



보건의료 R&D 통계

2020. 12.



보건의료 R&D 통계

2020. 12.



KHIDI 한국보건산업진흥원
Korea Health Industry Development Institute

R&D진흥본부 R&D전략단

Contents

I. 주요국 R&D 현황

1. 주요국 총연구개발지출(GERD) 현황(PPP 적용 기준) -----	10
2. 주요국 정부연구개발예산(GBARD) 현황(PPP 적용 기준) -----	16
3. 민간 기업 R&D 투자 현황 : 보건산업 분야 -----	18

II. 우리나라 R&D 현황

1. 우리나라 R&D 현황 -----	33
2. 우리나라 정부 총 R&D 현황 -----	34
3. 우리나라 정부 R&D 현황 [보건의료] -----	38

III. 보건복지부 R&D 현황

1. 보건복지부 R&D 현황 -----	57
2. 과학기술표준분류별 보건복지부 R&D 현황 -----	58
3. 경제사회목적별 보건복지부 R&D 현황 -----	61
4. 연구개발단계 · 연구수행주체별 보건복지부 R&D 현황 -----	62

IV. 사회 · 경제적 지표

1. 22대 질환별 사망률 및 진료비 추이 -----	67
2. 보건산업 시장 현황 -----	69
3. 보건산업 인력 현황 -----	71

V. 참고자료

참고1. 각 국 연도별 GDP, 대미환율, PPPs -----	75
참고2. 국가과학기술표준분류체계 연구분야 -----	77
참고3. OECD 경제사회목적별 분류 -----	80

표 목 차

[표 1-1] 연도별 주요국 총연구개발지출(GERD) 현황(OECD 기준)	10
[표 1-2] 주요국 연구수행주체별 연구개발지출 현황	11
[표 1-3] 주요국 재원별 연구개발지출 현황	13
[표 1-4] 연도별 주요국 정부연구개발예산(GBARD) 전체 및 Health 분야 현황	16
[표 1-5] 지역별 기업 R&D 투자 현황	18
[표 1-6] 국가별 기업 R&D 투자 현황	19
[표 1-7] 최근 5년간 R&D 투자 상위 50개 기업 현황 : 제약	21
[표 1-8] 최근 5년간 R&D 투자 상위 50개 기업 현황 : 의료기기&서비스	26
[표 1-9] 국내 R&D 투자 상위 기업 현황	30
[표 2-1] 우리나라 재원별 연구개발비 현황	33
[표 2-2] 우리나라 정부 총 R&D 및 부처별 R&D 예산 현황	34
[표 2-3] 우리나라 정부 총 R&D 및 부처별 R&D 투자 현황	35
[표 2-4] (신)과학기술표준분류 대분류별 정부 R&D 투자 현황	36
[표 2-5] 경제사회목적별 정부 R&D 투자 현황	37
[표 2-6] 우리나라 정부 및 부처별 보건의료 R&D 투자 현황	38
[표 2-7] (신)과학기술표준분류 중분류별 정부 보건의료 R&D 투자 현황	40
[표 2-8] 연구개발 단계별 정부 보건의료 R&D 투자 현황	42
[표 2-8-1] 연구개발 단계별 보건복지부 보건의료 R&D 투자 현황	43
[표 2-8-2] 연구개발 단계별 과학기술정보통신부 보건의료 R&D 투자 현황	44
[표 2-8-3] 연구개발 단계별 산업통상자원부 보건의료 R&D 투자 현황	45
[표 2-8-4] 연구개발 단계별 교육부 보건의료 R&D 투자 현황	46

[표 2-8-5] 연구개발 단계별 중소벤처기업부 보건의료 R&D 투자 현황	47
[표 2-9] 연구수행 주체별 정부 보건의료 R&D 투자 현황	48
[표 2-9-1] 연구수행 주체별 보건복지부 보건의료 R&D 투자 현황	49
[표 2-9-2] 연구수행 주체별 과학기술정보통신부 보건의료 R&D 투자 현황	50
[표 2-9-3] 연구수행 주체별 산업통상자원부 보건의료 R&D 투자 현황	51
[표 2-9-4] 연구수행 주체별 교육부 보건의료 R&D 투자 현황	52
[표 2-9-5] 연구수행 주체별 중소벤처기업부 보건의료 R&D 투자 현황	33
[표 3-1] 보건복지부 회계별 R&D 예산 현황(국회확정 R&D예산 기준)	57
[표 3-2] 보건복지부 기관별 R&D 예산 현황(국회확정 R&D예산 기준)	57
[표 3-5] (신)과학기술표준분류 대분류별 보건복지부 R&D 투자 현황	58
[표 3-6] (신)과학기술표준분류 중분류별 보건복지부 보건의료 R&D 투자 현황	59
[표 3-7] 경제사회목적별 보건복지부 R&D 투자 현황	61
[표 3-8] 연구개발단계별 보건복지부 R&D 투자 현황	62
[표 3-9] 연구수행주체별 보건복지부 R&D 투자 현황	63
[표 4-1] 22대 질환별 사망률 추이	67
[표 4-2] 22대 질환별 진료비 추이(2019년 기준 순위)	68
[표 4-3] 세계 보건산업 시장규모	68
[표 4-4] 보건산업(제조산업 기준) 국내시장 규모	70
[표 4-5] 보건산업 고용자 수(고용정보원 고용보험 DB 기준)	71

보건의료 R&D 통계

I

주요국 R&D 현황

OECD 국가별 연구개발비 통계 산출 기준 비교

■ GERD (Gross domestic expenditure on R&D, 국내총연구개발지출)

: 특정 기준 기간 동안 한 국가의 영토 내에서 수행된 연구개발의 총 내부 지출

- 연구개발 활동의 국제비교를 위한 핵심 지표로 4개 부문*의 내부연구개발지출 총계를 합산하여 산출

* 4개 부문 : 기업, 정부, 고등교육, 민간비영리

- 가능한 포괄 범위를 확장하고 중복산정의 가능성을 줄이기 위해 자금 자료 정보가 아닌 연구개발 수행자 보고에 기초
- 해외 자금 지원을 통한 국내 수행 연구개발 포함, 국내 자금을 통한 해외 연구개발 제외

■ GBARD (Government budget allocations for R&D, 정부연구개발예산)

: 정부가 얼마나 연구개발에 투자하는지 측정하는 지표로, 표준 예산승인 절차에 따라 승인된 예산

- 정보 확보 시간이 오래 걸리고 정책목적과 연계가 어려운 GERD의 단점을 보완하기 위한 측정 방법
- 정부 하부부문*에 의해 수행되는 모든 연구개발 지출 대상, 자금지원자 기반 방식으로 연구개발 활동을 지원하는 모든 예산 파악
- * 정부 하부부문 : 중앙(연방)정부, 지역(주)정부, 지방(시)정부 등
- 예산 기반 측정으로 시의적절한 보고 가능, 경제사회목적별 분류를 통해 정책적 고려에 반영 가능

※ (차이점) GERD 정부 부문에는 중앙(연방), 지역(주), 지방(시)정부가 지원한 연구개발이 포함되지만 GBARD에는 지방(시)정부 통계가 제외

1. 주요국 총연구개발지출(GERD) 현황(PPP 적용 기준)

[표 1-1] 연도별 주요국 총연구개발지출(GERD¹⁾) 현황 (OECD²⁾ 기준

(단위 : Million USD, %)

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
미국	전체	454,823	476,459	495,094	516,590	548,984	4.82
	(GDP대비)	(2.71)	(2.72)	(2.72)	(2.76)	(2.81)	
일본	전체	164,656	169,554	168,546	160,295	166,184	0.23
	(GDP대비)	(3.31)	(3.40)	(3.28)	(3.16)	(3.21)	
영국	전체	41,532	43,811	45,678	48,106	51,029	5.28
	(GDP대비)	(1.62)	(1.64)	(1.65)	(1.66)	(1.68)	
프랑스	전체	58,353	60,586	61,646	63,645	66,045	3.14
	(GDP대비)	(2.24)	(2.28)	(2.27)	(2.22)	(2.21)	
독일	전체	102,905	109,563	114,128	122,460	134,430	6.91
	(GDP대비)	(2.84)	(2.88)	(2.93)	(2.94)	(3.07)	
캐나다	전체	26,504	27,794	27,006	29,015	29,660	2.85
	(GDP대비)	(1.71)	(1.71)	(1.69)	(1.73)	(1.67)	
한국	전체	68,234	73,100	76,932	80,799	90,386	7.28
	(GDP대비)	(3.95)	(4.08)	(3.98)	(3.99)	(4.29)	

출처: OECD Stat_Data by theme ; Science, Technology and Patents ; Research and Development Statistics ; Expenditure ; Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and source of funds (OECD Statistics 2020.04.22, 기준)

♣ PPPs(Purchasing power parities)

구매력 평가, 국가 간 가격 수준의 차이를 제거하여 여러 통화의 구매력을 동일하게 하는 환율 변환 비율, US dollar 기준 측정

- 1) Gross domestic expenditure on R&D : 특정 기준 기간 동안 한 국가의 영토 내에서 수행된 연구개발의 총 내부 지출
- 2) 각 지표들은 공식 발표된 후에도 필요에 따라 보정되는 경우가 있어 책자의 통계와 일치하지 않을 수 있습니다. 더욱 정확한 통계인용을 위해서는 해당 지표의 원 자료를 직접 참고하시기 바랍니다.

[표 1-2] 주요국 연구수행주체별 연구개발지출 현황

(단위 : Million USD, %)

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
미국	정부 ³⁾	132,295	135,731	139,273	141,905	148,883	3.00
	(전체 대비)	(29.09)	(28.49)	(28.13)	(27.47)	(27.12)	
	(GDP대비)	(0.79)	(0.77)	(0.76)	(0.76)	(0.76)	
	기업	322,528	340,728	355,821	374,685	400,101	5.54
	(전체 대비)	(70.91)	(71.51)	(71.87)	(72.53)	(72.88)	
	(GDP대비)	(1.92)	(1.94)	(1.95)	(2.00)	(2.05)	
일본	정부	39,368	37,714	36,252	34,058	35,238	-2.73
	(전체 대비)	(23.91)	(22.24)	(21.51)	(21.25)	(21.20)	
	(GDP대비)	(0.79)	(0.76)	(0.71)	(0.67)	(0.68)	
	기업	125,287	131,840	132,294	126,237	130,945	1.11
	(전체 대비)	(76.09)	(77.76)	(78.49)	(78.75)	(78.80)	
	(GDP대비)	(2.52)	(2.64)	(2.58)	(2.49)	(2.53)	
영국	정부	14,998	15,269	15,513	15,835	16,307	2.11
	(전체 대비)	(36.11)	(34.85)	(33.96)	(32.92)	(31.96)	
	(GDP대비)	(0.59)	(0.57)	(0.56)	(0.55)	(0.54)	
	기업	26,534	28,542	30,165	32,272	34,722	6.95
	(전체 대비)	(63.89)	(65.15)	(66.04)	(67.08)	(68.04)	
	(GDP대비)	(1.04)	(1.07)	(1.09)	(1.11)	(1.14)	
프랑스	정부	20,665	22,034	22,366	22,208	22,944	2.65
	(전체 대비)	(35.41)	(36.37)	(36.28)	(34.89)	(34.74)	
	(GDP대비)	(0.79)	(0.83)	(0.82)	(0.78)	(0.77)	
	기업	37,689	38,551	39,279	41,437	43,101	3.41
	(전체 대비)	(64.59)	(63.63)	(63.72)	(65.11)	(65.26)	
	(GDP대비)	(1.44)	(1.45)	(1.44)	(1.45)	(1.44)	

3) 정부(Government), 고등교육(Higher education), 민간비영리(Private non-profit)

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
독일	정부	33,769	35,439	35,775	38,991	41,545	5.32
	(전체 대비)	(32.82)	(32.35)	(31.35)	(31.84)	(30.90)	
	(GDP대비)	(0.93)	(0.93)	(0.92)	(0.94)	(0.95)	
	기업	69,137	74,124	78,353	83,469	92,885	7.66
	(전체 대비)	(67.18)	(67.65)	(68.65)	(68.16)	(69.10)	
	(GDP대비)	(1.91)	(1.95)	(2.01)	(2.00)	(2.12)	
캐나다	정부	12,944	12,995	12,619	13,501	14,145	2.87
	(전체 대비)	(48.84)	(46.76)	(46.73)	(46.53)	(47.69)	
	(GDP대비)	(0.83)	(0.80)	(0.79)	(0.80)	(0.80)	
	기업	13,560	14,798	14,386	15,514	15,515	1.59
	(전체 대비)	(51.16)	(53.24)	(53.27)	(53.47)	(52.31)	
	(GDP대비)	(0.87)	(0.91)	(0.90)	(0.92)	(0.87)	
한국	정부	14,660	15,919	17,289	17,990	18,614	6.15
	(전체 대비)	(21.49)	(21.78)	(22.47)	(22.26)	(20.59)	
	(GDP대비)	(0.85)	(0.89)	(0.89)	(0.89)	(0.88)	
	기업	53,574	57,181	59,643	62,809	71,772	7.58
	(전체 대비)	(78.51)	(78.22)	(77.53)	(77.74)	(79.41)	
	(GDP대비)	(3.10)	(3.19)	(3.08)	(3.10)	(3.41)	

출처: OECD Stat_Data by theme ; Science, Technology and Patents ; Research and Development Statistics ; Expenditure ; Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and source of funds (OECD Statistics 2020.04.22. 기준)

[표 1-3] 주요국 자원별 연구개발지출 현황

(단위 : Million USD, %)

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
미국	정부 ⁴⁾	156,501	156,983	160,583	160,220	166,925	1.63
	(전체 대비)	(34.41)	(32.95)	(32.43)	(31.01)	(30.41)	
	(GDP대비)	(0.93)	(0.90)	(0.88)	(0.86)	(0.86)	
	기업	277,975	295,423	309,654	326,250	342,997	5.40
	(전체 대비)	(61.12)	(62.00)	(62.54)	(63.15)	(62.48)	
	(GDP대비)	(1.66)	(1.69)	(1.70)	(1.74)	(1.76)	
	해외	20,347	24,052	24,857	30,121	39,064	17.71
	(전체 대비)	(4.47)	(5.05)	(5.02)	(5.83)	(7.12)	
	(GDP대비)	(0.12)	(0.14)	(0.14)	(0.16)	(0.20)	
일본	정부	39,513	37,798	36,319	33,953	35,049	-2.95
	(전체 대비)	(24.00)	(22.29)	(21.55)	(21.18)	(21.09)	
	(GDP대비)	(0.80)	(0.76)	(0.71)	(0.67)	(0.68)	
	기업	124,281	131,005	131,419	125,171	130,066	1.14
	(전체 대비)	(75.48)	(77.26)	(77.97)	78.09	(78.27)	
	(GDP대비)	(2.50)	(2.63)	(2.56)	(2.47)	(2.51)	
	해외	862	751	808	1,172	1,069	5.51
	(전체 대비)	(0.52)	(0.44)	(0.48)	(0.73)	(0.64)	
	(GDP대비)	(0.02)	(0.02)	(0.02)	(0.02)	(0.02)	
영국	정부	14,584	15,079	15,507	15,690	16,250	2.74
	(전체 대비)	(35.12)	(34.42)	(33.95)	(32.61)	(31.84)	
	(GDP대비)	(0.57)	(0.57)	(0.56)	(0.54)	(0.54)	
	기업	19,191	21,049	22,364	24,904	27,414	9.32
	(전체 대비)	(46.21)	(48.04)	(48.96)	(51.77)	(53.72)	
	(GDP대비)	(0.75)	(0.79)	(0.81)	(0.86)	(0.90)	
	해외	7,757	7,684	7,808	7,513	7,366	-1.29
	(전체 대비)	(18.68)	(17.54)	(17.09)	(15.62)	(14.43)	
	(GDP대비)	(0.30)	(0.29)	(0.28)	(0.26)	(0.24)	

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
프랑스	정부	21,615	22,941	23,633	23,039	23,841	2.48
	(전체 대비)	(37.04)	(37.87)	(38.34)	(36.20)	(36.10)	
	(GDP대비)	(0.83)	(0.86)	(0.87)	(0.80)	(0.80)	
	기업	32,137	33,021	33,313	35,620	37,036	3.61
	(전체 대비)	(55.07)	(54.50)	(54.04)	(55.97)	(56.08)	
	(GDP대비)	(1.23)	(1.24)	(1.23)	(1.24)	(1.24)	
	해외	4,602	4,624	4,700	4,986	5,168	2.94
	(전체 대비)	(7.89)	(7.63)	(7.62)	(7.83)	(7.82)	
	(GDP대비)	(0.18)	(0.17)	(0.17)	(0.17)	(0.17)	
독일	정부	30,258	31,793	32,255	35,307	37,729	5.67
	(전체 대비)	(29.40)	(29.02)	(28.26)	(28.83)	(28.07)	
	(GDP대비)	(0.83)	(0.84)	(0.83)	(0.85)	(0.86)	
	기업	67,343	72,293	74,851	79,870	88,965	7.21
	(전체 대비)	(65.44)	(65.98)	(65.58)	(65.22)	(66.18)	
	(GDP대비)	(1.86)	(1.90)	(1.92)	(1.92)	(2.03)	
	해외	5,304	5,477	7,022	7,284	7,736	9.89
	(전체 대비)	(5.15)	(5.00)	(6.15)	(5.95)	(5.75)	
	(GDP대비)	(0.15)	(0.14)	(0.18)	(0.17)	(0.18)	
캐나다	정부	12,578	12,697	12,328	13,295	14,079	3.50
	(전체 대비)	(47.46)	(45.68)	(45.65)	(45.82)	(47.47)	
	(GDP대비)	(0.81)	(0.78)	(0.77)	(0.79)	(0.79)	
	기업	12,378	12,716	11,870	12,389	12,657	-0.16
	(전체 대비)	(46.70)	(45.75)	(43.95)	(42.70)	(42.67)	
	(GDP대비)	(0.80)	(0.78)	(0.74)	(0.74)	(0.71)	
	해외	1,548	2,264	2,637	3,123	2,649	5.38
	(전체 대비)	(5.84)	(8.14)	(9.76)	(10.76)	(8.93)	
	(GDP대비)	(0.10)	(0.14)	(0.17)	(0.19)	(0.15)	

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
한국	정부	16,387	17,520	19,004	19,104	20,348	5.56
	(전체 대비)	(24.02)	(23.97)	(24.70)	(23.64)	(22.51)	
	(GDP대비)	(0.95)	(0.98)	(0.98)	(0.94)	(0.97)	
	기업	51,640	55,063	57,350	60,939	68,905	7.48
	(전체 대비)	(75.68)	(75.33)	(74.55)	(75.42)	(76.23)	
	(GDP대비)	(2.99)	(3.07)	(2.97)	(3.01)	(3.27)	
	해외	207	517	578	756	1,133	52.94
	(전체 대비)	(0.30)	(0.71)	(0.75)	(0.94)	(1.25)	
	(GDP대비)	(0.01)	(0.03)	(0.03)	(0.04)	(0.05)	

출처: OECD Stat_Data by theme ; Science, Technology and Patents ; Research and Development Statistics ; Expenditure ; Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and source of funds (OECD Statistics 2020.04.22. 기준)

4) 정부(Government), 고등교육(Higher education), 민간비영리(Private non-profit)

2. 주요국 정부연구개발예산(GBARD) 현황(PPP 적용 기준)

[표 1-4] 연도별 주요국 정부연구개발예산(GBARD)⁵⁾ 전체 및 Health 분야 현황

(단위 : Million USD, %)

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
미국	총 R&D	109,608	112,502	115,220	126,093	127,306	3.81
	(GDP대비)	(0.65)	(0.64)	(0.63)	(0.67)	(0.65)	
	HealthR&D	32,454	33,451	33,443	35,891	37,862	3.93
	(총R&D대비)	(29.61)	(29.73)	(29.03)	(28.46)	(29.74)	
(GDP대비)	(0.19)	(0.19)	(0.18)	(0.19)	(0.19)		
일본	총 R&D	35,633	35,432	33,617	33,808	34,049	-1.13
	(GDP대비)	(0.72)	(0.71)	(0.65)	(0.67)	(0.66)	
	HealthR&D	1,697	1,659	1,085	1,644	1,663	-0.50
	(총R&D대비)	(4.76)	(4.68)	(3.23)	(4.86)	(4.89)	
(GDP대비)	(0.03)	(0.03)	(0.02)	(0.03)	(0.03)		
영국	총 R&D	14,363	14,572	14,613	14,880	15,906	2.58
	(GDP대비)	(0.56)	(0.55)	(0.53)	(0.51)	(0.52)	
	HealthR&D	3,177	3,200	3,415	3,198	3,510	2.52
	(총R&D대비)	(22.12)	(21.96)	(23.37)	(21.49)	(22.07)	
(GDP대비)	(0.12)	(0.12)	(0.12)	(0.11)	(0.12)		
프랑스	총 R&D	18,457	18,349	17,531	18,008	17,753	-0.97
	(GDP대비)	(0.71)	(0.69)	(0.64)	(0.63)	(0.59)	
	HealthR&D	1,402	1,347	1,252	1,247	1,294	-1.98
	(총R&D대비)	(7.59)	(7.34)	(7.14)	(6.92)	(7.29)	
(GDP대비)	(0.05)	(0.05)	(0.05)	(0.04)	(0.04)		

5) Government Budget Allocations for R&D : 표준 예산승인 절차에 따라 승인된 예산

구분		2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
독일	총 R&D	32,746	33,186	34,108	37,664	40,727	5.60
	(GDP대비)	(0.90)	(0.87)	(0.88)	(0.90)	(0.93)	
	HealthR&D	1,642	1,745	1,780	1,857	2,031	5.46
	(총R&D대비)	(5.02)	(5.26)	(5.22)	(4.93)	(4.99)	
(GDP대비)	(0.05)	(0.05)	(0.05)	(0.04)	(0.05)		
캐나다	총 R&D	8,192	7,938	7,947	8,452	9,169	2.86
	(GDP대비)	(0.53)	(0.49)	(0.50)	(0.50)	(0.52)	
	HealthR&D	1,359	1,306	1,272	1,348	-	-0.28
	(총R&D대비)	(16.60)	(16.46)	(16.01)	(15.95)	-	
(GDP대비)	(0.09)	(0.08)	(0.08)	(0.08)	-		
한국	총 R&D	19,730	20,392	22,033	22,293	22,372	3.19
	(GDP대비)	(1.14)	(1.14)	(1.14)	(1.10)	(1.06)	
	HealthR&D	1,619	1,593	1,840	1,874	1,931	4.50
	(총R&D대비)	(8.21)	(7.81)	(8.35)	(8.41)	(8.63)	
(GDP대비)	(0.09)	(0.09)	(0.10)	(0.09)	(0.09)		

출처: OECD Stat_Data by theme ; Science, Technology and Patents ; Research and Development Statistics ; GBARD(OECD Statistics 2020.03.19. 기준)

♣ PPPs(Purchasing power parities)

구매력 평가, 국가 간 가격 수준의 차이를 제거하여 여러 통화의 구매력을 동일하게 하는 환율 변환 비율, US dollar 기준 측정

3. 민간 기업 R&D 투자 현황 : 보건산업⁶⁾ 분야

[표 1-5] 지역별 기업 R&D 투자 현황

(단위 : 개, € Million)

구분	2014/15		2015/16		2016/17		2017/18		2018/19	
	기업 수	R&D 예산	기업 수	R&D 예산	기업 수	R&D 예산	기업 수	R&D 예산	기업 수	R&D 예산
아메리카	226	57,260	257	69,839	272	77,287	259	73,230	276	84,073
유럽	100	51,566	112	59,945	118	63,346	122	61,505	123	64,122
아시아	83	12,685	92	15,390	94	16,517	97	16,483	108	20,062
오세아니아	4	527	4	600	4	809	4	726	4	947
중동	3	1,267	2	1,424	3	1,652	3	1,617	4	1,179
총합계	416	123,305	467	147,199	491	159,616	485	153,561	515	170,383

출처: 각 연도별 The EU Industrial R&D Investment Scoreboard⁷⁾, 한국보건산업진흥원 재구성

* 본 보고서의 통계 수치는 반올림된 수치로 항목의 합계가 전체 합계와 일치되지 않을 수 있음

♣ 지역별 국가 구분

- 아메리카 : 미국, 캐나다
- 유 럽 : 그리스, 네덜란드, 덴마크, 독일, 룩셈부르크, 벨기에, 스웨덴, 스위스, 스페인, 슬로베니아, 아일랜드, 영국, 오스트리아, 이탈리아, 포르투갈, 프랑스, 핀란드, 헝가리
- 아 시 아 : 대한민국, 싱가포르, 인도, 일본, 중국, 타이완, 홍콩
- 오세아니아 : 뉴질랜드, 오스트레일리아
- 중동 : 이스라엘

6) 보고서 상 산업 분류 중 "Pharmaceuticals & Biotechnology", "Health Care Equipment & Services" 포함

7) 유럽집행위원회에서 매년 연구개발(R&D) 투자 상위 2,500개 기업의 현황을 조사하여 발표하는 보고서

[표 1-6] 국가별 기업 R&D 투자 현황

(단위 : € Million, 개)

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수
1	US	56,975	221	US	69,407	252	US	76,730	268	US	72,725	253	US	83,468	269
2	Switzerland	16,408	10	Switzerland	18,542	12	Switzerland	18,771	9	Switzerland	16,844	11	Switzerland	18,776	13
3	Japan	10,328	37	Japan	11,914	38	Japan	12,412	38	Germany	13,099	17	Germany	13,387	17
4	Germany	10,047	16	UK	11,455	22	UK	12,409	30	UK	12,045	30	Japan	13,210	36
5	UK	9,775	17	Germany	11,452	18	Germany	12,236	17	Japan	11,961	36	UK	11,089	32
6	France	6,471	11	France	6,865	10	France	6,915	10	France	7,402	11	France	7,812	10
7	Ireland	2,952	7	Ireland	5,327	9	Ireland	5,994	10	Ireland	4,768	10	Ireland	5,423	11
8	Denmark	2,571	9	Denmark	2,786	12	Denmark	3,078	11	Denmark	3,404	12	China	4,662	50
9	Israel	1,267	3	China	1,680	32	China	1,842	33	China	2,445	37	Denmark	3,634	13
10	China	1,133	26	Israel	1,424	2	Israel	1,652	3	Israel	1,617	3	India	1,398	13
11	Belgium	817	3	India	1,253	10	India	1,637	11	India	1,425	13	Israel	1,179	4
12	The Netherlands	792	5	Belgium	1,003	3	Netherlands	1,129	8	Belgium	1,152	6	Belgium	1,162	2
13	India	755	8	The Netherlands	862	5	Belgium	1,091	5	Netherlands	966	7	Netherlands	1,014	7
14	Sweden	505	8	Australia	557	3	Australia	755	3	Australia	673	3	Australia	891	3

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수	국가	예산	기업수
15	Australia	488	3	Sweden	507	8	Canada	557	4	Italy	553	4	South Korea	641	7
16	Italy	460	6	South Korea	494	10	South Korea	503	8	South Korea	527	8	Canada	605	7
17	South Korea	426	10	Canada	432	5	Italy	486	4	Canada	505	6	Italy	550	4
18	Spain	329	3	Italy	370	4	Sweden	409	5	Spain	502	4	Spain	459	4
19	Canada	285	5	Spain	345	3	Spain	361	3	Sweden	291	4	Sweden	272	3
20	Hungary	139	1	Slovenia	115	1	Slovenia	118	1	Hungary	129	1	Slovenia	131	1
21	Slovenia	108	1	Hungary	112	1	Hungary	114	1	Slovenia	126	1	Hungary	126	1
22	Finland	102	1	Finland	103	1	Finland	113	1	Finland	100	1	Singapore	105	1
23	Greece	45	1	Greece	44	1	Taiwan	84	3	Singapore	66	1	Finland	101	1
24	Portugal	45	1	New Zealand	43	1	New Zealand	54	1	Taiwan	58	2	Austria	98	2
25	New Zealand	39	1	Portugal	33	1	Greece	50	1	New Zealand	53	1	New Zealand	56	1
26	Singapore	24	1	Singapore	27	1	Austria	39	1	Greece	50	1	Portugal	54	1
27	Taiwan	19	1	Luxembourg	23	1	Singapore	39	1	Portugal	38	1	Taiwan	47	1
28	-	-	-	Taiwan	22	1	Portugal	39	1	Austria	37	1	Greece	32	1

출처: 각 연도별 The EU Industrial R&D Investment Scoreboard

[표 1-7] 최근 5년간 R&D 투자 상위 50개 기업 현황 : 제약⁸⁾

(단위 : € Million)

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
1	NOVARTIS	스위스	8,218	NOVARTIS	스위스	9,002	ROCHE	스위스	9,242	ROCHE	스위스	8,885	ROCHE	스위스	9,798
2	ROCHE	스위스	7,422	ROCHE	스위스	8,640	JOHNSON & JOHNSON	미국	8,628	JOHNSON & JOHNSON	미국	8,800	JOHNSON & JOHNSON	미국	9,410
3	JOHNSON & JOHNSON	미국	6,996	JOHNSON & JOHNSON	미국	8,309	NOVARTIS	스위스	8,539	MERCK US	미국	8,474	MERCK US	미국	8,456
4	PFIZER	미국	6,845	PFIZER	미국	7,046	PFIZER	미국	7,377	NOVARTIS	스위스	7,331	NOVARTIS	스위스	7,998
5	MERCK US	미국	6,056	MERCK US	미국	6,439	MERCK US	미국	6,483	PFIZER	미국	6,168	PFIZER	미국	6,817
6	SANOVI	프랑스	4,812	BRISTOL-MYERS SQUIBB	미국	5,291	ASTRAZENECA	영국	5,358	SANOVI	프랑스	5,450	SANOVI	프랑스	5,890
7	ASTRAZENECA	영국	4,164	SANOVI	프랑스	5,246	SANOVI	프랑스	5,156	BAYER	독일	5,162	BRISTOL-MYERS SQUIBB	미국	5,472
8	GLAXOSMITH-KLINE	영국	4,002	ASTRAZENECA	영국	5,217	BAYER	독일	4,774	BRISTOL-MYERS SQUIBB	미국	4,964	BAYER	독일	5,109
9	BAYER	독일	3,689	BAYER	독일	4,436	BRISTOL-MYERS SQUIBB	미국	4,595	ASTRAZENECA	영국	4,513	ASTRAZENECA	영국	4,631
10	AMGEN	미국	3,499	GLAXOSMITH-KLINE	영국	4,214	GILEAD SCIENCES	미국	4,427	GLAXOSMITH-KLINE	영국	4,351	ABBVIE	미국	4,567

8) 보고서 상 산업 분류 중 "Pharmaceuticals & Biotechnology"

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
11	BRISTOL-MYERS SQUIBB	미국	3,426	ABBVIE	미국	3,906	CELGENE	미국	4,241	ABBVIE	미국	4,154	GLAXOSMITH-KLINE	영국	4,141
12	ELI LILLY	미국	3,249	ELI LILLY	미국	3,663	ELI LILLY	미국	4,184	ELI LILLY	미국	3,470	CELGENE	미국	3,972
13	ABBVIE	미국	2,716	AMGEN	미국	3,620	GLAXOSMITH-KLINE	영국	3,953	CELGENE	미국	3,310	GILEAD SCIENCES	미국	3,666
14	BOEHRINGER INGELHEIM	독일	2,654	CELGENE	미국	3,396	ABBVIE	미국	3,903	BOEHRINGER	독일	3,078	AMGEN	미국	3,264
15	TAKEDA	일본	2,609	BOEHRINGER SOHN	독일	3,004	AMGEN	미국	3,614	AMGEN	미국	2,970	ELI LILLY	미국	3,214
16	GILEAD SCIENCES	미국	2,351	GILEAD SCIENCES	미국	2,768	BOEHRINGER SOHN	독일	3,112	GILEAD SCIENCES	미국	2,928	BOEHRINGER SOHN	독일	3,164
17	CELGENE	미국	1,896	TAKEDA PHARMACEUTICAL	일본	2,637	TAKEDA PHARMACEUTICAL	일본	2,727	TAKEDA PHARMACEUTICAL	일본	2,403	TAKEDA PHARMACEUTICAL	일본	2,902
18	NOVO NORDISK	덴마크	1,728	ALLERGAN	아일랜드	2,460	ALLERGAN	아일랜드	2,676	MERCK DE	독일	2,135	BIODEN IDEC	미국	2,268
19	MERCK DE	독일	1,700	BIODEN IDEC	미국	1,849	NOVO NORDISK	덴마크	1,996	NOVO NORDISK	덴마크	1,932	MERCK DE	독일	2,225
20	BIODEN	미국	1,560	NOVO NORDISK	덴마크	1,740	MERCK DE	독일	1,972	BIODEN	미국	1,879	ABBOTT LABORATORIES	독일	1,998
21	ASTELLAS PHARMA	일본	1,410	ASTELLAS PHARMA	일본	1,720	BIODEN	미국	1,835	ABBOTT	미국	1,799	ALLERGAN	아일랜드	1,977

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
22	DAIICHI SANKYO	일본	1,302	MERCK DE	독일	1,707	DAIICHI SANKYO	일본	1,741	DAIICHI SANKYO	일본	1,743	NOVO NORDISK	덴마크	1,818
23	TEVA PHARMA-CEUTICAL	이스라엘	1,226	DAIICHI SANKYO	일본	1,591	ASTELLAS PHAR-MA	일본	1,690	ALLERGAN	아일랜드	1,717	OTSUKA	일본	1,703
24	OTSUKA	일본	1,180	OTSUKA	일본	1,532	TEVA PHAR-MA MACCEUTICAL INDUSTRIES	이스라엘	1,601	ASTELLAS PHAR-MA	일본	1,631	ASTELLAS PHAR-MA	일본	1,644
25	ABBOTT LABO-RATORIES	미국	1,108	TEVA PHAR-MA MACCEUTICAL INDUSTRIES	이스라엘	1,401	OTSUKA	일본	1,371	TEVA PHARMA-CEUTICAL	이스라엘	1,541	DAIICHI SANKYO	일본	1,605
26	EISAI	일본	901	ABBOTT LABO-RATORIES	미국	1,259	ABBOTT LABO-RATORIES	미국	1,344	SHIRE	영국	1,431	VERTEX PHAR-MA CEUTICALS	미국	1,229
27	ALLERGAN	아일랜드	894	UCB	벨기에	940	SHIRE	영국	1,334	OTSUKA	일본	1,297	UCB	벨기에	1,126
28	SERVIER	프랑스	862	EISAI	일본	932	VERTEX PHAR-MA CEUTICALS	미국	1,009	UCB	벨기에	980	TEVA PHAR-MA MACCEUTICAL INDUSTRIES	이스라엘	1,059
29	UCB	벨기에	768	VERTEX PHAR-MA CEUTICALS	미국	907	UCB	벨기에	963	EISAI	일본	968	INCYTE	미국	1,029
30	SHIRE	영국	702	SHIRE	영국	825	EISAI	일본	845	INCYTE	미국	960	EISAI	일본	1,015
31	VERTEX PHAR-MA CEUTICALS	미국	662	SERVIER	프랑스	734	SERVIER	프랑스	786	VERTEX PHAR-MA CEUTICALS	미국	859	SERVIER	프랑스	748
32	MYLAN	네덜란드	575	ALEXION PHAR-MA CEUTICALS	미국	652	MYLAN	네덜란드	784	SERVIER	프랑스	799	CSL	오스트레일리아	726

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
33	ALEXION PHARMACEUTICALS	미국	412	MYLAN	네델란드	617	ALEXION PHARMACEUTICALS	미국	718	ALEXION PHARMACEUTICALS	미국	732	ALEXION PHARMACEUTICALS	미국	638
34	HOSPIRA	미국	385	BIOMARIN PHARMACEUTICAL	미국	583	BIOMARIN PHARMACEUTICAL	미국	628	MYLAN	네델란드	646	MYLAN	네델란드	615
35	CSL	오스트레일리아	381	CSL	오스트레일리아	425	REGENERON PHARMACEUTICALS	미국	616	CSL	오스트레일리아	538	BIOMARIN PHARMACEUTICAL	미국	608
36	BIOMARIN PHARMACEUTICAL	미국	380	ACTELION	스위스	406	CSL	오스트레일리아	612	BIOMARIN PHARMACEUTICAL	미국	509	ONO PHARMACEUTICAL	일본	552
37	ACTELION	스위스	364	H LUNDBECK	덴마크	384	ACTELION	스위스	508	ONO PHARMACEUTICAL	일본	508	ILLUMINA	미국	544
38	SHIONOGI	일본	331	SHIONOGI	일본	380	SHIONOGI	일본	487	ILLUMINA	미국	455	SHIONOGI	일본	538
39	ZOETIS	미국	326	INCYTE	미국	369	ILLUMINA	미국	484	SHIONOGI	일본	443	BEIGENE	중국	534
40	ILLUMINA	미국	320	ILLUMINA	미국	369	ONO PHARMACEUTICAL	일본	467	SEATTLE GENETICS	미국	381	SEATTLE GENETICS	미국	494
41	H LUNDBECK	덴마크	318	ZOETIS	미국	334	INCYTE	미국	445	CHIESI FARMACEUTICI	이탈리아	376	H LUNDBECK	덴마크	424
42	ONO PHARMACEUTICAL	일본	282	ONO PHARMACEUTICAL	일본	331	VALEANT PHARMACEUTICALS	캐나다	399	H LUNDBECK	덴마크	351	LEO PHARMA	덴마크	396
43	BIOMERIEUX	프랑스	257	ALKERMES	아일랜드	313	LUPIN	인도	390	MERIEUX-ALLIANCE	프랑스	334	ZOETIS	미국	393

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
44	CHIESI FARMA-CEUTICI	이탈리아	236	SUN PHAR-MACEUTICAL INDUSTRIES	인도	308	ZOETIS	미국	381	ALKERMES	아일랜드	329	ALNYLAM PHAR-MACEUTICALS	미국	387
45	GRUNENTHAL	독일	232	VALEANT PHAR-MACEUTICALS	캐나다	307	SEATTLE GENET-ICS	미국	360	ZOETIS	미국	325	CHIESI FARMA-CEUTICI	이탈리아	382
46	DR REDDY'S LABORATORIES	인도	228	BIOMERIEUX	프랑스	280	ALKERMES	아일랜드	358	GRIFOLS	스페인	317	BAUSCH HEALTH COMPANIES	캐나다	361
47	ALKERMES	아일랜드	218	SEATTLE GENET-ICS	미국	271	H LUNDBECK	덴마크	355	BAUSCH HEALTH COMPANIES	캐나다	301	MERIEUX ALI-ANCE	프랑스	356
48	NOVOZYMES	덴마크	212	REGENERON PHARMACEUTI-CALS	미국	258	CHIESI FARMA-CEUTICI	이탈리아	340	GRUNENTHAL	독일	285	SAREPTA THERA-PEUTICS	미국	351
49	VALEANT PHAR-MACEUTICALS	캐나다	203	CLOVIS ONCOL-OGY	미국	247	ALNYLAM PHAR-MACEUTICALS	미국	318	SUN PHAR-MACEUTICAL INDUSTRIES	인도	274	NEKTAR THERA-PEUTICS	미국	349
50	INCYTE	미국	200	DR REDDY'S LABORATORIES	인도	247	SUN PHAR-MACEUTICAL INDUSTRIES	인도	317	IPSEN	프랑스	266	BLUEBIRD BIO	미국	346

출처: 각 연도별 The EU Industrial R&D Investment Scoreboard

[표 1-8] 최근 5년간 R&D 투자 상위 50개 기업 현황 : 의료기기&서비스⁹⁾

(단위 : € Million)

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
1	MEDTRONIC	아일랜드	1,351	MEDTRONIC PUBLIC LIMITED	아일랜드	2,043	MEDTRONIC PUBLIC LIMITED	아일랜드	2,080	MEDTRONIC	아일랜드	1,879	MEDTRONIC PUBLIC LIMITED	아일랜드	2,035
2	BAXTER INTERNATIONAL	미국	1,102	BOSTON SCIENTIFIC	미국	805	BOSTON SCIENTIFIC	미국	873	BOSTON SCIENTIFIC	미국	831	BOSTON SCIENTIFIC	미국	972
3	BOSTON SCIENTIFIC	미국	673	THERMO FISHER SCIENTIFIC	미국	636	BECTON DICKINSON	미국	809	THERMO FISHER SCIENTIFIC	미국	740	BECTON DICKINSON	미국	879
4	ST JUDE MEDICAL	미국	570	ST JUDE MEDICAL	미국	621	THERMO FISHER SCIENTIFIC	미국	716	OLYMPUS	일본	661	THERMO FISHER SCIENTIFIC	미국	845
5	THERMO FISHER SCIENTIFIC	미국	569	OLYMPUS	일본	621	STRYKER	미국	678	STRYKER	미국	656	STRYKER	미국	753
6	OLYMPUS	일본	506	BECTON DICKINSON	미국	614	OLYMPUS	일본	643	BECTON DICKINSON	미국	645	FRESENIUS	독일	703
7	STRYKER	미국	506	STRYKER	미국	574	BAXTER INTERNATIONAL	미국	538	FRESENIUS	독일	614	OLYMPUS	일본	666
8	BECTON DICKINSON	미국	503	BAXTER INTERNATIONAL	미국	542	FRESENIUS	독일	500	CARL ZEISS	독일	572	CARL ZEISS	독일	656
9	CARL ZEISS	독일	451	CARL ZEISS	독일	464	CARL ZEISS	독일	443	BAXTER INTERNATIONAL	미국	514	BAXTER INTERNATIONAL	미국	549
10	FRESENIUS	독일	369	FRESENIUS	독일	464	EDWARDS LIFESCIENCES	미국	421	EDWARDS LIFESCIENCES	미국	461	EDWARDS LIFESCIENCES	미국	543
11	MCKESSON	미국	351	MCKESSON	미국	388	ZIMMER BIOMET	미국	347	B BRAUN MELSUNGEN	독일	327	TERUMO	일본	376
12	EDWARDS LIFESCIENCES	미국	285	EDWARDS LIFESCIENCES	미국	352	MCKESSON	미국	339	ZIMMER BIOMET	미국	306	INTUITIVE SURGICAL	미국	375

9) 보고서 상 산업 분류 중 "Health Care Equipment & Services"

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
13	CR BARD	미국	261	B BRAUN MELSUNGEN	독일	275	FTBIT	미국	310	TERUMO	일본	305	ZIMMER BIOMET	미국	342
14	B BRAUN MELSUNGEN	독일	243	TERUMO	일본	253	B BRAUN MELSUNGEN	독일	302	FTBIT	미국	295	B BRAUN MELSUNGEN	독일	333
15	DRAGERWERK	독일	209	CR BARD	미국	250	CR BARD	미국	293	INTUITIVE SURGICAL	미국	286	FTBIT	미국	290
16	TERUMO	일본	200	ZIMMER BIOMET	미국	247	TERUMO	일본	274	DRAGERWERK	독일	230	DRAGERWERK	독일	247
17	SMITH & NEPHEW	영국	194	DRAGERWERK	독일	228	VARIAN MEDICAL SYSTEMS	미국	240	ESSILOR INTERNATIONAL	프랑스	217	SMITH & NEPHEW	영국	215
18	VARIAN MEDICAL SYSTEMS	미국	193	VARIAN MEDICAL SYSTEMS	미국	225	INTUITIVE SURGICAL	미국	229	HOLOGIC	미국	194	VARIAN MEDICAL SYSTEMS	미국	204
19	BIO-RAD LABORATORIES	미국	181	ESSILOR INTERNATIONAL	프랑스	214	HOLOGIC	미국	220	BIO-RAD LABORATORIES	미국	190	HOLOGIC	미국	191
20	HOLOGIC	미국	167	SMITH & NEPHEW	영국	204	SMITH & NEPHEW	영국	218	SMITH & NEPHEW	영국	186	ESSILOR LUXOTTICA	프랑스	190
21	ESSILOR INTERNATIONAL	프랑스	164	HOLOGIC	미국	197	DRAGERWERK	독일	216	VARIAN MEDICAL SYSTEMS	미국	175	DEXCOM	미국	174
22	INTUITIVE SURGICAL	미국	156	INTUITIVE SURGICAL	미국	184	BIO-RAD LABORATORIES	미국	195	DEXCOM	미국	155	BIO-RAD LABORATORIES	미국	174
23	ZIMMER BIOMET	미국	155	BIO-RAD LABORATORIES	미국	177	ESSILOR INTERNATIONAL	프랑스	195	SONOVA	스위스	148	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS	중국	170
24	ELEKTA	스웨덴	151	ELEKTA	스웨덴	147	SONOVA	스위스	158	ELEKTA	스웨덴	137	RESMED	미국	158
25	BRUKER	미국	143	MINDRAY MEDICAL INTERNATIONAL	중국	146	DEXCOM	미국	148	BRUKER	미국	136	SYSTEMEX	일본	154

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
26	GETINGE	스웨덴	136	SONOVA	스위스	145	BRUKER	미국	141	RESMED	미국	129	BRUKER	미국	151
27	SONOVA	스위스	131	FITBIT	미국	138	RESMED	미국	137	DENTSPLY SIRONA	미국	126	LIVANOVA	영국	142
28	MINDRAY MEDICAL INTERNATIONAL	중국	131	SYSTEMX	일본	135	GETINGE	스웨덴	129	SYSTEMX	일본	124	DENTSPLY SIRONA	미국	140
29	HEARTWARE INTERNATIONAL	미국	101	BRUKER	미국	134	HILL-ROM	미국	129	LUMENTUM	미국	124	LUMENTUM	미국	137
30	SYSTEMX	일본	100	GETINGE	스웨덴	132	LIVANOVA	영국	127	LIVANOVA	영국	123	ELEKTA	스웨덴	135
31	ALERE	미국	98	DEXCOM	미국	125	ELEKTA	스웨덴	125	NIPRO	일본	119	NIPRO	일본	130
32	RESMED	미국	95	HEARTWARE INTERNATIONAL	미국	111	SYSTEMX	일본	125	HILL-ROM	미국	113	WATERS	미국	127
33	WATERS	미국	91	IDEXX LABORATORIES	미국	109	DENTSPLY SIRONA	미국	122	WATERS	미국	113	DEMANT	덴마크	125
34	IDEXX LABORATORIES	미국	91	RESMED	미국	109	WATERS	미국	120	WILLIAM DEMANT	덴마크	108	HILL-ROM	미국	121
35	WILLIAM DEMANT	덴마크	87	WATERS	미국	109	IDEXX LABORATORIES	미국	111	IDEXX LABORATORIES	미국	104	IDEXX LABORATORIES	미국	118
36	COCHLEAR	오스트레일리아	86	WILLIAM DEMANT	덴마크	97	COCHLEAR	오스트레일리아	104	MCKESSON	미국	104	ALIGN TECHNOLOGY	미국	115
37	THORATEC	미국	81	COCHLEAR	오스트레일리아	96	WILLIAM DEMANT	덴마크	100	COCHLEAR	오스트레일리아	99	COCHLEAR	오스트레일리아	114
38	TOPCON	일본	73	ALERE	미국	93	ALERE	미국	100	TOPCON	일본	96	TOPCON	일본	110
39	SORIN	이탈리아	73	TOPCON	일본	86	NIPRO	일본	94	KARL STORZ	독일	85	MICROPORT SCIENTIFIC	중국	99

순위	2014/15			2015/16			2016/17			2017/18			2018/19		
	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자	기업명	국가	투자
40	QUALITY SYS-TEMS	미국	69	NIPRO	일본	78	KARL STORZ	독일	90	QUALITY SYS-TEMS	미국	83	TELEFLEX	미국	93
41	DENTSPLY INTER-NATIONAL	미국	67	QUALITY SYS-TEMS	미국	74	TOPCON	일본	85	ALIGN TECH-NOLOGY	미국	81	KARL STORZ	독일	90
42	NIPRO	일본	59	DENTSPLY SIROMA	미국	69	ALIGN TECH-NOLOGY	미국	84	COLOPLAST	덴마크	72	NEXTGEN HEALTHCARE	미국	89
43	KARL STORZ	독일	59	KARL STORZ	독일	66	QUALITY SYS-TEMS	미국	82	TELEFLEX	미국	71	OMNICELL	미국	83
44	ACEILITY L.P.	미국	57	COOPER COM-PANIES	미국	64	OMNICELL	미국	68	OMNICELL	미국	68	ABIOMED	미국	82
45	DEXCOM	미국	55	COLOPLAST	덴마크	59	COLOPLAST	덴마크	64	ABIOMED	미국	63	COLOPLAST	덴마크	81
46	COOPER COMPA-NIES	미국	55	SPECTRANETICS	미국	59	SPECTRANETICS	미국	64	INSULET	미국	62	INSULET	미국	77
47	SIROMA DENTAL SYSTEMS	미국	53	HAEMONETICS	미국	57	ABIOMED	미국	63	PAUL HART-MANN	독일	60	COOPER COM-PANIES	미국	74
48	HAEMONETICS	미국	52	ALIGN TECH-NOLOGY	미국	56	COOPER COM-PANIES	미국	62	PURETECH HEALTH	영국	59	VAREX IMAGING	미국	72
49	COLOPLAST	덴마크	52	MICROPORT SCIENTIFIC	중국	56	PAUL HART-MANN	독일	59	COOPER COM-PANIES	미국	58	INTEGRA LIFE-SCIENCES	미국	68
50	TELEFLEX	미국	50	ACEILITY L.P.	미국	55	STERIS	영국	56	BRAINLAB	독일	57	PURETECH HEALTH	영국	67

출처: 각 연도별 The EU Industrial R&D Investment Scoreboard

[표 1-9] 국내 R&D 투자 상위 기업 현황 : 제약¹⁰⁾

(단위 : € Million)

순위	2014/15		2015/16		2016/17		2017/18		2018/19	
	기업명	투자	기업명	투자	기업명	투자	기업명	투자	기업명	투자
1	HANMI PHARM	101	HANMI PHARM	132	HANMI PHARM	106	HANMI PHARM	112	HANMI PHARM	132
2	GREEN CROSS HOLDINGS	56	GREEN CROSS HOLDINGS	75	GREEN CROSS HOLDINGS	98	GREEN CROSS HOLDINGS	100	GREEN CROSS HOLDINGS	110
3	CELLTRION	51	LG LIFE SCIENCES	61	DAEWOONG PHARMACEUTICAL	77	DAEWOONG PHARMACEUTICAL	80	DAEWOONG PHARMA	95
4	DONG-A ST	47	CHONG KUN DANG PHARMACEUTICAL	45	DONG-A ST	55	DONG-A ST	61	YUHAN	88
5	LG LIFE SCIENCES	45	DONG-A ST	45	CHONG KUN DANG PHARMACEUTICAL	53	YUHAN	56	CHONG KUN DANG PHARMACEUTICAL	84
6	CHONG KUN DANG PHARMACEUTICAL	32	DAEWOONG	32	CELLTRION	49	CHONG KUN DANG PHARMACEUTICAL	51	CELLTRION	73
7	YUHAN	27	YUHAN	31	YUHAN	41	CELLTRION	43	DONG-A ST	58
8	DONG-A PHARMACEUTICAL	26	CELLTRION	27	ILDONG PHARMACEUTICAL	25	GENEXINE	26	-	-
9	DAEWOONG	21	DAEWOONG PHARMACEUTICAL	24	-	-	-	-	-	-
10	BORYUNG PHARM	19	BORYUNG PHARM	23	-	-	-	-	-	-

출처: 각 연도별 The EU Industrial R&D Investment Scoreboard

10) 보고서 상 산업 분류 중 "Pharmaceuticals & Biotechnology"

보건의료 R&D 통계

II

우리나라 R&D 현황

1. 우리나라 R&D 현황

[표 2-1] 우리나라 자원별 연구개발비 현황(OECD GERD 기준)

(단위 : Million USD, %)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
전체	68,234	73,100	76,932	80,799	90,386	7.28
기업	51,640	55,063	57,350	60,939	68,905	7.48
정부	15,580	16,786	18,205	18,328	19,508	5.78
고등교육	495	480	495	517	532	1.82
민간비영리	313	254	304	259	308	-0.40
해외	207	517	578	756	1,133	52.94

출처: OECD Stat_Data by theme ; Science, Technology and Patents ; Research and Development Statistics ; Expenditure ; Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and source of funds (OECD Statistics 2020.04.22. 기준)

(참고) 원화 환산

(단위 : 억 원)

구분	2013	2014	2015	2016	2017
전체	593,009	637,343	659,590	694,058	787,891
기업	448,794	480,082	491,701	523,462	600,642
정부	135,403	146,353	156,084	157,436	170,050
고등교육	4,302	4,185	4,244	4,441	4,637
민간비영리	2,720	2,215	2,606	2,225	2,685
해외	1,799	4,508	4,956	6,494	9,876

출처: OECD Stat_Data by theme ; Science, Technology and Patents ; Research and Development Statistics ; Expenditure ; Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and source of funds (OECD Statistics 2020.04.22. 기준)

※ 원화환산 : OECD 연도별 대미환율 적용(참고 1 참조)

2. 우리나라 정부 총 R&D 현황

[표 2-2] 우리나라 정부 총 R&D 및 부처별 R&D 예산 현황¹⁾

(단위 : 억 원, %)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
정부	190,942 (191,492)	194,615 (195,018)	196,681 (197,483)	205,328 (208,532)	240,874	5.98
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
과기부 (舊 미래부)	65,571 (65,736)	67,484 (67,700)	67,357	69,956 (70,525)	79,473	4.92
	(34,34)	(34,68)	(34,25)	(34,07)	(32,99)	
산자부	34,073 (34,458)	32,057 (32,173)	31,623 (32,215)	32,068 (34,137)	41,444	5.02
	(17,84)	(16,47)	(16,08)	(15,62)	(17,21)	
교육부	17,397	17,481 (17,491)	17,488 (17,528)	19,286 (19,566)	21,877	5.90
	(9,11)	(8,98)	(8,89)	(9,39)	(9,08)	
중기부 (舊 중기청)	9,563	11,172 (11,223)	10,917 (11,036)	10,744 (11,012)	14,559	11.08
	(5,01)	(5,74)	(5,55)	(5,23)	(6,04)	
농진청	6,305	6,356 (6,367)	6,533	6,504	7,112	3.06
	(3,30)	(3,27)	(3,32)	(3,17)	(2,95)	
해수부	5,723	5,935	6,145 (6,194)	6,362	6,829	4.52
	(3,00)	(3,05)	(3,12)	(3,10)	(2,84)	
복지부	5,323	5,243	5,479	5,511	6,170	3.76
	(2,79)	(2,69)	(2,79)	(2,68)	(2,56)	
그 외	46,986	48,888	51,140	54,897 (54,915)	63,408	7.78
	(24,61)	(25,12)	(26,00)	(26,74)	(26,32)	

출처: 국회예산정책처 국가연구개발사업 분석[총괄] / 각 연도 KISTEP 정부연구개발예산 현황분석

1) 국회 확정 예산 기준, 단 추경예산이 편성되었을 경우 추경예산을 포함한 예산을 괄호 안에 표기함

[표 2-3] 우리나라 정부 총 R&D 및 부처별 R&D 투자 현황¹²⁾

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017 ¹³⁾	2018	2019	CAGR
정부	188,747	190,044	193,927	197,759	197,759	1.17
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
과기부 (舊 미래부)	64,696	65,246	67,342	66,779	69,851	1.94
	(34.28)	(34.33)	(34.73)	(33.77)	(35.32)	
산자부	34,348	34,184	30,875	31,059	32,339	-1.50
	(18.20)	(17.99)	(15.92)	(15.71)	(16.35)	
교육부	16,494	17,114	17,349	17,382	19,089	3.72
	(8.74)	(9.01)	(8.95)	(8.79)	(9.65)	
중소벤처부 (舊 중기청)	9,894	9,470	10,558	10,426	10,426	1.32
	(5.24)	(4.98)	(5.44)	(5.27)	(5.27)	
농진청	6,046	6,222	6,288	6,454	6,467	1.70
	(3.20)	(3.27)	(3.24)	(3.26)	(3.27)	
해수부	5,780	5,640	5,867	6,126	6,305	2.20
	(3.06)	(2.97)	(3.03)	(3.10)	(3.19)	
복지부	5,042	5,191	4,999	5,150	5,142	0.49
	(2.67)	(2.73)	(2.58)	(2.60)	(2.60)	
그 외	46,447	46,976	50,649	54,384	56,867	5.19
	(24.61)	(24.72)	(26.12)	(27.50)	(28.76)	

출처: NTIS 과학기술통계_부처별 국가연구개발사업 집행액(2020.12.21. 기준)

* 그 외는 표기부처를 제외한 부·처·청, 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19)의 총합

12) NTIS 결산 기준으로 작성

13) 2017년 다부처사업의 부처명 부여건을 다부처로 재처리함에 따라 2017년 통계치 일부 상이함

* '16년도 조사·분석까지는 부처 주도 다부처 사업 현황에 근거한 3개 사업(범부처신약개발, 나노융합2020, 골든시드프로젝트)만을 범부처(부처명)로 분류하였으나, '17년도부터는 예산편성 기준으로 '다부처 사업'을 별도 표기하고, 집행 규모를 산출함

[표 2-4] (신)과학기술표준분류 대분류별 정부 R&D 투자 현황¹⁴⁾

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합계	175,199	177,005	180,831	184,589	192,597	2.40
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
보건의료	15,261	15,505	16,372	16,845	17,718	3.80
	(8.7)	(8.8)	(9.1)	(9.1)	(9.20)	
생명과학	7,895	8,125	8,466	8,262	8,252	1.11
	(4.51)	(4.59)	(4.68)	(4.48)	(4.28)	
뇌과학	855	899	1,052	1,236	1,372	12.55
	(0.49)	(0.51)	(0.58)	(0.67)	(0.71)	
기계	28,817	30,722	32,655	32,039	33,637	3.94
	(16.45)	(17.36)	(18.06)	(17.36)	(17.46)	
정보/통신	18,118	18,663	18,715	18,267	20,373	2.98
	(10.34)	(10.54)	(10.35)	(9.90)	(10.58)	
전기/전자	17,055	15,929	16,326	17,520	18,431	1.96
	(9.73)	(9.00)	(9.03)	(9.49)	(9.57)	
농수식품	12,091	12,098	12,130	12,509	12,814	1.46
	(6.90)	(6.83)	(6.71)	(6.78)	(6.65)	
에너지/자원	8,564	7,887	8,000	9,948	9,391	2.33
	(4.89)	(4.46)	(4.42)	(5.39)	(4.88)	
그 외	66,543	67,177	67,115	67,963	70,609	1.49
	(37.98)	(37.95)	(37.11)	(36.82)	(36.66)	

출처: 한국과학기술기획평가원, 2019 국가연구개발사업 조사·분석보고서 통계표(1-8) 기준

* 2018년도에 개정된 국가과학기술표준분류로 산출

* 기술분야별 집행현황 분석은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함)분야의 연구개발사업이 분석대상(2019년의 경우에는 61,701개 세부과제, 19조2,597억원임)

14) [과학기술 R&D] R&D전체 예산 중 정책연구는 과학기술표준분류에서 제외

[표 2-5] 경제사회목적별¹⁵⁾ 정부 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
정부	188,747	190,044	193,927	197,759	206,254	2.24
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
건강	15,763	15,979	16,742	16,848	17,841	3.14
	(8.35)	(8.41)	(8.63)	(8.52)	(8.52)	
산업	55,270	55,390	54,777	54,042	55,076	-0.09
	(29.28)	(29.15)	(28.25)	(27.33)	(27.33)	
국방	25,441	26,628	29,084	31,273	33,601	7.20
	(13.48)	(14.01)	(15)	(15.81)	(15.81)	
에너지	15,570	13,588	12,215	11,983	11,606	-7.08
	(8.25)	(7.15)	(6.3)	(6.06)	(6.06)	
비목적	16,519	16,457	16,690	15,221	17,710	1.76
	(8.75)	(8.66)	(8.61)	(7.7)	(7.7)	
농업	9,821	10,703	10,747	10,398	10,441	1.54
	(5.20)	(5.63)	(5.54)	(5.26)	(5.26)	
그 외	50,363	51,300	53,672	57,993	59,978	4.46
	(26.68)	(26.99)	(27.68)	(29.33)	(29.33)	

출처: NTIS 과학기술통계_경제사회목적(2020.12.21. 기준)

15) 경제사회목적 영문표기(OECD 기준) : 건강(Health), 산업(Industrial Production and Technology), 국방(Defence), 에너지(Energy), 미목적(General advancement of knowledge), 농업(Agriculture)

3. 우리나라 정부 R&D 현황 [보건의료]

[표 2-6] 우리나라 정부 및 부처별 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분		2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
정부	총 R&D	188,747	190,044	193,927	197,759	206,254	2.24
	보건의료 분야	15,261	15,505	16,372	16,845	17,718	3.80
		(8.09)	(8.16)	(8.44)	(8.52)	(8.59)	
과기부 (舊 미래부)	총 R&D	64,696	65,246	67,342	66,779	69,851	1.94
	보건의료 분야	5,751	5,783	6,716	6,529	7,402	6.51
	(부처대비)	(8.89)	(8.86)	(9.97)	(9.78)	(10.60)	
	(정부 보건의료 분야 대비)	(37.68)	(37.30)	(41.02)	(38.76)	(41.78)	
복지부	총 R&D	5,042	5,191	4,999	5,150	5,142	0.49
	보건의료 분야	4,292	4,457	4,383	4,582	4,568	1.57
	(부처대비)	(85.12)	(85.86)	(87.68)	(88.97)	(88.84)	
	(정부 보건의료 분야 대비)	(28.12)	(28.75)	(26.77)	(27.20)	(25.78)	
산자부	총 R&D	34,348	34,184	30,875	31,059	32,339	-1.50
	보건의료 분야	2,468	2,376	1,973	2,037	2,249	-2.30
	(부처대비)	(7.19)	(6.95)	(6.39)	(6.56)	(6.95)	
	(정부 보건의료 분야 대비)	(16.17)	(15.32)	(12.05)	(12.09)	(12.69)	
교육부	총 R&D	16,494	17,114	17,349	17,382	19,089	3.72
	보건의료 분야	1,020	1,026	1,157	1,334	1,356	7.38
	(부처대비)	(6.18)	(6.00)	(6.67)	(7.67)	(7.10)	
	(정부 보건의료 분야 대비)	(6.68)	(6.62)	(7.07)	(7.92)	(7.65)	

구분		2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
중기 벤처부 (舊 중기청)	총 R&D	9,894	9,470	10,558	10,426	10,194	0.75
	보건의료 분야	649	741	822	771	794	5.17
	(부처대비)	(6.56)	(7.82)	(7.79)	(7.39)	(7.79)	
	(정부 보건의료 분야 대비)	(4.25)	(4.78)	(5.02)	(4.58)	(4.48)	
그 외	총 R&D	58,273	58,839	62,804	66,963	69,639	4.56
	보건의료 분야	1,081	1,122	1,321	1,592	1,349	5.69
	(부처대비)	(1.86)	(1.91)	(2.10)	(2.38)	(1.94)	
	(정부 보건의료 분야 대비)	(7.08)	(7.24)	(8.07)	(9.45)	(7.61)	

출처: 총 R&D(NTIS 과학기술통계_국가연구개발사업 조사분석_(신)부처별)

보건의료분야 R&D는 NTIS 과학기술통계_과학기술표준분류(대)_ (신)부처별(2020.12.21. 기준)

* 2017년 다부처사업의 부처명 부여건을 다부처로 재처리함에 따라 2017년 통계치 일부 상이함

* 그 외는 표기부처를 제외한 부·처·청, 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19)의 총합

[표 2-7] (신)과학기술표준분류¹⁶⁾ 중분류별 정부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

보건의료	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합계	15,261	15,505	16,372	16,845	17,718	3.80
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
의생명과학	2,696	2,589	2,592	2,367	2,553	-1.35
	(17.67)	(16.7)	(15.83)	(14.05)	(14.41)	
임상의학	1,533	1,778	2,052	2,353	2,527	13.31
	(10.05)	(11.47)	(12.53)	(13.97)	(14.26)	
의약품/ 의약품개발기술	2,911	2,958	3,353	4,075	4,079	8.80)
	(19.07)	(19.08)	(20.48)	(24.19)	(23.02)	
치료/ 진단기기	2,319	2,278	2,315	2,344	2,539	2.29
	(15.2)	(14.69)	(14.14)	(13.92)	(14.33)	
기능복원/ 보조및복지기기	671	670	680	683	788	4.10
	(4.4)	(4.32)	(4.15)	(4.05)	(4.45)	
의료정보및시스템	482	549	538	701	684	9.14
	(3.16)	(3.54)	(3.29)	(4.16)	(3.86)	
한의학	781	790	751	773	760	-0.68
	(5.12)	(5.1)	(4.59)	(4.59)	(4.29)	
보건학	365	344	399	338	383	1.21
	(2.39)	(2.22)	(2.44)	(2.01)	(2.16)	
간호과학	83	88	111	109	140	13.96
	(0.54)	(0.57)	(0.68)	(0.65)	(0.79)	
치의과학	329	322	315	348	399	4.94
	(2.16)	(2.08)	(1.92)	(2.07)	(2.25)	

보건의료	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
식품안전관리	207	197	170	148	155	-6.98
	(1.36)	(1.27)	(1.04)	(0.88)	(0.87)	
영양관리	15	18	29	40	21	8.78
	(0.1)	(0.12)	(0.18)	(0.24)	(0.12)	
의약품안전관리	231	175	159	154	170	-7.38
	(1.51)	(1.13)	(0.97)	(0.91)	(0.96)	
의료기기안전관리	120	125	128	96	122	0.41
	(0.79)	(0.81)	(0.78)	(0.57)	(0.69)	
독성및안전성 관리기반기술	478	462	426	436	455	-1.23
	(3.13)	(2.98)	(2.6)	(2.59)	(2.57)	
기타보건의료	2,036	2,163	2,355	1,879	1,942	-1.17
	(13.34)	(13.95)	(14.38)	(11.15)	(10.96)	

출처: NTIS 과학기술통계_과학기술표준분류체계(중)(2020.12.21. 기준)

* 2018년 개정된 분류체계에 따라 중분류명 수정

16) 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)-과학기술통계를 이용한 결과로 (신)과학기술표준분류체계 대분류 기준상 '보건의료'에 해당하는 내용으로만 분석(과기부에서 매년 시행하고 있는 국가연구개발사업 조사·분석 결과에 근거한 통계정보)

Ⅰ 우리나라 정부 및 부처별 보건의료 R&D 상세 투자 현황 Ⅰ

[표 2-8] 연구개발 단계별 정부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합 계	15,261	15,505	16,372	16,845	17,718	3.80
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
기 초	5,320	5,539	6,008	6,108	6,654	5.75
	(34.86)	(35.72)	(36.70)	(36.26)	(37.56)	
응 용	2,230	2,172	2,596	2,610	2,721	5.10
	(14.61)	(14.01)	(15.86)	(15.49)	(15.36)	
개 발	4,586	4,878	4,952	4,992	4,817	1.24
	(30.05)	(31.46)	(30.25)	(29.63)	(27.19)	
기 타	3,125	2,916	2,816	3,135	3,525	3.06
	(20.48)	(18.81)	(17.20)	(18.61)	(19.90)	

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_과학기술표준분류(대)_보건의료_연구개발단계별 (2020.12.21. 기준)

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

I 연구개발 단계별 각 부처 보건의로 R&D 투자 현황

[표 2-8-1] 연구개발 단계별 보건복지부 보건의로 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합 계	4,292	4,457	4,383	4,582	4,568	1.57
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
기 초	1,044	1,089	925	856	809	-6.18
	(24.32)	(24.43)	(21.10)	(18.7)	(17.7)	
응 용	891	850	1,030	952	855	-1.03
	(20.76)	(19.07)	(23.50)	(20.8)	(18.7)	
개 발	1,165	1,356	1,311	1,638	1,510	6.70
	(27.14)	(30.42)	(29.91)	(35.7)	(33.1)	
기 타	1,191	1,162	1,116	1,136	1,394	4.01
	(27.75)	(26.07)	(25.46)	(24.8)	(30.5)	

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/보건복지부_연구개발단계별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

[표 2-8-2] 연구개발 단계별 과학기술정보통신부 보건의료 R&D 투자 현황 (舊 미래창조과학부)

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합 계	5,751	5,783	6,716	6,529	7,402	6.51
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
기 초	2,944	3,059	3,613	3,710	4,261	9.68
	(51.19)	(52.90)	(53.80)	(56.82)	(57.57)	
응 용	887	856	1,038	966	1,090	5.29
	(15.42)	(14.80)	(15.46)	(14.80)	(14.73)	
개 발	964	1,002	1,262	1,180	1,180	5.18
	(16.76)	(17.33)	(18.79)	(18.07)	(15.94)	
기 타	955	866	803	672	870	-2.30
	(16.61)	(14.97)	(11.96)	(10.29)	(11.75)	

출처: NTS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/과학기술정보통신부_연구개발단계별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

[표 2-8-3] 연구개발 단계별 산업통상자원부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합 계	2,468	2,376	1,973	2,037	2,249	-2.30
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
기 초	173	181	185	198	166	-1.03
	(7.01)	(7.62)	(9.38)	(9.72)	(7.38)	
응 용	233	249	271	372	477	19.62
	(9.44)	(10.48)	(13.74)	(18.26)	(21.21)	
개 발	1,401	1,383	1,140	834	798	-13.13
	(56.77)	(58.21)	(57.78)	(40.94)	(35.48)	
기 타	662	562	377	632	808	5.11
	(26.82)	(23.65)	(19.11)	(31.03)	(35.93)	

출처: NTS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/과학기술정보통신부_연구개발단계별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

[표 2-8-4] 연구개발 단계별 교육부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합 계	1,020	1,026	1,157	1,334	1,356	7.38
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
기 초	840	857	957	1,137	1,209	9.53
	(82.35)	(83.53)	(82.71)	(85.23)	(89.16)	
응 용	57	44	14	18	20	-23.04
	(5.59)	(4.29)	(1.21)	(1.35)	(1.47)	
개 발	21	20	10	4	9	-19.09
	(2.06)	(1.95)	(0.86)	(0.30)	(0.66)	
기 타	102	105	176	175	119	3.93
	(10.00)	(10.23)	(15.21)	(13.12)	(8.78)	

출처: NTS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/과학기술정보통신부_연구개발단계별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

[표 2-8-5] 연구개발 단계별 중소벤처기업부 보건의료 R&D 투자 현황 (舊 중소기업청)

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합 계	649	741	822	771	794	5.17
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
기 초	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	
응 용	-	-	13	16	27	44.12
	-	-	(1.58)	2.08)	(3.40)	
개 발	649	741	793	735	755	3.85
	(100)	(100)	(96.47)	(95.33)	(95.09)	
기 타	-	-	16	20	12	-13.40
	-	-	(1.95)	(2.59)	(1.51)	

출처: NTS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/과학기술정보통신부_연구개발단계별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

[표 2-9] 연구수행 주체별 정부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	
합계	15,261	15,505	16,372	16,845	17,718	3.80	
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)		
국립연구소 ¹⁷⁾	642	802	924	972	1,136	15.33	
	(4.21)	(5.17)	(5.64)	(5.77)	(6.41)		
출연연구소 ¹⁸⁾	3,641	3,521	3,736	3,309	3,437	-1.43	
	(23.86)	(22.71)	(22.82)	(19.64)	(19.40)		
대학	6,701	7,054	7,269	7,888	8,496	6.11	
	(43.91)	(45.50)	(44.40)	(46.83)	(47.95)		
기업	소계	3035	3077	3453	3372	3,235	1.61
		(19.89)	(19.85)	(21.09)	(20.02)	(18.26)	
	대기업	102	71	36	59	21	-32.64
		(0.67)	(0.46)	(0.22)	(0.35)	(0.12)	
	중견기업 ¹⁹⁾	519	551	486	411	396	-6.54
(3.40)		(3.55)	(2.97)	(2.44)	(2.24)		
중소기업	2,414	2,455	2,931	2,902	2,818	3.94	
	(15.82)	(15.83)	(17.90)	(17.23)	(15.90)		
정부부처	-	-	13	8	7	-26.62	
	-	-	(0.08)	(0.05)	(0.04)		
기타	1,241	1,051	977	1,296	1,407	3.19	
	(8.13)	(6.78)	(5.97)	(7.69)	(7.94)		

출처: NTS 과학기술통계_통계상세분석_과학기술표준분류(대)_보건의료_연구수행주체별(2020.12.21. 기준)

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

17) 국립연구소는 28개 국립연구소와 지방자치단체의 공립연구소를 포함

18) 출연연구소는 기초/산업기술연구회 소속 출연연, 경제인문사회연구회 소속 출연연, 연구관리 전문기관, 기타 출연연 등 R&D 관련 출연연구기관을 포함

19) 「2013년 국가연구개발사업 조사분석 시행계획」에 따라 '13년도부터 연구수행주체의 분류에 '중견기업' 항목이 추가됨

: 중견기업 범위는 산업발전법 제10조의 2에 의하여 다음과 같이 정함(1「중소기업기본법」제2조에 따른 중소기업이 아닐 것, 2「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하지 아니할 것)

I 연구수행 주체별 각 부처 보건의료 R&D 투자 현황

[표 2-9-1] 연구수행 주체별 보건복지부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	
합계	4,292 (100)	4,457 (100)	4,383 (100)	4,582 (100)	4,568 (100)	1.57	
국공립연구소	444 (10.34)	581 (13.04)	684 (15.61)	743 (16.2)	884 (19.4)	18.79	
출연연구소	792 18.45)	799 17.93)	814 18.57)	892 (19.5)	893 (19.5)	3.05	
대학	2,125 (49.51)	2,146 (48.15)	1,876 (42.80)	1,811 (39.5)	1,880 (41.2)	-3.02	
기업	소계	554 (12.91)	568 12.74)	648 (14.79)	713 (15.6)	567 (12.4)	0.58
	대기업	38 (0.89)	30 (0.67)	21 (0.48)	32 (0.7)	13 (0.3)	-23.52
	중견기업	160 (3.73)	160 (3.59)	189 (4.31)	157 (3.4)	142 (3.1)	-2.94
	중소기업	356 (8.29)	378 (8.48)	438 (9.99)	524 (11.4)	412 (9.0)	3.72
정부부처	-	-	-	-	-	-	
기타	377 (8.78)	363 (8.14)	359 (8.19)	423 (9.2)	344 (7.5)	-2.26	

출처: NIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/보건복지부_보건의료_연구수행주체별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

[표 2-9-2] 연구수행 주체별 과학기술정보통신부 보건의료 R&D 투자 현황 (舊 미래창조과학부)

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	
합계	5,751	5,783	6,716	6,529	7,402	6.51	
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)		
국공립연구소	14	13	20	11	12	-3.78	
	(0.24)	(0.22)	(0.30)	(0.17)	(0.16)		
출연연구소	2,495	2,375	2,650	2,247	2,341	-1.58	
	(43.38)	(41.07)	(39.46)	(34.42)	(31.63)		
대학	2,636	2,849	3,377	3,678	4,481	14.18	
	(45.84)	(49.27)	(50.28)	(56.33)	(60.54)		
기업	소계	330	336	403	358	307	-1.79
		(5.74)	(5.81)	(6.00)	(5.48)	(4.15)	
	대기업	13	13	7	6	4	-25.52
		(0.23)	(0.22)	(0.10)	(0.09)	(0.05)	
	중견기업	42	49	23	13	9	-31.96
		(0.73)	(0.85)	(0.34)	(0.20)	(0.12)	
	중소기업	275	274	373	339	294	1.68
		(4.78)	(4.74)	(5.55)	(5.19)	(3.97)	
정부부처	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-		
기타	276	210	267	235	261	-1.39	
	(4.80)	(3.63)	(3.98)	(3.60)	(3.53)		

출처: NIS 과학기술통계_통계상세분석_ (신)부처별/보건복지부_보건의료_연구수행주체별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

[표 2-9-3] 연구수행 주체별 산업통상자원부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구 분		2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합계		2,468	2,376	1,973	2,037	2,249	-2.30
		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
국공립연구소		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	
출연연구소		211	226	176	92	113	-14.45
		(8.55)	(9.51)	(8.92)	(4.52)	(5.02)	
대학		477	540	388	424	366	-6.41
		(19.33)	(22.73)	(19.67)	(20.81)	(16.27)	
기업	소계	1,297	1,266	1,191	1,035	1,164	-2.67
		(52.56)	(53.29)	(60.37)	(50.81)	(51.76)	
	대기업	20	18	6	0	-	-100.00
		(0.81)	(0.76)	(0.30)	(0)	-	
	중견기업	212	231	147	133	120	-13.26
중소기업	1,065	1,017	1,038	902	1,044	-0.50	
		(43.15)	(42.80)	(52.61)	(44.28)	(46.42)	
정부부처		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	
기타		484	344	218	486	605	5.74
		(19.61)	(14.48)	(11.05)	(23.86)	(26.90)	

출처: NIS 과학기술통계-통계상세분석(신)부처별/보건복지부_보건의료_연구수행주체별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

[표 2-9-4] 연구수행 주체별 교육부 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구 분		2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합계		1,020	1,026	1,157	1,334	1,356	7.38
		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
국공립연구소		1	3	3	5	5	18.56
		(0.10)	(0.29)	(0.26)	(0.37)	(0.37)	
출연연구소		21	17	20	18	19	-2.47
		(2.06)	(1.66)	(1.73)	(1.35)	(1.40)	
대학		949	996	1,109	1,272	1,295	8.08
		(93.04)	(97.08)	(95.85)	95.35)	(95.50)	
기업	소계	1	1	3	7	9	73.21
		(0.10)	(0.10)	(0.26)	0.52)	(0.66)	
	대기업	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	
	중견기업	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		
중소기업	1	1	3	7	9	73.21	
	(0.10)	(0.10)	(0.26)	0.52)	(0.66)		
정부부처		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	
기타		48	10	21	32	29	-11.84
		(4.71)	(0.97)	(1.82)	(2.40)	(2.14)	

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/보건복지부_보건의료_연구수행주체별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

[표 2-9-5] 연구수행 주체별 중소벤처기업부 보건의료 R&D 투자 현황(舊 중소기업청)

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
합계	649	741	822	771	771	4.40
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
국공립연구소	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	
출연연구소	3	9	1	-	3	0.0
	(0.46)	(1.21)	(0.12)	(0.00)	(0.39)	
대학	73	57	39	29	22	-25.91
	(11.25)	(7.69)	(4.74)	(3.76)	(2.85)	
기업	568	655	778	738	738	6.76
	(87.53)	(88.40)	(94.65)	(95.72)	(95.72)	
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	
	28	35	15	3	0	-100.00
	(4.31)	(4.72)	(1.82)	(0.39)	(0.0)	
540	620	763	735	757	8.81	
(83.20)	(83.67)	(92.82)	(95.33)	(98.18)		
정부부처	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	
기타	6	19	5	4	12	18.92
	(0.92)	(2.56)	(0.61)	(0.52)	(1.56)	

출처: NIS 과학기술통계 통계상세분석(신)부처별/보건복지부_보건의료_연구수행주체별(2020.12.21. 기준)

* 범부처 사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19) 제외

* 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

보건의료 R&D 통계

III

보건복지부 R&D 현황

1. 보건복지부 R&D 현황

[표 3-1] 회계별 R&D 예산 현황(국회확정 R&D예산 기준)

(단위 : 억 원, %)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
합계	5,323	5,243	5,479	5,511	6,170	3.76
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
일반회계	2,626	2,574	2,948	3,396	4,588	14.97
	(49.34)	(49.09)	(53.81)	(61.62)	(74.36)	
국민건강 증진기금	2,651	2,622	2,477	2,054	1,521	-12.97
	(49.80)	(50.02)	(45.20)	(37.27)	(24.65)	
책특회계	46	46	54	61	61	7.31
	(0.86)	(0.89)	(0.99)	(1.11)	(0.99)	

출처: 한국보건산업진흥원 내부자료

[표 3-2] 기관별 R&D 예산 현황(국회확정 R&D예산 기준)

(단위 : 억 원, %)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
합계	5,323	5,243	5,479	5,511	6,170	3.76
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
진흥원	3,725	3,573	3,644	3,537	4,237	3.27
	(69.98)	(68.15)	(66.51)	(64.18)	(68.67)	
국립암센터	590	543	550	574	577	-0.56
	(11.08)	(10.35)	(10.04)	(10.41)	(9.35)	
질병관리청 (舊 질병관리본부)	684	799	901	1,064	1,141	13.65
	(12.85)	(15.24)	(16.45)	(19.31)	(18.49)	
기타 ²⁰⁾	325	328	383	337	214	-9.92
	(6.10)	(6.25)	(7.00)	(6.11)	(3.47)	

출처: 한국보건산업진흥원 내부자료

20) 범부처전주기신약개발, 국립재활원, 첨단의료복합단지, 정책연구개발, 통합의료연구지원사업, 국제백신연구소, 소록도병원 임상연구비, 국립정신건강센터 등 8개 병원 임상연구비

2. 과학기술표준분류별 R&D 현황

[표 3-5] (신)과학기술표준분류 대분류별 R&D 투자 현황²¹⁾

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
복지부 R&D 전체	5,042	5,191	4,999	5,150	5,142	3.38
과학기술 R&D ²²⁾	5,034	5,183	4,990	5,142	5,134	0.49
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
보건의료	4,292	4,457	4,383	4,582	4,568	1.57
	(85.26)	(85.99)	(87.84)	(89.11)	(88.98)	
생명과학	550	527	443	381	343	-11.13
	(10.93)	(10.17)	(8.88)	(7.41)	(6.68)	
뇌과학	62	65	51	57	61	-0.4
	(1.23)	(1.25)	(1.02)	(1.11)	(1.19)	
화 학	36	33	28	24	22	-11.58
	(0.72)	(0.64)	(0.56)	(0.47)	(0.43)	
재 료	17	17	12	13	13	-6.49
	(0.34)	(0.33)	(0.24)	(0.25)	(0.25)	
기 타	77	84	72	86	128	13.55
	(1.53)	(1.62)	(1.44)	(1.67)	(2.49)	

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/(신)과학기술표준분류; 대(2020.12.21. 기준)

* 범부처사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19)제외

* 기타는 표기한 5개 분야를 제외한 모든 분야

21) NTIS 결산 기준으로 작성

22) [과학기술R&D] 복지부 R&D 전체 예산 중 정책연구는 과학기술표준분류에서 제외

[표 3-6] (신)과학기술표준분류 중분류별 보건의료 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
복지부 R&D 전체	5,042	5,191	4,999	5,150	5,142	0.49
과학기술 R&D ²³⁾	5,034	5,183	4,990	5,142	5,134	0.49
보건의료	4,292	4,457	4,383	4,582	4,568	1.57
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
의생명과학	869	765	661	478	435	-15.89
	(20.25)	(17.16)	(15.08)	(10.43)	(9.52)	
임상의학	819	870	717	760	851	0.96
	(19.08)	(19.52)	(16.36)	(16.59)	(18.63)	
의약품/의약품개발	813	737	857	1,220	1,037	6.27
	(18.94)	(16.54)	(19.55)	(26.63)	(22.70)	
치료/진단기기	214	263	254	329	371	14.75
	(4.99)	(5.90)	(5.80)	(7.18)	(8.12)	
기능복원/보조/ 복지기기	81	85	84	109	119	10.09
	(1.89)	(1.91)	(1.92)	(2.38)	(2.61)	
의료정보/시스템	34	67	42	116	164	48.20
	(0.79)	(1.50)	(0.96)	(2.53)	(3.59)	
한의과학	130	158	160	184	117	-2.60
	(3.03)	(3.54)	(3.65)	(4.02)	(2.56)	
보건학	232	193	177	158	242	1.06
	(5.41)	(4.33)	(4.04)	(3.45)	(5.30)	
간호과학	2	2	2	2	3	10.67
	(0.05)	(0.04)	(0.05)	(0.04)	(0.07)	

23) [과학기술R&D] 복지부 R&D 전체 예산 중 정책연구는 과학기술표준분류에서 제외

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
치의과학	44	45	34	39	40	-2.35
	(1.03)	(1.01)	(0.78)	(0.85)	(0.88)	
영양관리	1	1	1	2	3	44.22
	(0.02)	(0.02)	(0.02)	(0.04)	(0.07)	
의약품안전관리	5	23	7	5	7	8.78
	(0.12)	(0.52)	(0.16)	(0.11)	(0.15)	
의료기기안전관리	19	12	18	18	21	2.53
	(0.44)	(0.27)	(0.41)	(0.39)	(0.46)	
독성/ 안전성관리 기반기술	26	25	24	29	10	-21.25
	(0.61)	0.56)	(0.55)	(0.63)	(0.22)	
기타 보건의료	1,005	1,213	1,345	1,131	1,148	3.38
	(23.42)	(27.22)	(30.69)	(24.68)	(25.13)	

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/(신)과학기술표준분류; 대(2020.12.21. 기준)

* 범부처사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19)제외

3. 경제사회목적별 R&D 현황

[표 3-7] 경제사회목적별²⁴⁾ R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
복지부 R&D 전체	5,042	5,191	4,999	5,150	5,142	0.49
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
건강	3,412	3,465	3,214	3,337	3,380	-0.24
	(67.67)	(66.75)	(64.29)	(64.80)	(65.73)	
산업생산 및 기술	1,240	1,340	1,302	1,409	1,301	1.21
	(24.59)	(25.81)	(26.05)	(27.36)	(25.30)	
비목적 연구	108	87	93	68	77	-8.11
	(2.14)	(1.68)	(1.86)	(1.32)	(1.50)	
교육	27	14	15	13	38	8.92
	(0.54)	(0.27)	(0.30)	(0.25)	(0.74)	
기타	255	285	376	323	345	7.85
	(5.06)	(5.49)	(7.52)	(6.27)	(6.71)	

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/(신)과학기술표준분류; 대(2020.12.21. 기준)

* 범부처사업('15-'16), 다부처 사업('17-'19)제외

* 기타는 표기한 5개 분야를 제외한 모든 분야

24) 경제사회목적 영문표기(OECD 기준) : 건강(Health), 산업생산 및 기술(Industrial Production and Technology), 비목적 연구(General advancement of knowledge), 교육(Education)

4. 연구개발단계·연구수행주체별 R&D 현황

[표 3-8] 연구개발단계별 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
복지부 R&D 전체	5,042	5,191	4,999	5,150	5,142	0.49
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
기초	1,361	1,378	1,158	988	927	-9.15
	(26.99)	(26.55)	(23.16)	(19.18)	(18.03)	
응용	1,045	1,009	1,177	1,096	1,013	-0.77
	(20.73)	(19.44)	(23.54)	(21.28)	(19.70)	
개발	1,407	1,618	1,512	1,885	1,778	6.03
	(27.91)	(31.17)	(30.25)	(36.60)	(34.58)	
기타	1,229	1,187	1,152	1,181	1,424	3.75
	(24.38)	(22.87)	(23.04)	(22.93)	(27.69)	

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/연구개발단계별(2020.12.21. 기준)

* 기타는 연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우에 해당

[표 3-9] 연구수행주체별 R&D 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	
합계	5,042	5,191	4,999	5,150	5,142	3.38	
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)		
국립연구소	501	606	706	767	917	16.31	
	(9.94)	(11.67)	(14.12)	(14.89)	(17.83)		
출연연구소	828	841	851	937	946	3.39	
	(16.42)	(16.20)	(17.02)	(18.19)	(18.40)		
대학	2,563	2,599	2,251	2,152	2,223	-3.50	
	(50.83)	(50.07)	(45.03)	(41.79)	(43.23)		
기업	소계	726	725	780	828	672	-1.91
		(14.40)	(13.97)	(15.60)	(16.08)	(13.07)	
	대기업	45	37	28	32	15	-24.02
		(0.89)	(0.71)	(0.56)	(0.62)	(0.29)	
	중견기업	193	227	210	167	151	-5.95
		(3.83)	(4.37)	(4.20)	(3.24)	(2.94)	
	중소기업	488	461	542	629	506	0.91
		(9.68)	(8.88)	(10.84)	(12.21)	(9.84)	
정부부처	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-		
기타	424	420	410	466	385	-2.38	
	(8.41)	(8.09)	(8.20)	(9.05)	(7.49)		

출처: NTIS 과학기술통계_통계상세분석_(신)부처별/연구수행주체별(2020.12.21. 기준)

* 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

보건의료 R&D 통계

IV

사회 · 경제적 지표

1. 22대 질환별²⁵⁾ 사망률 및 진료비 추이

[표 4-1] 22대 질환별 사망률 추이

(단위 : 인구 10만 명당)

22대 질환 분류		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
총 신고 사망자		541.5	549.4	557.3	582.5	574.8
1	특정 감염성 및 기생충성 질환	14.3	15.5	15.6	17.0	16.9
2	신생물	153.6	156.0	156.8	157.4	161.4
3	혈액 및 조혈기관 질환과 면역기전을 침범하는 특정 장애	1.4	1.4	1.5	1.7	1.6
4	내분비, 영양 및 대사질환	22.9	21.6	20.6	20.1	18.5
5	정신 및 행동장애	10.5	10.4	10.5	9.0	9.1
6	신경계통의 질환	21.1	21.2	21.9	25.0	25.1
7	눈 및 눈 부속기의 질환	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	귀 및 유양돌기의 질환	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	순환계통의 질환	116.9	118.1	119.6	122.7	117.4
10	호흡계통의 질환	54.6	57.5	63.7	73.6	71.4
11	소화계통의 질환	23.0	23.4	23.7	24.2	23.3
12	피부 및 피하조직의 질환	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2
13	근골격계통 및 결합조직의 질환	2.9	2.9	3.0	2.8	2.7
14	비뇨생식계통의 질환	12.8	14.0	14.8	15.9	16.7
15	임신, 출산 및 산후기	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
16	출생전후기에 기원한 특정 병태	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8
17	선천성기형, 변형 및 염색체 이상	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
18	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	47.9	49.0	49.8	55.5	54.9
19	질병이환 및 사망의 외인	56.5	55.2	53.0	54.7	53.1

출처: 연도별 사망원인통계(통계청), 한국보건산업진흥원 재가공

25) 19. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과, 21. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인, 22. 특수 목적코드 제외

[표 4-2] 22대 질환별 진료비 추이(2019년 기준 순위)

(단위 : 억 원)

22대 질환 분류		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
1	순환기계의 질환	76,155	79,871	87,075	94,436	105,161
2	소화기계의 질환	61,319	72,995	77,845	85,063	96,978
3	신생물	57,624	65,944	73,621	83,234	93,003
4	근골격계 및 결합조직의 질환	63,896	69,315	74,477	81,376	91,115
5	호흡기계의 질환	60,197	66,772	65,968	73,117	75,433
6	손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	38,150	40,677	44,184	47,659	52,124
7	비뇨생식기계의 질환	34,585	38,057	41,512	46,168	51,276
8	정신 및 행동장애	29,326	32,484	35,307	39,115	42,337
9	내분비, 영양 및 대사질환	26,352	30,124	32,991	36,501	41,232
10	신경계의 질환	19,200	22,457	25,768	28,846	32,961
11	눈 및 눈부속기의 질환	20,322	22,591	24,832	27,879	32,664
12	특정감염성 및 기생충성 질환	19,090	21,886	22,771	24,012	25,691
13	건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인	9,729	11,184	14,480	17,687	21,000
14	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	10,403	12,337	13,774	16,077	19,807
15	피부 및 피하조직의 질환	12,574	13,686	14,501	15,388	16,785
16	귀 및 유양돌기의 질환	6,442	7,074	7,383	8,034	9,018
17	임신, 출산 및 산욕	7,037	7,099	7,310	7,490	7,786
18	혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	3,356	3,647	3,963	4,156	4,629
19	주산기에 기원한 특정병태	2,687	2,848	3,200	3,545	3,819
20	선천성기형, 변형 및 염색체 이상	2,205	2,479	2,731	3,024	3,537
21	기타	2,831	2,921	7,374	7,997	3,476
22	특수목적 코드	102	59	28	28	62

출처 : 연도별 건강보험통계연보(건강보험심사평가원, 국민건강보험), 한국보건산업진흥원 재가공

2. 보건산업 시장 현황

[표 4-3] 세계 보건산업 시장규모²⁶⁾

(단위 : 십억 달러)

구 분		2015	2016	2017	2018	2019 (E)
제조산업 (A)	제약	1075.8	1090.4	1134.8	1183.2	1194.1
	의료기기	326.1	341.0	360.7	387.1	399.4
	화장품	386.3	392.1	400.4	411.1	421.8
의료서비스(B)		7529.9	7746.3	8183.1	8623.7	8751.8
보건제조산업 합계(A)		1,788.2	1,823.4	1,895.9	1,981.4	2,015.2
보건의료산업 합계(A+B)		9,318.1	9,569.7	10,079.1	10,605.1	10,767.0

- 출처 : 1) 제약: Fitchsolutions, 2020.01.06. 기준
 2) 의료기기: Fitchsolutions, 2020.01.06. 기준
 3) 화장품: Euromonitor International, 2020.01.08. 기준
 4) 의료서비스: Fitchsolutions, 2020.01.06 기준

26) 세계시장규모는 2018년까지 확정치, 2019년 예측치임

[표 4-4] 보건산업(제조산업 기준) 국내시장 규모

(단위 : 억 원, %)

구 분 ²⁷⁾	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	
보건 산업	생산	325,279	372,561	395,344	429,455	456,590	8.8
	수출	101,495	124,841	142,823	170,702	180,071	17.0
	수입	107,665	118,397	124,072	138,968	146,438	8.3
	무역수지	△6,169	6,444	18,751	31,733	33,633	-
	시장규모	331,448	366,118	376,593	397,722	422,957	5.9
GDP	16,580,204	17,407,796	18,356,982	18,981,926	19,190,399	3.7	
전 산 업	수출	6,142,560	5,777,211	6,689,908	7,053,329	6,323,029	0.7
	수입	5,090,058	4,736,656	5,579,583	6,241,049	5,869,532	3.6

출처 : 1) 생산 : 식품의약품안전처, 의약품, 의료기기, 화장품 생산실적 통계, 각 연도

2) 수출입 : 식품의약품안전처(의료기기), 한국무역통계진흥원(의약품, 화장품) 제기공

3) GDP(국내 총생산(명목)) : 한국은행, 경제통계시스템(ecos.bok.or.kr)

4) 우리나라 전체 수출입액 : 한국무역협회, 무역통계(www.kita.net)

27) 1) 수출입액은 한국은행 2019년 원/달러 연평균 환율을 적용하여 계산함

2) 무역 수지는 수출 - 수입, △는 적자를 나타냄.

3) 시장 규모는 생산 - 수출 + 수입

4) 의약품의 범위는 완제의약품(완제, 마약, 한외마약, 향정의약품) 및 원료의약품(한약재 제외)

3. 보건산업 인력 현황

[표 4-5] 보건산업 고용자 수(고용정보원 고용보험 DB 기준)

(단위 : 명)

구 분	2017 1분기	2017 2분기	2017 3분기	2017 4분기	2018 1분기	2018 2분기
합 계	802,793	818,725	824,381	828,898	835,947	853,187
의료서비스	663,183	677,610	682,076	685,163	689,811	705,853
의약품	63,307	63,961	64,485	65,086	66,143	66,843
의료기기	43,600	44,330	44,688	45,252	45,871	46,060
화장품	32,703	32,824	33,132	33,397	34,122	34,431

구 분	2018 3분기	2018 4분기	2019 1분기	2019 2분기	2019 3분기	2019 4분기
합 계	861,855	869,854	878,419	899,317	908,985	917,201
의료서비스	712,491	718,592	724,359	743,731	751,739	758,697
의약품	68,061	68,808	70,227	70,766	71,545	72,193
의료기기	46,078	46,534	47,395	48,108	48,736	49,194
화장품	35,225	35,920	36,438	36,712	36,965	37,117

출처 : 한국보건산업진흥원, 보건산업 고용동향(각 분기)

* 고용보험 순수 피보험자수 기준 보건산업분야 일자리 수

* 합계는 반올림을 원칙으로 한 것으로 내용과 총계가 일치되지 않을 수 있음

보건의료 R&D 통계

V
참고자료

참고 1 각 국 연도별 GDP, 대미환율, PPPs

< GDP(Gross Domestic Product) >

(단위 : Million US dollars)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018
미국	16,784,851	17,527,258	18,224,780	18,715,040	19,519,424	20,580,223
일본	4,967,052	4,986,566	5,136,019	5,076,057	5,180,326	5,230,147
영국	2,563,271	2,665,876	2,768,619	2,897,574	3,037,045	3,120,715
프랑스	2,608,524	2,662,033	2,719,225	2,863,816	2,994,454	3,110,915
독일	3,628,559	3,807,115	3,895,126	4,163,899	4,381,792	4,514,794
캐나다	1,554,123	1,621,397	1,594,899	1,678,387	1,777,242	1,855,771
한국	1,726,903	1,792,600	1,933,849	2,026,536	2,105,893	2,174,501

출처: OECD data; Gross domestic product(GDP); total, million US dollars, 2013-2018 (2020.03.19. 기준)

< 대미환율 >

(단위 : National currency units/US dollar)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018
미국	1	1	1	1	1	1
일본	97.595658	105.944781	121.044026	108.792900	112.166141	110.423179
영국	0.639661	0.607730	0.654545	0.740634	0.776977	0.749532
프랑스	0.752945	0.752728	0.901296	0.903421	0.885206	0.846773
독일	0.752945	0.752728	0.901296	0.903421	0.885206	0.846773
캐나다	1.030137	1.104747	1.278786	1.325615	1.297936	1.295818
한국	1,094.852917	1,052.960833	1,131.157500	1,160.433435	1,130.424621	1,100.500000

출처: OECD data; Exchange rates; total, national currency units/US dollar, 2013-2018 (2020.03.19. 기준)

< PPPs >

(단위 : National currency units/US dollar)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018
미국	1	1	1	1	1	1
일본	101.302673	103.052076	103.449739	105.502599	105.378962	104.609975
영국	0.695248	0.698444	0.692365	0.688672	0.682132	0.687119
프랑스	0.811643	0.807565	0.808478	0.780123	0.766438	0.756398
독일	0.774784	0.768937	0.777913	0.752684	0.740562	0.740758
캐나다	1.224000	1.230358	1.248004	1.206834	1.204736	1.198346
한국	869.081422	871.878106	857.368025	858.992828	871.695794	870.773016

출처: OECD data; Purchasing power parities(PPP); total, national currency units/US dollar, 2012-2018
(2020.03.19, 기준)

참고 2 국가과학기술표준분류체계 연구분야

※ 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 과학기술표준분류 ('18년 개정)의 33개 대분류와 371개의 중분류 기준을 적용

대분류	중분류
보건의료	<ul style="list-style-type: none"> 의생명과학, 임상의학, 의약품/의약품개발, 치료/진단기기, 기능복원/보조/복지기기, 의료정보/시스템, 한의과학, 보건학, 간호과학, 치의과학, 식품안전관리, 영양관리, 의약품안전관리, 의료기기안전관리, 독성/안전성관리기반기술, 기타 보건의료
생명과학	<ul style="list-style-type: none"> 분자세포 생물학, 유전학/유전공학, 발생/신경생물학, 면역학/생리학, 분류/생태/환경생물학, 생화학/구조생물학, 융합바이오, 생물공학, 산업바이오, 바이오 공정/기기, 생물위해성, 기타 생명과학
뇌과학	<ul style="list-style-type: none"> 뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의약, 뇌공학, 기타 뇌과학
수학	<ul style="list-style-type: none"> 대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학, 추론/계산, 모형/자료분석, 응용통계, 확률/확률과정, 기타 수학
물리학	<ul style="list-style-type: none"> 입자/장물리, 통계물리, 원자핵물리, 유체/플라즈마, 광학, 응집물질물리, 원자/분자물리, 천체물리, 복합물리, 기타 물리학
화학	<ul style="list-style-type: none"> 물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 고분자화학, 생화학, 광화학, 전기화학, 나노화학, 융합화학, 기타 화학
지구과학 (지구/대기/ 해양/천문)	<ul style="list-style-type: none"> 지질과학, 지구물리학, 지구화학, 대기과학, 기상과학, 기후학, 자연재해 분석/예측, 해양과학, 해양자원, 해양생명, 극지과학, 천문학, 우주과학, 천문우주 관측기술, 기타 지구과학
농림수산식품	<ul style="list-style-type: none"> 식량작물과학, 원예특용작물과학, 농생물학/작물보호, 농화학, 농업환경생태, 동물자원과학, 수의과학, 농업기계/설비, 농업인프라공학, 산림자원학, 조경학, 임산공학, 수산양식, 수산자원/어장환경, 어업생산/이용가공, 농수축산물안전, 식품과학, 식품영양과학, 식품조리/외식/식생활개선, 농림수산식품경영/정보 등, 기타 농림수산식품
기계	<ul style="list-style-type: none"> 측정표준/시험평가기술, 생산기반기술, 요소부품, 정밀생산기계, 로봇/자동화기계, 나노/마이크로기계시스템, 에너지/환경기계시스템, 산업/일반기계, 자동차/철도차량, 조선/해양시스템, 항공시스템, 우주발사체, 인공위성, 재난안전장비, 국방플랫폼, 기타 기계

대분류	중분류
재료	<ul style="list-style-type: none"> • 금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 주조/용접/접합, 소성가공/분말, 열/표면처리, 분석/물성평가기술, 국방소재, 기타 재료
화학	<ul style="list-style-type: none"> • 화학공정, 나노화학공정기술, 고분자공정기술, 생물화학공정기술, 정밀화학, 화학제품, 섬유제조, 염색가공, 섬유제품, 화학공정 안전기술, 무기화생방/화력탄약, 기타 화학
전기/전자	<ul style="list-style-type: none"> • 광응용기기, 반도체장비, 충전기기, 반도체소자/시스템, 전기전자부품, 가정용기기/전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이, 무기센서 및 제어, 기타 전기/전자
정보/통신	<ul style="list-style-type: none"> • 정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 광대역 통합망, 위성/전파, 이동통신, 디지털방송, 홀네트워크, RFID/USN, U-컴퓨팅, 정보통신 모듈/부품, ITS/텔레매틱스, 재난정보관리, 국방정보통신, 기타 정보/통신
에너지/자원	<ul style="list-style-type: none"> • 온실가스처리, 자원탐사/개발/활용, 수화력발전, 송배전계통, 전력IT, 신재생에너지, 가스에너지, 기타 에너지/자원
원자력	<ul style="list-style-type: none"> • 원자로노심기술, 원자로계통/핵심기기기술, 원자력계측/제어기술, 원자력안전기술, 핵연료/원자력소재, 핵연료주기/방사성폐기물 관리기술, 방사선기술, 원자력기반/첨단기술, 원전건설/운영기술, 핵융합, 기타 원자력
환경	<ul style="list-style-type: none"> • 대기질관리, 물관리, 토양/지하수복원/관리, 생태계 복원/관리, 소음/진동관리, 해양환경, 폐기물관리/자원순환, 위해성 평가/관리, 환경보건, 환경예측/감시/평가, 친환경 소재/제품, 친환경 공정, 측정분석장비/장치, 청정생산/설비, 작업환경기술, 기타 환경
건설/교통	<ul style="list-style-type: none"> • 국토정책/계획, 국토공간개발기술, 시설물 설계/해석기술, 건설시공/재료, 도로교통기술, 철도교통기술, 항공교통기술, 해양안전/교통기술, 수공시스템기술, 물류기술, 시설물안전/유지관리 기술, 건설환경설비기술, 기타 건설/교통
역사/고고학	<ul style="list-style-type: none"> • 역사일반, 한국사, 동양사, 서양사, 고고학, 미술사, 민속, 기타 역사/고고학
철학/종교	<ul style="list-style-type: none"> • 철학일반, 한국철학, 동양철학, 서양철학, 미학/예술학, 종교일반, 한국종교, 동양종교, 서양종교/기타 지역종교, 윤리, 기타 철학/종교
언어	<ul style="list-style-type: none"> • 언어일반, 국어, 중국어, 일본어, 영어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 러시아어, 동서양고전어, 기타 동서양어, 통역번역, 기타 언어
문학	<ul style="list-style-type: none"> • 문학일반, 국문학, 한문학, 중문학, 일본문학, 영문학, 프랑스문학, 독일문학, 스페인문학, 러시아문학, 동서양 고전문학, 기타동서양문학, 기타문학

대분류	중분류
문화/예술/ 체육	• 음악, 미술, 디자인 일반, 제품디자인, 시각디자인, 환경디자인, 섬유디자인, 의상디자인, 연극, 영화, 무용, 체육인문사회, 스포츠과학, 콘텐츠, 문화재, 기타 문화/예술/체육
법	• 법학일반, 헌법/행정법, 형사법, 민사법, 상사법, 국제법, 분야별 전문법, 기타 법
정치/행정	• 정치이론/사상, 비교정치, 정치경제, 지역정치, 한국정치, 국제정치, 행정이론/방법론, 행정관리, 재무행정, 자치행정, 공공정책, 분야별/유형별 행정/정책, 기타 정치/행정
경제/경영	• 경제일반, 거시경제, 미시경제, 재정/공공경제, 국제경제, 분야별 경제, 경영전략/윤리, 인사/조직관리, 생산관리, 마케팅, 경영정보/e-비즈니스, 경영과학, 재무관리, 회계, 국제경영, 무역, 기타 경제/경영
사회/인류/ 복지/여성	• 사회일반, 사회구조/문제, 사회변동, 사회제도, 문화/인류, 지역연구, 사회복지정책/행정, 사회복지서비스/임상, 여성/젠더, 기타 사회/인류/복지/여성
생활	• 가정자원경영, 가족, 아동/청소년, 소비자, 의류, 주거, 기타 생활
지리/지역/ 관광	• 도시/지역개발, 지적/지리정보, 인문지리, 자연지리, 지역/지리비교, 부동산, 관광, 기타 지리/지역/관광
심리	• 심리학 일반, 실험심리, 사회심리, 산업/조직/소비자심리, 발달심리, 상담심리, 임상심리, 기타 심리
교육	• 교육일반, 학교교육, 평생교육, 어문학 교과교육, 사회과 교과교육, 자연과학 교과교육, 실업 교과교육, 예술/체육 교과교육, 기타 교육
미디어/ 커뮤니케이션/ 문헌정보	• 커뮤니케이션일반, 미디어/수용자, 광고/홍보, 도서관/정보/이용자, 정보조직/검색/시스템, 서지학, 기록관리, 기타 미디어/커뮤니케이션/문헌정보
인지/ 감성과학	• 인지과학, 감성과학, 기타 인지/감성과학
과학기술과 인문사회	• 과학기술사, 과학기술철학, 과학기술정책/사회, 생명/의료윤리, 안전사회/재난관리, 기타 과학기술과 인문사회

참고 3 OECD 경제사회목적별 분류 (Distribution by socioeconomic objectives)

※ OECD는 유럽 통계청이 채택한 EU의 NABS²⁸⁾ 1단계를 바탕으로 경제사회목적(SEO)별 분류목록 제시, 이를 활용하여 연구개발 프로그램(또는 프로젝트)의 목적과 일반지식 내용을 기준으로 정부연구개발예산(GBARD)을 분류 할 수 있음

분 류	설 명
건강 (Health)	<ul style="list-style-type: none"> 인류 보건의 보호, 증진, 회복에 목적을 둔 연구를 포괄하며, 폭넓은 차원의 영양과 식품위생 관점의 보건도 포함 개인 및 집단을 위한 내과/외과 치료의 모든 측면과 병원 및 가정 의료행위 제공을 포함한 예방의학, 사회의료, 소아 및 노인의학 연구를 포함
지구 탐사 및 개발 (Exploration and exploitation of the Earth)	<ul style="list-style-type: none"> 지구의 지각, 맨틀, 바다, 해양 및 대기 탐사와 관련된 목적을 지닌 연구와 이들의 개발에 대한 연구가 포함 기후 및 기상학 연구, 극지 탐사 및 수문학 포함
환경 (Environment)	<ul style="list-style-type: none"> 오염 통제의 개선을 목적으로 하는 모든 연구개발을 포괄 오염의 원천·원인과 모든 오염물질의 식별·분석, 오염물질의 환경 내 확산 및 인간, 종(동물, 식물, 미생물), 생물권에 미치는 영향, 모든 종류의 오염을 측정하기 위한 모니터링 시설의 개발, 전체 유형의 환경에 존재하는 모든 형태의 오염 제거와 예방 포함
우주 탐사 및 개발 (Exploration and exploitation of space)	<ul style="list-style-type: none"> 우주의 과학적 탐사, 우주 연구소, 우주여행 및 발사 체계에 관련된 모든 민간 우주연구개발을 포괄 국방 목적으로 수행되는 유사한 연구개발은 제외
운송, 통신 체계와 기타 인프라 (Transport, telecommunication and other infrastructures)	<ul style="list-style-type: none"> 건물의 건축을 포함한 인프라와 토지개발에 대한 연구개발을 포괄 토지 사용에 관한 종합 계획과 관계된 모든 연구가 포함되며, 도시와 국가 계획의 해로운 영향을 예방하기 위한 연구도 포함
에너지 (Energy)	<ul style="list-style-type: none"> 모든 형태의 에너지 생산, 저장, 운송, 배분 및 합리적 사용에 관한 연구를 포괄 에너지 생산 및 배분의 효율성을 향상시키기 위해 설계된 공정연구와 에너지 보존에 관한 연구를 포함

28) 과학 프로그램과 예산의 비교 및 분석을 위한 명명법(Nomenclature for the Analysis and Comparison of Science Programmes and Budgets, NABS)

분 류	설 명
산업생산과 기술 (Industrial production and technology)	<ul style="list-style-type: none"> 산업생산과 기술 향상에 대한 연구개발을 포괄 산업 제품 및 제조 공정에 대한 연구개발도 포함되나, 해당 연구개발이 기타 목적(국방, 우주, 에너지, 농업 등)을 추구하는 데 있어 필수 부분이면 제외됨
농업 (Agriculture)	<ul style="list-style-type: none"> 농업, 임업, 어업 및 식료품 생산의 증진에 대한 모든 연구를 포괄 화학 비료, 살충제, 생물학적 해충 통제 및 농업 기계화 연구, 농업 및 임업 활동의 환경 영향 연구, 식품 생산성 및 기술 개발 연구도 포함
교육 (Education)	<ul style="list-style-type: none"> 일반 또는 특수교육 증진에 대한 연구개발을 포괄 훈련, 교육학, 교수법, 특수 영재 또는 학습 장애자 대상의 학습법들도 포함됨
문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어 (Culture, recreation, religion and mass media)	<ul style="list-style-type: none"> 문화 활동, 종교, 레저 활동과 관련된 사회적 현상의 이해를 증진시켜 사회 내의 삶과 인종·문화적 통합, 사회문화적 변화에 미치는 영향을 파악하기 위한 모든 연구개발을 포괄
정치 및 사회 체계, 구조와 절차 (Political and social systems, structures and processes)	<ul style="list-style-type: none"> 사회의 정치적 구조, 공공행정 문제 및 경제 정책, 사회적 프로세스와 사회적 갈등, 사회안전과 사회지원 시스템의 구축, 업무 조직화의 사회적 측면에 대한 이해를 증진하고 지원을 제공하는 연구개발을 포괄
일반지식의 증대: GUF²⁹⁾에서 지원하는 연구개발 (General advancement of knowledge: R&D financed from general university funds)	<ul style="list-style-type: none"> 교육부로부터 일반목적 지원금으로 지원받은 모든 연구개발 활동
일반지식의 증대: GUF 외에 다른 출처에서 지원하는 연구개발 (General advancement of knowledge: R&D financed from sources other than GUF)	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발에 할당되었으나 목적과 연계될 수 없고 GUF가 아닌 다른 자금으로 지원된 연구개발
국방 (Defence)	<ul style="list-style-type: none"> 군사적 목적을 위한 연구개발을 포괄하며, 국방부가 자금을 지원하는 기초연구와 원자력, 우주연구가 포함 국방부가 자금을 지원한 민간연구(기상학 분야, 전자통신 및 보건 등)는 관련되는 경제사회목적으로 분류되어야 함)

출처: OECD, 프라스카티 매뉴얼 2015 : 연구개발 자료수집과 보고에 관한 지침

29) 일반대학진흥금(General university funds, GUF) : 중앙(연방)정부의 교육부나 이에 상응하는 지역(주) 또는 지방(시) 당국에서 대학이 제공받은 일반 지원금 중에 대학의 전반적인 연구/교육 활동 지원에 투입된 자금

보건의료 R&D 통계

- 발행일: 2020년 12월
 - 발행처: 한국보건산업진흥원 R&D전략단
(28159) 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187
오송보건의료행정타운 ☎ 043)713-8000
 - 인쇄처: 정우디엔피 (☎043-238-5331~2)
-

※ 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계' 수치
마지막 단계에서 차이가 발생할 수 있습니다.