

BIO ECONOMY BRIEF

December 2017. Issue 31

미국/유럽 신약개발 파이프라인 개수 Top 10 Entity

미국/유럽 신약개발 파이프라인 개수 Top 10 Entity

홍정은 연구원

미국 신약개발 파이프라인 개수 Top 10 (2017. 11. 29 기준)

미국 신약개발 파이프라인 개수 Top 10

No	Entity	Discovery	Preclinical	IND/CTA Filed	Phase 0	Phase I	Phase II	Phase III	Pre-Registration	Total
1	Pfizer Inc	20(10.4%) (10.3%)	43(22.3%) (11%)	-	-	50(25.9%) (15.2%)	47(24.4%) (19.4%)	21(10.9%) (18.8%)	12(6.2%) (27.3%)	193
2	Johnson & Johnson	18(10.4%) (9.3%)	49(28.3%) (12.5%)	-	-	39(22.5%) (11.8%)	40(23.1%) (16.5%)	17(9.8%) (15.2%)	10(5.8%) (22.7%)	173
3	Merck & Co Inc	39(23.1%) (20.1%)	60(35.5%) (15.3%)	-	-	37(21.9%) (11.2%)	19(11.2%) (7.9%)	12(7.1%) (10.7%)	2(1.2%) (4.5%)	169
4	Eli Lilly and Co	12(7.9%) (6.2%)	39(25.7%) (9.9%)	-	-	56(36.8%) (17%)	28(18.4%) (11.6%)	13(8.6%) (11.6%)	4(2.6%) (9.1%)	152
5	Bristol-Myers Squibb Co	15(10.7%) (7.7%)	45(32.1%) (11.5%)	1(0.7%) (33.3%)	-	31(22.1%) (9.4%)	40(28.6%) (16.5%)	6(4.3%) (5.4%)	2(1.4%) (4.5%)	140
6	AbbVie Inc	12(10.7%) (6.2%)	36(32.1%) (9.2%)	-	-	31(27.7%) (9.4%)	12(10.7%) (5%)	18(16.1%) (10.7%)	3(2.7%)	112
7	Amgen Inc	3(2.8%) (1.5%)	43(40.2%) (11%)	1(0.9%) (33.3%)	-	25(23.4%) (7.6%)	16(15%) (6.6%)	12(11.2%) (10.7%)	7(6.5%) (15.9%)	107
8	Celgene Corp	15(14.4%) (7.7%)	29(27.9%) (7.4%)	1(1%) (33.3%)	-	27(26%) (8.2%)	23(22.1%) (9.5%)	7(6.7%) (6.3%)	2(1.9%) (4.5%)	104
9	Vanderbilt University	54(63.5%) (27.8%)	30(35.3%) (7.7%)	-	-	1(1.2%) (0.3%)	-	-	-	85
10	MedImmune LLC	6(7.2%) (3.1%)	18(21.7%) (4.6%)	-	1(1.2%) (100%)	33(49.8%) (10%)	17(20.5%) (7%)	6(7.2%) (5.4%)	2(2.4%) (4.5%)	83
Total		194	392	3	1	330	242	112	44	1318

- 미국 전체 임상단계별 파이프라인 토탈 개수 순위는 Pfizer Inc가 193개로 가장 많았으며, 그 다음은 Johnson & Johnson 173개, Merck & Co Inc 169개, Eli Lilly and Co 152개, Bristol-Myers Squibb Co 140개, AbbVie Inc 112개, Amgen Inc 107개, Celgene Corp 104개, Vanderbilt University 85개, Medimmune LLC 83개로 집계되었으며 10개 Entity 중 9개는 기업, 1개는 학교로 나타났다.
- 각 10개 Entity를 임상단계별로 보았을 때, Preclinical (전임상) 단계의 파이프라인 수 (392개)가 가장 많았으며, 다음은 Phase I (임상 1상, 330개), Phase II (임상 2상, 242개), Discovery (후보물질발견, 194개) 순으로 나타났다.

유럽 신약개발 파이프라인 개수 Top 10 (2017. 11. 29 기준)

유럽 신약개발 파이프라인 개수 Top 10										
No	Entity	Discovery	Preclinical	IND/CTA Filed	Phase 0	Phase I	Phase II	Phase III	Pre-Registration	Total
1	Novartis AG	18(6.7%) (12.7%)	57(21.3%) (21.3%)	-	-	66(24.7%) (23.6%)	87(32.6%) (29.1%)	35(13.1%) (25.2%)	4(1.5%) (12.1%)	267
2	GlaxoSmithKline Plc	19(9.7%) (13.4%)	49(25%) (18.4%)	-	-	41(20.9%) (14.6%)	66(33.7%) (22.1%)	16(8.2%) (11.5%)	5(2.6%) (15.2%)	196
3	AstraZeneca Plc	20(11.8%) (14.1%)	49(29%) (18.4%)	-	-	40(23.7%) (14.3%)	37(21.9%) (12.4%)	18(10.7%) (12.9%)	5(3%) (15.2%)	169
4	F. Hoffmann-La Roche Ltd	6(6%) (4.2%)	10(10%) (3.7%)	1(1%) (100%)	-	40(40%) (14.3%)	25(25%) (8.4%)	13(13%) (9.4%)	5(5%) (15.2%)	100
5	Boehringer Ingelheim GmbH	12(12.2%) (8.5%)	31(31.6%) (11.6%)	-	-	31(31.6%) (11.1%)	13(13.3%) (4.3%)	8(8.2%) (5.8%)	3(3.1%) (9.1%)	98
6	Bayer AG	4(4.8%) (2.8%)	16(19.3%) (6%)	-	-	35(42.2%) (12.5%)	14(16.9%) (4.7%)	12(14.5%) (8.6%)	2(2.4%) (6.1%)	83
7	Sanofi	9(12.5%) (6.3%)	21(29.2%) (7.9%)	-	-	11(15.3%) (3.9%)	22(30.6%) (7.4%)	8(11.1%) (5.8%)	1(1.4%) (3%)	72
8	Allergan Plc	6(9.7%) (4.2%)	10(16.1%) (3.7%)	-	-	9(14.5%) (3.2%)	22(35.5%) (7.4%)	13(21%) (9.4%)	2(3.2%) (6.1%)	62
9	Shire Plc	-	19(31.1%) (7.1%)	-	-	7(11.5%) (2.5%)	13(21.3%) (4.3%)	16(26.2%) (11.5%)	6(9.8%) (18.2%)	61
10	Lead Discovery Center GmbH	48(90.6%) (33.8%)	5(9.4%) (1.9%)	-	-	-	-	-	-	53
Total		142	267	1	0	280	299	139	33	1161

- 유럽 전체 임상단계별 파이프라인 토탈 개수 순위는 Novartis AG가 267개로 가장 많았으며, GlaxoSmithKline Plc 196개, AstraZeneca Plc 169개, F. Hoffmann-La Roche Ltd 100개, Boehringer Ingelheim GmbH 98개, Bayer AG 83개, Sanofi 72개, Allergan Plc 62개, Shire Plc 61개, Lead Discovery Center GmbH 53개로 집계되었다.
- 각 10개 Entity를 임상단계별로 보았을 때, Phase II 단계의 파이프라인 수 (299개) 가 가장 많았으며, 다음은 Phase I (임상1상, 280개), Preclinical (전임상, 267개), Discovery (후보물질 발견, 142개) 순으로 나타났다.

December 2017. Issue 31

저자소개

홍정은

한국바이오협회 한국바이오경제연구센터 연구원

전화 : 031-628-0027

e-mail : hjebio@koreabio.org

BIO ECONOMY BRIEF

발행 | 2017년 12월

발행인 | 유승준

발행처 | 한국바이오협회 한국바이오경제연구센터

13488 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700

(삼평동, 코리아바이오파크) C동 1층

www.koreabio.or.kr

