

10대 글로벌 제약사 파이프라인 분석

- 2021 R&D 투자 기준 -

2022. 12.
국가신약개발사업단

2021 R&D 투자 상위 10개 글로벌 제약사

(단위: Billion USD)

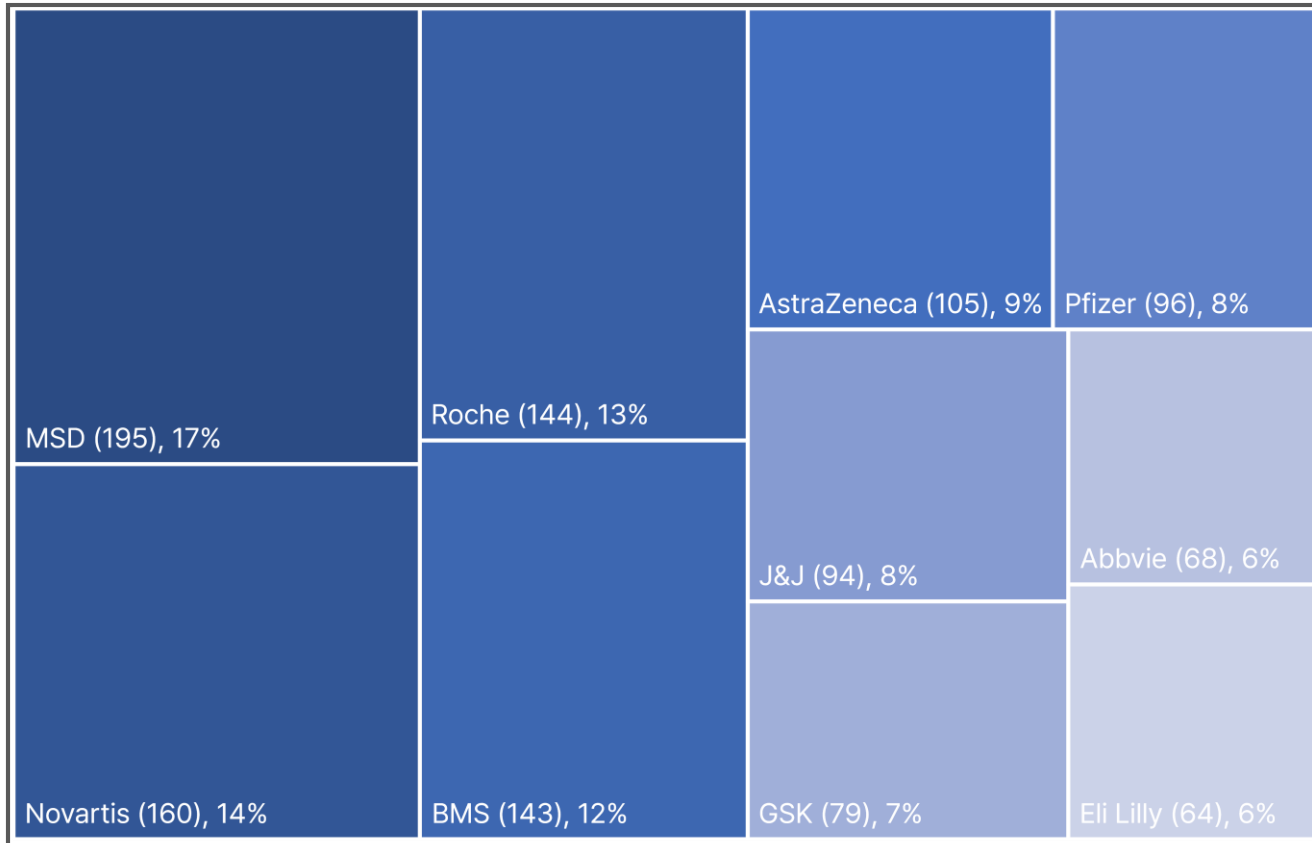
R&D 투자액 순위		순위변화	회사명	총 매출액			R&D 투자액			R&D 비중		
2021년	2020년			2020년	2021년	증감(%p)	2020년	2021년	증감(%p)	2020년	2021년	증감(%p)
1	1	-	Roche	62.4	71.4	14%	13.9	16.1	14%	22.2%	23%	0.8%
2	3	1↑	J&J	82.6	93.8	14%	12.2	14.7	21%	14.7%	16%	1.3%
3	5	2↑	Pfizer	41.9	81.3	94%	9.4	13.8	47%	22.4%	17%	-5.4%
4	2	2↓	MSD	48.0	48.7	1%	13.6	12.2	-9%	28.3%	25%	-3.3%
5	4	1↓	Bristol Myers Squibb	42.5	46.4	9%	11.1	11.3	2%	26.0%	24%	-2.0%
6	-	New	AstraZeneca	26.6	37.4	41%	6.0	9.7	62%	22.6%	26%	3.4%
7	6	1↓	Novartis	48.7	51.6	6%	8.9	9.0	1%	18.2%	17%	-1.2%
8	7	1↓	GlaxoSmithKline	47.5	46.2	-3%	7.7	7.2	-6.5%	16.1%	16%	-0.1%
9	9	-	AbbVie	45.8	56.2	23%	6.6	7.1	8%	14.3%	13%	-1.3%
10	10	-	Eli Lilly	24.5	28.3	16%	6.1	7.0	15%	24.8%	25%	0.2%

(Source: FierceBiotech, Top 10 pharma R&D budgets in 2021)

→ 더 읽기: [2021 R&D 투자 상위 10개 글로벌 제약사 상세 정보 \(클릭\)](#)

10대 글로벌 제약사 파이프라인 분석

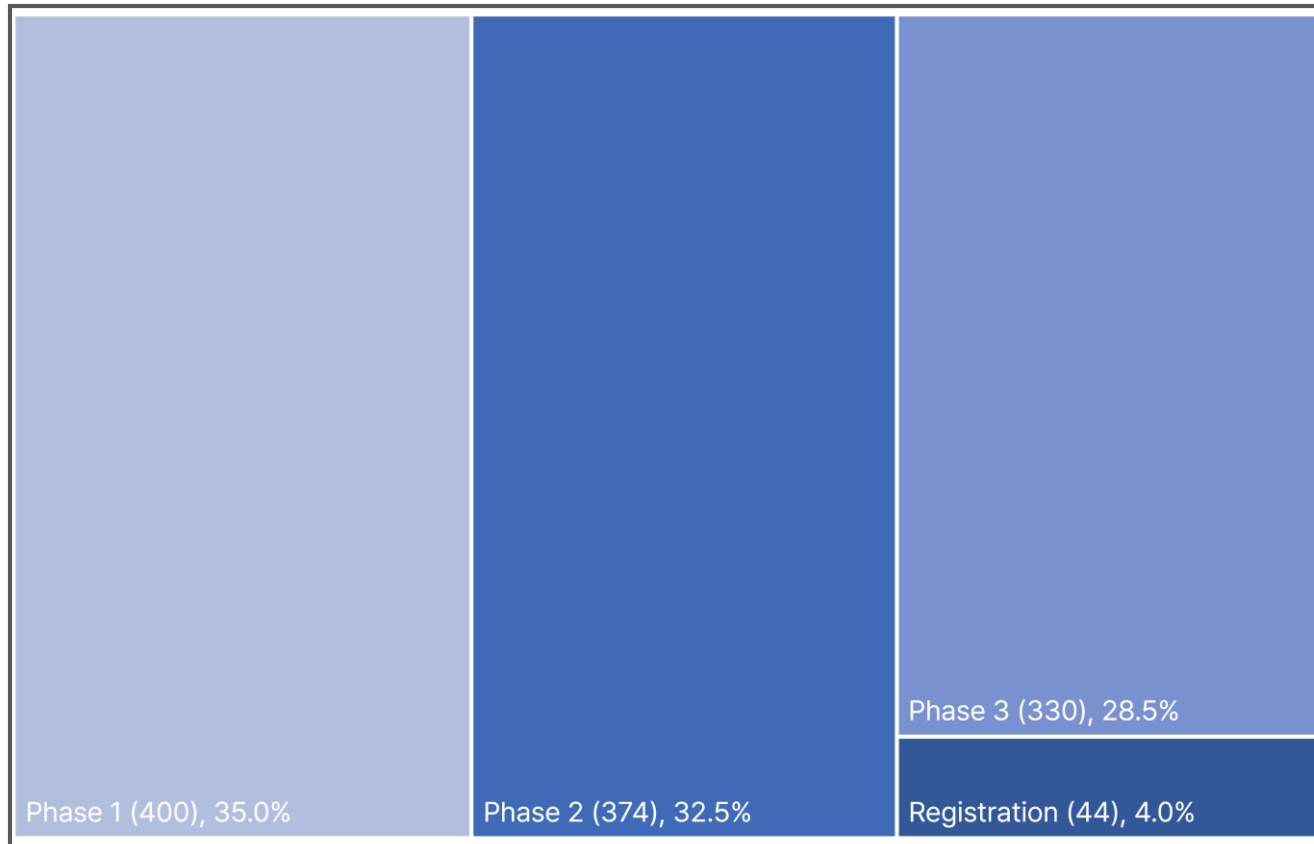
- 제약사별 파이프라인 개수



기업명	개수	비중
MSD	195	17%
Novartis	160	14%
Roche	144	13%
BMS	143	12%
AstraZeneca	105	9%
Pfizer	96	8%
J&J	94	8%
GSK	79	7%
AbbVie	68	6%
Eli Lilly	64	6%
합계	1148개	100%

10대 글로벌 제약사 파이프라인 분석

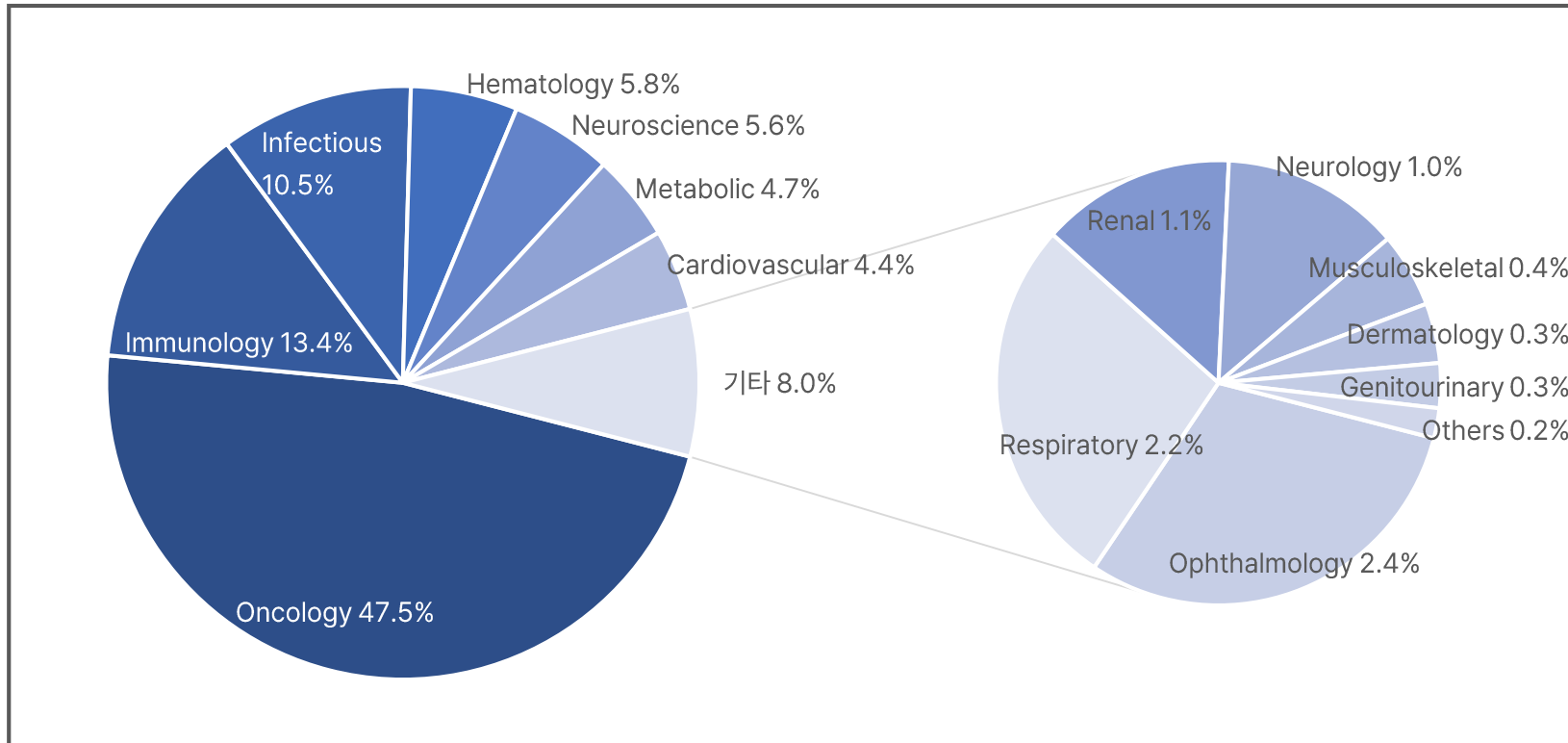
- 개발 단계별 파이프라인



개발 단계	개수	비중
Registration	44	4%
Phase 3	330	28.5%
Phase 2	374	32.5%
Phase 1	400	35%
합계	1148개	100%

10대 글로벌 제약사 파이프라인 분석

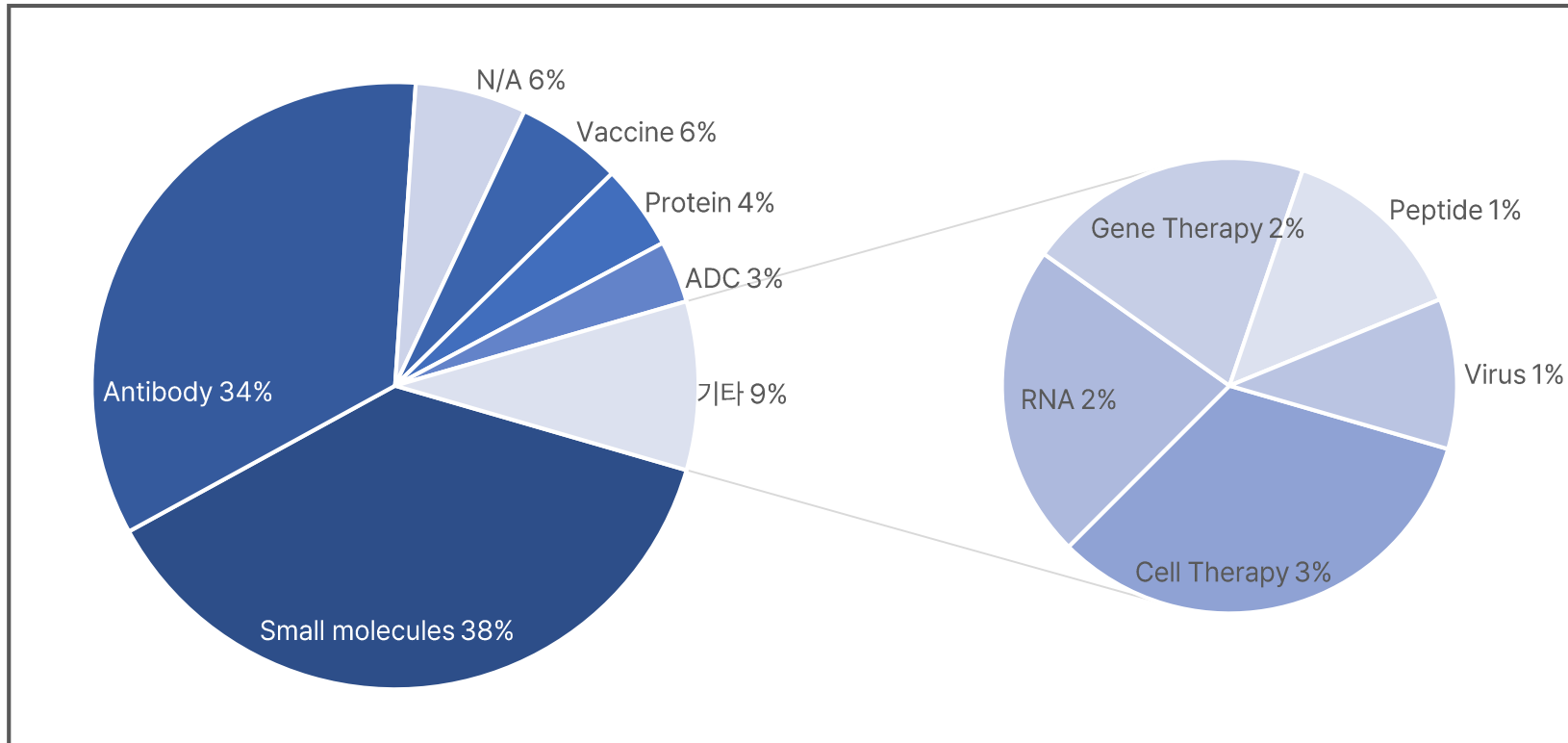
• 질환별 파이프라인



질환분야	개수	비중
Oncology	545	47%
Immunology	154	13%
Infectious	121	11%
Hematology	67	6%
Neuroscience	64	6%
Metabolic	54	5%
Cardiovascular	51	4%
Ophthalmology	28	2%
Respiratory	25	2%
Renal	13	1%
Neurology	12	1%
Musculoskeletal	5	0.5%
Dermatology	4	0.5%
Genitourinary	3	0.5%
Others	2	0.5%
합계	1148개	100%

10대 글로벌 제약사 파이프라인 분석

• 물질별 파이프라인



물질	개수	비중
Small molecules	431	38%
Antibody	391	34%
N/A(Not Applicable)	68	6%
Vaccine	65	6%
Protein	52	4%
ADC	38	3%
Cell Therapy	34	3%
RNA	23	2%
Gene Therapy	21	2%
Peptide	14	1%
Virus	11	1%
합계	1148개	100%