건수 및 Deal values

Phase	Number of Deals	Deal values (US\$ m)
Discovery	190	36690.8
Preclinical	184	33235.2
Marketed	99	7056
Phase I	67	14934.6
Phase II	107	25423.8
Phase III	52	12233.5
Inactive	19	1740.5
Pre-Registration	24	5491
IND/CTA Filed	12	63
Unknown	9	825.1
Filing rejected/Withdrawn	6	225.5
Withdrawn (Marketed)	1	-

출처: Globaldata

[표 3] 개발 단계별 Deal values (단위:US\$ m)

Phase	Upfront	Milestone	Deal values <sup>1)</sup>
Discovery	3,301.6	28,551.2	36,690.8
Preclinical	2,551.9	22,983.5	33,235.2
Marketed	1,420.5	4,645.0	7,056.0
Phase I	1,692.9	11,506.5	14,934.6
Phase II	4,327.7	20,450.2	25,423.8
Phase III	2,706.0	8,331.8	12,233.6
Inactive	24.5	694.9	1,740.5
Pre-Registration	1,599.0	3,575.4	5,491.0
IND/CTA Filed	7.0	56.0	63.0
Unknown	0.0	421.2	825.1
Filing rejected/Withdrawn	36.0	189.5	225.5

1) Deal value는 Upfront fee, Milestone 이외 royalty 등 확인되지 않은 거래금액 포함

출처: Globaldata

### 3. 기술이전 사례

2020년 거래된 전체 기술이전 중 분기별로 Deal value 기준, 주요 우수 기술이전 사례를 살펴보면 다음과 같음.

(2020년 Q1) Sangamo Therapeutics, Biogen과 알츠하이머, 파킨슨병, 신경근육 및 기타 신경질환에 대한 유전자 조절요법의 개발 및 상용화를 위한 글로벌 라이선스 계약 체결

Date	2020. 2. 27
Lisensor	Sangamo Therapeutics Inc
Lisensee	Biogen Inc
Upfront(US\$ m)	350
Milestone(US\$ m)	2370
Deal value(US\$ m)	2720
Development Stage	Discovery, Preclinical

2020년 2월, Sangamo Therapeutics Inc은 Biogen과 자사의 신경질환 관련 파이프라인에 대한 라이선스 계약을 체결하였음. 본 계약을 통해 Biogen은 Sangamo Therapeutics Inc의 알츠하이머 질환, 파킨슨병을 적응증으로 하는 ST-501, 타우병증을 적응증으로 하는 ST-502, 그리고 미공개 신경근 질환 표적에 대한 글로벌 독점적 권리를 보유하게 됨. 또한 최대 9개의 기타 신경질환 관련 미공개 타겟에 대한 독점 권리를 확보하게 됨.

파이프라인	개발단계	유형	적응증	MoA (Mechanism of Action)
ST-501	Preclinical	Gene Therapy	Parkinson's Disease	Glial Cell Line Derived Neurotrophic Factor (Astrocyte Derived Trophic Factor or GDNF) Activator
ST-502	Preclinical		Alzheimer's Disease, Tauopathies	Microtubule Associated Protein Tau (Neurofibrillary Tangle Protein or Paired Helical Filament Tau or MAPT) Inhibitor
Gene Therapy for Neuromuscular Disorders	Discovery		Neuromuscular Disorders	Undisclosed
Gene Therapies for Neurology	Discovery		Neurology	Undisclosed

(2020년 Q2) Alteogen, 글로벌 제약사를 대상으로 히알루로니다제(ALT-B4)의 비독점적인 글로벌 라이선스 계약 체결

Date	2020. 6. 24
Lisensee	Alteogen Inc
Upfront(US\$ m)	16
Milestone(US\$ m)	3865
Deal value(US\$ m)	3881

2020년 6월, Alteogen은 글로벌 10대 제약사를 대상으로 하이브로자임(Hybrozyme™) 기술을 활용한 히알루로니다제(ALT-4)의 비독점적 글로벌 라이선스 계약을 체결함. Alteogen이 개발한 히알루로니다제는 단백질 공학 기술을 이용하여 기존에 알려진 히알루로니다제의 고유한 작용기작과 효소활성을 유지하면서 열 안정성을 증가시켜 단백질의 안정성을 높인 새로운 기술로 전임상시험을 완료하였음.

이 기술의 장점은 정맥주사로 투여되는 모든 바이오의약품이나 항체의약품에 히알루로니다제를 혼합하여 피하조직에서 히알루로난을 일시적으로 가수 분해함으로써 대량으로 피하투여가 가능함. Alteogen 기술을 이전받은 글로벌 제약사는 추가로 제품을 개발할 수 있으며 개발되는 제품별로 Alteogen에게 미리 합의한 마일스톤 금액을 지불하고 항체 및 바이오 제품에 혼합할 수 있으며, 임상개발 및 상업적 판매를 위한 ALT-B4의 물량은 Alteogen이 생산 및 공급하기로 함.

(2020년 Q2) Repare Therapeutics, Bristol-Myers Squibb Co와 SNIPRx 기술을 활용한  
항암 후보물질 관련 라이선스 계약 체결

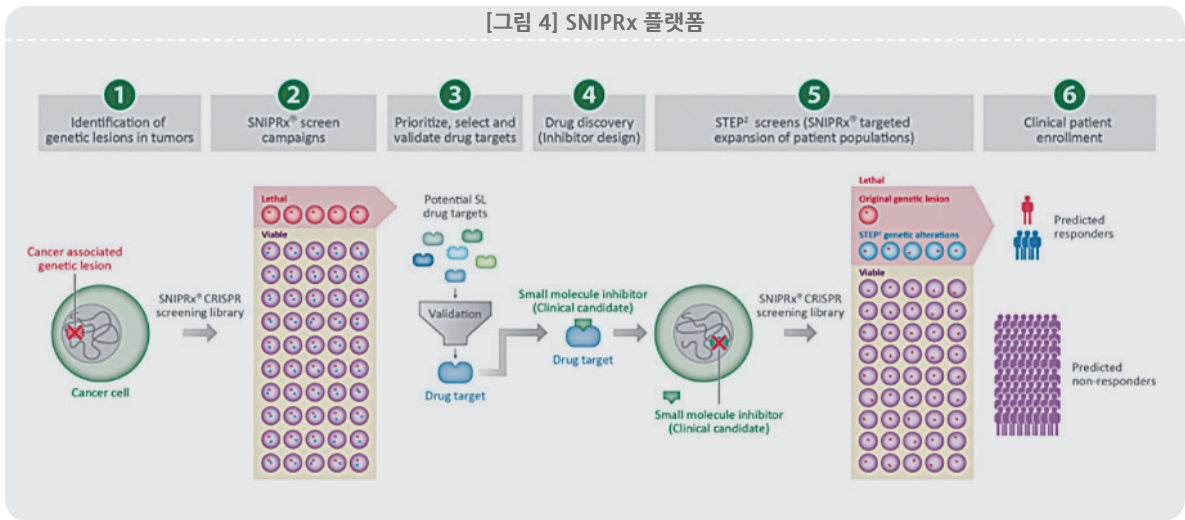
Date	2020. 5. 26
Lisensor	Repare Therapeutics Inc
Lisensee	Bristol-Myers Squibb Co
Upfront(US\$ m)	65
Milestone(US\$ m)	3,000
Deal value(US\$ m)	3,065
Development Stage	Discovery

2020년 5월, Repare Therapeutics Inc는 Bristol-Myers Squibb Co(BMS)와 자사의 항암제 개발과 관련하여 독점적 연구협력 계약을 체결함. 계약 조건에 따라 계놈 차원의 CRISPR 기반 스크리닝 플랫폼인 SNIPRx을 활용하여 약물후보에 대한 여러 가지 합성치사 경미 중앙 타겟을 공동으로 발굴함. BMS는 이로 인해 발견된 타겟에 대한 치료제를 개발하고 상업화할 수 있는 글로벌 독점권을 보유하게 됨.

계약의 일환으로 BMS는 Repare Therapeutics Inc에게 1,500만 달러의 지분 투자를 포함하여 6,500만 달러를 선불로 지급하고 BMS가 상용화한 제품의 순 매출액(Net sales)에 대한 로열티 지불과 더불어 최대 약 30억 달러의 라이선스 수수료, 개발, 및 판매 기반 마일스톤을 지급하게 됨.

파이프라인	개발단계	유형	적응증	MoA (Mechanism of Action)
Small Molecules 3 for Oncology	Discovery	Small molecule	Oncology	Undisclosed

[그림 4] SNIPRx 플랫폼



출처: Repare Therapeutics 웹사이트

(2020 Q3) Denali Therapeutics Inc, Biogen Inc와 퇴행성 신경질환 치료후보물질의 라이선스 계약 체결

Date	2020. 8. 5
Lisensor	Denali Therapeutics Inc
Lisensee	Biogen Inc
Upfront(US\$ m)	1,025
Milestone(US\$ m)	1,125
Deal value(US\$ m)	2,150
Development Stage	Discovery, Preclinical, Phase I

2020년 8월, Denali Therapeutics Inc는 Biogen과 퇴행성 신경질환에 대한 잠경적 협력 및 라이선스 계약을 체결함. 계약에 따르면 양사는 파킨슨병에 대한 Denali의 leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2)의 저분자 억제제를 공동 개발하고 미국과 중국에서 Denali의 LRRK2 제품을 공동 상업화하기로 협의 함. 비용은 미국(50% Biogen: 50% Denali) 및 중국 (60% Biogen: 40% Denali), 그 외 국가(60% Biogen: 40% Denali)에서 공동 부담하기로 하였으며, 미국과 중국 이외의 지역에서는 Biogen이 상용화를 담당하고 Denali에게 로열티를 지불하기로 함 또한, Denali는 LRRK2 개발과정에서 선택에 따라 개발비를 분담하지 않을 수도 있음.



파이프라인	개발단계	유형	적응증	MoA (Mechanism of Action)
DNL-919	Preclinical	Monoclonal Antibody	Alzheimer's Disease	Triggering Receptor Expressed On Myeloid Cells 2 (Triggering Receptor Expressed On Monocytes 2 or TREM2) Agonist
DNL-151	Phase I	Small molecule	Parkinson's Disease	Microtubule Associated Protein Tau (Neurofibrillary Tangle Protein or Paired Helical Filament Tau or MAPT) Inhibitor
Monoclonal Antibody to Inhibit Alpha Synuclein for Central Nervous System Disorders	Preclinical	Monoclonal Antibody	Parkinson's Disease, Lewy Body Dementia, Multiple System Atrophy (MSA or Shy-Drager Syndrome or Multi-System Degeneration)	Alpha Synuclein (Non A Beta Component Of AD Amyloid or Non A4 Component Of Amyloid Precursor or NACP or SNCA) Inhibitor
Bi-specific Monoclonal Antibodies to Inhibit MAPT for Alzheimer's Disease	Preclinical	Monoclonal Antibody	Alzheimer's Disease, Amyotrophic Lateral Sclerosis	Microtubule Associated Protein Tau (Neurofibrillary Tangle Protein or Paired Helical Filament Tau or MAPT) Inhibitor
Antibodies to Inhibit Amyloid Beta for Alzheimer's Disease	Discovery	Antibody	Alzheimer's Disease	Amyloid Beta A4 Protein (ABPP or APPI or Alzheimer Disease Amyloid Protein or Amyloid Precursor Protein or Amyloid Beta Precursor Protein or Cerebral Vascular Amyloid Peptide or Prea4 or Protease Nexin II or APP) Inhibitor

(2020년 Q3) Seagen Inc, Merck Sharp & Dohme Corp. (MSDC)와 항암 ADC 기술 공동 개발 및 상업화 관련 라이선스 계약 체결

Date	2020. 9. 12
Lisensor	Seagen Inc
Lisensee	Merck Sharp & Dohme Corp
Upfront(US\$ m)	600
Milestone(US\$ m)	2,600
Deal value(US\$ m)	3,200
Development Stage	Phase II

2020년 9월, Seagen Inc는 Merck & Co., Inc.의 자회사인 Merck Sharp & Dohme Corp. (MSDC)와 ladiratumab vedotin을 공동으로 개발하고 상용화하기 위한 라이선스 및 협업 계약을 체결함. Ladiratumab vedotin은 전이성 유방암 환자 및 LIV-1 발현이 높은 일부 고형 종양 환자를 위한 단일 요법 및 다른 제제 (Keytruda® (pembrolizumab) 포함)와 함께 현재 임상 1상 및 2상 임상시험 중인 항체-약물 접합체(Antibody-Drug Conjugate, ADC)임.

본 계약에 따라 Seagen은 MSDC에 ladiratumab vedotin 및 기타 LIV-1 표적화 ADC (라이선스 제품)에 대해 공동으로 독점적인 전세계 개발 및 상용화 라이선스를 부여함. 양사는 공동으로 제품을 개발하되, Seagen은 미국과 캐나다에서, MSDC는 유럽에서 주도적으로 제품개발을 수행할 예정이고 상업화 권리는 미국과 유럽 시장은 양사 공동, 미국, 캐나다, 유럽을 제외한 나머지 국가의 경우 MSDC가 권리를 갖기로 함.

이와 별도로 Seagen은 Merck에게 HER2 양성 암 치료를 위한 티로신 키나제 억제제인 TUKYSA®(tucatinib)을 미국, 캐나다, 유럽을 제외한 아시아, 중동, 라틴아메리카에서 상용화할 수 있는 독점 라이선스를 부여하였음

파이프라인	개발단계	유형	적응증	MoA (Mechanism of Action)
Ladiratumab vedotin	Phase II	ADC	Oncology	Zinc Transporter ZIP6 (Estrogen Regulated Protein LIV1 or Solute Carrier Family 39 Member 6 or Zrt And Irt Like Protein 6 or SLC39A6) Inhibitor

(2020년 Q4) Sage Therapeutics Inc, Biogen Inc과 정신질환 치료 후보물질 관련 글로벌 라이선스 계약 체결

Date	2020. 11. 27
Lisensor	Sage Therapeutics Inc
Lisensee	Biogen Inc
Upfront(US\$ m)	1,525
Milestone(US\$ m)	1,600
Deal value(US\$ m)	3,125
Development Stage	Phase II , Phase III

Sage Therapeutics와 Biogen은 주요 우울장애(Major depressive disorder, MDD), 산후 우울증(Postpartum depression, PPD) 등 정신과 질환에 대한 zuranolone(SAGE-217) 과 본질적 떨림 및 기타 신경질환에 대한 SAGE-324를 공동 개발 및 사업화하기 위해 글로벌 협업 및 라이선스 협약을 체결함. 승인될 경우 zuranolone은 다발성 경화증(Multiple sclerosis, MS), 알츠하이머(Alzheimer's disease, AD), 척추근위축증(Spinal muscular atrophy, SMA), 근위축성 측경화증(Amyotrophic lateral sclerosis, ALS), 파킨슨병(Parkinson's disease, PD)을 포함한 Biogen의 파이프라인에 매우 보완적이라고 볼 수 있음.

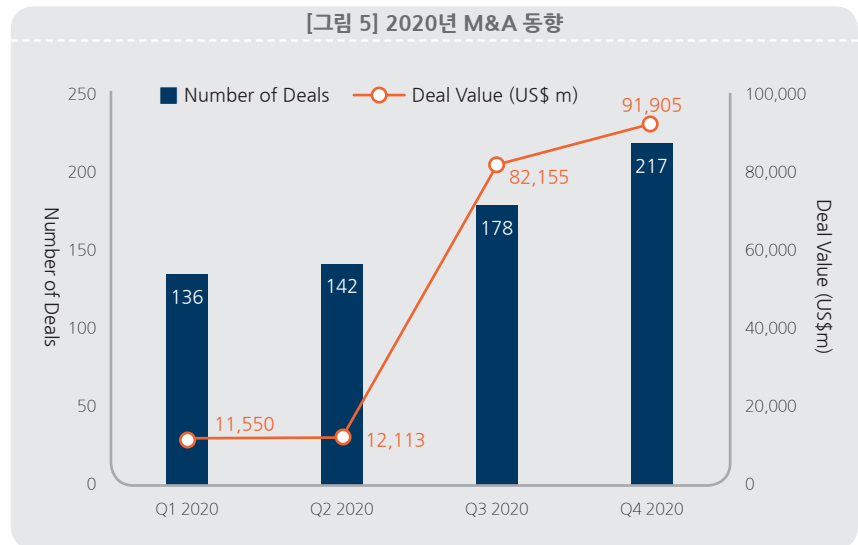
Zuranolone은 차세대 감마 아미노부티르산(GABA) 수용체의 양성 알로스테릭 조절제로, GABA 시스템이 뇌 및 중추신경계의 주요 억제 신호경로로, 중추신경계 기능 조절에 중요한 역할을 하는 만큼, 새로운 종류의 항우울제의 개발을 가능하게 하는 접근법임.

거래 이후 양사는 PPD와 MDD 이외에도 조울증과 일반적인 불안장애를 포함한 기타 정신질환에서도 협업이 가능할 것으로 봄. 양사는 미국에서의 사업화를 위한 수익과 손실은 물론 개발책임과 비용을 50대 50으로 분담하기로 하였으며, Biogen은 미국과 일본, 대만, 한국을 제외한 나머지 국가에서 개발 및 상용화를 책임지고 Sage에게 10~20% 로열티를 지급할 예정이다.

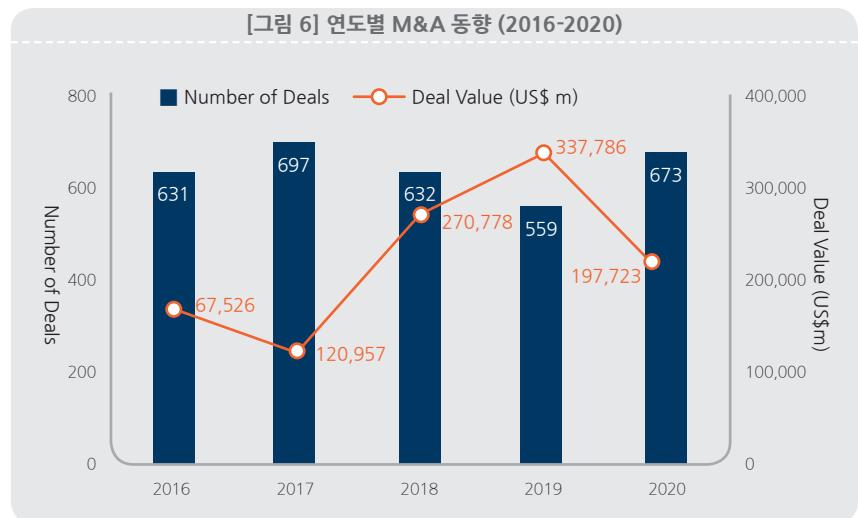
파이프라인	개발단계	유형	적응증	MoA (Mechanism of Action)
Zuranolone	Phase III	Small molecule	Major Depressive Disorder, Insomnia, Post Partum Depression (Maternal Depression / Postnatal Depression)	Gamma-Aminobutyric Acid Type A Receptor Subunit (GABA(A) Receptor or GABR) Agonist
SAGE-324	Phase II	Small molecule	Essential Tremor	

#### 4. M&A 동향

2020년 글로벌 바이오 제약산업의 M&A는 673건, 1,977억 달러 규모의 거래가 이루어졌으며 이는 지난 2018년, 2019년에 비해 건수는 늘었으나 거래 규모는 다소 줄었고 상대적으로 기업간 빅딜 사례가 줄어든 것으로 사료됨. 2019년과 비교했을 때 BMS - Celgen(Deal value; 740억 달러), AbbVie - Allergan(Deal Value: 680억 달러), 2가지 사례만 보더라도 1,420억 달러 규모로 2020년 상위 5개 거래 규모와 비교하더라도 높은 규모라고 볼 수 있음.



출처: GlobalData



출처: GlobalData

2020년 M&A 동향을 질환분야별로 살펴보면 기술이전 거래 동향과 마찬가지로 Oncology, Central Nervous System, Infectious Disease가 상위 3개 질환으로 확인이 됨

Therapy Area	Number of Deals	Deal values (US\$ m)
Oncology	153	110,620.5
Central Nervous System	118	90,581.5
Infectious Disease	82	71,175.3
Immunology	75	89,712.8
Cardiovascular	74	96,012.9
Gastrointestinal	23	2,127.3
Respiratory	22	3,810.4
Metabolic Disorders	28	72,036.2
Ophthalmology	22	44,784.5

#### 4. M&A 사례

M&A 사례 중 거래금액을 기준으로 100억 달러 이상 규모의 메가 딜이 이루어진 주요 사례를 살펴보면 다음과 같음

구분	인수기업	피인수 기업	거래 금액 (US\$ m)	거래 일자
1	AstraZeneca Plc	Alexion Pharmaceuticals Inc	39,000	20.12.12
2	Gilead Sciences Inc	Immunomedics Inc	21,000	20.9.13
3	Siemens Healthineers AG	Varian Medical Systems Inc	16,400	20.8.2
4	Bristol-Myers Squibb Co	Myokardia Inc	13,100	20.10.5

*AstraZeneca(AZ), 희귀질환 치료제 분야로의 사업 다각화를 위해 Alexion Pharma를 인수*

AZ는 미국 제약사인 Alexion을 390억 달러에 인수함. 2020년 최대 규모의 거래로 최종 인수 절차는 2021년 3분기에 완료될 전망이다. Alexion은 혈액질환과 같은 희귀질환 치료제 시장에서 두각을 나타낸 희소 난치성 질환 전문 제약사로 AZ는 면역분야에서의 파이프라인 경쟁력을 강화하기 위해 이번 인수를 진행하게 됨.

최근 들어 글로벌 제약사들이 희귀질환 치료제 시장에서의 우위를 점하기 위해서 투자를 늘리고 인수합병을 활발히 추진하고 있는 와중에, AZ는 최근 항암제 분야에서 경쟁력을 강화해왔으나, Alexion 인수를 통해 수익성이 높은 분야 중 하나인 희귀질환 치료제 분야로 사업을 다각화할 수 있게 됨

*Gilead Sciences, ADC 항암제 파이프라인 확보를 위해 Immunomedics를 인수*

Gilead Sciences는 암 및 자가면역질환 치료를 위한 항체-약물접합체(ADC) 파이프라인 보유 제약사인 Immunomedics를 210억 달러에 인수하였음. Gilead는 지난 2017년 Kite pharma를 인수하면서 항암사업에 본격적으로 뛰어들었고 이번 인수는 삼중음성 유방암에서 현재까지 가장 긍정적인 효능을 입증한 'first-in-class' TROP2 타깃 항체-약물접합체(ADC)인 Trodelvy를 확보하기 위함이라고 알려져 있음.

Trodelvy는 anti-TROP2 항체에 SN-38이라는 topoisomerase I 저해제를 결합시켜 TROP-2를 타겟팅하는 ADC로 2020년 4월 FDA로부터 전이성 삼중음성 유방암(TNBC)에 대해 승인받았음. 본 제품은 화학요법에 비해 사망위험을 59%까지 현저히 감소시킨 것으로 나타났으며 평균 무진행 생존기간의 경우 평균 5.6개월로 일반 화학요법 투여군(1.7개월)에 비해 3배 이상 증가하였음.

Gilead는 2020년 초에도 CD47 표적 단일클론항체인 magrolimab을 보유 중인 면역항암제 개발사인 Forty Seven을 49억 달러에 인수하였고 TIGIT 단백질 등 면역관문 수용체들을 타겟으로 하는 차세대 항체치료제 개발을 목적으로 하는 항암제 기업인 Arcus와 20억 달러 규모의 연구 협약을 체결하는 등 확실하게 항암제 분야 강화를 목적으로 다양한 기술거래를 진행하고 있음.

*Siemens Healthineers AG, 암 치료분야 점유율 확대를 위해 Varian Medical Systems Inc 인수*

독일 의료기기 기업 Siemens Healthineer가 미국 헬스케어 기업인 Varian Medical Systems를 164억 달러 규모로 인수하였음. Varian Medical Systems는 방사선치료장비 제조 및 관련 소프트웨어 개발 기업으로 '트루빔'과 '브라키테라피'등 다양한 항암 치료 및 인터벤션 시술 장비를 비롯해 머신러닝을 활용한 의료 영상 분석 소프트웨어를 보유하고 있고 AI, 머신러닝, 데이터 분석 등을 암 치료에 활용하고 있으며 2019년 32억 달러의 수익을 기록하였음.

양사는 이미 지난 2012년부터 암 치료 개선을 위한 파트너십을 맺고 협력해왔으며 이번 인수로 인해 Siemens Healthineers는 방사선 치료부문에서 50% 이상의 점유율을 차지할 것으로 전망됨.

*Bristol-Myers Squibb Co(BMS), 심혈관 파이프라인 강화를 위해 Myokardia를 인수*

BMS는 심장질환 치료제 개발사인 Myokardia를 131억 달러에 인수하였음. 이번 인수로 인하여 폐쇄성비후성심근증(HCM)에 대한 치료제 후보물질인 mavacamten을 확보하면서 심혈관계 파이프라인이 한층 강화됨

현재 비후성심근증 치료를 위해 베타 저해제나 항부정맥 치료제가 사용되고 있으나 승인받은 약물이 없는 상황에서 Myokardia가 개발한 mavacamten은 임상 3상 결과 1차, 2차 평가변수 모두를 충족시켰으며 심장 혈류 폐쇄를 감소시킴으로써 증상, 기능적 상태, 삶의 질을 유의미하게 개선시키는 것을 확인하였음.

BMS는 이번 인수합병 거래로 mavacamten 이외에도 임상 1상 진행중인 danicamtiv, MYK-224도 함께 확보함으로써 유망한 파이프라인 후보물질 다수를 확보하였으며, 이를 개발할 계획임

## 5. 시사점

글로벌 제약, 바이오기업들은 유망한 신약 파이프라인 확보를 위해서 공격적으로 기술이전 및 인수합병을 진행해오고 있음. 특히 COVID-19의 영향으로 전년도들에 비해서 메가 딜 사례가 줄어들었으나, 여전히 각 기업들마다 생존을 위해 파이프라인 확장, 사업분야 다각화 등이 다양한 기술거래, 인수합병 등을 통해 이루어지고 있음

그동안 국내 바이오산업에서 2015년 한미약품의 대규모 기술수출과 함께 다양한 기술이전 사례가 축적되고 있지만 M&A는 여전히 소극적이고 활성화되지 않아 문제점으로 제시되어 왔음. 하지만 최근 들어 셀트리온, 에이치엘비생명과학 등이 M&A를 통해 글로벌 진출을 준비하는 등 국내 바이오산업도 M&A가 점차 이루어지고 있고 이러한 국내 바이오기업들의 M&A 시도는 상대적으로 부족한 케미컬 의약품, 생산시설, 영업 및 마케팅까지 기업 외연을 확장하기 위한 시도로 평가되고 있음. 2020년 국내 제약 바이오기업 주요 인수합병 사례를 살펴보면 다음과 같음

no.	인수기업	피인수기업	금액(억원)
1	셀트리온	다케다 <sup>1)</sup>	3,074
2	에이치엘비생명과학	메디포럼제약	266
3	비보존	이니스트바이오제약	609
4	동화약품	메디씨이	196
5	GC녹십자헬스케어	유비케어	2,088

1) 아시아태평양 지역 '프라이머리 케어' 제품 자산 권리 기준

출처: Business watch

이외에도 COVID-19로 인해 글로벌 제약사들이 COVID-19 백신 치료제 개발을 진행하면서, 국내의 의약품위탁생산(CMO) 기업들과 위탁생산 계약을 체결함. SK바이오사이언스는 2020.07월 아스트라제네카와 코로나19 백신 후보물질 'AZD1222'를 위탁생산(CMO) 하는 계약을 체결했고, 2020.08월 노바백스와 코로나19 백신 후보 'NVX-CoV2373'의 항원 개발과 생산을 책임지는 CDMO 계약을 체결함. 또한, 녹십자도 2020.10월 전염병예방혁신연합(CEPI)과 코로나19 백신 위탁생산 계약을 체결했으며, 삼성바이오로직스는 2020.05월 일라이릴리의 코로나19 항체 치료제 'LY-Cov555'를 위탁생산하는 계약을 체결했고, 2020.08월 글락소스미스클라인(GSK)와 코로나19 치료제 'VIR-7831(GSK4182136)'의 위탁생산 계약을 체결하였음.

COVID-19으로 인한 국내 제약, 바이오업계의 양극화가 심해질수록 M&A 사례가 더 늘어날 것으로 예상되는 상황에서 이런 M&A와 위탁생산 계약 활성화가 국내 바이오산업에 보다 긍정적인 요소로 작용하여 산업 성장의 밑거름으로 작용하길 바라는 바임.





June 2021, Issue 27

#### Writer

김 준 정진국제특허법률사무소, 차장  
e-mail: kj1374@jjpat.com

#### Reviewer

최자영 특허법인 이씨엠 파트너, 변리사

#### BIO ECONOMY REPORT

발행 : 2021년 06월 | 발행인 : 고한승 | 발행처 : 한국바이오협회 한국바이오경제연구센터  
13488 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 (삼평동, 코리아바이오파크) C동 1층, www.koreabio.or.kr

\* 관련 문의 : 한국바이오협회 한국바이오경제연구센터 e-mail : Koreabio1@koreabio.org



한국바이오경제연구센터  
KOREA BIO-ECONOMY RESEARCH CENTER

Innovating Data Into Strategy & Business



9 772508 682002  
ISSN 2508-6820