

2020년 보건의료 연구개발 추진방향

2020년 정부R&D 사업 부처 합동설명회

2020. 1.



보건복지부

목 차



보건의료 R&D 투자 현황 및 평가



정책 여건



2020년 보건복지부 R&D 정책 방향



중점 투자분야



보건의료 R&D 투자 현황 및 평가

국내 보건의료 R&D 투자현황



보건의료 R&D 투자현황

- 최근 5년간 ('15~'19년) 정부 전체 R&D 예산 대비 보건복지부 R&D 비중은 평균 2.7~2.8% 수준 (*주요 R&D 4,600억 원 내외에서 정체, △0.16%)
- '19년 보건복지부 주요 R&D 예산(4,669억 원) 중 75%(3,496억 원)를 한국보건산업진흥원에서 관리

[보건의료 R&D 투자규모]

(단위: 억 원, %)

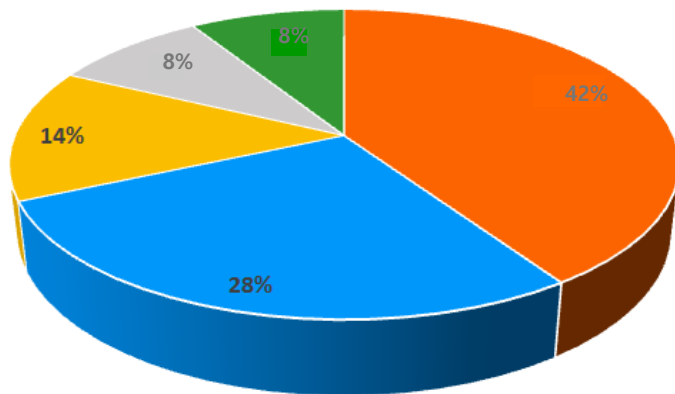
구 분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	CAGR
정부 R&D		189,231	190,942	194,615	196,681	205,328	2.06
보건복지부 R&D		5,247	5,323	5,243	5,479	5,511	1.23
정부 R&D 대비 비중		2.77	2.79	2.69	2.79	2.68	
	주요 R&D	4,699	4,608	4,496	4,657	4,669	△ 0.16
	일반 R&D	548	715	747	822	842	11.34

국내 보건의료 R&D 투자현황

주요 R&D 분야별 투자현황

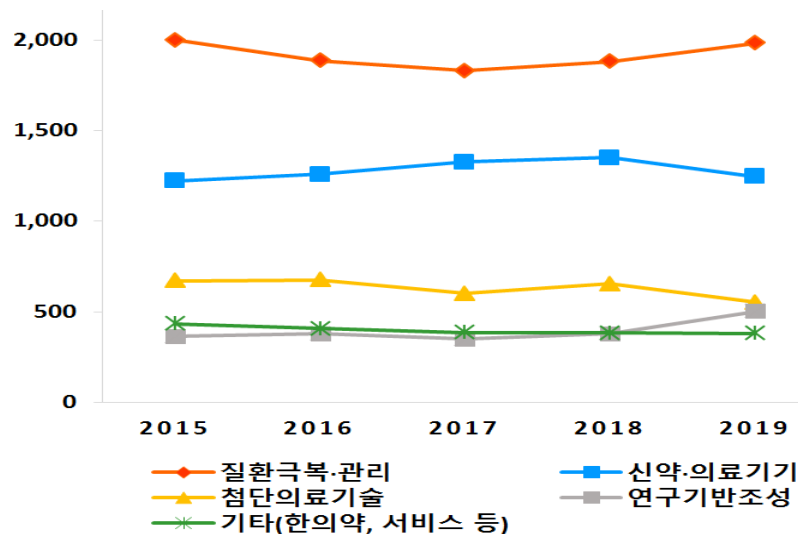
- [투자 비중] 최근 5년간('15 ~ '19) 분야별 투자 비중은
① 질환극복 (42%) ② 신약·의료기기 (28%) ③ 첨단의료기술 (14%) ④ 연구기반 조성 (8%)
- [투자 추이] 최근 5년간 ('15 ~ '19) 분야별 투자 추이는
연구기반조성 연평균 증가율 (83%)이 가장 높았으며, 첨단의료기술은 감소

주요 R&D 분야별 투자 비중('15 ~ '19)



- 질환극복·관리
- 신약·의료기기
- 첨단의료기술
- 연구기반조성
- 기타(한의학, 서비스 등)

주요 R&D 분야별 투자 추이('15 ~ '19)



보건복지부 보건의료 R&D 투자성과

과학·기술적 성과



● 최근 5년간('14~'18) 논문·특허 질적 수준 지속적 향상

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	계 (연평균증가율)
NSC(자매지제외)	4	1	2	3	8	18건(14.9%)
IF 20 이상	8	13	17	23	33	94건(32.8%)
IF 10 이상	67	102	84	148	167	568건(20.1%)
삼국특허 수	16	12	17	25	28	98건(11.8%)

* 삼국(미국, 일본, 유럽) 특허등록 건수

경제적 성과(신약)



● 매년 대규모 기술 수출에 이어 국내기업 독자기술 개발 혁신 신약 FDA 허가 승인

- SK바이오팜社 뇌전증 신약 '세노바메이트' 국내 개발 신약 최초로 (美) FDA 판매 허가 획득('19.11)
- 의약품 30건 개발('95~'18) 및 최근 5년간('14~'18) 의약품 해외 기술이전 계약 총 33건(약 103조) 체결

경제적 성과(의료기기)



● 기존 외산 대비 성능 향상, 고등급 의료기기 품목허가 증가

- 담관 고주파 소작술 카테터 국산화·요양급여 적용
- 의료기기 213건 개발('95~'18)
- 고등급(34등급) 의료기기 품목허가 확대 추세

구분	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	계 (CAGR)
품목허가 수	9	6	8	15	18	56 (15%)

국민 체감 성과



● 건강보험급여, 의료현장 적용으로 국민건강 증진 및 삶의 질 향상

- 헬리코박터 제균 치료의 조기위암 재발 예방 효과 입증 및 건강보험급여 적용(연간 1만명 혜택 예상)
- 사회서비스 개발·제공 확대와 재활 기술 상용화로 복지사각지대 해소 및 취약계층 삶의 질 향상

* 조기위암 내시경 절제술 환자의 제균 치료 후 위암 재발 감소 효과 게재 (NEJM, IF 79.258)

* 보완대체 의사소통기기 활용 중재 서비스 표준모델 채택·시행

* 소아 뇌성마비환자 일상생활 보조 로봇보행기(엔젤렉스) 개발 및 사업화

보건복지부 보건의료 R&D 투자성과

신약 기술이전 주요 성과 사례('18년~'19년)

주관연구기관	제품(물질)명	종류	기술이전 금액 (선급금)	기술이전 기업 (기술이전일)	연구단계	비고 (지원사업)
(주)동아 ST	DA-9801	당뇨병성 신경병증 치료제 (천연물)	약 1,920억원 (약 24억원+ 뉴로보 지분5%)	미국/뉴로보 파마슈티컬스 (‘18.1)	임상2상	범부처전주기 신약개발사업
(주)유한양행	YH14618	퇴행성디스크 질환 치료제 (바이오의약품)	약 2,441억원 (약 7억원)	미국/Spine Biopharma (‘18.7)	임상2상	
(주)JW중외제약	JW1601	아토피 피부염 치료제 (화학합성)	약 4,500억원 (약 204억원)	덴마크/Leo Pharma (‘18.8)	임상1상	
(주)유한양행	레이저티닙 (YH25448)	항암제 (화학합성)	약 1조 4,000억원 (560억원)	미국/얀센 바이오테크 (‘18.11)	임상2상	
(주)인트론 바이오테크놀로지	N-Rephasin (SAL200)	슈퍼박테리아 항생제 (바이오의약품)	약 7,500억원 (112억원)	스위스/ 파마반트1 (‘18.11)	임상2상	첨단의료 기술개발사업
(주)ABL 바이오	ABL-001	항암제 (바이오의약품)	약 6,700억원 (530억원)	미국/트리거 테라퓨틱스 (‘18.11)	임상1상	국가항암신약 개발사업
(주)SK바이오팜	Cenobamate	뇌전증치료제 (화학합성)	약 6,000억원 (1,100억원)	스위스/아벨 테라퓨틱스 (‘19.2)	임상2상	범부처전주기 신약개발사업

보건복지부 보건의료 R&D 투자의 아쉬운 점

과학·기술



- **보건의료분야 기술수준은 아직 글로벌 수준 대비 낮은 편**

- 주요국(미국, EU, 일본, 중국) 대비
기술수준 4위(75.2점), 논문 점유율 5위(3.7%),
특허 점유율 3위(12.5%),
논문·특허 영향력은 4위(13.2%, 2.8%)로 열세

신약



- **해외임상을 위한 자금력 부족 등으로 신약 개발을 통한 품목허가 대신 중간단계 기술 수출이 대부분**

<신약 연간매출 비교>

20조원



세계 1위 휴미라

2천억원



국내 신약 총합

<제약 R&D 비용 비교>

13조원



세계 1위 로슈

1조원



국내 10대 기업

의료기기



- **첨단 분야 국가 R&D 투자를 통한 대규모 사업화 성공사례는 미미**

- 세계 디지털 헬스케어 유니콘 (기업가치 1조 이상) 보유국가에 한국은 없음(Cbinsights, 2019)

<의료기기 R&D 투자>

2.5조원

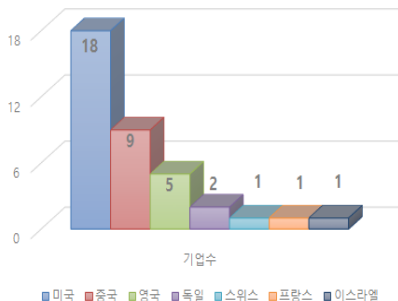


Medtronic

2,190억원



국내상장사 합



국민 체감 및 인프라



- 연구 결과물이 **건강보험 적용, 현장확산** 등을 통해 **국민에게 전달되는 실질적인 성과는 아직까지 소수**

- **기 구축된 인프라의 분절·분산으로 인해 수요자 중심의 통합적 연구지원시스템 단계에는 미달하고 지속가능성도 부족**

- 아직까지 정부 지원 없이 **독자적인 수익구조로** 운영되는 **연구지원 인프라 전무**



정책 여건

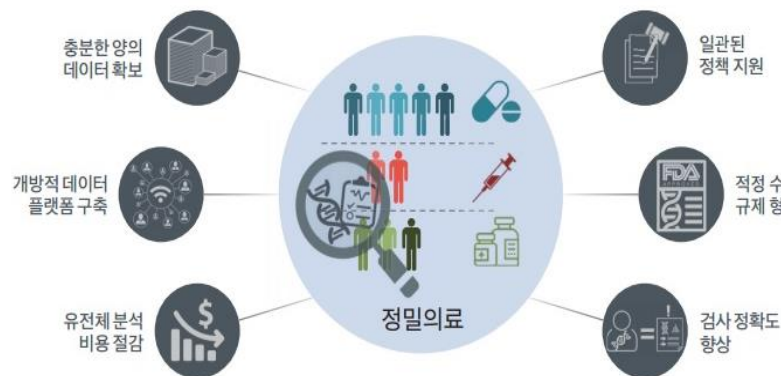


보건의료 R&D 정책 여건

바이오헬스 산업 육성을 위한 혁신적 유망기술의 전략적 투자 요구

의료서비스 지능화·효율화 촉진

정밀의료의 성공 전략



출처: KISTEP

- 최첨단 ICT기술 등 혁신기술을 접목하여 개인 맞춤형 의료(정밀의료)로 패러다임 전환
- AI(인공지능)의 영상 및 병리진단, 수술용 로봇 도입으로 의료서비스의 지능화·효율화 촉진

바이오헬스 3대 신성장동력 위상 확보



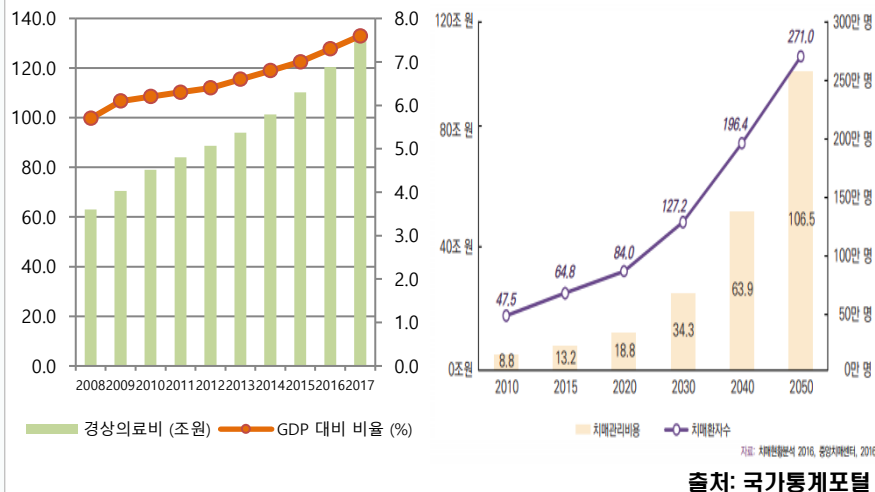
출처: [관계부처 합동]혁신성장 전략회의

- 혁신성장을 위한 핵심 신산업 BIG3에 바이오헬스 선정
- 바이오헬스 분야 정부 R&D 투자를 '25년까지 4조원 이상 확대 추진

보건의료 R&D 정책 여건

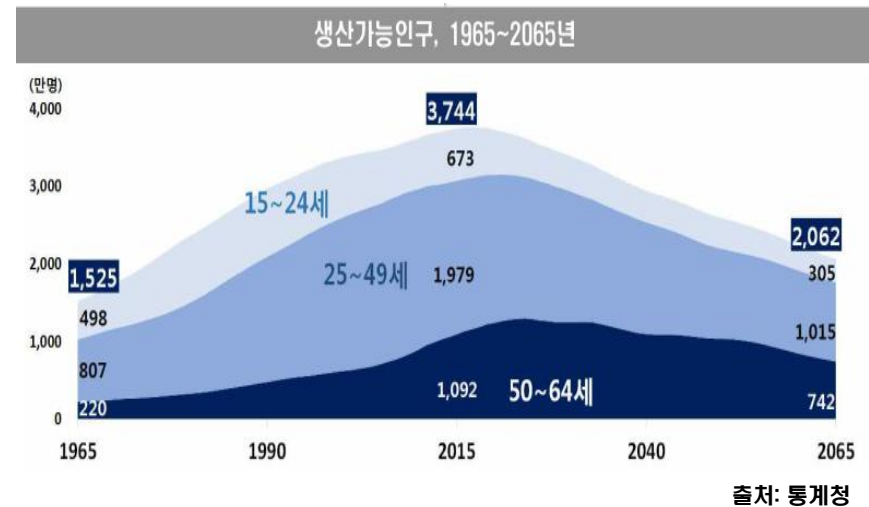
국민과 지속가능 보건복지를 위한 공익적 연구 필요성에 대한 공감 확대

지속가능한 국가 보건의료체계 기반 필요



- 경상의료비 증가로 **의료비 부담 증대**, 인구 고령화로 인한 **치매환자 관리비용 증가**로 국가 보건의료체계 지속가능성 위협

노인·장애인 등 공공문제 대응 필요 부각



- 생산가능인구 감소에 따른 **노인·중증장애인** 등을 위한 **비용 효과적인 돌봄서비스** 체계 개발에 대한 필요성 부각

보건의료 R&D 정책 여건

유망 기술의 성장·혁신을 위한 연구 생태계 조성 시급

글로벌 기업 전략적 협력 체계 구축



출처: Digital Health Summit

- 글로벌 바이오제약기업 **시 활용, 후보물질 라이선싱 및 M&A** 등을 통해 생산성 강화
- 글로벌 헬스케어-ICT기업간 협업을 통한 기술혁신 및 디지털 헬스케어 시장 선점 경쟁

병원 중심 기술성장 제도 및 협력기반 미흡

(美) 메이요클리닉 병원 (韓) 연구중심병원

병원 창업건수(누적)

136여건

의사 개인창업 위주

기술이전 수입(누적)

5,400억원

병원 기술이전 불가

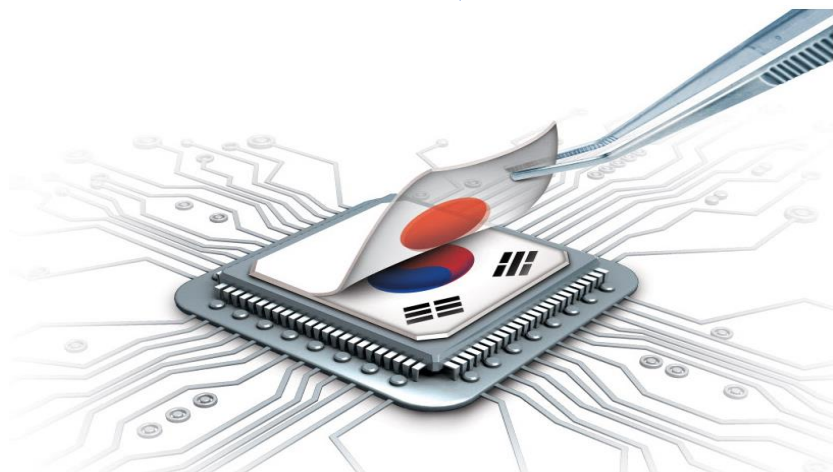
- * [美] 메이요클리닉벤처스('16년 누적) : 특허 410건, 창업 136건, 기술이전 5,400억 원
- * [美] 존스홉킨스테크놀로지벤처스('16년 기준) : 창업 22건, 매출 200억 원

- 선진국에서는 바이오헬스 생태계 중추인 병원을 기반으로 유망기술 적극 사업화
- 국내 병원 중심 협력체계는 초기단계이고 직접 연구성과의 사업화할 수 있는 제도 취약

보건의료 R&D 정책 여건

국가 소재·부품·장비 기술의 자생력과 글로벌 위상 강화 요구

대외 의존 탈피 및 보유기술 역량강화 필요



출처: 경인일보

- 국내 기술력에 비해 **생산 장비·원부자재 수입 의존도 높음**(장비 국산화율 16.5%)
- 대규모 R&D 투자와 실증·양산·신뢰성 검증 등 빠른 **기술축적**을 통한 **자립역량 확보** 필요

글로벌 수준의 독자적 보건의료 기술 개발 필요



출처: 한국경제

- **신·변종 감염병** 등 국민의 생명을 보호하고 위기 대응 능력 확보를 위한 **백신개발 추진**
- 화장품 산업의 'K-beauty' 확산으로 성장 중, **신소재 개발, 기능성 원료 확보** 등 노력



2020년 보건복지부 R&D 정책 방향

2020년 보건복지부 R&D 전략목표와 추진방향

- ▲ **바이오헬스 분야** 정부 R&D 투자를 **25년까지 4조원 이상으로 확대** 추진
- 기초연구 · 응용연구를 **균형** 있게 확대 (바이오헬스 산업 혁신전략, '19.5) -

'20년도 전략목표

**'바이오헬스 산업 발전'으로 사람중심 혁신성장 실현,
'공익적 R&D 투자 강화'로 국민의 보건의료 문제 해결**

바이오헬스 산업 혁신

차세대 유망기술

혁신 신약 · 의료기기,
재생의료 등 중점 지원

4차 산업혁명기반

빅데이터, 인공지능 등
의료기술개발

공익적 R&D 투자 강화

사회문제 해결

감염병, 치매, 정신건강 등
사회문제 해결 R&D 확대

국민 건강증진

의료비 절감 및 예방중심
건강관리 R&D 지원

병원기반연구 생태계 조성

병원 연구 생태계

병원 혁신거점 집중 육성

핵심인재 양성

혁신성장 견인
보건의료 핵심인재 양성

소재·부품·장비 국산화 지원

국산화 지원

백신, 화장품, 소재,
보조기기 등 지원 강화

2020년 복지부 주요 R&D 예산 현황

- 최근 5년간 4,600억 원 내외 예산을 대폭 확대하여 사회문제 해결 및 혁신성장 선도
 * '20년도 복지부 주요 R&D 예산 5,278억 원, '19년 대비 609억 원 증가(13.0%), 11개 사업 신설(969억 원)

(단위: 백만 원)

4대 중점 추진전략	중점 추진방향	세부사업	'19년 예산	'20년 예산	증감액
총계			466,926	527,821	60,913
바이오 헬스산업 혁신	차세대 유망기술 R&D	범부처 전주기 의료기기 연구개발 신규, 예타	-	30,189	30,189
		바이오헬스 투자·인프라 연계형 R&D 신규	-	2,236	2,236
		치의학 의료기술 연구개발 신규	-	2,008	2,008
		첨단의료기술개발(신약·재생의료)	34,014	40,756	6,742
		인공지능신약개발플랫폼 구축 등	82,379	52,888	△29,491
	4차산업 혁명 기반 R&D	바이오 빅데이터 구축시범사업 신규	-	4,267	4,267
		의료데이터 보호·활용 기술개발	3,743	7,970	4,227
		CDM기반 정밀의료 데이터통합 플랫폼 기술개발	3,495	5,366	1,871
		마이크로 의료로봇 실용화 기술개발 등	40,373	41,158	785
공익적 R&D 투자 강화	사회문제 해결 R&D	치매극복연구개발사업 신규, 예타	-	2,950	2,950
		국가치매극복기술개발	12,029	13,090	1,061
		감염병 예방·치료 기술개발(진단·치료제) 신규, 예타	-	12,600	12,600
		정신건강문제해결연구 등	77,187	75,431	△1,756
	국민 건강증진 R&D	한의학혁신기술개발 신규, 예타	-	7,779	7,779
		국민건강 스마트관리 연구개발 신규	-	2,966	2,966
		환자중심의료기술최적화	5,990	19,105	13,115
		돌봄 로봇 중개연구 및 서비스모델개발 등	93,971	72,382	△21,589
병원 기반 연구 생태계 조성	병원 중심 생태계 R&D	의료기술 상용화 지원센터 신규	-	6,450	6,450
		연구중심병원육성사업	34,050	37,170	3,120
		임상연구인프라조성 등	36,808	23,817	△12,991
	핵심인재 양성 R&D	보건의료 인재양성 지원사업(일반회계)	7,875	16,300	8,425
		보건의료 인재양성 지원사업(건강기금)	4,259	2,903	△1,356
소재·부품·장비 국산화 지원	국산화 지원 R&D	감염병 예방·치료 기술개발(백신자급화) 신규, 예타	-	11,950	11,950
		피부과학 응용소재 선도기술개발 신규	-	7,740	7,740
		노인·장애인 보조기기 연구개발사업 신규	-	4,800	4,800
		공공백신개발 지원센터 건립 및 운영 등	27,451	20,266	△7,185



중점 투자분야

중점 투자분야 ①

01

혁신 신약·의료기기·재생의료 등 차세대 유망기술 중점 지원
('19년 1,164억 원 → '20년 1,281억 원)

- ▶ 수출주력 및 차세대 융복합 의료기기를 전략 품목군 지정, 기술 고도화 지원
 - 범부처 전주기 의료기기 연구개발사업 예타 통과(6년간 총 1조 1,971억 원, '20년 302억 원)
- ▶ 민간 벤처투자와 공동으로 우수 기술을 선별 투자하고 인프라를 연계하여 지원하는 투자 · 인프라 연계형 R&D 지원
- ▶ 치과질환의 예방 · 진단 · 치료 · 예후의 통합적 기술 및 ICT기반 첨단 · 융복합 기술 개발로 치의학 신의료기술 선도
- ▶ 인공지능 등 플랫폼을 활용한 신약 후보물질 탐색을 지원하여 개발기간 단축 및 비용 절감

중점 투자분야 ①

01

혁신 신약·의료기기·재생의료 등 차세대 유망기술 중점 지원
('19년 1,164억 원 → '20년 1,281억 원)

- ▶ 신약 개발 유망 후보물질 발굴 및 비임상·임상시험 지원
- ▶ 재생의료 기초 연구성과의 임상적용을 위한 중개연구, 실용화 지원
- ▶ 신약개발 전주기(후보물질 ~ 사업화)에 대한 범부처 통합지원 및 재생의료기술을 통한 치료제·치료기술 개발 예타 추진
 - 「국가신약개발사업」(10년간 총 2.8조원 규모 예타 추진, 복지부·과기부·산업부)
 - 「범부처 재생의료 기술개발사업」(10년간 총 9,489억 원 규모 예타 추진, 복지부·과기부)

2020년도 주요 신규·증액 사업

- 범부처 전주기 의료기기연구개발사업(신규, 302억)
- 바이오헬스 투자인프라 연계형 R&D사업(신규, 22억)
- 치의학 의료기술 연구개발사업(신규, 20억)
- 인공지능 신약개발 플랫폼 구축사업('19년 25억 → '20년 28억)
- 첨단의료기술개발사업(신약개발지원) ('19년 217억 → '20년 155억, 신규 117억)
- 첨단의료기술개발사업(줄기세포·재생의료) ('19년 123억 → '20년 253억, 신규 121억)

중점 투자분야 ②

02

빅데이터, 인공지능 등 4차 산업혁명 기반 의료기술 개발
(’19년 476억 원 → ’20년 588억 원)

- ▶ 100만명 규모 ‘국가 바이오 빅데이터’ 구축으로 유전체 및 임상정보를 치료기술·신약개발 등에 활용
- ▶ 공공기관이 보유한 의료 빅데이터의 공공적 목적 연구 지원 및 데이터 개방·활용 연구 지원
- ▶ 차별화된 강점 기술로 혁신적인 고부가가치 의료로봇 제품을 개발하고 신속한 시장 출시 지원
- ▶ 유전체 연구자원·정보 확보 및 분석을 통한 정밀의료 연구 계속 지원

2020년도 주요 신규·증액 사업

- 바이오빅데이터 구축시범사업(신규, 43억)
- 의료데이터 보호·활용 기술개발사업(’19년 37억 → ’20년 80억)*
- CDM기반 정밀의료 데이터통합 플랫폼 기술개발사업(’19년 35억 → ’20년 54억)*
- 마이크로 의료로봇 실용화기술개발사업(’19년 77억 → ’20년 87억)*

* ’19년 신규 사업으로 회계연도 일치에 따른 계속과제 예산 증가

중점 투자분야 ③

03

감염병, 치매, 정신건강 등 **사회문제 해결**을 위한 R&D 확대
('19년 892억 원 → '20년 1,041억 원)

- ▶ **치매로 인한 국민의 사회경제적 부담 경감**을 위해 **치매 예방 · 진단 · 치료 기술개발까지 전주기적 치매 R&D 추진**
 - 치매극복연구개발사업 예타 통과(9년간 총 1,987억 지원, '20년 신규 30억)
- ▶ **중독 및 자살, 주요 정신질환 등 국민적 관심이 높은 정신건강 분야 기술개발과 지역사회 적용 · 확산 수행**
- ▶ **신·변종, 원인불명 감염병의 조기진단, 현장진단 등 진단기술 고도화 및 미해결 치료제 기술개발 지원**
 - 감염병 예방 · 치료기술개발사업 예타 통과(10년간 총 6,240억 지원, 20년 신규 126억)
- ▶ **취약 · 중증환자 대상으로 미세먼지 기인 질병 중재 · 치료기술개발 연구 지원**

2020년도 주요 신규 · 증액 사업

- 치매극복연구개발사업(신규, 30억)
- 국가치매극복기술개발사업('19년 120억 → '20년 130억)
- 정신건강문제해결연구사업('19년 35억 → '20년 62억)
- 감염병 예방·치료기술개발사업(진단·치료) (신규, 126억)
- 감염병 관리기술 개발연구사업('19년 204억 → '20년 205억)
- 미세먼지기인 질병대응연구사업('19년 33억 → '20년 41억)

중점 투자분야 ④

04

의료비 절감 및 예방 중심 건강관리 등 **국민 건강증진 R&D** 지원
(‘19년 1,000억 원 → ‘20년 1,022억 원)

- ▶ 국민 **의료비 절감**을 위한 **의료기술 최적화** 연구 및 희귀질환, 저출산 등 **공익적 질병 치료기술개발 지원**
 - 환자중심 의료기술 최적화 연구사업(8년간 총 1,839억 지원, ‘20년 191억)
- ▶ 노인·장애인 등 **의료취약계층의 재활·돌봄 서비스** 및 **만성질환, 생애 주기별 건강 관리**를 위한 **서비스 모델 개발**
- ▶ 우수한 **기초연구 성과가 임상 현장에서 활용** 가능하도록 **중개연구 중점 지원**
 - 「기초-임상 연계 범부처 중개연구사업」(8년간 총 8,498억원 규모 에타 추진, 복지부·과기부)
- ▶ **한의 의료서비스 품질 제고**를 위한 **한의 임상·중개연구 지원** 및 **의·한 협진 예방·진단·치료기술 개발 지원**
 - 한의약혁신기술개발사업 에타 통과(10년간 총 1,576억 지원, ‘20년 78억), 한의기반융합개발(54억)

2020년도 주요 신규·증액 사업

- 환자중심의료기술최적화연구사업(‘19년 60억 → ‘20년 191억)
- 공익적 질병극복 연구지원사업(‘19년 60억 → ‘20년 70억)
- 돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델개발사업(‘19년 13억 → ‘20년 22억)
- 국민건강 스마트관리 연구개발사업(신규, 30억)
- 국가 보건의료 연구인프라 구축사업(‘19년 136억 → ‘20년 176억)
- 라이프케어융합서비스개발사업(‘19년 82억 → ‘20년 91억)
- 만성병관리기술개발연구사업(‘19년 112억 → ‘20년 135억)
- 한의기반융합기술개발사업(‘19년 36억 → ‘20년 54억)
- 한의약혁신기술개발사업(신규, 78억)

중점 투자분야 ⑤

05

병원을 연구 생태계 혁신거점으로 집중 육성
(‘19년 709억 원 → ‘20년 674억 원)

- ▶ 의료제품 · 기술 개발에 **산 · 학 · 연 · 병**이 **활용**할 수 있는 **병원 중심의 공동연구 플랫폼** 구축
- ▶ 연구 성과의 **상용화 촉진**을 위한 **질환 특화 유효성 평가** 및 **의료기기 중개 · 임상시험 지원**
- ▶ **차세대 임상시험 기반기술 개발**을 통해 **임상시험 소요 시간 · 비용 · 품질 경쟁우위 확보** 등 국내 임상시험 산업의 **글로벌 경쟁력 강화**

2020년도 주요 신규 · 증액 사업

- 연구중심병원육성사업(‘19년 341억 → ‘20년 372억)
- 의료기술 상용화 지원센터사업(신규, 65억)

중점 투자분야 ⑥

06

혁신성장을 견인할 보건의료 **핵심인재 양성**
(’19년 121억 원 → ’20년 192억 원)

- ▶ 해외 우수 연구기관과 연계하여 인공지능, 빅데이터 등 **바이오 메디컬** 핵심기술 글로벌 인재 양성
- ▶ 혁신거점인 병원을 통해 젊은 의사과학자를 양성하고, 임상 의사와 연구자 · 기업 간 협업 연구 사업화 추진

2020년도 주요 신규 · 증액 사업

- 보건의료 인재양성 사업(일반회계) (’19년 79억 → ’20년 163억)

중점 투자분야 ⑦

07

백신, 화장품 소재, 보조기기 등 **국산화 지원** 강화
('19년 275억 원 → '20년 448억 원)

- ▶ 해외 의존성이 높은 **백신의 자체개발**을 통한 **국가 백신 주권 확보** 및 **수급 안정화**
- ▶ 수입 의존 **화장품 기초소재 국산화** 및 **소비자 맞춤형 화장품 개발**
- ▶ **노인·장애인 일상생활** 관련 **보조기기의 국산화 지원** 및 경쟁력 있는 **제품 개발**을 통한 **보급·확산**

2020년도 주요 신규·증액 사업

- 감염병 예방·치료 기술개발사업(백신자급화)(신규, 120억)
- 피부과학 응용소재 선도기술개발사업(신규, 77억)
- 노인·장애인보조기기연구개발사업(신규, 48억)

감사합니다



Ministry of Health
and Welfare

사무관 김성겸 ksk0346@korea.kr ☎ 044-202-2863

