

한·중·일 신약개발 파이프라인 개수 Top 10 Entity

이민주 연구원
한국바이오경제연구센터

- 본 Brief에 사용된 수치는 글로벌데이터의 2017년 11월 23일 기준 자료를 가공한 것임
- 각국에 본사를 둔 제약사/기업/연구소/대학 등의 파이프라인을 대상으로 작성한 것임

🇰🇷 한국 신약개발 파이프라인 개수 Top 10

[표1] 한국 신약개발 파이프라인 개수 Top 10

No	Entity	Discovery	Preclinical	IND/CTA Filed	Phase 0	Phase I	Phase II	Phase III	Pre-Registration	Total
1	Daewoong Pharmaceutical Co Ltd	13(31.0%) (26.5%)	10(23.8%) (13.7%)	-	-	12(28.6%) (24.0%)	4(9.5%) (18.2%)	2(4.8%) (5.3%)	1(2.4%) (14.3%)	42
2	Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp	-	7(21.2%) (9.6%)	-	-	10(30.3%) (20.0%)	4(12.1%) (18.2%)	12(36.4%) (31.6%)	-	33
3	Hanmi Pharmaceuticals Co Ltd	-	10(32.3%) (13.7%)	-	-	11(35.5%) (22.0%)	5(16.1%) (22.7%)	4(12.9%) (10.5%)	1(3.2%) (14.3%)	31
4	SK Chemicals Co Ltd	-	12(52.2%) (16.4%)	-	-	5(21.7%) (10.0%)	1(4.3%) (4.5%)	5(21.7%) (13.2%)	-	23
	Yuhan Corp	-	12(52.2%) (16.4%)	-	-	2(8.7%) (4.0%)	4(17.4%) (18.2%)	5(21.7%) (13.2%)	-	23
6	LG Chem Ltd	6(31.6%) (12.2%)	3(15.8%) (4.1%)	-	-	5(26.3%) (10.0%)	1(5.3%) (4.5%)	3(15.8%) (7.9%)	1(5.3%) (14.3%)	19
7	Jeil Pharmaceutical Co Ltd	4(4.0%) (2.1%)	9(50.0%) (12.3%)	-	-	1(5.6%) (2.0%)	1(5.6%) (4.5%)	3(16.7%) (7.9%)	-	18
	CJ HealthCare Corp	7(38.9%) (14.3%)	5(27.8%) (6.8%)	-	-	-	-	3(16.7%) (7.9%)	3(16.7%) (42.9%)	18
9	ABL Bio Inc	14(87.5%) (28.6%)	1(6.3%) (1.4%)	-	-	1(6.3%) (2.0%)	-	-	-	16
	Yungjin Pharm Co Ltd	5(31.3%) (10.2%)	4(25.0%) (5.5%)	-	-	3(18.8%) (6.0%)	2(12.5%) (9.1%)	1(6.3%) (2.6%)	1(6.3%) (14.3%)	16
	Total	49	73	0	0	50	22	38	7	239

- 한국 신약개발 파이프라인 Top 10 Entity 중, 대응계약이 42개로 가장 많은 파이프라인을 보유한 것으로 나타났으며, 종근당, 한미가 각각 33개, 31개 순으로 나타났다.
- 개발단계별로 Top 10 Entity가 보유한 파이프라인을 보면, Preclinical(전임상) 단계의 파이프라인의 수가 73개로 가장 많았으며, Phase I (임상1상) 단계, Discovery(후보물질발견) 단계가 각각 50개, 49개로 나타났다.

중국 신약개발 파이프라인 개수 Top 10

[표2] 중국 신약개발 파이프라인 개수 Top 10

No	Entity	Discovery	Preclinical	IND/CTA Filed	Phase 0	Phase I	Phase II	Phase III	Pre-Registration	Total
1	AlphaMab Co Ltd	11(34.4%) (11.1%)	14(43.8%) (16.3%)	-	-	7(21.9%) (20.0%)	-	-	-	32
2	Biosynergics Inc	29(96.7%) (29.3%)	1(3.3%) (1.2%)	-	-	-	-	-	-	30
	Jiangsu Hengrui Medicine Co Ltd	-	3(10.0%) (3.5%)	-	-	12(40.0%) (34.3%)	8(26.7%) (66.7%)	7(23.3%) (43.8%)	-	30
4	3SBio Inc	-	8(29.6%) (9.3%)	7(25.9%) (58.3%)	-	8(29.6%) (22.9%)	-	1(3.7%) (6.3%)	3(11.1%) (75%)	27
5	China Pharmaceutical University	7(28.0%) (7.1%)	17(68.0%) (19.8%)	-	-	1(4.0%) (2.9%)	-	-	-	25
6	Beijing Minhai Biotechnology Co Ltd	-	12(50.0%) (14.0%)	1(4.2%) (8.3%)	-	3(12.5%) (8.6%)	-	7(29.2%) (43.8%)	1(4.2%) (25%)	24
7	Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co Ltd	14(60.9%) (14.1%)	4(17.4%) (4.7%)	3(13.0%) (25.0%)	-	1(4.3%) (2.9%)	1(4.3%) (8.3%)	-	-	23
8	Shanghai Institute of Materia Medica Chinese Academy of Sciences	9(42.9%) (9.1%)	10(47.6%) (11.6%)	1(4.8%) (8.3%)	-	1(4.8%) (2.9%)	-	-	-	21
9	Akeso Biopharma Inc	12(66.7%) (12.1%)	6(33.3%) (7.0%)	-	-	-	-	-	-	18
10	Shenyang Pharmaceutical University	12(70.6%) (12.1%)	5(29.4%) (5.8%)	-	-	-	-	-	-	17
	Sun Yat-sen University	5(29.4%) (5.1%)	6(35.3%) (7.0%)	-	-	2(11.8%) (5.7%)	3(17.6%) (25.0%)	1(5.9%) (6.3%)	-	17
Total		99	86	12	0	35	12	16	4	264

- 중국 신약개발 파이프라인 Top 10 Entity 중, AlphaMab Co Ltd가 32개로 가장 많은 파이프라인을 보유한 것으로 나타났으며, Biosynergics Inc와 Jiangsu Hengrui Medicine Co Ltd가 30개, 3SBio Inc가 27개의 파이프라인을 보유한 것으로 집계되었다.
- 개발단계별로 Top 10 Entity가 보유한 파이프라인을 보면, Discovery(후보물질발견) 단계의 파이프라인이 99개로 가장 많았으며, Preclinical(전임상) 단계, Phase I (임상1상) 단계가 각각 86개, 35개 순으로 나타났다.
- 중국은 한국, 일본과 달리 Top 10 Entity에 기업 외에 대학도 포함되어 있는 것으로 나타났다.

일본 신약개발 파이프라인 개수 Top 10

[표3] 일본 신약개발 파이프라인 개수 Top 10

No	Entity	Discovery	Preclinical	IND/CTA Filed	Phase 0	Phase I	Phase II	Phase III	Pre-Registration	Total
1	Takeda Pharmaceutical Co Ltd	23(22.3%) (25.8%)	44(42.7%) (22.9%)	-	-	15(14.6%) (14.6%)	10(9.7%) (10.4%)	8(7.8%) (12.1%)	3(2.9%) (7.7%)	103
2	Astellas Pharma Inc	10(10.5%) (11.2%)	35(36.8%) (18.2%)	-	-	13(13.7%) (12.6%)	21(22.1%) (21.9%)	10(10.5%) (15.2%)	6(6.3%) (15.4%)	95
3	Daiichi Sankyo Co Ltd	11(12.0%) (12.4%)	41(44.6%) (21.4%)	-	-	16(17.4%) (15.5%)	11(12.0%) (11.5%)	8(8.7%) (12.1%)	5(5.4%) (12.8%)	92
4	Eisai Co Ltd	8(11.4%) (9.0%)	18(25.7%) (9.4%)	1(1.4%) (100%)	-	14(20.0%) (13.6%)	15(21.4%) (15.6%)	8(11.4%) (12.1%)	6(8.6%) (15.4%)	70
5	Kyowa Hakko Kirin Co Ltd	3(7.1%) (3.4%)	12(28.6%) (6.3%)	-	-	7(16.7%) (6.8%)	8(19.0%) (8.3%)	7(16.7%) (10.6%)	5(11.9%) (12.8%)	42
	Shionogi & Co Ltd	4(12.1%) (4.5%)	5(15.2%) (2.6%)	-	-	6(18.2%) (5.8%)	9(27.3%) (9.4%)	5(15.2%) (7.6%)	4(12.1%) (10.3%)	33
6	Sumitomo Dainippon Pharma Co Ltd	-	18(54.5%) (9.4%)	-	-	5(15.2%) (4.9%)	5(15.2%) (5.2%)	3(9.1%) (4.5%)	2(6.1%) (5.1%)	33
	Ono Pharmaceutical Co Ltd	1(3.0%) (1.1%)	8(24.2%) (4.2%)	-	-	7(21.2%) (6.8%)	8(24.2%) (8.3%)	7(21.2%) (10.6%)	2(6.1%) (5.1%)	33
	Mitsubishi Tanabe Pharma Corp	6(18.2%) (6.7%)	5(15.2%) (2.6%)	-	-	12(36.4%) (11.7%)	4(12.1%) (4.2%)	4(12.1%) (6.1%)	2(6.1%) (5.1%)	33
10	RIKEN	21(80.8%) (23.6%)	2(7.7%) (1.0%)	-	-	2(7.7%) (1.9%)	1(3.8%) (1.0%)	-	-	26
	Chugai Pharmaceutical Co Ltd	2(7.7%) (2.2%)	4(15.4%) (2.1%)	-	-	6(23.1%) (5.8%)	4(15.4%) (4.2%)	6(23.1%) (9.1%)	4(15.4%) (10.3%)	26
	Total	89	192	1	0	103	96	66	39	586

- 일본 신약개발 파이프라인 Top 10 Entity 중, Takeda Pharmaceutical Co Ltd가 103개로 가장 많은 파이프라인을 보유한 것으로 나타났으며, Astellas Pharma Inc, Daiichi Sankyo Co Ltd, Eisai Co Ltd가 각각 95개, 92개, 70개의 파이프라인을 보유한 것으로 집계되었다.
- 개발단계별로 Top 10 Entity가 보유한 파이프라인을 보면, Preclinical(전임상) 단계가 192개로 가장 많았으며, Phase I (임상1상) 단계, Phase II (임상 2상) 단계가 각각 103개, 96개 순으로 나타났다.

저자소개

이민주 한국바이오협회 한국바이오경제연구센터 연구원
전화 : 031-628-0041
e-mail : mjlee@koreabio.org

BIO ECONOMY BRIEF

발행 | 2018년 2월
발행인 | 유승준
발행처 | 한국바이오협회 한국바이오경제연구센터
13488 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700
(삼평동, 코리아바이오파크) C동 1층
www.koreabio.or.kr



한국바이오경제연구센터
KOREA BIO-ECONOMY RESEARCH CENTER

Innovating Data Into Strategy & Business



9 772508 681005 38
ISSN 2508-6812