

Our Journey Toward

KOREA UNIVERSITY MEDICINE

ESG Sustainability Report 2023

Best KU Medicine



고려대학교의료원
KOREA UNIVERSITY MEDICINE

About this report

보고서 개요

본 보고서는 고려대학교의료원이 발간하는 두 번째 지속가능경영보고서로, 고려대학교의료원의 지속가능경영 추진 노력과 주요 성과를 투명하게 공개하고 있습니다. 고려대학교의료원은 앞으로도 지속가능경영보고서를 통해 이해관계자 여러분과 적극적으로 소통하며 사회적 의료기관으로서 책임을 수행해 나가겠습니다.

보고 원칙

본 보고서는 지속가능경영 국제 보고 가이드라인인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards의 부합(In accordance with) 요건을 따르고 있습니다. 또한, 산업 특성에 따른 주요 이슈를 반영하고자 SASB(Sustainability Accounting Standards Board)의 기준을 준수했으며, 재무정보는 의료기관 회계기준 규칙과 사학기관 재무·회계 규칙에 맞춰 작성되었습니다.

보고 기간

본 보고서는 2022년 1월부터 12월까지의 지속가능경영 활동과 성과를 담고 있으며, 주요 데이터의 경우 추세를 확인할 수 있도록 최근 3개년 데이터(2020년~2022년)를 수록했습니다. 필요에 따라 일부 2023년, 2024년 정보를 포함하고 있습니다.

보고 범위

보고 범위는 고려대학교의료원과 산하 기관(의과대학, 안암병원, 구로병원, 안산병원)을 포함하며, 보고 범위가 상이한 일부 데이터의 경우에는 별도로 표기하였습니다.

보고서 검증

보고서의 신뢰성 제고와 품질 향상을 위해 외부 기관으로부터 제3자 검증을 시행하였습니다.

발행일 2024년 5월 2일
발행인 윤율식(의무부총장 겸 의료원장)
발행처 고려대학교의료원(서울시 성북구 정릉로 161)
발행부서 고려대학교의료원 사회공헌사업실(서울시 강남구 도산대로 413, 6층)
Tel 02-3484-3913
Fax 02-3484-3919
홈페이지 <https://centerforesg.kumc.or.kr/main.do>

* 무단 전재 및 재배포 금지

Contents

Introduction

President's Message	04
Highlights	05
KU Medicine's Profile	06
Our Mission & Vision	16
History	17

Special

국내 의료기관 ESG 경영의 '퍼스트 무버'	18
--------------------------	----

ESG Management

ESG Framework

ESG 추진 체계	20
ESG 관리 지표	20

이중 중대성 평가

이중 중대성 평가 프로세스	23
이중 중대성 평가 결과	24

이해관계자 소통	25
----------	----

Sustainable Value Story

Caring for Planet

01. 탄소중립_국내 의료기관 최초의 탄소 제로 플랜	27
02. 친환경경영_지구 환경을 생각하는 의료	28
03. 기후·환경 변화에 따른 의학 연구_공공보건을 지원하는 의료기관	30

Caring for People

04. 환자 중심 의료_단 한사람도 소외되지 않도록 병원의 문턱을 낮추다	32
05. 인재 육성_미래 의료를 책임지는 의사와학자 양성	34
06. 국제보건사업_인류애를 실천하는 국제보건사업	36

Caring for Business

07. 의료 및 연구_우리가 만들고 세계가 누리는 초격차 연구	38
08. 스마트 의료_최첨단 스마트 헬스케어 구현되는 미래병원을 짓다	40
09. 지속가능경영_의료기관의 전문성을 기반으로 사회적 가치를 실현하다	42

Appendix

Financial Data	45
GRI Standards Index	47
SASB Index	50
UN SDGs	51
TCFD	54
주요 수상 및 인증 현황	56
제3자 검증의견서	57

President's Message



고려대학교의료원은 지속가능성을 강화하여 사회적 책임을 다하는 의료기관의 모범 사례를 제시하겠습니다.

안녕하십니까.

고려대학교 의무부총장 겸 의료원장 윤을식입니다.

고려대학교의료원은 항상 사회적 책임과 지속가능한 경영에 대한 헌신을 바탕으로 의료 서비스를 제공해 왔습니다. 2023 ESG 지속가능경영보고서를 발간하여 이러한 노력과 역량을 여러분과 나누고자 합니다.

고려대학교의료원은 2023 ESG 지속가능경영보고서를 통해 우리의 경영 방침과 가치를 체계적으로 소개하고 사회적·환경적, 그리고 지배구조 측면에서의 성과를 투명하게 공개하겠습니다. 더불어 의료기관으로서 환경 보호, 사회적 가치 창출, 그리고 투명한 지배구조를 통해 지속가능한 성장을 추구할 것을 약속드립니다.

고려대학교의료원은 지난 2021년 5월 13일 사회공헌사업실 출범 이후, 국내외 의료봉사 및 재난지원 활동, 소외계층 대상 특별사업 등 다양한 사회공헌 활동을 펼쳐왔습니다. 이를 바탕으로 체계적이고 지속가능한 사업을 펼치고 있으며, 의료기관으로서의 사회적 책임을 다하고 지속가능한 발전을 추구하는 데 큰 노력을 기울이고 있습니다.

2023년에는 2023 새만금 세계스카우트잰버리를 시작으로 안산시 단원구 취약계층, 마다가스카르 신경섬유종 환자, 스리랑카 이주노동자, 미얀마 구순구개열 환자 등 의료지원 활동의 대상과 지역을 확대하여 건강을 회복할 수 있도록 지원하였습니다.

고려대학교의료원은 환자들과 가족들의 건강과 안녕을 최우선으로 여기며, 지속적인 혁신과 개선을 추구합니다. 최근에는 '농아인을 위한 수어통역서비스'를 도입하여 의료 서비스의 접근성을 높이고자 하였습니다. 이와 같은 노력을 통해 우리는 의료기관의 지속가능성을 강화하고 사회적 책임을 다하는 의료기관으로서의 모범 사례를 제시하고자 합니다.

아울러 고려대학교의료원은 'ESG 마음튼튼 지원사업'을 통해 원내 교직원, 고려대학교 의과대학 학생, 관공서 직원 등 감정 소모가 많은 심리 취약계층의 정신건강 증진 프로그램을 지원하고 있습니다.

또한 고려대학교의료원은 환경 보호에도 관심을 갖고, 친환경적인 운영을 통해 환경 보전에 기여하고자 합니다. 탄소중립 전략과 ESG경영 실천을 중심으로 다양한 노력을 펼치고 있으며 페이퍼리스 캠페인, 폐플라스틱 업사이클링 의복 제작 등의 프로젝트를 통해 환경 문제에 대한 책임을 다하고 있습니다.

고려대학교의료원은 2023 ESG 지속가능경영보고서를 통해 우리의 역량과 투명성을 보여드릴 뿐만 아니라, 더 나은 미래를 위한 비전과 목표를 공유할 것입니다. 고려대학교의료원은 의료기관으로서 지속가능한 성장과 발전을 위해 함께 노력하며, 미래의 도전에 대응하고 사회적 가치를 창출하기 위해 끊임없이 노력할 것입니다.

여러분의 지속적인 관심과 협력을 부탁드립니다. 더 나은 사회와 환경을 위해 함께 노력하길 기대합니다.

감사합니다.

고려대학교 의무부총장 겸 의료원장
윤을식

Highlights

미래의학 초일류, 초격차의 중심

안암병원 메디컴플렉스 그랜드 오픈

JCI 인증 환자 안전병원

융합형 창의인재 양성 글로벌 의과대학

BK 21 융합중개과학기술 교육연구단 수주 25년 차 신기록

마리오카인 융합센터 오픈

구로병원 40주년

지역사회에 기여하는 병원, **중증질환 특화 환자 중심** 시스템 확충

초격차 글로벌 연구중심

헬스케어 연구 플랫폼, 기술이전 300억 원, 특허출원 350건 이상

국내 1위, 세계 30위권 연구기관으로 도약

세계로 뻗어나가는 데이터 거버넌스

빅데이터 분석센터 개소, 개인 맞춤형 정밀의료시스템

의과대학 100주년 기념 글로벌 사회공헌 브랜드

‘행복나눔 프로젝트’

글로벌 호의 생명사랑 캠페인, 글로벌 호의 펠로십 캠페인

ESG 실천과 동행

국내 의료기관 최초 ESG 지속가능경영보고서 2년 차 발간
의료기관 **ESG 관리 지표 고도화**



세계스카우트대회 잼버리

의료지원



국내 유일 원스톱 수어통역서비스센터 구축

아시아 최초 농통역사 채용, 예약에서 진료, 검사,
약국까지 동행 서비스 구축



세계농아인대회 공식 의료 후원 기관 등록

세계농아인대회 의료지원, 세계농아청년캠프 지원



탄소중립 전략 실행을 위한 지속가능한 사회공헌
GS건설과 **폐기물 활용을 위한 업무협약**



‘은둔환자 의료지원 사업 시즌 2’,

엔젤병원 합류



2024 강원 동계청소년올림픽

의료지원



‘행복나눔 프로젝트’

글로벌 호의 생명사랑 나눔프로젝트

마다가스카르, 몽골 등

개도국 환자들 초청 치료



KU Medicine's Profile

고려대학교의료원

고려대학교의료원은 1928년 남자 의사에게 진료를 받을 수 없었던 여성을 위해 설립된 민족 최초의 여자의학교육기관으로 탄생하여, 시대의 어둠을 밝히고 '모두에게 평등한 사랑'을 인술로 베풀고 실천해 왔습니다.

안암·구로·안산병원과 청담 고영캠퍼스, 정릉의 메디사이언스 파크를 비롯한 다섯 개의 캠퍼스로 구성된 고려대학교의료원은 의과대학, 보건대학원, 임상치의학대학원을 산하에 두고 있습니다. 선택과 집중에 기반한 특성화된 캠퍼스를 통해 진료, 교육, 연구, 사회 공헌 등 전 분야에 걸쳐 괄목할 만한 성과를 만들어내고 있는 고려대학교의료원은 현재 명실상부 국내 최대 의료기관 중 하나입니다.

대한민국 대표 의료기관으로서 고려대학교의료원은 규모보다는 의료의 질로 세계 최고 수준의 의료기관의 위상을 공고히 하고 있습니다. 디지털 헬스케어를 활용한 진정한 환자 중심의 스마트 병원으로 자리매김하고, 의료원을 찾는 환자들이 최상의 시스템하에서 최고의 의료 서비스를 받을 수 있도록 끊임없는 고민과 노력을 기울여 나가겠습니다.

다가올 고려대학교의료원 의과대학 100주년을 준비하며 '초일류 KU Medicine'을 향해 만여 명의 교직원들은 한결같은 열정으로 생명존중의 가치를 실천하고 있습니다. 구성원들의 모든 역량과 힘을 하나로 모아 인류가 질병의 고통에서 벗어나 건강한 삶을 영위할 수 있도록 고려대학교의료원은 최선을 다하겠습니다.

일반 정보

일반현황	2023.03.01. 기준
기관명	고려대학교의료원
소재지	서울시 성북구 정릉로 161
개원	1928년 09월 04일
의료원장	윤율식
임직원 수	9,599명(연보자료 기준)
병상 수	2,954개(허가병상)
연간 내원 외래환자 수	2,593,292명(연인원 기준)
연간 내원 입원환자 수	833,720명(연인원 기준)

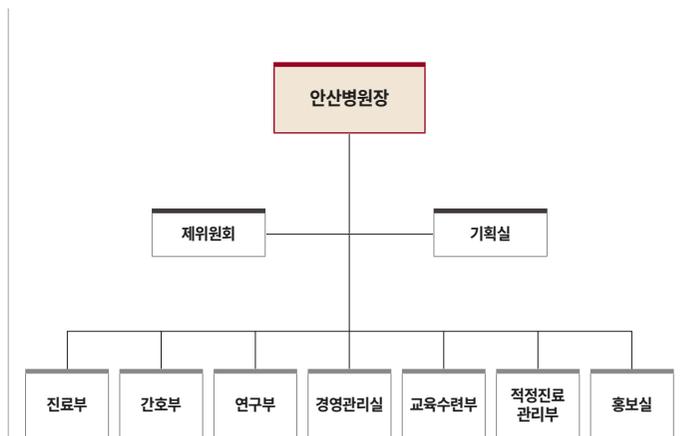
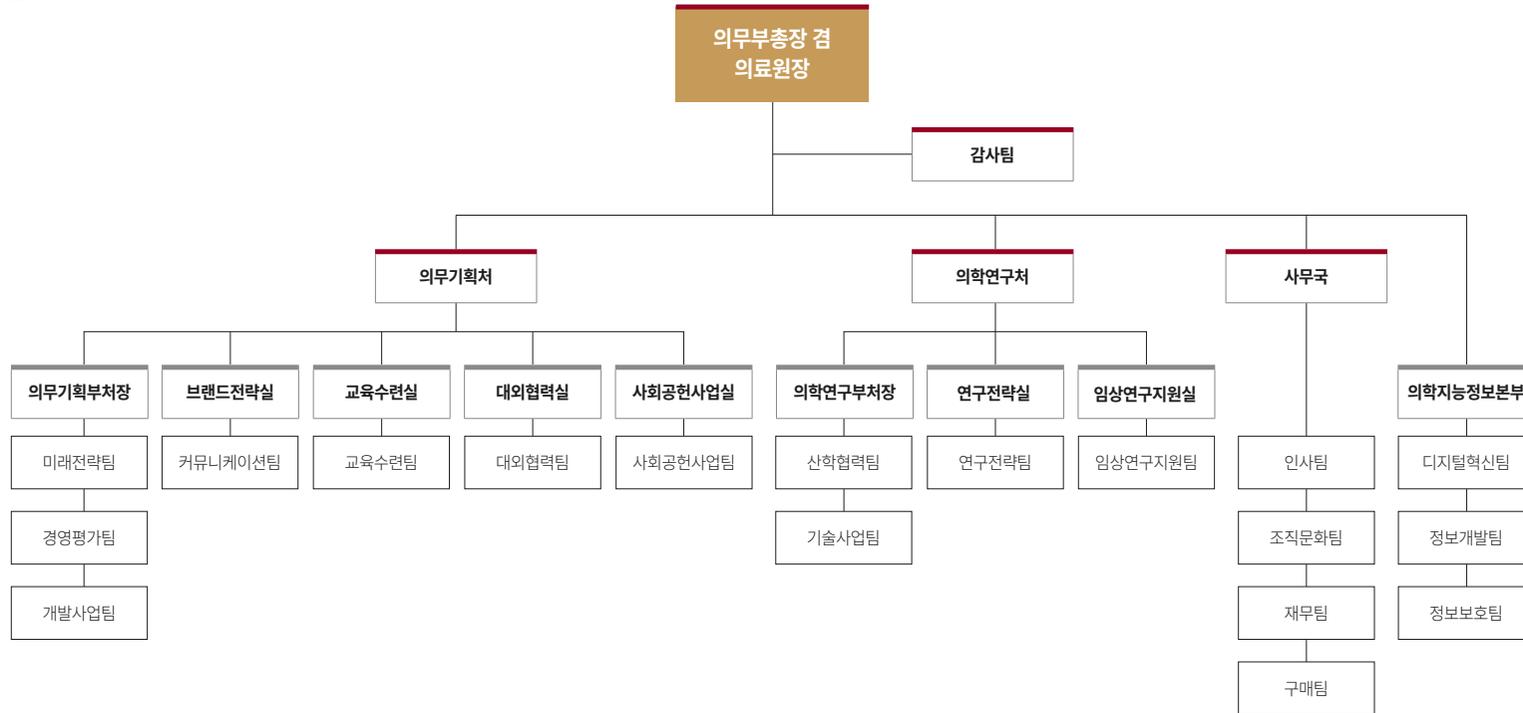
산하기관

의과대학	고려대학교 의과대학은 국내 최초 의학교육기관으로서 기초의학부터 첨단 미래의학을 선도할 창의적인 의과학자를 배출하고 있습니다.
KU 메디컬 캠퍼스	고려대학교의료원 산하 기관을 캠퍼스화 하여 융합형 창의 인재교육과 개인 맞춤형 진료, 바이오메디컬 산업의 글로벌 리더를 양성에 힘쓰고 있습니다. 청담 고영캠퍼스에서는 사람 중심의 사회적 실현을 위한 글로벌 사회공헌 활동, 교육사업 등 가치 실현을 위한 역할을 충실히 하고 있습니다.
병원	고려대학교의료원의 부속병원은 '환자 중심, 환자 최우선' 가치를 실천하며 초일류 병원으로 도약하고 있습니다.

고려대학교의료원 연구성과 실용화 사업화 현황

	FY2021 (2021.3.-2022.2.)	FY2022 (2022.3.-2022.2.)	FY2023 (2023.3.-2024.2.)
국내 특허 출원(건)	222	245	237
국내 특허 등록(건)	126	135	108
해외 특허 출원(건)	119	128	103
해외 특허 등록(건)	46	14	33
기술이전 계약(건)	29	28	22
기술이전 수입(억 원)	311.6	182.5	37.9
기술료 수입(억 원)	10.16	11.59	6.68
연구자 창업(건)	5	7	2
연구과제 계약(건)	1,360	1,390	1,292
연구과제 수주 금액(억 원)	1,501	1,598	1,551

KU Medicine at a Glance



KU Medicine's Profile

고려대학교 의과대학



인류 건강에 기여할 의과학자이자 글로벌 리더를 양성하는
최고의 의학교육기관으로서 책임을 다하겠습니다.

고려대학교 의과대학장
편성범

안녕하십니까,

고려대학교 의과대학장 편성범입니다.

고려대학교 의과대학은 건학이념인 ‘민족과 박애’, 고려대학교의 정신인 ‘자유, 정의, 진리’의 가치 아래 의학교육 본연의 길을 걸어왔습니다.

1928년 겨레의 아픔을 어루만지기 위해 태동한 조선여자의학강습소를 시작으로 2028년 100주년에 이르기까지, 고려대학교 의과대학은 기초의학부터 첨단 미래의학까지 의학사에 길이 남을 기념비적인 연구 성과를 창출해 왔습니다 이를 통해 참의사 양성의 요람이자, 미래의학을 선도할 의과학자를 배출하는 국내 최고의 의학 교육기관으로 자리매김했습니다. 특히 최고의 의학교육 인프라를 갖춘 제1의학과관과 정릉메디사이언스 파크에 준공될 정몽구관, 백신혁신센터, 안암, 구로, 안산 3개의 교육병원의 지속적인 연구시설 확충과 연구지원 강화는 우리 대학의 바이오메디컬 분야 혁신연구와 기초 및 융합연구 역량을 한 단계 더 높일 것입니다. 고려대학교 의과대학은 나아가 우수한 역량을 갖춘 교수진과 향후 도입될 6년제 통합 교육과정을 통해 미래의학을 선도할 우수한 의과학자 양성에 박차를 가할 것입니다.

또한 모든 구성원이 ESG의 가치를 공유하고, 하나의 문화로 자리 잡을 수 있도록 ESG경영을 실천하고 있습니다. ESG실천위원회를 운영해 구성원들의 인식 제고를 위한 캠페인 진행, ‘녹색 연구실’ 운영을 위한 에너지 절감 실천, ‘페이퍼리스’ 문화 확산, 사회공헌 강의 교육과정 도입 등을 진행하고 있으며, 앞으로도 사회에 선한 영향력을 전파할 수 있도록 의과대학 내 인프라 개발과 내부구조 혁신으로 ESG경영 트렌드를 선도하고자 합니다.

고려대학교 의과대학은 지속가능한 미래를 위한 선한 영향력을 확산하기 위해 노력하고, 인류 건강에 기여할 뛰어난 의과학자이자 글로벌 리더를 양성하는 최고의 의학교육기관으로서 책임을 다해 나갈 것입니다.

감사합니다.

세계 미래의학을 선도하는 KU College of Medicine

고려대학교 의과대학은 생명에 대한 존중과 사람에 대한 사랑을 바탕으로 의학교육 본연의 길을 걸어왔습니다. 1928년 겨레의 아픔을 어루만지기 위해 태동한 조선여자의학강습소를 시작으로 2028년 100주년에 이르기까지 고려대학교 의과대학은 기초의학부터 첨단 미래의학까지 의학사에 길이 남을 기념비적인 연구 성과를 창출하였습니다. 이를 통해 참의사 양성의 요람이자, 미래의학을 선도할 의과학자를 배출하는 국내 최고의 의학 교육기관으로 자리매김했습니다. 고려대학교 의과대학은 한국의학교육평가원에서 최고 인증인 ‘6년 인증’을 받았으며, 훌륭한 기초의학교육과 함께 안암·구로·안산 세 교육병원 모두 상급종합병원으로서 수준 높은 임상 교육을 제공하는 명실상부 국내 최고의 의학교육 기관입니다. 이와 더불어 안암병원과 구로병원은 국가지정 연구중심병원으로 선정되어 미래의학을 개척하는 의학 연구를 선도하고 있습니다. 앞으로도 고려대학교 의과대학은 진료역량과 전문성을 갖춘 의사의 양성뿐만 아니라 의학 연구를 통해 질병을 정복하고 미래의학을 개척할 수 있는 뛰어난 의과학자를 양성하고, 인류 건강에 기여할 글로벌 리더를 양성하는 데 앞장설 것입니다.



고려대학교 의과대학 성과

‘세계 Top 100’ 5년 연속 국내종합사립대 1위,

QS 세계대학평가 해부학·생리학 국내 대학 1위(2022)



교육

고려대학교 의과대학은 시대 변화에 맞춘 혁신적인 의학교육 과정을 구축하고, 융합형 창의인재를 양성하여 미래의학을 선도하고 있습니다. 국내 유일 Universitas 21의 회원으로서 국제적으로 표준화된 보건 의료 교과과정을 도입하고, 연구중심 환경의 교육프로그램 협력과 국제 교류 등을 통해 국내 의학교육 표준화를 이끌고 있습니다. 2017년 국제 의학교육 연구의 발판을 마련하기 위해 영국 노팅엄대학, 독일 뮌헨대학, 홍콩 중문대학 등 세계 우수 의과대학 9곳과 'GAME(Global Alliance of Medical Excellence)'이라는 이름의 국제 의학교육 및 연구 협의체를 창립하였습니다. 2019년에는 아시아 최초로 한국의학 교육협의회와 공동으로 세계의학교육연합회 학술대회를 개최하였습니다. 고려대학교 의과대학은 양질의 의학교육 환경을 조성하기 위해 지속적으로 투자해 왔습니다. 2012년에는 유비쿼터스 환경을 실현한 의과대학 본관을 완공하고, 2014년에는 문속의학관을 준공하여 기초의학, 연구, 세미나 공간을 한곳에

집약시키는 혁신적인 방법으로 교육 연구 인프라를 확충하였습니다. 의과대학 90주년을 맞이한 2018년에는 의학도서관을 정보, 학습, 그리고 소통의 공간까지 제공하는 스마트 러닝 공간으로 재탄생시켰습니다. 2024년 1월, 리노베이션을 통해 오픈한 제1의학관은 건축면적 4,155㎡, 연면적 1만 7,066㎡로 지상 6층 규모이며, 1층에는 학생 복지시설(동아리실, 학생회실 등), 2층에는 연구실과 학생 스타디움, 3층에는 실험실 및 로비, 4층에는 종합실습실과 TBL(Team Based Learning)룸, 5층에는 시뮬레이션센터와 미디어랩, 6층에는 대형강의실, 실험동물연구센터, 스카이라운지가 구축되어 있습니다.

이를 통해 고려대학교 의과대학은 아시아 최초로 가상 해부대와 로봇 시뮬레이터를 갖춘 실용해부센터를 보유한 '본관'과 기초연구의 중심 '문속의학관', 최적의 의학 정보서비스를 제공하는 스마트 러닝 공간 '의학도서관'과 더불어 최고의 의학교육 인프라를 갖추었습니다. 의학교육의 환경은 비단 의과대학에만 국한되지 않습니다. 고려대학교의료원은 모든

부속병원을 캠퍼스화하여 최첨단 시설의 원격 강의실을 구축하고 각종 세미나와 대규모 강의 등을 진행하며 전문성을 강화하고 있습니다.

4차 산업혁명 시대, 의사의 역할도 다변화되고 있습니다. 단순 치료를 넘어 전문성에 기초한 기전연구, 신약 개발, 치료기기 개발 등 타 분야에서도 선도적으로 활약할 수 있는 역량이 필요한 시대입니다. 고려대학교 의과대학은 바이오메디컬 혁신 연구와 기초 및 융합연구 역량을 한 단계 높여 시대가 요구하는 융합형 창의 인재 양성에 힘쓰겠습니다.

연구

고려대학교 의과대학은 국내 최고 연구중심 의과대학으로서 수많은 연구개발 성과를 이루며 의학업계에 유의미한 발자취를 남겼습니다. 1971년 국내 최초로 법의학연구소를 설립하여 과학적인 법 적용과 인권 보호에 기여했습니다. 1976년에는 세계 최초로 신증후출혈열 병원체를 발견하여 '한탄바이러스'로 명명하고, 그 후 12년이라는 시간 동안 각고의 노력 끝에 1988년 마침내 백신 개발에 성공하였습니다. 그로부터 3년 후에는 백신이 '한타박스'라는 이름으로 사용되어 아시아 전 지역에 공급되었습니다. 2009년 발생한 신종인플루엔자는 현재의 COVID-19만큼이나 전 세계적으로 퍼진 범유행 전염병이었습니다. 당시 우리나라는 백신 전량을 수입에 의존하고 있었습니다. 이에 고려대학교 의과대학은 백신 국산화를 추진하여 치료제와 진단키트 개발도 연이어 성공시키며 국민 건강에 크게 기여하였습니다. 이를 계기로 고려대학교 의과대학은 메르스, COVID-19 등 신종 감염병이 창궐할 때마다 최전방에서 정확한 의학 정보 전달, 정책 제언, 국가 방역망 구축 등 역할과 책임을 다하고 있습니다. 특히 고려대학교의료원은 의과대학 및 안암·구로·안산병원의 지속적인 연구시설 확충과 연구지원 강화를 통해 외부 R&D 수주액이 연평균 13% 성장하여, 2022년 1,500억 원을 달성하였습니다. 또한, 의과대학 교원이 개발한 원천기술을 외부기관에 이전하고 받은 기술이전료도 275억 원을 달성하며 국내 최고의 연구 역량을 입증했습니다. 앞으로도 고려대학교 의과대학은 의학 연구를 통해 질병을 정복하고 미래의학을 개척할 수 있는 의과학자를 양성하고, 글로벌 리더를 양성하는 데 앞장설 것입니다.

국제교류

국가	대학명	체결날짜	목적
Universitas21 Health Sciences Group	• University of Amsterdam(네덜란드)	2012.09.06.	학생, 학술 교류
	• University of Auckland(뉴질랜드)		
	• University of Birmingham(영국)		
	• University College Dublin(아일랜드)		
	• University of Edinburgh(영국)		
	• Fudan University(홍콩)		
	• University of Glasgow(영국)		
	• University of Hong Kong(홍콩)		
	• University of Johannesburg(남아프리카공화국)		
	• Lund University(스웨덴)		
	• McMaster University(캐나다)		
	• University of Melbourne(호주)		
	• University of New South Wales(호주)		
	• University of Nottingham(영국)		
	• Pontificia Universidad Católica de Chile(칠레)		
• University of Queensland(호주)			
• Tecnológico de Monterrey(멕시코)			
국제기구	• Association for Medical Education in the Western Pacific Region(AMEWPR)	2015.08.28.	학술교류
대만	• National Taiwan University College of Medicine	2017.11.01.	학생교류
	• Institute of Health Behaviors and Community Sciences, National Taiwan University	2020.08.01.	학생교류
독일	• Ludwig Maximilian University of Munich Faculty of Medicine	2018.02.01., 2021.09.09	학생 교류
말레이시아	• Universiti Teknologi MARA	2019.09.17	교원, 학생 교류
미국	• University of California, Irvine School of Medicine	2005.09.20	연구, 학술 교류
	• The University of Kansas Medical Center	2017.04.26	연구, 학생, 학술 교류
	• University of California, Irvine	2019.03.01	교원 교류
싱가포르	• National University of Singapore Yong Loo Lin School of Medicine	2018.07.17	학생 교류

국가	대학명	체결날짜	목적
에티오피아	• University of Gondar College of Medicine and Health Sciences	2014.12.01.	문화, 연구, 학술 교류
인도네시아	• Gadjah Mada University Faculty of Medicine	2006.09.25.	연구 교류
	• Kurume University School of Medicine	2005.12.15.	연구, 학술 교류
	• Nagoya University Graduate School of Medicine	2018.11.28.	학생 교류
일본	• Hokkaido University Faculty of Medicine, Graduate School of Medicine and School of Medicine	2019.03.11.	연구, 학생, 학술 교류
	• Sapporo Medical University	2019.03.11.	학생, 학술 교류
	• SOKENDAI	2019.11.18.	학술 교류
	• National Institute for Physiological Sciences, Japan	2021.02.11.	학술 교류
	• Wakayama Medical University School of Medicine	2021.06.11.	연구 교류
조지아	• European University	2019.06.10.	교원, 연구, 학생 교류
카자흐스탄	• Al-Farabi Kazakh National University School of Biology and Biotechnology	2014.11.19.	학생, 학술 교류
프랑스	• University of Montpellier	2016.11.02.	학술, 연구 교류
프랑스, 베트남	• University of Montpellier 및 Vinmec International Hospitals	2018.10.04.	학술 교류
홍콩	• The Chinese University of Hong Kong Faculty of Medicine	2016.10.03., 2022.03.31.	학생 교류

KU Medicine's Profile

KU 메디컬 캠퍼스

고려대학교의료원은 KU MEDICINE 5 CAMPUS(정릉 메디사이언스파크, 청담 고영캠퍼스, 안암캠퍼스(의과대학, 안암병원), 구로캠퍼스(구로병원), 안산캠퍼스(안산병원))를 운영하며, 의료 빅데이터 연구를 통해 체계적 연구와 인재양성으로 미래의료 시대를 준비하고 있습니다. 인류를 향한 의생명연구, 바이오메디컬 연구와 산학협력, 교육의 중심지로서 대한민국의 미래의학을 이끌어 가겠습니다.

2028년 안산 캠퍼스 조감도



사회공헌사업의 전초기지인 청담 고영캠퍼스



안암캠퍼스

최첨단 스마트 의료의 중심

안암캠퍼스는 의과대학과 안암병원을 아우르며, 최첨단 융복합 의학센터를 중심으로 미래의학 인재 양성에 힘쓰고 있습니다. 2023년 9월에는 안암병원 메디컴플렉스관이 완공되었으며, 2024년 1월에는 의과대학 제1의학과 리노베이션이 완료되었습니다. 이를 통해 안암캠퍼스는 세계적인 의료 수준을 자랑하며, 미래 의료에 가장 근접한 병원이자 독보적인 환자 중심 편의성을 갖춘 기관으로 거듭났습니다. 또한, 차세대 의료인을 양성하는 최고의 의학교육 인프라를 갖추게 되었습니다.

구로캠퍼스

중증질환 특화병원을 넘어 미래의학의 선도병원

구로캠퍼스는 구로병원을 중심으로 형성된 연구 인프라와 기업과의 협업으로 이루어진 '한국형 의료실리콘밸리'의 구심점 역할을 하고 있습니다. 연구중심병원에 걸맞은 연구 인프라를 구축하고, 바이오벤처, 대학, 정부 기관과의 협력을 통해 미래 의료 산업을 이끌어 나가자 합니다. 또한, 의료 본연의 기능을 고도화하고 전문화하기 위해 권역응급의료센터를 확장하고, 중증구역을 효과적으로 배치해 중증응급외상환자와 중증급성기환자 치료 등 중증질환 특화병원의 면모를 확고히 하고자 합니다.

안산캠퍼스

세분화·전문화 특성화센터로 첨단의학 실현

안산캠퍼스는 2021년 경기도 최초로 최첨단 단일공 로봇수술기 '다빈치 SP(Single Port)'를 도입해 로봇수술센터 역량을 한층 강화하였습니다. 2022년에는 머리를 열지 않고 코와 눈으로 내시경을 넣어 뇌종양을 제거하는 '뇌하수체 뇌내시경센터'를 개소하였고, 대학병원 최초로 최신 CT 시뮬레이터 'SOMATOM go.Sim'를 도입하여 방사선치료의 부작용을 최소화했습니다. 2023년에는 GE헬스케어의 디스커버리 MI(Discovery MI), NMCT 870 DR 등 첨단 기술이 적용된 PET/CT, SPECT/CT를 도입하여 각종

암을 비롯한 신경정신계 질환 및 심혈관 질환 진단 역량도 강화하였습니다. 이처럼 세분화되고 전문적인 기술을 실현하기 위하여 신경외과, 이비인후·두경부외과, 영상의학과, 안과, 내분비내과 등 전문의가 함께 다학제 치료를 기반으로 한 체계적 진료 시스템을 구축하고 있습니다.

청담 고영캠퍼스

글로벌 사회공헌사업의 전초기지

청담 고영캠퍼스는 2021년 10월 사회공헌사업을 본격적으로 수행하기 위해 설립되었습니다. 기존의 의료봉사뿐만 아니라 국제보건사업, 국가재난대응 등과 같은 사회공헌사업을 체계적인 방식으로 실현하고 있습니다. 특히, 사회공헌교육사업의 일환으로 '미래의료리더십포럼', '헬스케어퓨처포럼' 등을 통해 미래 헬스케어 분야 리더를 양성하는 교육의 중심지로 나아가고 있습니다. 뿐만 아니라, 개도국의 취약 계층을 위한 교육과 환자 치료를 하는 행복나눔 프로젝트를 통해 글로벌 사회공헌사업에 박차를 가하고 있습니다.

정릉 메디사이언스파크

국내 바이오산업 발전과 혁신적 감염병 연구의 중심지

정릉 메디사이언스파크는 세계 최초의 한탄바이러스 백신 개발부터 COVID-19 시대까지 팬데믹 때마다 입증한 최고 수준의 감염병 및 바이러스 연구 역량을 통해 인류의 건강 증진에 기여하고 있습니다. 최첨단 연구시설인 ABSL, BSL3 등을 보유하고 있으며, 유효성 평가, 백신 및 치료제 관련 원천기술 개발, 전문인력 양성 등을 통해 유수의 대학, 병원, 연구기관과 협력하여 국내 바이오산업 발전에 이바지합니다.

KU Medicine's Profile

고려대학교 안암병원



환자 중심의 의료 서비스 제공을 최우선으로 삼고,
국민 건강과 의료 보전에 기여하겠습니다.

고려대학교 안암병원장
한 승 범

안녕하십니까,
고려대학교 안암병원 병원장 한승범입니다.

고려대학교 안암병원은 환자 중심의 의료 서비스 제공을 최우선 가치로 삼고 있으며, 이를 통해 사회에 기여하고자 합니다. ESG경영은 이러한 우리의 노력을 체계적으로 지원하고, 지속가능한 발전을 위한 중요한 기반입니다.

고려대학교 안암병원은 2023년, 청각장애인을 위해 수어 진료예약시스템과 수어통역 진료동반서비스를 시작함과 동시에 아시아 최초로 의료기관 내 농통역사를 채용하여 청각장애인 환자들의 진료를 적극 지원하고 있습니다. 또한 젠더클리닉을 운영하고 의료사각지대에 놓인 취약계층을 찾아가 건강을 살피는 등 안암병원은 사회적 가치를 실현하는 의료기관으로서 단 한 명의 환자도 소외되지 않는 병원을 만들기 위해 노력하고 있습니다.

2024년에는 환경친화적인 의료폐기물 처리시스템을 도입하고, 병원에서 사용한 린넨류의 업사이클링을 통해 새로운 가치를 창출할 수 있는 방안을 모색하는 등 다양한 분야에서 ESG활동을 도입할 수 있도록 적극 추진할 계획입니다. 고려대학교 안암병원은 환자 중심의 의료 서비스 제공을 통해 사회적 책임을 다하고, 지속가능한 의료 환경을 조성하기 위해 끊임없이 노력할 것입니다. 우리의 노력이 모든 환자에게 희망과 용기를 줄 수 있기를 바랍니다. 앞으로도 고려대학교 안암병원은 ESG경영을 통해 건강한 발전을 이루는 한편, 이를 기반으로 국민 건강과 인류 보전에 기여하는 의료기관이 되겠습니다.

감사합니다.

미래의학을 이끄는 세계적 리더로 도약

고려대학교 안암병원은 의료전달체계 최상위 의료기관으로서 정밀의료 기반의 암치료 및 심뇌혈관 등 중증 및 급성기질환치료에 집중하고 있습니다. 또한, 첨단 로봇수술의 저변확대와 다학제 기반의 외과 활성화를 통해 환자에게 더욱 안전하고 정밀한 치료를 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 안암병원은 2009년부터 현재까지 총 5차례 국제의료기관평가위원회(JCI) 인증을 연속으로 획득하는 등 국제기준 이상의 진료시스템을 구축하고 있습니다. 또한, '우수한 의료진, 뛰어난 인술, 환자 최우선'의 핵심가치를 바탕으로 환자최우선의 의료기관이 되고자 노력하고 있습니다. 2023년 9월에 준공한 메디컬플렉스를 기반으로 안암병원은 첨단 융복합 기술을 진료현장에 도입하고 의료 서비스 수준을 높여가는 미래형 병원으로 도약하여 국민보건과 인류사회에 기여하기 위해 노력하고 있습니다.

개요

(기준: 2023.3.1.)

개원일	1941년 9월 경성여자의학전문학교 부속병원	
소재지	서울시 성북구 고려대로 73(안암동5가)	
병원장	제31대 한승범	
구성원	의료직: 590명	행정직: 139명
	간호직: 1,492명	기타: 723명
	의료기술직: 285명	총: 3,229명
면적	133,466m ²	
병상 수	1,053개(허가병상)	

안암병원의 핵심 가치 'ENABLE'

E Entirely trusted hospital 전적으로 신뢰받는 병원	B Bringing humanism to hospital 사람이 중심이 되는 병원
N New standard of patient safety and patient experience 환자 안전과 환자 경험의 새로운 기준이 되는 병원	L Leading cutting-edge research 첨단연구를 선도하는 병원
A As a member of society 사회의 일원으로 책임을 다하는 병원	E Expert training hospital 각 분야 최고의 전문가를 양성하는 병원

KU Medicine's Profile

고려대학교 구로병원



중증질환 특화 의료기관으로서 지역사회에 기여하는 병원이 되겠습니다.

고려대학교 구로병원장
정희진

안녕하십니까,
고려대학교 구로병원장 정희진입니다.

‘지역사회에 기여하는 병원’이라는 설립이념을 바탕으로 사회적 책임을 다해 온 고려대학교 구로병원은 국내 대표 상급종합병원으로서 지속가능한 사회 발전에 동참하고자 다양한 노력을 기울이고 있습니다.

ESG경영이 화두로 떠오른 2022년, 고려대학교 구로병원은 의료계에서 선도적으로 ‘ESG 실천위원회’를 출범했으며 ‘ESG의 날 선포식’ 및 ‘ESG 실천 캠페인’ 등을 통해 교직원들과 비전을 공유하고 다양한 시행방안을 수립 및 실천해왔습니다. ESG실천위원회 출범 초기에는 교직원들이 생활 속에서 실천 가능한 방안을 제시하고 참여를 독려하는 방식으로 ESG 운영을 실천했다면, 위원회 운영이 성숙해 감에 따라 병원 전반의 시스템을 개선하고 정책적인 변화를 일으키는 등 보다 거시적 관점의 실천방안들을 실행하고자 다각도의 노력을 기울이고 있습니다.

앞으로도 고려대학교 구로병원은 에너지 절약, 자원 재활용 등 환경 분야뿐만 아니라, 각종 안전 관련 법규 실천을 강화하고 지역사회공헌을 통해 인류의 건강과 행복에 기여해 나갈 것입니다. 더불어 환자만족도를 향상시키고, 교직원들과의 소통을 강화하고 개개인의 역량을 강화할 수 있는 폭넓은 교육환경을 조성함으로써 건강한 조직문화를 조성하는 등 사람 중심의 사회적 가치를 실천해 나갈 것입니다.

의료기관으로서의 소명의식에서 한 발짝 더 나아가 ‘당신의 마음에, 의료의 새 길에, 사회의 목소리에 더 가까이’ 다가가겠습니다.

감사합니다.

중증환자 케어를 위한 전방위 시스템 구축

고려대학교 구로병원은 1983년 개원한 이래 환자들에게 최상의 진료, 세계 수준의 연구, 최고의 인재 양성을 실현하며 인류 건강을 지켜나가기 위해 노력하고 있습니다. 구로병원은 권역 내 최상위 의료기관으로서 중증환자 케어를 위한 전방위 시스템을 갖추고 있으며, 상급종합병원으로서의 역할을 충실히 수행하고 있습니다. 구로병원은 암병원, 서울 최고의 권역응급의료센터, 전국 유일의 중증외상전문수련센터, 보건복지부 지정 고위험산모신생아통합치료센터 등을 운영함으로써 대한민국 대표 병원의 면모를 갖추었습니다. 또한 연구중심병원 중 가장 많은 7개의 자회사를 설립하는 등 가시적인 성과를 이루어내고 있습니다. 서울 지역 유일의 ‘개방형실험실’과 ‘혁신형 의사와학자 공동연구사업’ 주관기관으로 선정되는 등 바이오메디컬 기술역량 강화에도 앞장서고 있습니다. 구로병원은 앞으로도 국민 의료복지 향상 및 의료기술 발전에 기여하기 위해 계속 정진할 것이며, 오롯이 환자만을 바라보며 상급종합병원의 소명을 다하겠습니다.

개요

(기준: 2023.3.1.)

개원일	1983년 9월 1일	
소재지	서울특별시 구로구 구로동로 148(구로동)	
병원장	제21대 정희진	
구성원	의료직: 572명	행정직: 134명
	간호직: 1,524명	기타: 736명
	의료기술직: 296명	총: 3,262명
면적	117,922m ²	
병상 수	1,075개(허가병상)	

KU Medicine's Profile

고려대학교 안산병원



지역 거점 병원으로서 사람 중심의 사회적 가치를 실현하겠습니다.

고려대학교 안산병원장
권순영

안녕하십니까,
고려대학교 안산병원장 권순영입니다.

고려대학교 안산병원은 의료취약 지역에 민족과 박애 정신을 실천하겠다는 이념 아래, 1985년에 의료 불모지인 경기도 안산에서 100병상 규모로 개원했습니다. 경기 서남부 지역의 혁신적 성장을 발판으로 2012년에는 상급종합병원으로 선정돼 국내 최고 병원 대열에 합류했고, 2023년 1월에는 권역응급의료센터를 본격 가동하며 중증 환자 및 재난 대비 거점 병원으로 성장했습니다. 또한, 4세대 단일공 로봇수술기 다빈치 SP, 암 치료 선행가속기 바이탈빔 등의 첨단 의료기기를 순차적으로 도입하여 첨단 의료 인프라 구축에도 힘써왔습니다. 이 같은 발전을 발판으로 고려대학교 안산병원은 현재 920개의 병상을 운영하고, 교직원 2,600여 명이 근무하는 지역 내 최고 의료기관으로 성장해 지역 보건 의료체계의 중추 역할을 담당하고 있습니다.

2024년은 2021년 첫 삽을 뜬 단기 마스터플랜 공사가 마무리되며, 환자 중심의 혁신적 의료 서비스 제공이라는 큰 목표에 한 걸음 더 다가가는 해가 될 것입니다. 2024년 하반기에 미래의학관 증축이 완료되면 연구 및 진료 공간이 확대되고, 지하주차장이 신설될 예정입니다. 마스터플랜 공사는 이후에도 이어져 신관과 교육관이 증축되고, 신별관과 암병원이 설립되며, 중증질환 특성화센터가 확대될 예정입니다.

한편, 2022년 출범한 고려대학교 안산병원 ESG실천위원회에서는 2024년에도 ESG에 대한 인식을 확대하고, 지속가능한 경영 기반을 마련하기 위해 다양한 실천을 이어갈 예정입니다. 현재 활발하게 진행되고 있는 '잔반 ZERO 캠페인'을 지속하고, 식당 입구와 배식대, 식사 테이블 등에 독려 문구를 꾸준히 노출시켜 구성원들의 인식 개선에 힘쓰겠습니다.

또한 의료폐기물을 소각시설로 보내지 않고 병원에서 자체 처리할 수 있는 멸균분쇄장치를 시범 도입하겠습니다.

사회공헌 활동 역시 적극적으로 실천할 예정입니다. 경기도 교육청과 연계한 경기남부지역 첫 병원학교인 '유경꿈이룸병원학교'는 2024년부터 정신건강의학과 장기입원 환자 등을 대상으로 새롭게 운영되고 있습니다. 2023년에 진행한 미얀마-에스와티니 구순구개열 수술 봉사, 인도네시아 의료봉사에 이어, 2024년에도 해외 의료봉사를 지속적으로 추진하여 의료 인프라가 부족한 나라에 K-의술을 전파하겠습니다. 또한 2024년 1월, 고려대학교 안산병원의 의료지원단이 2024 강원 청소년동계올림픽에 참여했던 것과 같이 도움을 필요로 하는 곳이면 어디든 찾아가 사람 중심의 사회적 가치 실현을 위한 의료정책을 펼쳐 나가겠습니다.

로제타 홀 여사의 '봉사와 박애' 정신을 이어받아, 앞으로도 사람 중심의 사회적 가치를 실현하는 고려대학교 안산병원이 되겠습니다.

감사합니다.

신뢰의 병원, 정성의 진료, 함께하는 간호

고려대학교 안산병원은 1985년에 의료불모지인 안산에서 100병상의 규모로 개원하여, 지역의 성장과 함께 혁신적인 성장과 발전을 거듭하여 환자에게 신뢰받은 지역사회의 대표적인 의료기관으로 자리매김 하였습니다. 안산병원은 환자분들에게 더욱 쾌적한 환경과 높은 수준의 진료를 제공하기 위해 질환별 전문센터 개설, 첨단 의료장비 도입, 끊임없는 인재 양성 교육과 다양한 연구개발 활동을 펼치고 있습니다. 이를 통해 상급종합병원이자 중증질환 전문병원으로 눈부신 발전을 이어가고 있습니다. 안산병원은 앞으로도 환자분들의 건강과 행복에 최우선의 가치를 두고 초인류 의료기관으로 도약하기 위해 노력할 것입니다.

개요

(기준: 2023.3.1.)

개원일	1985년 4월 15일	
소재지	경기도 안산시 단원구 적금로 123(고잔동)	
병원장	제20대 권순영	
구성원	의료직: 401명 간호직: 1,163명 의료기술직: 217명	행정직: 111명 기타: 588명 총: 2,480명
면적	82,574m ²	
병상 수	826개(허가병상)	



Our Mission & Vision

고려대학교의료원은 ‘미래의학, 우리가 만들고 세계가 누린다’라는 비전 아래 ‘생명 존중의 첨단의학으로 인류를 건강하고 행복하게 한다’는 미션을 추구합니다. 비전은 미래의학의 선두주자로서 세계적인 의료 혁신을 주도하고, 인류의 건강과 복지를 책임지겠다는 다짐을 담고 있습니다. 미래를 개척하는 열정과 노력으로 고려대학교의료원은 세계적인 의료 리더로서의 역할을 수행하고 있습니다.

이를 실현하기 위해 고려대학교의료원은 고품질의 의료 서비스를 지속적으로 제공하고, 혁신적인 의료기술 연구와 개발을 추진합니다. 또한, 우수한 의학 교육을 통해 탁월한 의료 전문가들을 양성하고, 사회적 책임을 다하며 지속가능한 의료 환경을 조성하고 있습니다.

고려대학교의료원은 세계의 건강과 복지를 위한 중심적인 역할을 하며, 앞으로도 지속적인 발전을 통해 인류의 건강과 행복을 위한 노력을 계속할 것입니다.

비전

미래의학, 우리가 만들고 세계가 누린다

미션

생명 존중의 첨단의학으로 인류를 건강하고 행복하게 한다

전략체계



병원윤리강령

고려대학교의료원은 인간 생명의 존엄을 인식하고 박애와 봉사정신으로, 우리의 강령을 다음과 같이 다짐하고 있습니다.

- 하나, __ 병원은 의료가 제1의 의무임을 인식하고 모든 환자에게 최선의 진료를 제공한다.
- 둘, __ 병원은 항시 구급 진료 태세를 완비하고 사랑과 정성으로 환자를 보호한다.
- 셋, __ 병원은 직원의 인화와 협동적 노력으로 친절하고 윤리적인 진료 분위기를 조성한다.
- 넷, __ 병원은 부단한 연구와 교육 훈련으로 의료 발전에 기여하고 환자의 신뢰를 높인다.
- 다섯, __ 병원은 진료 환경을 청결히 유지하고 감염 및 화재 예방 등 안전 관리에 주의 의무를 다한다.
- 여섯, __ 병원은 관계 법규를 준수하고 모든 거래 행위를 공정 무사하게 처리한다.
- 일곱, __ 병원은 환자 진료의 비밀을 지키고 환자의 신앙적 관습을 존중한다.
- 여덟, __ 병원은 유관기관 및 단체와 상호 협력하고 타 병원을 비방하거나 환자유인 행위를 하지 않는다.

History

1928-1965

- 1928 • 조선여자의학강습소 개소
- 1959 • 국내 최초 신경외과학교실 창립
- 1961 • 국내 최초 심전도 기기 도입
• 국내 최초 요도를 통한 수술 실시
- 1964 • 국내 최초 법의학연구소 개소
- 1965 • 국내 최초 관절경 수술 도입

1970-1988

- 1970 • 국내 최초 재활의학교실 창립
- 1974 • 국내 최초 성형외과학교실 창립
- 1976 • 세계 최초 신증후출혈열 원인체 한탄바이러스 발견
- 1983 • 고려대학교의료원 발족
- 1985 • 국내 최초 냉동정자 이용 인공수정아기 탄생
- 1987 • 세계 최초 열 손가락 절단 환자, 모두 접합 성공
- 1988 • 세계 최초 신증후출혈열 백신 한타박스 개발

1994-2015

- 1994 • 국내 최초 대장암 복강경 수술
- 1998 • 국내 최초 심방세동 전극도자절제술 시행
- 2001 • 국내 최초 한국형 인공심장 체내 이식 성공
- 2004 • 국내 최초 부정맥센터 개소
- 2007 • 세계 최초 신로봇수술법 개발, 국제 표준 인정
- 2013 • 국내 유일 단일 의료기관 연구중심병원 복수 지정 (안암병원, 구로병원)
- 2014 • 국내 최초 신증인플루엔자 세포배양 백신 개발
- 2015 • 국내 최초 세계의학교육연합회(WFME) 평가

2018-2028

- 2018 **고려대학교 의과대학 90주년**
- 2019 • 종합병원 세계 최초 국제 의료기기 임상시험 실시기관 인증 (ISO 14155)
• 아시아 최초 세계의학교육연합회(WFME) 학술대회 개최
- 2021 • 고려대학교 안암병원, 국내 최초 국제의료기관평가위원회(JCI) 5차 인증 획득
• 세계 최초 클라우드형 정밀의료 병원정보시스템 구축
- 2022 • 클라우드 전자이무기록시스템(EMR) 보건복지부 인증
• 안암병원 HIMSS(미국보건의료정보관리시스템협회) APAC 22 전 세계 종합 2위 수상
• 고려대학교 '백신혁신센터' 개소
- 2023 • 고려대학교의료원-국민건강보험공단 '건강보험 빅데이터 분석센터' 오픈
• 고려대학교 안암병원 메디컴플렉스 신관 개관
• 고려대학교 구로병원 개원 40주년
• 고려대학교 안산병원 서남부 권역응급의료센터 지정

~2028 고려대학교 의과대학 100주년

- 의과대학 100주년 기념 '행복나눔 프로젝트' 시행
- 글로벌 호의 생명사랑 프로젝트(개도국 환자 100명 치료)
- 글로벌 호의 펠로십 프로젝트(개도국 의료진 100명 연수)
- Medical Complex 실현, 글로벌 연구허브
- 최고의 사회적 국제 의료기관
- 스마트 인텔리전트 병원 구축
- 글로벌 10 The Best 육성
- 고도화된 인프라를 통한 글로벌 캠퍼스화
- 세계 50대 의과대학 도약



Special



국내 의료기관 ESG경영의 ‘퍼스트 무버’

1928년 민족 최초의 여성 의학 교육기관인 조선여자의학강습소로 출발해 100주년을 향해 가는 고려대학교의료원은 국내 의료기관 가운데 ESG경영의 퍼스트 무버로 ‘최초’의 이정표를 세우고 있습니다.

고려대학교의료원은 COVID-19 이후 새로운 기준(New Normal)이 된 ESG경영 실천의 일환으로 국내 의료기관 최초로 ‘2022 고려대학교의료원 ESG 지속가능경영보고서’를 발간하였습니다. 특히 보고서에는 국내외 평가기관의 가이드라인을 기반으로 자체 개발한 ‘ESG 관리 지표’가 수록되어 있습니다. 이렇듯 고려대학교의료원이 국내 의료기관 가운데 앞장서서 ESG경영을 본격화할 수 있던 배경에는 독립적인 전담 조직체계 및 인력 구성에 있습니다. ESG경영에 대한 사회적 책임을 느낀 고려대학교의료원은 2021년, 의료원장 직속으로 ‘사회공헌사업본부’를 신설하고, 의과대학 및 안암·구로·안산병원에 각각 ESG 전담 위원회를 설립했습니다. 고려대학교의료원은 의료원 및 산하기관을 아우르는 ESG 조직 체계를 바탕으로 ESG경영과 지속가능한 가치를 지속적으로 추구해 나갈 것입니다.

국내 의료기관 최초 ‘ESG 보고서’ 발간

고려대학교의료원은 2023년, 의과대학 및 안암·구로·안산병원을 포함한 환경·사회·지배구조(ESG)의 주요성과를 담은 ESG 지속가능경영보고서를 처음 발간했습니다. 국내에서는 기업이 ESG 보고서를 자발적으로 발간해 오고 있으나, 의료기관이 지속가능경영보고서를 발간한 것은 고려대학교의료원이 최초입니다. 보고서는 국내 의료기관이 작성한 최초의 ESG 리포트로서, 의료기관의 특성을 반영해 개발한 ESG 관리 지표를 수록해 타 의료기관의 모범사례가 되었습니다.

보고서는 국제적으로 통용되는 지속가능 보고 기준인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards와 SASB(Sustainability Accounting Standards Board) 원칙을 적용해 기술되었습니다. 또한 의료기관의 사회공헌 활동뿐만 아니라 이해관계자 중대성 평가와 3개년의 재무 및 비재무 데이터 등 다양한 영역을 담고 있습니다. 첫 보고서를 시작으로 고려대학교의료원은 지속가능경영 성과와 노력을 대내외에 투명하게 공개하고, 이해관계자들과 소통을 지속하고자 합니다.

의료기관 최적화 ‘ESG 관리 지표’ 개발

고려대학교의료원은 2023년, 보고서를 발간함과 동시에 ESG경영 성과를 체계적으로 관리하기 위한 ‘ESG 관리 지표’를 개발하였습니다. 고려대학교의료원이 개발한 ESG 관리 지표는 DJSI, MSCI, SASB, EcoVadis, K-ESG 등 국내외 평가기관에서 공통으로 제시하는 지표를 반영한 것입니다. 지표는 재생에너지 사용, 인권 관리체계 수립 등 국제 필수 관리 사항을 기반으로 하되, 환자친화경영, 개인건강정보 보호 등 의료기관의 특성에 부합하는 영역을 추가하고, 항목별 중요도에 따라 가중치를 부여하여 의료기관에 최적화된 ESG 지표로 설계하였습니다. ESG 관리 지표는 환경, 노동, 안전보건, 인권, 지역사회공헌, 정보보호,

환자친화경영, 지배구조 등 8개 분야에서 31개를 수립하였으며, 타 의료기관들이 참고할 수 있도록 ESG 지속가능경영보고서에 공개하였습니다. 고려대학교의료원은 ESG 지표 수립에 그치지 않고, 지속가능한 ESG 평가지표의 목표치를 설정하고 모니터링하며 성과를 개선해 나갈 계획입니다.

전담조직을 통한 ESG경영 전략 수립·추진

친환경경영, 인권경영 등을 포괄하는 ESG경영은 단기간에 이뤄질 수 없습니다. 고려대학교의료원은 ESG가 병원의 경영 전반에 정착할 수 있도록 먼저 독립된 조직과 인력을 구성하고자 하였습니다. 이에 2021년 1월, 의료원장 직속으로 사회공헌 및 ESG 활동을 전담하는 사회공헌사업본부(2023년 사회공헌사업실로 명칭 변경)를 출범하였고, 2022년 조직 하위에 ESG위원회를 설치해 의료원의 ESG경영 전략을 수립해 추진하고 있습니다.

사회공헌사업실의 주요 활동은 사회공헌교육사업, 국가위기대응사업, 국제보건의협력사업, 진료비지원사업, 통일보건의사업 등 사회공헌 사업이며, ESG 사업 전반도 포함됩니다. 2023년에는 사회공헌사업실 출범 2주년을 맞아 ‘ESG 및 사회공헌 전담 홈페이지’를 전격 오픈하여 고려대학교의료원의 활동을 대내외에 공개하고 소통하는 창구를 열었습니다. 이외에도 같은 해 6월과 7월 두 달간 ‘ESG 페스티벌’을 개최하여 의료기관이 추진하는 다양한 ESG 사업을 이해관계자들에게 알리는 기회를 가졌습니다. 이렇듯 고려대학교의료원은 사회공헌사업실을 주축으로 선도적인 ESG경영을 실천하고자 다양한 행보를 이어가고 있습니다.

국내 의료기관 최초
지속가능경영 보고서 발간



ESG 및 다양성위원회 운영,
전담부서 설치
(사회공헌사업실)



의료기관 특화
ESG 관리 지표 개발



사회공헌사업실 출범
2주년 행사
‘ESG 페스티벌’ 개최



ESG Management

In this section

ESG Framework

- ESG 추진 체계 [▶](#)
- ESG 관리 지표 [▶](#)

이중 중대성 평가

- 이중 중대성 평가 프로세스 [▶](#)
- 이중 중대성 평가 결과 [▶](#)

이해관계자 소통



ESG Framework

ESG 추진 체계

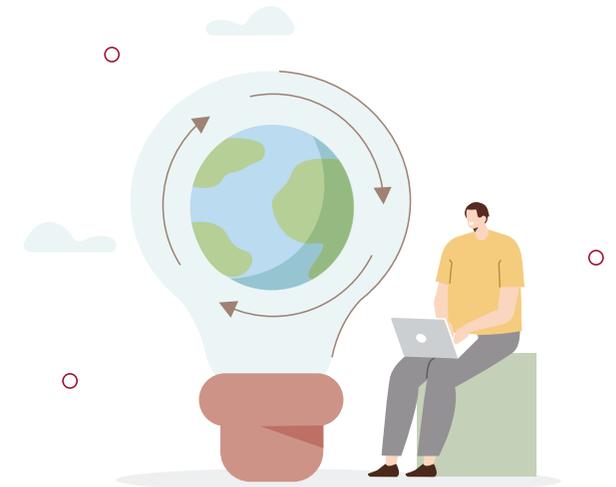
고려대학교의료원은 2021년 5월 사회공헌사업본부(현재 사회공헌사업실)를 출범하였습니다. 의료원 산하의 기관들, 즉 의과대학과 안암·구로·안산병원은 모두 ESG위원회를 설치하여 의료기관 ESG경영의 전략을 수립하고 실행하고 있습니다. 특히, 의료원장 직속의 ESG 및 다양성위원회는 외부의 전문가를 위촉하여 분기별로 개최하여, 의료기관의 E, S, G 목표를 설정하고, 실행방안을 논의하고 있습니다. 의료원 산하의 모든 기관은 기관별 ESG 전략을 수립하고 실행함으로써 의료기관의 ESG경영을 실천하고, 공동의 문화를 창출하며 사회적 가치를 실현하기 위해 노력하고 있습니다.

위원장	의무부총장 겸 의료원장
당연직위원	의무부총장 겸 의료원장, 의무기획처장, 의학연구처장, 대외협력실장, 사회공헌사업실장, 기금사업실장, 외부 전문가를 포함하여 의무부총장이 위촉하는 위촉위원으로 총 12명 이내에서 구성
간사	사회공헌사업팀장
임기	당연직위원의 임기는 보직 재임기간으로 하고, 위촉위원의 임기는 1년으로 하되 연임할 수 있음 다만, 결원으로 인하여 새로이 위촉되는 위원의 임기는 전임자의 잔여임기로 함

의료원	ESG 및 다양성위원회
의과대학	ESG 실천위원회
안암병원	ESG 및 다양성실천위원회
구로병원	ESG 실천위원회
안산병원	ESG 위원회

ESG 관리 지표

고려대학교의료원은 2023년 국내 의료기관 최초로 자체 ESG 관리 지표를 수립한 이후로 각 지표의 목표 수립 및 관리를 통해 이를 고도화해 나가고 있습니다. K-ESG, SASB 등 국내외 ESG 평가 및 이니셔티브를 고려한 ESG 관리 지표는 의료기관에 최적화된 지표 선정을 통해 기관의 ESG 운영 성과를 평가하고 장기적으로 관리해 나가는 것이 목적입니다. 고려대학교의료원은 환경, 노동, 안전보건, 인권, 지역사회공헌, 정보보호, 환자친화경영, 지배구조 등 8개 영역의 지표별 점수화를 통해 달성도를 평가하고 있습니다.



ESG Framework

분류	인덱스	지표 가이드라인	단위	기준	가중치	참고 인덱스
환경	환경정책 및 규정	환경경영 추진체계, 세부 방침 등 환경(에너지, 생물다양성, 수질오염물질, 폐기물, 화학물질 등) 정책 및 규정	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	3%	DJSI, MSCI 등
	온실가스 목표대비 감축률	온실가스 감축률 = (해당 연도 온실가스 배출량 - 이전 연도 온실가스 배출량/이전 연도 온실가스 배출량)*100	%	목표 대비 달성 수준 평가	2%	공급망 K-ESG 등
	재생에너지 사용비율	(재생에너지 사용량/총 에너지 사용량)*100	%	목표 대비 달성 수준 평가	1%	K-ESG, CDP 등
	용수 재활용률	(용수 재활용량/총 용수 사용량)*100	%	목표 대비 달성 수준 평가	2%	CDP, KCGS 등
	폐기물 재활용률	(폐기물 재활용량/총 폐기물 발생량)*100	%	목표 대비 달성 수준 평가	2%	GRI, K-ESG, DJSI, KCGS, KRX 등
노동	정규직 비율	(정규직 인원 수/전체 임직원 수)*100	%	목표 대비 달성 수준 평가	2%	K-ESG, KCGS 등
	여성 임원직 비율	(여성 임원 수/전체 임원 수)*100	%	목표 대비 달성 수준 평가	3%	DJSI, KRX, SASB 등
	장애인 고용 비율	(장애인직원 인원 수/전체 임직원 수)*100	%	목표 대비 달성 수준 평가	3%	GRI, K-ESG, DJSI, KCGS, KRX 등
	남녀 동등급여 비율	전체 여성직원 급여 기본급 평균/전체 남성직원 급여 기본급 평균	배	목표 대비 달성 수준 평가	4%	DJSI, KCGS 등
	임직원 만족도	임직원 만족도 조사 결과 점수	점	목표 대비 달성 수준 평가	3%	MSCI, EV 등
안전보건	안전보건규정 보유	기관 자체 안전보건규정	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	5%	K-ESG, KCGS, EV 등
	산업재해율	(재해자 수/연 평균 근로자 수)*100 - 재해자 수: 고용노동부에 산업재해조사표를 통해 제출된 재해자 수 - 연 평균 근로자 수: 해당 연도의 월별 근로자 수의 평균	%	목표 대비 달성 수준 평가	5%	K-ESG, KCGS 등
	안전관련 법규 위반 건수	「산업안전보건법」, 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」, 「산업재해보상보험법」 위반 건수에 대해 처분이 확정된 건수	건	건수당 5점 감점	5%	KRX 등
	인권정책 보유 및 공개	국제기준(UN '세계인권선언', '기업과 인권 이행원칙', 'ILO 핵심협약', 'OECD 책임있는 사업을 위한 실사 가이드라인' 등)에 기반한 인권 정책 보유 여부 및 대외 공식적인 입장 제시	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	4%	K-ESG, DJSI, KCGS, EV 등
	인권 관리체계 수립	- 적용 대상: 임직원, 사업관계(공급업체, 파트너 등)	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	4%	DJSI 등
	인권 관련 신고 건수	고충상담소 내 인권 관련 신고 건수	건	건수당 5점 감점	3%	-
제 3자 인권영향평가	제 3자 기관이 인권영향평가 진행	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	4%	DJSI 등	

ESG Framework

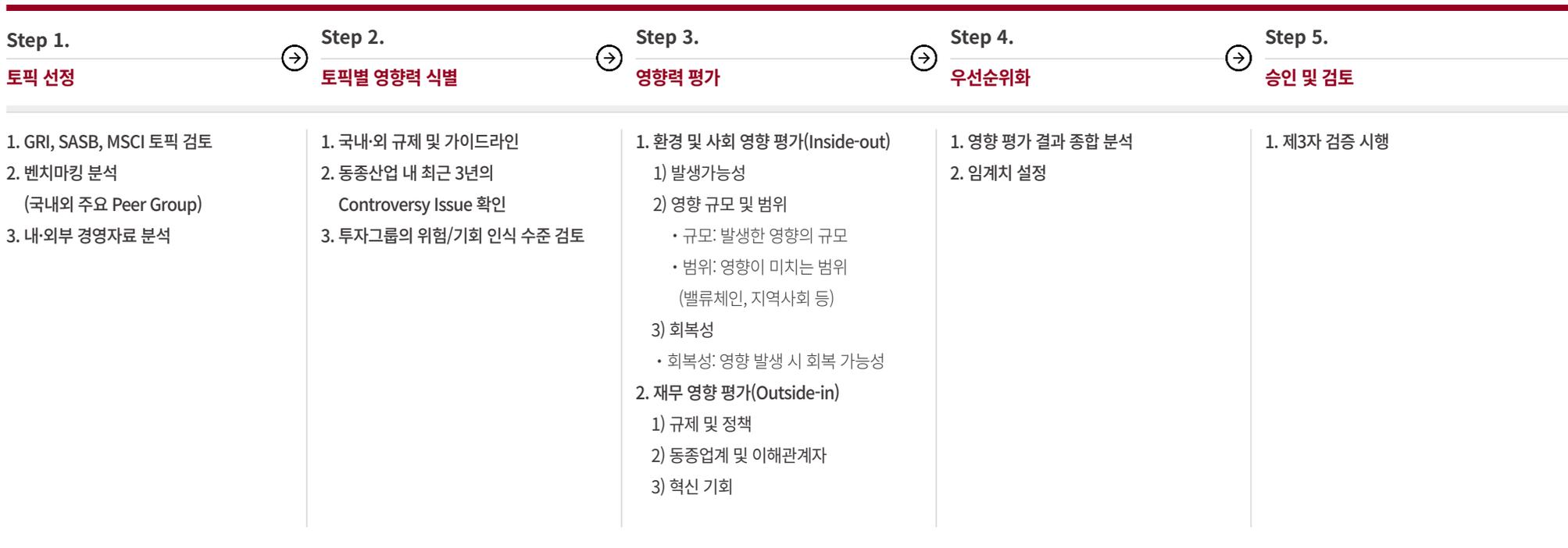
분류	인덱스	지표 가이드라인	단위	기준	가중치	참고 인덱스
지역사회 공헌	사회공헌 정책	사업적 필요와 사회적 기대를 충분히 고려한 사회공헌 추진 계획	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	3%	KCGS, K-ESG, DJSI 등
	지역사회투자금액	지역사회를 돕는 자선단체 가입비/지역사회 파트너 조직에 대한 보조금, 기부(현금, 제품, 서비스 또는 장비)/공식 임직원 자원봉사 프로그램 지원 및 홍보 비용 등	원	목표 대비 달성 수준 평가	4%	GRI, DJSI 등
	직원 1인당 봉사시간	(총봉사시간/총임직원 수)	시간	목표 대비 달성 수준 평가	3%	DJSI 등
정보보호	정보보호 관리 규정	정보보호 위해 가능성이 있는 모든 이들이 지켜야 할 사항을 전반적으로 담아야 하며, 목적, 대상 범위, 정보 접근(개인정보 열람권 등), 문서 승인, 책임 등 정보보호를 위한 내용 포함	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	4%	KCGS, DJSI, EV 등
	개인정보보호 위반 건수	「개인정보보호법」 위반 건수	건	세부 건수별 산식 기준	3%	GRI, SASB, KRX 등
	개인건강정보보호 위반 건수	「개인정보보호법」 위반 건수 중 의료기관에서 생성된 개인의 과거·현재·미래, 신체적 혹은 정신적 건강 기록 등 고객 개인 건강 정보(Protected Health Information, PHI) 보호 위반 건수	건	세부 건수별 산식 기준	3%	SASB 등
환자친화경영	의료비용 공개 및 안내 정책	의료 서비스 전, 시술 및 수술 등 환자에게 가격 공개 및 통지 관련 정책 - 의료비용 정보를 대외 공개하는 범위, 포맷, 매커니즘 - 외래 및 입원 환자 모두 포함 - 안내한 비용의 포함 범위, 그 외 정확한 전체 가격 등	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	5%	SASB 등
	환자 피해보상기구 및 보상절차 관련 정책	의료 서비스로 인해 발생한 피해에 대해 환자 피해보상절차 마련 여부	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	4%	SASB 등
	환자 만족도 점수(응급환자)	중앙응급의료센터에서 실시한 응급의료기관 평가 점수	등급	세부 등급별 산식	3%	DJSI 등
	환자 만족도 점수(환자경험평가)	건강보험심사평가원 환자경험평가 중 전반적 평가 점수	점	목표 대비 달성 수준 평가	3%	DJSI 등
지배구조	ESG 관련 위원회 보유	ESG만 전담으로 하는 조직 보유 여부	Y/N	보유 여부	2%	EV, DJSI 등
	윤리규정 보유 및 공시	윤리경영현장, 윤리경영선언, 윤리원칙, 윤리강령, 윤리강령 실천지침 등을 담은 윤리규정(행동강령 제외) 보유 및 공시 여부	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	3%	KCGS 등
	내부 신고제도	조직 또는 조직 내부 구성원의 불법, 비윤리적, 공공의 이익에 반하는 행위 등에 대한 정보를 신고하거나 공개할 수 있는 제도 보유 여부	Y/N	연 1회 이상 검토 기준	2%	SASB, DJSI, MSCI, KCGS, EV 등
	반부패 관련 위반 건수	「부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법」, 「의료기기법」 등 부정부패 및 뇌물 관련 법 위반 건수	건	세부 건수별 산식 기준	3%	DJSI, EV 등

이중 중대성 평가

중대성 평가는 기업의 지속가능성에 영향을 주는 ESG 토픽 중 우선적으로 고려해야 할 사항을 확인하는 과정입니다. 최근 ESG의 중요성이 높아지면서 기업 경영에 미치는 환경, 사회 요인(Outside In)뿐 아니라 기업경영이 외부에 미치는 영향(Inside Out)을 모두 고려하는 이중 중대성 평가(Double Materiality)에 대한 요구가 확대되고 있습니다. 고려대학교의료원은 환경·사회적 영향 및 재무적 영향을 고려하여 기업의 지속가능성 및 전략, 가치에 영향을 주는 이중 중대성 평가를 실시하여 주요 토픽을 파악하고 아래와 같이 결과를 분석하였습니다.

이중 중대성 평가 프로세스

고려대학교의료원은 국내외 지속가능경영 이니셔티브 및 동종업계의 지속가능경영 트렌드에 대한 분석을 통해 중대 토픽을 선정하고 해당 토픽이 가지는 주요 영향을 식별하였습니다. 토픽은 지속가능성회계기준위원회인 SASB(Sustainability Accounting Standards Board)를 기본으로 GRI 산업별 표준 및 IFRS, ESRS와 MSCI를 참고하여 1차로 선별하였으며, 내부 ESG 전담팀에서 여기에 해당하지 않는 중요 토픽이나 자체 비즈니스 토픽을 추가하여 17개의 토픽을 최종 선정하였습니다. 이후 환경·사회 영향과 재무 영향에 대한 이해관계자 및 전문가의 평가를 통해 영향력을 점수화하고 우선순위를 선정하였습니다.



이중 중대성 평가

이중 중대성 평가 결과

환경사회 영향 및 재무 영향 평가 종합 결과에 따라 중요도가 높은 최우선 토픽은 ‘인권 존중’, ‘사회공헌 활동 및 지역사회 공동 발전’, ‘의료 품질 및 전문성 강화’, ‘공급망 관리’, ‘기후 전략’으로 선정되었습니다. 고려대학교의료원은 5가지 중대 토픽과 관련된 주요 활동 및 성과를 지속가능경영보고서 내 투명하게 공개하고 있으며, 중요도가 상대적으로 낮은 토픽에 대해서도 글로벌 가이드라인 수준에 대응하여 관리를 고도화할 예정입니다.

영향도 설정	토픽	종합 중요도	환경·사회 영향 중요도	재무 영향 중요도	전년도 순위
High	인권 존중	8.74	7.86 ●	3.82 ◐	1
High	사회공헌 활동 및 지역사회 공동 발전	8.40	7.64 ●	3.50 ○	10
High	의료 품질 및 전문성 강화	8.05	6.82 ●	4.28 ●	2
High	공급망 관리	7.73	6.68 ●	3.88 ◐	11
High	기후 전략	7.58	6.80 ●	3.35 ○	New
Medium	환자 만족도 향상	7.31	6.02 ◐	4.15 ●	8
Medium	유해물질 및 폐기물 관리	7.00	5.76 ◐	3.98 ◐	5
Medium	탄소배출 저감	6.92	6.03 ◐	3.40 ○	5
Medium	규제약물의 관리	6.67	5.49 ◐	3.78 ◐	New
Medium	윤리 및 청렴	6.54	5.16 ◐	4.02 ◐	6
Medium	개인정보보호 및 정보보안	6.22	5.02 ◐	3.68 ○	7
Medium	의료 서비스 접근 가능성	6.16	4.50 ○	4.20 ●	New
Low	산업안전보건	6.09	4.84 ◐	3.70 ○	3
Low	의료 R&D 확대 및 인프라 구축	5.94	4.07 ○	4.32 ●	9
Low	임직원 관리 강화 및 인재 양성	5.69	3.96 ○	4.08 ●	4
Low	리스크 관리	5.52	3.86 ○	3.95 ◐	New
Low	가격 및 청구 투명성	5.28	3.54 ○	3.92 ◐	New

이해관계자 소통

고려대학교의료원은 환자, 직원, 의사, 공급업체, 지역사회, 정부 기관을 주요 이해관계자로 정의하고 각 이해관계자에 적합한 소통 채널을 운영하고 있습니다. 다양한 소통 채널을 통해 수집된 이해관계자의 의견과 요구사항은 적극적으로 수렴하고 있으며 의료원 정책 및 의사결정 전반에 반영하여 실질적인 활동으로 구현될 수 있도록 노력하고 있습니다.

구분	주요 이슈	소통 채널	주요 활동	
환자	<ul style="list-style-type: none"> 환자 만족도 향상 환자 개인정보보호 의료 접근성 및 인프라 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 정기 간행물 유튜브 채널 브로슈어 홈페이지 환자 설문조사 	<ul style="list-style-type: none"> <꿈> 매거진 정기 발간 유튜브 채널 고려대병원, 고대안산병원TV, 고려대학교 구로병원, 고려대학교 안암병원 운영 건강정보 및 건강강좌 홈페이지 게재 고려대학교 구로병원 산모교실 등 제공 외래환자, 입원환자 고객만족도 조사, 환자경험 자체평가 실시 정보시스템 보안지침(환자 정보 보호) 제정 각 병원 PHIS(클라우드 기반 정밀 의료정보시스템) 도입 	<ul style="list-style-type: none"> 애플리케이션 ‘고대병원’ 출시 카카오톡 플러스친구 건강정보 제공 네이버 포스트 건강정보 네이버TV(건강 고대로 고고TV) 운영 고려대학교의료원 페이스북 사회공헌홈페이지 구축
직원	<ul style="list-style-type: none"> 복지후생 일과 삶의 균형 임직원 직무 역량 개발 및 교육 조직문화 공정한 평가 및 보상 안전한 근무환경 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 노동조합 및 노사협의회 제보시스템(윤리, 인권) 임직원만족도 조사 및 교육 요구도 조사 교직원 교육 및 문화활동 지원 근로 환경 개선을 위한 TF 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 교육, 외국어 교육 등 다양한 교육 프로그램 제공 원내 동호회 지원 및 커뮤니티 지원 해외연수 프로그램, 가족수당, 건강관리실 등의 복리후생 제공 간호부 근무개선 TF, 주 52시간 근무개선 TF 등 노사문화 및 조직문화 개선을 위한 TF 설치 조직문화팀 KUM-TALK 상담창구 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 직원 복지 정보 제공(원내 커뮤니티 게재) 심리지원 프로그램 제공(애플리케이션 제공, 행복심리센터 운영 등) 건강검진 포인트 제공(월 2만 포인트) 어린이집 운영
의사	<ul style="list-style-type: none"> 복지후생 일과 삶의 균형 의료 서비스 전문성 강화 안전한 근무환경 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 교원 간담회 회의 및 콘퍼런스 다학제 및 위원회 	<ul style="list-style-type: none"> 임상교원 간담회, 전공의 간담회 및 환영식 실시 임상교원 개인코칭 교육 제공 병원협의체 구성 연구중심병원 공동연구 심포지엄 개최 	<ul style="list-style-type: none"> 협력병의원 대상 교육 실시 의사과학자 양성 프로그램 지원 의사 창업 교육프로그램 안내
공급업체	<ul style="list-style-type: none"> 상생구매 협력업체 ESG 지원 및 평가 	<ul style="list-style-type: none"> 보건 및 안전 교육 	<ul style="list-style-type: none"> 월 1회 협력업체 대상 보건 교육과 안전 교육 지도 및 조언 	
지역사회	<ul style="list-style-type: none"> 상생구매 협력업체 ESG 지원 및 평가 	<ul style="list-style-type: none"> 지역사회 업무 협약 지역사회 의료지원 지역사회 건강 교육 지역 교우병원, 동문병원 및 지역병원 간 협력 	<ul style="list-style-type: none"> 유경꿈이룸학교 등 운영 새터민, 장애인 등 지역 취약계층 의료지원 백신 교육을 위한 백신혁신센터 유튜브 활동 등 지역 119 소방서와 지역 응급의료체계 강화 간담회 개최 지역사회 초중고 학생 대상 의료 교육 실시 	<ul style="list-style-type: none"> 지역 체육인 의료 서비스 상호협력 의료 협약 지역사회를 위한 의료지원 활동 - 2023 새만금 제25회 세계스카우트잰버리대회 의료지원 - 제 19회 세계농아인대회 공식 의료 후원기관 등재 및 의료지원 - 2024 강원 동계청소년올림픽 의료지원
정부 기관	<ul style="list-style-type: none"> COVID-19 감염병 대응 국가 재난 위기 대응 국가 의료기술 발전 기여 	<ul style="list-style-type: none"> 공동심포지엄 개최 응급환자 합동 출동체계 공동연구사업 및 협의체 구성 	<ul style="list-style-type: none"> 보건복지부, 산업통상자원부 등 정부 부처와의 협력 혁신형 의사과학자 등 공동연구사업 진행 서울시 외상체계 구축 테이블 미팅 개최 	<ul style="list-style-type: none"> 119 특수구조단 합동 훈련 실시 서울시 독성물질 중독관리센터 운영(국내 최초 WHO 등재)

Sustainable Value Story

고려대학교의료원의 사회공헌 및 ESG경영 전략과 주요 성과를 담은 Sustainable Value Story는 세 개의 주제로 나뉩니다. Caring for Planet에서는 변화하는 기후·환경 속 의료기관이 실천할 수 있는 친환경 정책을, Caring for People에서는 병원의 직원과 환자, 더 넓게는 인류의 공공보건을 지원하는 활동을, Caring for Business에서는 의료기관의 전문성을 바탕으로 사회적 가치 실현을 위한 안암·구로·안산병원의 비전과 실천계획을 담았습니다. 고려대학교의료원은 생명 존중의 가치뿐만 아니라 환경과 사회에 미치는 영향을 고려하고, 이해관계자들과 소통하는 ESG경영을 지향합니다. 초격차 연구중심의 의료기관으로 거듭나기 위해 전문성을 갖추는 노력과 더불어, 고려대학교의료원은 인류와 지구 환경을 생각하며 지속가능한 성장을 이루도록 최선을 다하겠습니다.

In this section

Caring for Planet

- 01. 탄소중립_국내 의료기관 최초의 탄소 제로 플랜 >
- 02. 친환경경영_지구 환경을 생각하는 의료 >
- 03. 기후·환경 변화에 따른 의학 연구_공공보건을 지원하는 의료기관 >

Caring for People

- 04. 환자 중심 의료_단 한 사람도 소외되지 않도록 병원의 문턱을 낮추다 >
- 05. 인재 육성_미래 의료를 책임지는 의과대학자 양성 >
- 06. 국제보건사업_인류애를 실천하는 국제보건사업 >

Caring for Business

- 07. 의료 및 연구_우리가 만들고 세계가 누리는 초격차 연구 >
- 08. 스마트 의료_최첨단 스마트 헬스케어가 구현되는 미래병원을 짓다 >
- 09. 지속가능경영_의료기관의 전문성을 기반으로 사회적 가치를 실현하다 >



01

Caring for Planet

탄소중립 국내 의료기관 최초의 탄소 제로 플랜



2045 탄소중립 로드맵 수립

고려대학교는 지난 2022년, 개교 117주년 기념식에서 2045년까지 탄소중립을 달성할 것을 선언했습니다. 고려대학교의료원도 캠퍼스의 탄소 감축 정책과 맥을 같이 하여 신재생에너지 사용을 늘리고, 탄소 배출을 0으로 줄여 나가는 마스터플랜인 ‘2045 탄소중립 로드맵’을 수립하였습니다. 로드맵에 따라 고려대학교의료원은 매년 의과대학, KU 메디컬 캠퍼스, 안암·구로·안산병원에서 발생하는 에너지 사용 및 탄소배출 현황을 파악하고, 부문별 감축방안을 실행하고 있습니다.

의료기관의 주요 탄소 감축 수단은 크게 ‘에너지 부문’과 ‘의료폐기물 부문’으로 나뉩니다. 먼저 ‘에너지 부문’의 경우, 고려대학교의료원은 건물에서 사용하는 에너지의 효율성을 높이고, 신재생에너지로의 전환을 통해 온실가스 배출량을 줄여 나갈 계획입니다. ‘의료폐기물 부문’은 의료폐기물 분리배출 및 관리개선을 위한 시범사업을 시행하여 탄소 배출을 저감해 나가고자 합니다. 이를 위해 고려대학교의료원은 직접 및 간접 배출량(Scope 1&2)과 더불어 의료폐기물의 소각·매립에 따른 온실가스 배출량(Scope 3)을 포함하여 탄소 배출량을 산정할 예정입니다. 한편, 고려대학교의료원은 2022년 3월, 전 지구적 이슈인 기후위기의 심각성을 인식하고, ‘기후위기 대응을 위한 노사 공동선언’에 합의한 바 있습니다. 탄소 감축은 전 직원이 공동체 의식을 갖고 실천해야 하는 일이기에 교직원 모두가 탄소 감축 생활수칙에 동참하고, 지속가능한 발전을 위해 함께 노력할 것을 선언한 것입니다. 공동선언 이후 고려대학교의료원은 일상에서 친환경 생활 수칙을 정하여 실행하고, 탄소 감축을 위해 에너지 절약에 지속적으로 노력하고 있습니다.

탄소중립 전략 보고서 발간

기후위기의 심각성이 부각되고, 우리나라를 포함한 전 세계 130여 개 국가가 탄소중립을 선언하면서 의료기관도 탄소중립 목표에서 자유로울 수 없게 되었습니다. 고려대학교의료원은 이러한 국가적 탄소중립 기조에 동참하기 위해 국내 의료기관 최초로 2023년에 탄소중립 전략 보고서를 발간하고, 초기·중기·장기 목표에 따른 이행 수단을 구체화하였습니다. 보고서에는 각 건축물과 설비에서 발생하는 온실가스 배출현황과 에너지 사용량을 분석하고 탄소를 0으로 줄이기 위한 목표 및 주요 방안을 담고 있습니다. 고려대학교의료원은 이후에도 주기적으로 이행 상황을 점검하며 업데이트된 정보를 담아 보고서를 발간할 계획입니다.



02

Caring for Planet

친환경경영

지구 환경을 생각하는 의료



의료폐기물 친환경 처리 사업 시행

의료폐기물 관리는 의료기관이 가장 빠르게 실천할 수 있는 탄소 감축 활동입니다. 안암병원은 2023년 3월부터 COVID-19 유행으로 잠시 보류했던 의료폐기물 분리사업을 재개하여 일반폐기물과 혼입되는 것을 방지하고, 불필요한 의료폐기물이 배출되지 않도록 관리하여 관련 법을 준수하고 있습니다.

최근에는 의료폐기물의 ‘멸균분쇄시설’이 주목받고 있습니다. 멸균분쇄방식은 기존의 소각 처리 시 발생하는 유해물질이 발생하지 않아 친환경적이며, 별도의 운송 없이 병원이 직접 처리할 수 있다는 장점이 있습니다. 고려대학교의료원은 2024년 약 6개월간 ‘멸균분쇄시설 실증사업’에 참여할 예정입니다. 사업을 통해 의료폐기물의 구성 성분을 조사하고, 현장 실증을 통해 멸균분쇄시설의 효과성을 분석하고자 합니다. 추후 건립 예정인 제4병원에서는 의료폐기물을 자체 처리할 수 있는 멸균분쇄시설을 구축하는 방안을 고려하고 있습니다. 고려대학교의료원은 환자 중심의 스마트 병원인 동시에 친환경적 병원으로 발돋움하기 위해 다각도로 노력하고 있습니다.



신재생에너지 사용 확대

친환경에너지로의 전환은 탄소를 줄이는 가장 효과적인 방법입니다. 고려대학교의료원은 건물 부지 내 태양광 설비를 설치하는 등 신재생에너지로 전환하고 있습니다. 안암병원은 2020년 신관에 지열히트펌프(150.6 RT)를 설치하였고, 2022년에는 신관 및 주차장에 태양광 발전시설(11.32 kWh)을 설치해 운영 중입니다. 구로병원에서도 2018년 의생명연구원에 태양광 발전시설(26.5 kWh), 2022년 태양광(180.8 kWh), 지열(16.8RT), 연료전지(22 kWh)의 설비를 가동 중입니다.



생활 속에서 실천하는 환경 캠페인

고려대학교의료원은 2022년 ‘기후위기 대응을 위한 노사 공동선언’에 합의한 이후, 사내에서 실천할 수 있는 다양한 환경 캠페인을 진행하고 있습니다. 먼저, 음식물 쓰레기에서 발생하는 온실가스를 줄이기 위해 구로병원과 안산병원을 중심으로 직원식당의 잔반 줄이기 캠페인을 진행하고 있습니다. 환경부에 따르면 우리나라에서 하루에 발생하는 음식물 쓰레기는 약 1만 4,000톤이며, 이로 인한 연간 온실가스 배출량은 885만 톤에 달합니다. 음식물 쓰레기를 줄임으로써 탄소 배출량을 줄이고 자원 낭비도 줄일 수 있으므로, 고려대학교의료원은 ‘직원 식당 잔반량 줄이기’를 실천 과제로 삼아 구성원의 참여를 독려하고 있습니다.

전자문서 활용을 늘려 종이 사용량을 줄이는 ‘페이퍼리스(Paperless)’ 정책도 시행 중입니다. 2024년 2월부터 고려대학교의료원과 산하 기관은 출력물 대신 스크린과 태블릿 PC를 활용하는 ‘종이 없는 회의’ 문화를 조성하고 있습니다. 사무실에서는 인쇄물 출력을 최소화하도록 전자 파일을 활용하고, 문서 출력 시에는 잉크 사용량 30% 감소 효과가 있는 에코 폰트를 사용하도록 권장합니다. 이외에도 냉난방 시설의 적정실내온도 유지, 사용하지 않는 전자제품 전원 끄기 등 손쉽게 참여할 수 있는 친환경 캠페인을 펼치고 있습니다.



의료폐기물의 업사이클(Up-cycle) 프로젝트

고려대학교의료원은 병원에서 발생하는 각종 플라스틱 폐기물을 새로운 제품으로 재탄생시키는 ‘업사이클(Up-cycle) 제품화 프로젝트’를 추진하고 있습니다. 의료폐기물 가운데 감염위험이 적은 비감염성 플라스틱은 재활용이 가능하다는 점에 착안하여, 이를 인형이나 키링, 담요, 파우치 등의 제품으로 만들어 활용하는 것입니다.

프로젝트의 현실화를 위해 고려대학교의료원은 친환경 기술과 노하우를 가진 기업과 손을 맞잡고 친환경경영을 위한 협업을 모색하고 있습니다. 2023년부터 고려대학교의료원은 코오롱인더스트리와 손잡고 병원에서 발생하는 플라스틱 폐기물을 새로운 의복으로 재생산하는 자원순환 사업을 추진하고 있습니다. 또한 고려대학교의료원은 2023년 GS건설과 ‘ESG경영 실천’을 위한 업무협약을 체결하는 등 역량 있는 기업과의 협업을 통해 친환경 프로젝트를 진행할 예정입니다.



03 Caring for Planet

기후·환경 변화에 따른 의학 연구 공공보건을 지원하는 의료기관



환경 변화로 인한 감염병 및 질병 연구

백신혁신센터 설립

백신은 감염병 대응에 있어 가장 경제적인 공중보건정책 수단입니다. 고려대학교의료원은 COVID-19 이후 국제적 이슈로 떠오른 신종 감염병에 대비하고, 이를 극복할 국산 백신 개발과 연구를 위해 2022년 백신혁신센터를 설립했습니다. 센터에서는 백신 및 신약 개발부터 비임상 및 임상, 정책 개발까지 전(全) 주기 백신 연구를 수행합니다. 세계 3대 전염성 질환으로 꼽히는 ‘한타바이러스’를 세계 최초로 발견하고, 예방백신인 ‘한타박스’를 개발한 이후 고려대학교의료원은 SK케미칼과 세계 첫 세포배양 4가 독감백신을 개발하고, 세계 최초로 신종후출혈열 원인균을 발견 및 백신을 개발하는 등 기념비적 성과를 창출해 왔습니다. 바이러스·면역학 전문가가 공조하는 국내 백신 연구의 전문 기관인 백신혁신센터는 신종 감염병의 위협에 대비해 국내 감염병 연구를 선도하고, 국가와 인류의 보건에 기여할 인재 양성에 앞장설 것입니다.

대기오염과 건강 영향 상관성 연구

구로병원은 2021년 대구가톨릭대 산학협력단과 업무협약을 체결하고, ‘환경유해인자-건강영향 상관성 예측’ 공동연구를 진행하고 있습니다. 협약을 통해 양 기관은 미세먼지를 포함한 대기 오염물질 노출이 건강에 미치는 영향을 평가하는 시스템을 구축하고 있습니다. 환경 및 대기질 오염 문제가 범국가적으로 대두되는 가운데, 공동 연구를 통해 확보한 성과는 환경보건 분야의 정책수행에 활용될 예정입니다.

데이터 기반 보건의료 연구 다각화

COVID-19 이후 보건 분야의 전문성과 중요성이 부각되는 상황입니다. 보건대학원은 2022년 환경의학연구소, 한국리서치와 보건의료 연구 다각화를 위한 공동 협력체계를 구축하였습니다. 세 기관은 협업을 통해 공공 연구 데이터를 구축하고, 포럼과 세미나를 통해 다양한 의제 도출 및 정책적 대응방안을 모색하며 사회적 문제 해결에 기여하고자 합니다.

환경성 질환 교육

안암병원 천식환경보건센터는 천식, 아토피, 비염 등 환경성 질병을 예방하고 관리에 도움을 주기 위해 아이들을 대상으로 하는 교육 프로그램을 운영하고 있습니다. 특히 ‘아토피 천식 예방 관리 인형극’과 ‘온라인 환경보건 이동학교’를 개발하여 유치원생부터 초등학생을 대상으로 눈높이에 맞춘 교육을 시행하고 있습니다. 또한 초등학교에 방문하여 VR 기기를 이용해 교육을 진행하는 등 환경성 질환에 취약한 어린이들의 눈높이에 맞춰 다양한 방식으로 환경성 질환 교육을 제공하고 있습니다.



달라지는 환경 속 국민건강 증진을 위한 의료

서울시 독성물질 중독관리센터 위탁 운영

2023년 2월, 고려대학교 안암병원이 위탁 운영하는 서울시 독성물질 중독관리센터가 세계보건기구(WHO)에 등재되었습니다. 센터 출범 이후, 안암병원 의료진은 독성물질 관련 데이터베이스 구축, 상담 채널 운영을 통한 정보 제공, 중독질환 정보 전문가 양성 교육 등 다양한 활동으로 WHO 등재를 위한 기준을 충족했습니다. 서울시 독성물질 중독관리센터는 국내 유일의 중독 관리 센터로서, 전담 콜센터를 통해 즉각적인 전문 상담을 제공하며, 안전한 조치를 지원하고 있습니다. 일상생활에서 화학물질과 의약품 등 다양한 중독사고에 노출될 수 있는 만큼, 독성물질의 정보제공과 응급처치 지원으로 공공보건으로 증진에 기여하고자 합니다.



Focus. 새만금 세계스카우트잼버리 긴급 의료지원

고려대학교의료원은 2023년 8월, 전북 부안에서 열린 제25회 새만금 세계스카우트잼버리 현장에 긴급 의료지원단을 파견했습니다. 폭염으로 온열환자가 속출한 현장에는 안암·구로·안산병원의 응급의학과 의사와 간호사 각 4명, 의료지원 4명 등 총 12명이 선·후발대로 파견되어 참가자들의 건강을 살폈습니다. 고려대학교의료원은 의료지원단과 더불어 각종 의약품과 이동진료버스인 ‘꿈씨버스’도 지원했습니다.

고려대학교 안암병원은 새만금 현장에서 철수한 이후에도 의료지원을 이어갔습니다. 서울 용산에 위치한 드래곤시티호텔에 머물고 있던 영국과 카타르의 스카우트 대원 약 1,500의 의료지원을 위해 의사 8명, 간호사 2명, 지원인력 3명 등 총 12명을 파견했습니다. 서울에서도 이동진료버스를 이용해 각종 검사가 가능한 치료 체계를 구축해 환자 개인의 증상에 맞게 조치하며 끝까지 최선의 지원을 이어갔습니다. 안암병원은 잼버리 등 국제보훈사업에 기여한 공로를 인정받아 국가보훈부장관 표창을 수상했습니다. 언제, 어느 지역이든 국가적 재난 상황마다 달려갔던 고려대학교의료원은 155개국 청소년이 참가한 새만금 세계스카우트잼버리에서도 국제 행사가 무사히 마무리될 수 있도록 의료지원에 앞장섰습니다.



04

Caring for People

환자 중심 의료

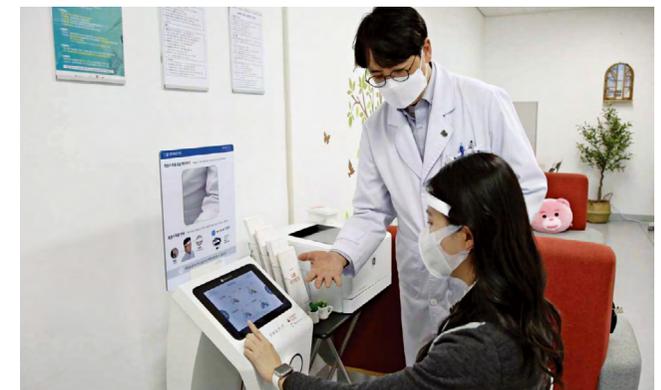
단 한 사람도 소외되지 않도록 병원의 문턱을 낮추다



세심한 의료 서비스로 환자경험 향상

병원은 찾아오는 환자에게 몸과 마음의 진료뿐 아니라, 환자가 겪는 물리적인 불편과 정서적인 안정을 세심하게 살피는 서비스도 제공해야 합니다. 고려대학교의료원은 환자의 작은 불편에도 귀를 기울이기 위해 다양한 시도를 하고 있습니다. 구로병원에서는 2023년 2월 1일부터 고객지원팀 직원들이 직접 병동에 입원한 환자와 보호자의 의견을 청취하며 환자·보호자가 병원 이용 시 겪었던 불편사항과 요구를 파악하는 ‘환자병원매니저(가칭)’를 운영하고 있습니다. 안암병원에서는 2023년 3월, 사회공헌센터 부설 ‘마음건강쉼터’를 개소해 환자들이 치료 중 겪는 스트레스와 불안 등 심리적 문제를 해결하는 데 도움을 주고 있습니다. 마음건강쉼터에는 의료사회복지사, 임상심리사 등의 의료진이 상주하며 연간 1,000명 이상의 환자를 대상으로 우울증 및 스트레스 선별검사, 상담, 사회복지 정보 등을 수행합니다. 추후에는 지역사회 기관과 연계하여 우울증 취약계층 대상으로 교육 및 멘토링 등 다양한 프로그램도 제공할 계획입니다. 마음건강센터는 안암병원에서 진료받는 환자라면 누구나 무료로 이용할 수 있으며, 2023년에는 여성암, 소아청소년 환자를 우선적으로 지원하였습니다. 2024년부터는 집단 교육, 자원봉사, 암환자 멘토링 등으로 활동 영역과 지원 대상을 확대해 나갈 예정입니다.

이러한 고려대학교의료원의 환자 중심의 세심한 노력 덕분에 안암병원은 2023년 국가고객만족도(NCSI) 종합병원 서비스업 부문 조사에서 공동 3위를 차지하였습니다. 안암병원은 동 조사에서 83점을 획득해 역대 최고점을 기록했으며, 이는 전년대비 1.2%p 상승한 수치입니다. 특히 고객인지품질 부문에서 2.5%의 높은 증가폭을 보였고, 고객만족도, 고객기대수준, 고객충성도 등에서도 높은 평가를 받았습니다.



포용적 의료 확대

농아인 환자는 수어통역사 없이 의료 서비스를 이용하기가 어렵습니다. 하지만 농아인 환자가 수어통역사를 대동하기 위해서는 직접 지역의 수어통역센터에 연락해 수어통역사를 확보해야 하는 어려움이 있습니다. 이러한 실정이라 농아인이 상급병원을 찾기는 현실적으로 매우 어렵습니다. 안암병원은 농아인 환자의 이러한 고충을 다소나마 해결하기 위해, 2023년 9월부터 12월까지 4개월간 시범적으로 수어 진료예약 시스템과 수어통역 진료동반 서비스를 운영하였습니다. 수어 키오스크를 설치해 수어통역 서비스와 수어통역사 호출을 가능케 하고, 청인 의료 수어통역사와 농아인 농통역사(청각장애인 통역사) 2인을 병원에 상시 배치하였습니다. 의료기관에서 농통역사를 채용한 것은 아시아 최초입니다.

농아인을 위한 수어통역 서비스는 한시적으로 진행한 시범 서비스였지만, 외부기관의 후원 없이 고려대학교의료원의 자체 예산으로 시행한 것에 의의가 있습니다. 병원을 찾는 농아인 환자가 많은 현실을 고려하여 안암병원은 장기적으로 수어통역사 상시 채용을 검토하고 있습니다. 안암병원이 수어통역 서비스를 시범운영한 4개월간 수어통역 및 진료 서비스를 받은 농아인은 120명이었습니다.

또한 안암병원은 의료 취약계층의 병원 접근성을 높이기 위해 2022년부터 경기도 부천시, 광주광역시 광산구청과 협력해 취약 계층의 스마트 돌봄 서비스를 시작하였습니다. 스마트 돌봄 서비스란 중장년 등 돌봄이 필요한 대상자의 일상생활 패턴과 주거환경 및 건강정보를 IoT(사물인터넷) 기기를 통해 실시간으로 모니터링하는 서비스로, 사회적 문제로 대두되고 있는 독거노인 건강관리 해결에 도움이 될 것으로 기대하고 있습니다.



Focus.

제19회 세계 농아인 대회 공식 의료지원

2023년 7월 1일부터 15일까지 제주특별자치도에서 진행된 '제19회 세계농아인대회'에 고려대학교의료원이 공식 의료지원 후원기관으로 참여하였습니다. '세계농아인대회'는 세계농아인연맹(World Federation of the Deaf, WFD)이 주최하는 대회로 1951년부터 4년마다 개최되며, 이번 대회는 아시아에서 두 번째이자 한국에서는 처음 개최되는 행사였습니다. '위기의 시대와 인류 모두의 권리 보장(Securing Human Rights in Times of Crises)'이라는 주제로 열린 이번 대회에는 전 세계 130여 개국에서 2,000여 명이 참가했습니다. 고려대학교의료원은 대회의 공식 의료지원 후원기관으로서 의약품과 마스크를 제공하고, 의료진을 직접 파견하여 대회에서 발생하는 의료지원을 담당하였습니다. 고려대학교의료원은 농아인에 대한 사회적 인식 개선, 교육 및 진료 환경을 위한 활동의 일환으로 이미 2022년에 할리우드 배우 트로이 코처(Troy Kotsur)를 홍보대사로 위촉한 바 있습니다. 앞으로도 고려대학교의료원은 농아인에 대한 의료지원을 꾸준히 펼쳐 나갈 예정입니다.



05

인재 육성

미래 의료를 책임지는 의사과학자 양성

Caring for People



전(全)주기적 의사과학자 양성 프로그램 구축

COVID-19 팬데믹 이후 연구하는 의사, 즉 ‘의사과학자(MD-Ph.D)’에 대한 관심이 크게 증가하고 있습니다. 의사과학자란 임상 진료와 연구를 동시에 수행하는 바이오의료 전문가로 기초의학과 임상시험 간의 가교 역할을 하는 중개연구자로 볼 수 있습니다. 의사과학자의 수는 의료산업의 경쟁력과 직결됩니다. 일례로 COVID-19 치료제와 백신은 의사과학자들의 주도로 개발된 것입니다. 그러나 우리나라는 미국 등 의료 선진국에 비해 의사과학자가 턱없이 부족한 실정입니다.



고려대학교의료원은 이러한 안타까운 현실에서 의사과학자가 미래 의료의 핵심 인력임을 인지하고, 우수 인재 양성에 적극적으로 힘을 쏟고 있습니다. 고려대학교 의과대학에서는 의대생부터 전임의까지 전(全)주기적 의사과학자 양성 프로그램을 구축하여 장학금을 대폭 지원하고 있습니다. 2017년 ‘선도의사과학자 육성장학금’을 신설해 고려대학교의료원에 재직 중인 전공의나 임상강사가 고려대학교 일반대학원 의학과에 진학하면 입학금과 등록금을 지원하고 있습니다. 2022년 2학기부터는 장학금 비율을 대폭 늘려 입학금의 50%와 등록금의 80%를 지원하고 있는데, 이는 국내 의료기관 중 최고의 지원율입니다. 수혜 대상도 확대되어, 기존 전공의와 임상강사뿐만 아니라 고려대학교의료원 산하 병원에 재직 중인 전공의, 임상강사, 임상교원(임상조교수, 임상부교수, 임상교수, 임상조교수대우)이라면 누구나 별도의 신청 없이 등록금을 받을 수 있습니다. 2023년 1학기 기준 기초교실 1명, 안암병원 70명, 구로병원 44명, 안산병원 31명 총 146명이 등록금을 지원받았습니다. 고려대학교의료원은 향후 의사과학자 양성 사업단을 설립해 의사과학자를 더욱 효율적으로 양성해 나갈 계획입니다.

선도의사과학자 육성장학금

구분	2017년	2021년	2023년
장학금 범위	입학금의 50%, 수업료의 20%	입학금의 50%, 수업료의 30%	입학금의 50%, 수업료의 80%
대상자	고려대학교의료원 재직중인 전공의, 임상강사	고려대학교의료원 재직중인 전공의, 임상강사	고려대학교의료원 재직중인 전공의, 임상강사, 임상교원(임상조교수, 임상부교수, 임상교수, 임상조교수대우)
지급학과	의학과	의학과, 보건학협동과정, 통일보건의학협동과정	의학과, 보건학협동과정, 통일보건의학협동과정, 의료정보학과(2022년 신설)

융합형 의과학자 양성 사업

고려대학교 의과대학은 의과대학 전공자가 타 학문을 연구해 융합형 의과학자가 되도록 지원하는 데에도 적극적입니다. 고려대학교 의과대학은 2023년, 보건복지부와 한국보건산업진흥원이 지원하는 융합형 의과학자 양성사업에 2년 연속 주관기관으로 선정되었습니다. 융합형 의과학자 양성사업은 전공의가 기초과학·자연과학·공학 등 타 학문을 교육받고 연구를 할 수 있도록 지원하는 프로그램입니다.

2019년에 시행된 융합형 의과학자 양성사업 1단계에서는 경희대, 영남대, 부산대, 전북대, KIST와 컨소시엄을 이루어 사업을 성공적으로 수행했습니다. 2022년부터 시작된 2단계 사업은 한양대, 중앙대, 영남대, KIST와 컨소시엄을 이루어 진행 중입니다. 융합형 의과학자 양성사업을 통해 고려대학교 의과대학은 연간 총 25억 원을 지원받아 전공의 연구지원, 의과학자 양성 인프라 구축, 교육 프로그램 개발 등 다양한 사업을 전개하고 있습니다. 2023년 12월 기준, 융합형 의과학자 양성사업을 통해 총 15명의 의과학자가 배출되었으며, 11명이 과정을 이수 중입니다. 특히, 이 사업을 통해 이세광(안암병원 재활의학과), 민원기(안산병원 마취통증의학과), 김동훈(안산병원 내과) 3명이 보건복지부장관상을 수상하는 성과를 이루었습니다.

고려대학교 의과대학은 융합연구 능력이 우수한 의과학자를 양성하기 위해 이 외에도 전일제 박사과정 사업, Physical-Scientist 사업 및 혁신형 의과학자 사업 등을 시행 중이며, 나아가 임상 현장에 기반한 맞춤형 의료기술을 개발할 수 있는 엘리트 융합형 의과학자를 양성 중입니다. 고려대학교 의과대학은 국내 바이오메디컬 기술 혁신을 통한 산업 성장 촉진과 의료 서비스 질 향상을 위해 임상 지식을 갖춘 의사를 대상으로 의과학 연구수행 기회를 지속적으로 제공할 계획입니다.

의대생 연구지원 강화

‘연구중심 의과대학’을 지향하는 고려대학교 의과대학은 학생들이 학부 시절부터 자발적으로 연구 능력을 함양할 수 있도록 다양한 방법으로 의대생의 연구지원을 하고 있습니다. ‘학생연구회 프로그램’은 지도교수와 학생 연구팀을 1:1로 매칭해 1년 동안 연구 활동을 수행하도록 하고 학생들에게 장학금과 연구비를 지원하는 프로그램입니다. 이 프로그램은 2010년에 시작되어 2023년까지 총 198명의 교수와 524명의 학생이 참여하였으며, 60편 이상의 논문이 국제학술지에 발표되었습니다. 고려대학교 의과대학은 또한 2018년부터 국내 의대 중 유일하게 해외 의대생들이 참여하는 ‘국제호의학술제’를 개최하여 세계 각국 의대생과의 학술교류의 장을 마련하고 있습니다.

한편 고려대학교 의과대학은 6년제 교과과정 도입을 준비하고 있으며, 기초와 임상을 통합하는 새로운 교육과정을 통해 의학교육의 융통성과 연속성을 도모할 계획입니다. 이러한 학제 다양성을 통해 학생들이 보다 유연하고 지속적인 학습 경험을 쌓을 수 있도록 지원할 계획입니다.



06

Caring for People

국제보건사업

인류애를 실천하는
국제보건사업

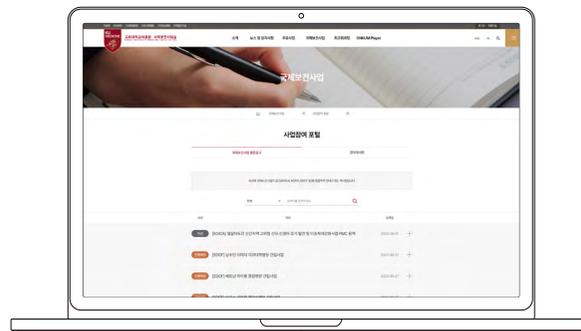


국제보건사업(ODA) 확대

국제보건사업 참여 포털 오픈

2022년 5월 유엔(UN) 통계국은 대한민국을 개발도상국에서 선진국으로 분류하였습니다. 이에 따라 우리나라는 국제보건사업을 포함한 국제적 사회공헌 활동을 확대해야 하는 책임을 가지게 되었습니다. 그러나 국내 의료기관과 대학에는 의료 소외로 고통받는 저소득 국가에 선진화된 의료 관리 시스템을 지원하는 국제보건사업 공적개발원조(Official Development Assistance, ODA) 전문가가 부족한 현실입니다. 국제보건사업에 관심있는 교원이나 연구원들이 관련 정보를 접하더라도 사업 특성상 기관 차원에서의 지원이 없으면 수행이 어려운 상황입니다.

선진 의료기관으로서 이러한 현실에 책임을 느낀 고려대학교의료원은 2023년 6월 27일, 국제보건사업 활성화를 위한 소통창구인 국제보건사업 참여포털을 오픈하였습니다. 포털은 기존 연구자와 신진 연구자 누구나 쉽게 참여할 수 있도록 설계되었으며, 한국국제협력단(KOICA), 한국국제보건의료재단(KOFIH), 한국수출입은행(EDCF) 등의 국제과제와 다양한 관련 정보를 제공합니다. 고려대학교의료원의 국제보건사업 참여포털은 향후 모자보건 분야, 의료기기 및 바이오 컨설팅, ICT 및 병원 건립에 이르기까지 지원체계를 구체화하고 확대해 나갈 계획입니다.



캄보디아 한국형 어린이병원 구축 사업 수주

고려대학교의료원이 국제보건사업을 시작한 것은 2008년 10월로, 한국이 개발원조위원회(Development Assistance Committee, DAC)에 가입한 2010년보다 이른 시기였습니다. 고려대학교의료원은 2021년 5월, 사회공헌사업실을 발족하여 보다 체계적으로 국제보건사업을 전개하며 글로벌 의료지원 분야에서 높은 평가를 받고 있습니다. 2023년에는 안암병원이 ‘캄보디아 한국형 어린이병원 구축’ 과제를 수주하여 캄보디아에 한국형 어린이 병원이 안착할 수 있도록 지원하고 있습니다. 이번 사업은 2023년 10월부터 2027년 12월까지 진행될 예정이며, 내과계 진료동 신축 설계, 의료 기자재 지원, 어린이병원 운영시스템 구축, 한국 의료진 파견을 통해 어린이 전문 의료인력 역량 강화를 목표로 하고 있습니다.

피지 국립재활센터 건립사업 추진

고려대학교의료원은 한국국제협력단(KOICA)이 발주한 ‘피지 국립재활센터 건립사업 PMC 용역’을 수주해 2023년 1월부터 남태평양에 위치한 피지에 ‘한국형 재활병원 건립’ 사업을 추진하고 있습니다. 피지는 재활의료서비스를 지원하는 전문 의료시설이 없어 종합병원에서 외과수술 후에 환자를 귀가조치하고 있을 정도로 재활의료가 열악한 지역입니다. 국내 최초로 재활의학 교실을 운영한 고려대 의과대학은 재활의학의 선도병원 담게



피지의 열악한 재활의료 서비스를 개선하기 위해 앞장서서 한국으로 의료인 초청 연수와 피지에서 현지 교육을 진행하고 있습니다.

교육은 재활의학 전문의뿐만 아니라 재활치료의 전문인력인 물리치료사, 작업치료사, 언어치료사 양성에 집중하고 있으며, 국제세미나 등을 통해 우수한 한국의 임상기술과 진료시스템을 전수합니다. 고려대학교의료원은 또한 단순 의료 교육에서 그치지 않고 피지 보건 의료 체계를 고려해 소외계층의 의료 접근성을 획기적으로 개선하고자 ‘피지형 재활의료시스템’ 개발에도 나서고 있습니다. 이를 위해 재활의학 분야에서 국내외에서 인정받는 권위자들로 구성된 고려대학교의료원의 ‘드림팀’이 나서서 의료인 재활 연수 교육, 재활의료기자재 발주 컨설팅, 재활의료 운영시스템 구축, 한국-피지 협진 체계 개발, 피지 국민의 재활의료 서비스 접근성 강화에 주력하고 있습니다. 피지 국립재활센터 건립사업은 2027년 12월까지 진행될 예정입니다.

개도국 의료기술 전수 및 업무협약(MOU)

고려대학교의료원이 국제보건사업을 통해 개발도상국에 의료기기 제공 및 사용자 교육 등을 지원하고 있지만, 실습할 기회가 부족할 수밖에 없는 개발도상국의 의료 현실 때문에 임상 적용에 한계가 있습니다. 이에 고려대학교의료원은 개발도상국의 보건 의료 수준 향상에 실질적인 도움을 주기 위해 교육프로그램을 기획하는 한편 업무협약을 진행하고 있습니다.

2023년 고려대학교의료원 개도국 의료교육 전수 및 업무협약

추진내용	기간	주관기관	상세내용
탄자니아 국립병원의 피부과 의료진 초청 연수	2023.03.29. ~ 2023.04.06.	안암병원	피부암과 피부이식술, 레이저치료, 피부병리학 등 피부과학 전반의 연수프로그램 진행. 감염관리부터 항암 치료와 중환자실 체계까지 간호 및 환자 안전 전반 등의 내용을 전수함으로써 아프리카 현지 의료진의 역량강화 마련
몽골 국립의료기관과 보건 의료 업무협약(MOU)	2023.08.25. ~ 2023.08.27.	안산병원	몽골 국립위생 및 정형외과 연구센터와 몽골 국립암센터 각각 두 건의 업무협약
마다가스카르 안과 전문의에게 의료기술 전수	2023.09.06. ~ 2023.09.16.	안암병원	‘마다가스카르 온드림 실명예방사업’의 일환으로 마다가스카르 안과 전문의들이 안암병원, 구로병원, 부평 한길안과병원을 돌며 연수. 백내장 수술법을 비롯한 안(眼)의료 첨단 의료기술 전수
미얀마 보건복지부와 업무협약(MOU)	2023.11.03.	안산병원	원활한 봉사활동을 위해 출국 전부터 현지 정부기관과의 MOU 체결, 준비기간만 1년 소요
우즈베키스탄 타슈켄트주 보건국과 보건 의료 업무협약(MOU)	2023.11.07. ~ 2023.11.09.	안산병원	경기도와 타슈켄트주가 공동 주최하는 의료학술대회에서 선진 의료 기술 및 우수 의료 시스템 전파

인술과 박애의 정신을 세계에 실천, ‘행복나눔 프로젝트’

고려대학교의료원은 국제보건사업을 구체화하기 위해 의료원의 ‘글로벌 필란트로피’ 브랜드인 ‘행복나눔 프로젝트’를 론칭하였습니다. 프로젝트는 저개발국 의료인 연수지원 및 환자 치료지원을 목적으로 하며, 의과대학 100주년을 맞는 2028년까지 저개발국가 환자 100명을 치료하고, 의료진 100명의 연수를 지원하는 것을 목표로 삼고 있습니다.

프로젝트의 첫 번째 환자는 몽골의 10세 심장병 환아로, 고려대학교의료원이 심방중격결손 질환을 치료해 주었습니다. 2호 환자는 거대 신경섬유종 환아로 마다가스카르 현지에서 20년 넘게 의료봉사를 이어오고 있는 이재훈 선교사(고대의대 51회)가 모교인 고려대학교의료원에 치료를 부탁하였습니다. 이에 안암병원 성형외과 정재호 교수, 이비인후과 정광윤 교수, 안산병원 안과 이화 교수의 다학제 협진을 통해 세 차례의 수술이 진행되었으며, 치료를 통해 안면신경 대부분이 재건되고 좌우 대칭을 이뤄 환아의 얼굴과 시력을 회복시키는 데 성공했습니다.

고려대학교의료원은 ‘행복나눔 프로젝트’ 캠페인을 통해 글로벌 사회공헌 활동을 실천함으로써, 세계화 전략 이미지를 제고하고 의료원 ESG경영을 실천하고자 합니다.



07 의료 및 연구

Caring for Business

우리가 만들고 세계가
누리는 초격차 연구



향후 4년간 1,200억 원 투자로 국내 1위 의료기관 목표

고려대학교의료원은 의과대학뿐 아니라 안암·구로·안산병원 등 3개 병원을 진료 공간을 넘어 연구 및 교육까지 병행하는 캠퍼스로 조성하였습니다. 이외에도 청담 고영캠퍼스와 정릉 메디사이언스파크를 운영하며 각 캠퍼스는 바이오헬스 연구와 신종 감염병 연구센터로서의 전문성을 특화하고 있습니다. 다섯 개 캠퍼스는 각각 기관별 특성화를 강화하면서도 상호 유기적인 발전을 거듭하고 있습니다. 이로써 현재 고려대학교의료원은 1만 명의 인재와 연간 2조 원에 육박하는 예산을 운용하는 초대형 의료기관으로 자리매김했습니다. 이에 그치지 않고 고려대학교의료원은 100주년이 되는 2028년까지 제4병원인 미래병원(가칭)을 추가 개원해 국내 1위, 전 세계 30위의 의료기관이 되는 것을 목표로 달려가고 있습니다.

목표달성을 위해 고려대학교의료원은 대대적인 인프라 확충에 주력하고 있습니다. 암병원 신관을 비롯한 구로·안산병원의 마스터플랜, 의과대학과 정릉의 메디사이언스파크 리모델링, 그리고 청담 고영 캠퍼스의 제2캠퍼스(연면적 1,070평 규모) 건립 등이 계획 중에 있습니다. 특히 첨단 연구개발 플랫폼인 메디사이언스파크는 2022년 4월, 항암신약 GMP(Good Manufacturing Practice) 시설 조성 및 산학연구 HUB센터의 바이오벤처 기업 입주와 완료된 신약 및 의료기기 연구에 집중하고 있습니다. 메디사이언스파크는 2024년 8월 완공 예정인 ‘정몽구 백신혁신센터’를 중심으로 백신 개발을 위한 원천기술 연구, 후보 물질 유효성 평가, 전임상 연구 등을 진행하여 ‘도종 범인 백신’을 개발할 예정입니다. 고려대학교의료원은 향후 4년간 1,200억 원을 연구 장비와 인센티브에 투자하고 연구 업적 평가 기준을 강화해 국내 1위, 세계 30위권 병원 진입의 목표를 이루겠습니다.



정몽구 백신(혁신)센터 3대 전략

#1. 플랫폼 다각화

기존 보유 기술 기반 고도화

Newcastle disease virus(NDV) 기반 COVID-19 백신

Live virus를 사용해도 인체에 무해한 것으로 확인. 또한 NDV 기반 COVID-19 백신은 임상시험 진행 중

#2. 듀얼 백신 개발

포스트코로나 대비 新 플랫폼 확보

GENE → mRNA → PROTEIN → TRANSLATION

NEXT G mRNA백신 플랫폼기술 확보

Live virus를 사용해도 인체에 무해한 것으로 확인. 또한 NDV 기반 COVID-19 백신 임상시험 진행 중

#3. 유니버설 백신

모든 종류의 변이 바이러스에 대응 ▶ 범용(Universal) 백신

"사스 바이러스 양해, 신종 코로나에 교차반응 일으킨다" (2020.04.06, 매일경제)

"가장 강력한 방어(대응)은 '교차면역'입니다" (2020.09.30, 이데일리)

Universal COVID-19 Vaccine

① 他 질환 감염 ② 他 질환에 반응하는 항체 발생 ③ 他 질환 항체 추출 ④ 교차면역 효과 검증 ⑤ 교차면역 유발 백신 항원 개발

연구성과 실용화 및 사업화

고려대학교의료원의 의료연구는 실용화 및 사업화하는 데 그 방점을 찍고 있습니다. 고려대학교의료원은 2022년, 25건에 이르는 기술이전으로 약 300억 원에 이르는 실적을 달성하였으며, 이를 바탕으로 2023년 11월, 보건복지부와 한국보건산업진흥원이 주관하는 ‘2023 보건산업 성과 교류회’에서 고려대학교의료원 기술사업팀 권현경 팀장이 보건의료기술사업화 유공자로 선정돼 장관 표창을 받았습니다. 이 수상은 국내 보건의료분야 창업·기술사업화에 기여한 공을 인정한 것으로, 고려대학교의료원은 기술사업화 성과 확산과 연구순환 구조를 공고히 한 점을 높이 평가받았습니다.

고려대학교의료원은 매년 360건 이상 특허를 출원하고 있으며, 자회사 21개사의 기업가치는 4,000억 원으로 연평균 21% 이상 고성장 중입니다. 고려대학교의료원은 앞으로도 공동 R&D, 해외사업화 역량강화 등 산학연 협력을 이어가며 ‘연구하는 의료기관’으로서의 역할을 충실히 할 것입니다.

고려대학교의료원 연구성과 실용화 및 사업화 현황

구분	2017년	2021년	2023년
논문(주저자)	1,174건	1,032건	876건
외부연구비 수주(R&D, 임상)	151,872백만 원	143,821백만 원	151,657백만 원
지식재산권 출원	365건	369건	366건
기술이전계약	25건 / 11,386백만 원	33건 / 27,255백만 원	22건 / 14,311백만 원

고려대학교의료원 창업기업

의료기술지주 자회사



의료원 교원창업기업



08

Caring for Business

스마트 의료

최첨단 스마트 헬스케어가
구현되는 미래병원을 짓다



디지털 솔루션을 통한 환자 중심의 스마트 병원

의료 산업 분야의 첨단 IT 기술 활용은 의료 혁신을 앞당길 뿐 아니라, 환자의 편의성을 증대시킵니다. 고려대학교의료원은 의료 IT 인프라를 활용해 업무 효율성과 의료의 질을 향상시킴으로써 환자 중심의 스마트 병원을 구현하고자 합니다. 그 출발은 2022년 1월, 고객이 예약부터 수납, 청구까지 비대면으로 대기 없이 한번에 의료 서비스를 이용할 수 있는 스마트 앱 ‘고대병원’ 출시부터였습니다.

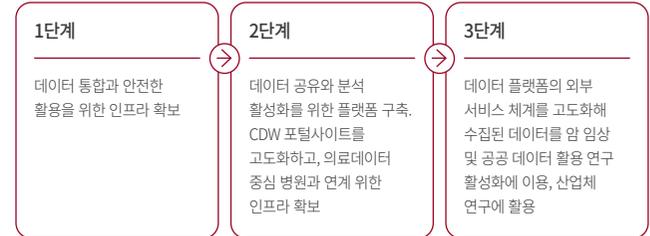
2023년 고려대학교의료원은 GE헬스케어 코리아와 스마트 병원 구축을 위한 업무협약을 체결해 본격적으로 디지털 및 AI 적용을 통한 환자 중심의 스마트 병원으로 도약하고자 합니다. 본 협약을 통해 양 기관은 새로운 진단, 치료, 모니터링 기술 개발 및 적용을 공동 연구개발하기로 하였습니다. 구체적으로는 안암·구로·안산병원을 스마트 병원 연구 및 개발을 위한 거점으로 삼아 의료 장비를 실제 임상 환경에서 연구·개발함으로써 최적화된 디지털 의료 시스템을 구축하는 것입니다. 또한 고려대학교의료원 전공의 및 임상 직원을 대상으로 MR, CT, 초음파 등 의료 장비에 대한 교육 프로그램을 공동으로 연구 및 개발해 의료 영상 장비 및 디지털 솔루션을 보다 강화할 예정입니다.



클라우드 기반 병원정보시스템으로 미래 의료 혁신

고려대학교의료원이 지향하는 맞춤형 의료 서비스는 고객의 데이터를 체계적으로 관리하는 것에서부터 출발합니다. 2021년 말에 도입된 클라우드 기반의 병원정보시스템 ‘PHIS’를 통해 고려대학교의료원은 병원 내 데이터를 표준화하고 클라우드로 이전하여 데이터 운용을 손쉽게 할 수 있게 되었습니다. PHIS는 ‘Post, Precision, Personalized’와 ‘병원정보시스템(Hospital Information System)’을 의미하는 약자로, 과학기술정보통신부와 보건복지부와의 협력을 통해 완성되었습니다. 2022년 3월, 안암병원에서 상급병원 최초로 PHIS를 도입한 것을 시작으로 구로·안산병원까지 확대 도입하여 3개 병원에서 생산되는 모든 기록은 PHIS를 통해 표준화된 의료 빅데이터로 쌓이게 되었습니다. PHIS 도입 이후, 고려대학교의료원 3개 병원의 환자 정보가 통합적으로 관리되어 환자는 편의에 따라 3개 병원을 마치 단일 병원처럼 이용할 수 있게 되었습니다. PHIS는 2022년 북미의료정보학회(HIMSS)의 병원 의료 시스템 디지털화 평가에서 세계 3위를 기록할 정도로 성공적으로 의료 현장에 정착되었습니다. PHIS 사업은 3가지 스텝으로 진화할 예정입니다. 먼저 데이터 통합과 안전한 활용을 위한 인프라를 확보하는 ‘스텝 1’을 거쳐, 데이터 공유와 분석 활성화를 위한 플랫폼 구축의 ‘스텝 2’를 진행할 것입니다. 마지막으로 데이터 플랫폼의 외부 서비스 체계를 고도화해 수집된 데이터를 암 임상 및 공공 데이터 활용 연구 활성화에 이용하고, 산업체 연구에도 활용할 계획입니다.

PHIS 사업



세상에 없던 스마트 병원, 제4병원 '미래병원'

고려대학교의료원은 안암·구로·안산병원을 잇는 제4병원인 '미래병원(가칭)' 건립을 추진 중입니다. 제4병원은 고도화된 맞춤형 의료 서비스와 최첨단 의과학 연구, 혁신 의료인재 양성이 이루어지는 최첨단 스마트 헬스케어 허브이자 지역의료 체계와 유기적으로 협력하는 상생 의료기관을 청사진으로 그리고 있습니다. 2020년부터 준비 중인 제4병원은 경기도 과천, 남양주, 동탄에 추진 중으로 고려대학교의료원이 100주년을 맞는 2028년 완공을 목표로 하고 있습니다. 제4병원 미래병원은 국내 최고 수준의 연구 지원 역량을 적용해 첨단 의학 테스트베드 역할 수행, 최신 융복합 연구, 의료기술 산업화 주도를 통해 고부가가치를 창조함으로써 바이오메디컬 산업 성장을 이끌어 나갈 계획입니다.



Focus. 의료 빅데이터 활용 연구의 허브 '고려대학교의료원 건강보험 빅데이터 분석센터'

고려대학교의료원은 국민건강보험공단과 손을 잡고 의료원 산하 안암·구로·안산병원의 임상 데이터와 건강보험 빅데이터를 통합하기 위해 2023년 9월, '고려대학교의료원 건강보험 빅데이터 분석센터'를 개소하였습니다. 고려대학교의료원의 정밀의료 임상데이터와 공단의 방대한 빅데이터의 통합이 양질의 보건 의료 빅데이터 기반 연구의 발판이 되어 국내 의료산업이 바이오·디지털 헬스 글로벌 중심지로 도약할 것으로 기대됩니다.



09

Caring for Business

지속가능경영

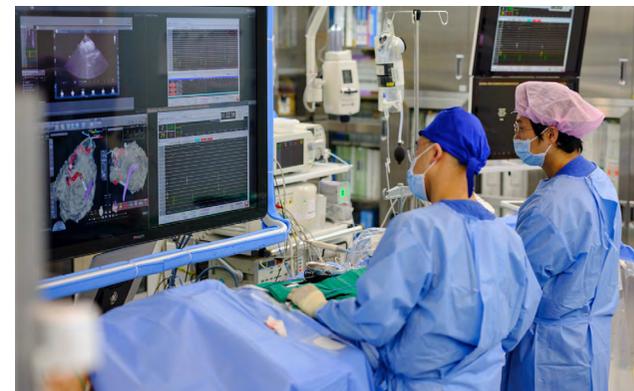
의료기관의 전문성을 기반으로
사회적 가치를 실현하다



안암병원, 환자의 동선을 최소화한 스마트 병원

2023년 7월, 안암병원은 메디컴플렉스 신관을 오픈하였습니다. 이번 확장은 외형의 성장뿐 아니라 환자 중심 진료 시스템을 체계화함으로써 소프트웨어 부문에서도 발전된 모습을 보여주었습니다. 메디컴플렉스 신관 건립은 무려 16년간 준비한 대규모 프로젝트로, 설계에만 10년을 투자하였습니다. 설계는 환자의 동선 최적화에 집중하였으며, 대기시간 단축, 수납 절차 간소화 등을 통해 환자가 외래 진료 시 귀가까지 수납을 단 1회만 해도 되도록 구현하였습니다. 철저하게 환자 중심의 내원 동선을 고려한 안암병원의 설계는 인근 전철역에서부터 시작됩니다. 전철역부터 이어지는 공원을 조성하였고, 각종 편의시설도 마련하여 진료의 편리함뿐 아니라, 쾌적함까지 고려하였습니다.

스마트 병원 시스템도 새롭게 도입하였습니다. 환자는 입원 과정 동안 어떤 검사와 치료를 받게 되는지 병실의 태블릿 화면을 통해 미리 알 수 있으며, 병동은 사물인터넷과 무선네트워크, 클라우드 기반의 정밀의료 병원정보시스템과 결합되어 있습니다. 의료진 역시 첨단 시스템을 통해



실시간으로 병상을 모니터링할 수 있어 업무 공간에서 병실 내부를 확인할 수 있습니다.

메디컴플렉스 신관은 중증 환자 진료를 중점으로 하며 특히 다학제 기반의 포괄적 진료가 필요한 암, 심혈관질환, 뇌신경 질환을 집중적으로 치료합니다. 뿐만 아니라 안암병원이 사립대 병원 가운데 유일하게 중증외상최종치료센터로 지정된 만큼 권역응급의료센터를 2배가량 확대하였습니다. 안암병원은 2023년 신관 그랜드 오픈에 이어 2024년에는 기존 본관 공간 리모델링을 시작하여 진료 공간 상향 평준화를 이를 예정입니다. 수술실 확대, 최신 장비를 도입하는 리모델링을 통해 안암병원은 향후 다양한 의료 상황에 완벽하게 대처할 수 있는 유연한 시스템을 갖출 계획입니다.



구로병원, 중증질환 특화 진료기관으로서의 마스터플랜

구로병원은 환자 가운데 중증환자 비율이 61%일 정도로 중증질환 특화병원입니다. 중증질환 중심의 의료기관으로서의 역할을 더욱 강화하기 위해 구로병원은 병원의 시설과 시스템 전반을 개편하는 마스터플랜을 추진하고 있습니다. 마스터플랜은 2022년 9월에 미래관을 오픈하면서 1단계가 시작되었고, 제1주차장 부지를 개발해 새 암병원(누리관)으로 신축 확장하는 2단계가 2024년 봄에 시작되었습니다. 2027년 준공을 목표로 하는 새 암병원은 다학제 협진과 암 통합치료 시스템을 갖춰 진료 고도화 및 전문화를 이루고자 합니다. 3단계는 연구·교육 인프라 확충에 초점을 맞춰 계획입니다. 현재 교수 연구실이 있는 새교육관을 재개발해 연구 공간을 확장하고, 연구 인프라를 구축할 계획입니다. 이를 통해 구로병원 배후 지역인 디지털단지의 바이오벤처 기업들은 물론 주요 대학, 정부 기관과의 협력을 더욱 강화해 한국형 의료 실리콘밸리의 구심점 역할을 공고히 할 예정입니다.

구로병원은 또한 첨단기술을 접목한 의료 시스템을 적극 도입하고 있습니다. 2023년 11월, 신관에 '정밀 유전체 임상의학센터'를 개소하여 환자 개개인의 임상정보와 유전체 정보를 통합해 진단 정확도를 높이고 질병 발생을 예측함으로써 개인 맞춤형 치료를 가능케 하였습니다. 이외에도 구로병원은 2023년에 심혈관센터를 2배가량 확장하였고, 16병상으로 구성된 심혈관계 중환자실을 신설하였으며, 체장담도센터와 '젊은 여성 유방암 클리닉'을 신설하였습니다. 구로병원은 앞으로도 꾸준히 중증환자 진료 인프라를 확충하여 중증질환 특화병원으로서 사회적 역할을 수행해 나갈 예정입니다.

안산병원, 지역 거점병원으로서의 역량 강화

안산병원은 지역 유일의 상급종합병원으로 지역 거점병원으로서의 역량을 강화하기 위해 마스터플랜 공사가 진행 중입니다. 2021년에 시작된 마스터플랜의 첫 번째 단계는 본관 지하1층 리모델링, 미래의학관 3개 층 증축, 지하주차장 3개 층 신설을 골자로 하고 있습니다. 마스터플랜이 완성되면 동선 효율화는 물론 한층 쾌적한 진료 환경이 구축돼 환자 중심 스마트 미래병원의 모습을 갖출 것으로 기대됩니다. 마스터플랜은 지속적으로 증대되는 지역 내 의료 수요에 선제적으로 대응하고 암병원 설립과 함께 중증암 클리닉을 다각화하고자 하기 위함입니다. 특히, 2023년은 안산병원에게 중요한 전환점이 된 해였습니다. 2023년 1월에 권역응급의료센터를 본격 가동하여 권역 내 응급환자에 대한 응급의료 서비스를 제공하였고, 2023년 12월 기준 총 4만 9,351명의 환자가 응급의료 서비스를 이용하였습니다. 또한 2023년 10월 말에는 뇌종양센터도 문을 열었습니다. 고려대학교의료원으로서 첫 뇌종양센터로 다학제 진료와 체계적 치료 시스템으로 환자의 만족도를 높이고 있습니다.

안산병원 역시 스마트 병원 환경 조성에도 박차를 가하고 있습니다. 2023년 2월부터는 최첨단 생체정보 측정 및 수액 관리 모니터링 시스템이 적용되고 있으며, 추후에는 병상마다 환자 정보가 실시간으로 표출되는 전자 명찰을 도입해 낙상·욕창 등 환자의 안전사고 방지를 강화할 예정입니다.



Appendix

In this section

- Financial Data [↗](#)
- GRI Standards Index [↗](#)
- SASB Index [↗](#)
- UN SDGs [↗](#)
- TCFD [↗](#)
- 주요 수상 및 인증 현황 [↗](#)
- 제3자 검증의견서 [↗](#)

Financial Data

재무상태표

(단위: 원)

과목	2020	2021	2022
자산			
I. 유동자산	479,226,503,696	472,846,055,676	404,014,807,271
1. 당좌자산	476,338,514,553	469,279,248,332	400,021,633,809
2. 채고자산	2,887,989,143	3,566,807,344	3,993,173,462
II. 비유동자산	496,645,786,424	585,385,450,049	713,297,774,916
1. 투자자산	2,761,728,330	4,264,162,083	9,976,982,056
2. 유형자산	493,884,058,094	581,121,287,966	703,320,792,860
자산총계	975,872,290,120	1,058,231,505,725	1,117,312,582,187
부채			
I. 유동부채	261,052,098,334	241,790,949,818	219,879,000,756
II. 비유동부채	51,347,766,862	54,254,003,376	59,063,938,356
III. 고유목적사업준비금	378,594,135,358	412,812,982,080	415,248,961,563
IV. 의료발전준비금	191,124,952,089	255,697,033,779	343,078,522,622
부채총계	882,118,952,643	964,554,969,053	1,037,270,423,297
자본			
I. 기본금	225,123,741,081	225,123,741,081	149,171,078,879
1. 법인기본금	118,536,909,241	118,536,909,241	118,536,909,241
2. 기타기본금	106,586,831,840	106,586,831,840	30,634,169,638
II. 결손금	-131,370,403,604	-131,447,204,409	-69,128,919,989
1. 미처리결손금	-118,445,683,104	-131,370,403,604	-55,494,542,207
2. 당기손실	-12,924,720,500	-76,800,805	-13,634,377,782
자본총계	93,753,337,477	93,676,536,672	80,042,158,890

손익계산서

(단위: 원)

과목	2020 (2020.03.01 ~ 2021.02.29.)	2021 (2021.03.01. ~ 2022.02.28.)	2022 (2022.03.01 ~ 2023.02.28.)
I. 의료수익	1,231,072,856,693	1,326,925,803,408	1,429,202,280,617
1. 입원수익	781,124,938,598	841,007,064,651	915,094,198,633
2. 외래수익	419,802,225,913	461,458,623,685	486,010,747,018
3. 기타의료수익	30,145,692,182	24,460,115,072	28,097,334,966
II. 의료비용	1,129,714,663,153	1,243,650,952,873	1,361,437,741,972
1. 인건비	518,603,606,593	570,903,171,021	632,448,451,220
2. 재료비	420,679,223,663	458,588,501,762	491,869,134,706
3. 관리비	190,431,832,897	214,159,280,090	237,120,156,046
III. 의료이익	101,358,193,540	83,274,850,535	67,764,538,645
IV. 의료외수익	57,571,349,094	119,667,236,375	122,730,685,451
V. 의료외비용	24,328,707,693	29,213,167,781	30,579,699,787
VI. 법인세비용차감전순이익	134,600,834,941	173,728,919,129	159,915,524,309
VII. 법인세비용	-	415,833,143	-
VIII. 고유목적사업준비금 설정전 당기순이익	134,600,834,941	173,313,085,986	159,915,524,309
IX. 고유목적사업준비금전입액	156,000,000,000	200,000,000,000	193,400,000,000
X. 고유목적사업준비금환입액	8,474,444,559	26,610,113,209	19,850,097,909
XI. 당기순손실	-12,924,720,500	-76,800,805	-13,634,377,782

Financial Data

의과대학 교비회계 대차대조표

(단위: 원)

과목	2020	2021	2022
자산			
I. 유동자산	15,966,303,718	16,697,063,566	19,150,419,219
1. 유동자금	12,553,168,161	11,590,970,354	15,486,576,667
2. 기타유동자산	3,413,135,557	5,106,093,212	3,663,842,552
II. 투자와기타자산	34,618,261,910	38,933,690,725	44,833,837,133
1. 기타자산	32,836,000	32,836,000	32,836,000
2. 원금보조자금	1,327,758,851	1,528,762,664	1,642,338,353
3. 임의자금	33,257,667,059	37,372,092,061	43,158,662,780
III. 고정자산	66,063,493,482	73,906,021,654	80,557,170,753
1. 유형자산	66,063,493,482	73,906,021,654	80,557,170,753
자산총계	116,648,059,110	129,536,775,945	144,541,427,105
부채와 기본금			
I. 유동부채	12,568,828,282	13,795,714,221	13,323,375,397
1. 예수금	2,934,578,591	3,438,779,725	3,756,762,707
2. 선수금	6,569,062,000	6,718,119,500	7,270,642,500
3. 기타유동부채	3,065,187,691	3,638,814,996	2,295,970,190
II. 고정부채	286,479,776	385,964,938	685,964,720
1. 기타고정부채	286,479,776	385,964,938	685,964,720
III. 기본금	103,792,751,052	115,355,096,786	130,532,086,988
1. 출연기본금	6,220,659,500	6,220,659,500	10,220,659,500
2. 원금보존적립금	1,327,758,851	1,528,762,664	1,642,338,353
3. 임의적립금	33,257,667,059	37,372,092,061	43,158,662,780
4. 운영차액	62,986,665,642	70,233,582,561	75,510,426,355
부채와 기본금 총계	116,648,059,110	129,536,775,945	144,541,427,105

의과대학 교비회계 자금계산서

(단위: 원)

과목	2020 (2020.03.01 ~ 2021.02.29.)	2021 (2021.03.01. ~ 2022.02.28.)	2022 (2022.03.01 ~ 2023.02.28.)
수입			
등록금수입	16,156,491,500	16,092,034,000	16,360,561,500
전입및기부수입	86,347,325,449	93,057,088,204	99,001,233,606
교육부대수입	1,362,308,919	1,531,331,730	1,818,558,553
교육외수입	483,196,472	335,785,677	814,409,222
투자및기타자산수입	1,163,511,547	11,094,446,483	6,605,418,174
고정자산매각수입	-	1,319,295,000	-
고정부채금입금	-	180,465,660	12,711,600
미사용전기이월자금	2,802,658,598	3,397,475,436	2,883,349,345
자금수입총계	108,315,492,485	127,007,922,190	131,496,242,000
지출			
보수	69,319,658,835	71,307,698,543	74,722,970,660
관리운영비	7,681,748,274	9,653,976,008	11,228,862,137
연구학생경비	11,824,842,962	12,346,691,682	14,148,952,704
교육외비용	171,000	-	2,358,795
전출금	1,041,106,195	1,070,313,572	1,070,357,606
투자및기타자산지출	10,227,959,987	15,409,875,298	12,487,564,582
고정자산매입지출	4,822,529,796	14,318,017,742	12,008,131,694
미사용차기이월자금	3,397,475,436	2,901,349,345	5,827,043,822
자금지출총계	108,315,492,485	127,007,922,190	131,496,242,000

GRI Standards Index

GRI 2: General Disclosures 2021

Topic	No.	Disclosure	비고
조직 및 보고 관행	2-1	조직 세부 정보	
	2-2	조직 내 지속가능경영보고에 포함된 법인	
	2-3	보고 기간, 주기 및 문의처	
	2-4	정보 재기술	
	2-5	외부 검증	
활동 및 임직원	2-6	활동, 가치사슬 및 기타 사업 관계	
	2-7	임직원	
	2-8	임직원이 아닌 근로자	
	2-9	거버넌스 구조 및 구성	
거버넌스	2-10	최고의사결정기구의 추천 및 선정	
	2-11	최고의사결정기구의 의장	
	2-12	영향(impact) 관리를 위한 최고의사결정기구의 역할	
	2-13	영향(impact) 관리에 대한 책임 위임	
	2-14	지속가능성 보고에 대한 최고의사결정기구의 역할	
	2-15	이해관계 상충	
	2-16	중요 사안에 대한 커뮤니케이션	
	2-17	최고의사결정기구의 종합적인 지식	
	2-18	최고의사결정기구의 성과에 대한 평가	
	2-19	보상 정책	
	2-20	보수 결정 절차	
2-21	연간 총 보상 비율		

Topic	No.	Disclosure	비고
전략, 정책 및 실행	2-22	지속가능한 성장 전략에 대한 설명서	
	2-23	정책 약속	
	2-24	내재된 정책 약속	
	2-25	부정적 영향 완화 프로세스	
	2-26	제기된 우려사항 및 조연에 대한 메커니즘	
	2-27	법·규제에 대한 컴플라이언스	
	2-28	가입 협회	
이해관계자 참여	2-29	조직과 관련된 이해관계자 참여에 대한 접근	
	2-30	단체 협약	

GRI 3: Material Topics

Topic	No.	Disclosure	비고
중대성 이슈 공개	3-1	중요 이슈 결정의 절차	
	3-2	중요 이슈 목록	
인권 존중	3-3	중요 이슈 관리	
GRI 406: 차별금지	406-1	차별 사례 및 이에 대한 시정조치	
사회공헌 활동 및 지역사회 공동발전	3-3	중요 이슈 관리	
GRI 413: 지역사회	413-1	지역사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램 운영 사업장	
	413-2	지역사회에 실질적이거나 잠재적으로 중대한 부정적 영향을 미치는 사업장	
의료 품질 및 전문성 강화	3-3	중요 이슈 관리	
Non-GRI			
공급망 관리	3-3	중요 이슈 관리	
Non-GRI			

GRI Standards Index

GRI 3: Material Topics

Topic	No.	Disclosure	비고
기후 전략	3-3	중요 이슈 관리	
	302-1	조직 내부 에너지 소비	
	302-2	조직 외부 에너지 소비	
	302-3	에너지 집약도	
	302-4	에너지 소비 절감	
GRI 302: 에너지	302-5	제품 및 서비스 에너지 요구량 감축	
	305-1	직접 온실가스(GHG) 총배출량(Scope 1)	
	305-2	간접 온실가스(GHG) 총배출량(Scope 2)	
	305-3	기타 간접 온실가스 총배출량(Scope 3)	
	305-4	온실가스(GHG) 배출 집약도	
GRI 305: 배출	305-5	온실가스(GHG) 감축	
	305-6	오존층 파괴물질의 배출	
	305-7	질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 그리고 다른 주요 대기 배출물	

Topic Standards

Topic	No.	Disclosure	비고
GRI 201: 경제성과	201-1	직접적 경제가치 발생과 분배(EVG&D)	
	203-1	사회기반시설 투자 및 서비스 지원	
GRI 203: 간접 경제적 영향	203-2	중요한 간접 경제 영향	
	205-2	반부패 정책과 절차에 관한 커뮤니케이션 및 교육	
GRI 205: 반부패	205-3	확인된 부패 사례 및 조치	
	206-1	경쟁저해 및 독과점금지 위반 관련 소송	
GRI 206: 경쟁저해행위	303-2	물 방류 관련 영향 관리	
GRI 303: 용수	303-5	물 소비	
	306-3	폐기물 발생	
GRI 306: 폐기물	306-4	폐기물 처리에 따른 폐기물	
	401-1	신규채용 및 이직	
GRI 401: 고용	401-2	비정규직 근로자에게는 제공되지 않는 정규직 근로자를 위한 복리후생	
	401-3	육아휴직	
	403-1	직장 건강 및 안전 관리 시스템	
GRI 403: 산업 보건 및 안전	403-2	위험요인 파악, 리스크 평가, 사고 조사	
	403-3	직장 의료 서비스	
	403-4	직장 건강 및 안전 관련 커뮤니케이션, 자문 및 근로자 참여	
	403-5	직장 건강 및 안전 관련 근로자 교육	
	403-6	근로자 건강 증진	
	403-7	비즈니스 관계와 직접적으로 연계된 직장 건강 및 안전 영향의 예방과 완화	
	403-8	직장 건강 및 안전 관리 시스템의 적용 대상 근로자	
	403-9	업무 관련 부상	
	403-10	업무 관련 질병	

GRI Standards Index

Topic Standards

Topic	No.	Disclosure	비고
GRI 404: 훈련 및 교육	404-2	직원 역량강화 및 이직지원 프로그램	
	404-3	정기적으로 성과 및 경력 개발 검토를 받는 직원 비율	
GRI 405: 다양성 및 기회균등	405-1	지배구조 기구와 직원의 다양성	
	405-2	남성 대비 여성의 기본급 및 보수 비율	
GRI 406: 차별금지	406-1	차별 사례 및 이에 대한 시정조치	
GRI 407: 결사 및 단체교섭의 자유	407-1	집회결사 및 단체교섭권 훼손 위험이 있는 사업장 및 공급업체	
GRI 415: 공공정책	415-1	정치 기부금	
GRI 418: 고객개인정보	418-1	고객 개인정보보호 위반 및 고객정보 분실 관련해 입증된 민원	

SASB Index

구분	코드	측정지표	단위	비고
에너지 관리	HC-DY-130a.1	(1) 총에너지 사용량	GJ	
		(2) 그리드 전력 사용량	GJ	
		(3) 신재생에너지 사용 비율	%	
폐기물 관리	HC-DY-150a.1	총의료폐기물 발생량, 소각처리 비율, 재활용 비율, 매립 비율	ton, %	
	HC-DY-150a.2	(1) 유해 의약품 발생량, 소각처리 비율, 재활용 비율, 매립 비율	ton, %	
		(2) 일반 의약품 발생량, 소각처리 비율, 재활용 비율, 매립 비율	ton, %	
환자 개인정보 및 전자 건강 기록	HC-DY-230a.2	고객 건강정보 기록(PHI), 그 외 식별가능한 개인정보(PII) 보호 정책 및 실행안	-	
	HC-DY-230a.3	(1) 총정보보호 위반 건수	건	
		(2) PHI/PII 각 위반 사건별 비율	%	
		(3) PHI/PII 각 위반 사건 별 연루된(영향을 미친) 고객 수	명	
HC-DY-230a.4	보안, 개인정보 관련 법률 절차 진행으로 인한 총 금전적 손실	KRW		
규제 약물 관리	HC-DY-260a.1	규제 약물 처방전 발급 건수를 관리하기 위한 정책 및 실행안 설명	-	
가격 책정 및 청구 투명성	HC-DY-270a.1	의료 서비스 실시 전 환자에게 적절한 비용 통지를 위한 정책 및 실행안	-	
	HC-DY-270a.2	의료 서비스 가격 대외 공시 방법	-	
임직원 보건 안전	HC-DY-320a.1	(1) 기록가능재해율(TRIR)	%	
		(2) Days Away, Restricted, or Transferred(DART) 비율	%	

구분	코드	측정지표	단위	비고
임직원 고용, 역량개발 및 유지	HC-DY-330a.1	(1) 자발적 이직률(의사/의사 외 의료종사자/그 외 일반직원별)	%	
		(2) 비자발적 이직률(의사/의사 외 의료종사자/그 외 일반직원별)	%	
	HC-DY-330a.2	의료종사자 인재 채용 및 유지를 위한 정책	-	
기후변화가 건강과 인프라에 미치는 영향	HC-DY-450a.1	다음을 해결하기 위한 정책, 시행방안		
		(1) 극한 날씨의 정도, 빈도 증가로 인한 물리적 리스크 (2) 기후변화와 관련된 질병 발병률과 사망	-	

UN SDGs

UN SDGs 목표	고려대학교의료원 주요 활동	비고
 <p>2. 기아 종식</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 잔반 ZERO 캠페인 	
 <p>3. 건강한 삶과 웰빙 증진</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 국제의료기관평가위원회(JCI) 인증을 통한 국제 기준 이상의 진료시스템 입증 • 전국 유일 중증외상전문외수련센터, 보건복지부 지정 고위험 산모·신생아 통합치료센터 운영 • 바이오메디컬 산업 기술 경쟁력 강화 	
 <p>4. 양질의 교육 보장 및 평생 학습 기회 증진</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 아동청소년의 꿈과 학습을 지원하는 병원학교를 통한 음악치료·미술치료 등 • 다양한 심리지원 프로그램 및 퇴원 후 적응과정 지원 • 소아청소년 대상 장학금 지원 사업 • 고려대학교 의과대학 최첨단융복합의학센터(안암캠퍼스) 운영 및 한국형 의료실리곤벨리(구로캠퍼스) 형성을 통해 의학 인재 양성 	
 <p>5. 양성평등과 여권 신장</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 성희롱 및 성폭력으로부터 교직원을 보호하고, 이를 근절하기 위한 예방대책과 피해자 보호 및 그 처리 절차를 포함한 “성희롱 및 성폭력 예방과 처리에 관한 규정” 시행 • 필수교육으로서 모든 교직원들이 “직장 내 성희롱 예방교육”, “직장 내 성폭력 예방교육”, 그리고 “직장 내 성매매 예방교육” 의무 실시 • 성평등 및 다양성을 보호하고 증진하기 위하여 의료원장 직속 자문기구로 다양성위원회 설립 • 의과대학 성비비율 지표 관리 • 육아휴직, 출산전후휴가, 육아기 근로시간 단축 제도 시행 	
 <p>6. 식수와 위생시설 보장 및 수질개선, 수자원 관리</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 양변기 및 소변기, 세면대에 절수설비 도입으로 용수 사용량 절감 • 안암병원은 2023년 3월 신관 공사 완료 후 우수 재사용으로 용수 사용량을 점차 줄여나갈 예정 • 구로병원은 계량기 및 검침 값 조회를 통해 병원 내 총 용수 사용량을 측정 및 모니터링 • 각 병원 및 의과대학은 자체 폐수처리장에서 배출허용 기준을 엄격히 준수하여 폐수 배출 	
 <p>7. 지속가능한 에너지에 대한 접근성 보장</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 구로병원 태양광발전, 지열히트펌프, 연료전지 가동 • 안암병원 태양광발전, 지열히트펌프 가동 • 일반에너지 소비량 관리 	
 <p>8. 지속가능한 경제 성장과 양질의 일자리 제공</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 공정하고 합리적인 채용을 위해 블라인드 면접(간호직)을 실시 • 교직원의 건강 및 안전을 위해 산업안전보건위원회를 설치 및 운영 • 전 교직원을 대상으로 공정하고 객관적인 인사평가 시행 • 노동조합 및 노사협의회 운영 • 직원 1인당 복리후생비 관리 	

UN SDGs

UN SDGs 목표	고려대학교의료원 주요 활동	비고
 <p>9. 지속가능한 인프라 건설과 포용적 산업화 추진</p>	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 기반 병원정보 시스템 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발 현대자동차와 협력하여 스마트 의료기기-이동형 병원 공동 개발 연구 바이오메디컬 산업 기술 경쟁력 강화(서울지역 유일의 개방형 실험실 구축) 국내, 해외 특허 기술이전 및 기술료 수입 	
 <p>10. 국내 및 국가 간 불평등 완화</p>	<ul style="list-style-type: none"> 우크라이나 난민 의료지원 국내 유일 파견 아프가니스탄 특별기여자 최초 의료지원 장애인에 대한 인식 개선 활동과 장애인 교직원을 위한 병원 환경 개선, 지역사회 연계한 장애인 지원 활동 등 안산병원포스코인터내셔널과 함께 인도네시아 파푸아 주 울릴린 지역 의료봉사 활동 안암병원 강원도 정선군 임계면과 삼척시 도계읍의 어르신들 의료지원 활동 소아청소년 대상 저소득층 환자 진료비 지원 등 취약계층 대상 의료지원 사회공헌 활동 '라오스 온드림 실명 예방 사업' 등 국제보건사업 (사)생복지재단과 협력하여 남북 보건의료협력 실천, 남북의학용어사전 출간, 북한이탈주민을 위한 의료지원 활동 등 통일의료를 위한 노력 장애인 고용 장려 정책을 통해 전 기관의 장애인 채용 인원을 확대 성희롱 및 성폭력, 직장 내 괴롭힘 등 인권침해를 예방하기 위해 규정을 제정하여 예방교육, 신고·처리 절차, 징계 등을 명확하게 규정 	
 <p>12. 지속가능한 생산 및 소비문화 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> 직원에게 조사 발생 시 지원하는 일회용품을 다회용품으로 대체 구로병원 남은 병실 생활용품 나눔 캠페인, 약제팀 및 영양팀 환경오염 저감에 기여하기 위해 비닐봉투 대신 친환경 소재로 대체하는 등 '지구를 지키기 위한 ESG 실천 약속' 캠페인 병원 내 발생하는 일반폐기물을 어린이 환자를 위한 장난감, 인형 등으로 업사이클링하는 어린이 환자를 위한 업사이클링 사업 폐기물 배출량, 재활용 처리량 관리 폐기물 재활용률 관리 지속가능경영보고서 발간 	
 <p>13. 기후변화 대응</p>	<ul style="list-style-type: none"> 탄소배출 저감 위해 사내 자동차 전기자동차 전환 기후위기 대응을 위한 노사 공동 선언 기후위기 해결 기여를 위한 '잔반 ZERO' 캠페인 대기오염과 건강 영향 상관성 연구, <아토피 천식 예방 관리 인형극>과 같은 환경성 질환 교육 및 홍보 등 기후위기로 인한 질병 대응 연구·교육 안암병원 COVID-19 유행으로 잠시 보류했던 의료폐기물 분리배출 사업 재개 에너지 절감을 위해 체감온도 낮추고 실내온도를 낮추기 위해 간편한 복장 출근을 장려하는 '캐주얼 데이' 시행 총에너지 소비량 관리 탄소중립보고서 발간 	

UN SDGs

UN SDGs 목표	고려대학교의료원 주요 활동	비고
 <p>15. 지속가능한 육상생태계 이용</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 교직원들이 함께 걷거나 조깅을 하며 쓰레기를 줍는 '1인 1봉 플로깅 챌린지'를 통해 쓰레기로 인한 생태계 피해 감소 • 무분별하게 폐기되는 의약품을 통한 항생제 내성, 호르몬 약물 노출 등 생태계 교란을 막기 위해 폐의약품 분리수거 	
 <p>16. 부정부패 저감 및 포용적 사회 증진</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 윤리강령 제정 및 교직원의 윤리 위반사건에 대한 진상조사와 대책 수립 등에 대해 심의하는 직원윤리위원회 규정 제정 • 계약업무의 규범 준수를 위해 표준계약서를 도입하고 구매 규정·협력병원 규정 제정 • 공개경쟁입찰제도를 통한 협력업체 선정 및 청렴계약이행서약서 작성 • 청탁방지담당관을 지정해 부정청탁, 수수 금지 금품 등의 신고 채널 구비 • 아동학대 예방교육 실시 및 아동학대 예방 캠페인 운영 	

TCFD

TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosure)는 G20 재무장관회의 금융안정위원회(Financial Stability Board, FSB)가 설립한 글로벌 협의체로 기후변화 관련 정보공개를 촉구하고 있습니다. 고려대학교의료원은 TCFD 4대 권고안에 따라 지배구조, 전략, 위험관리, 지표 및 목표의 기후변화 대응 활동을 충실히 공개하고 관리를 강화해 나갈 계획입니다.

지배구조

a. 기후변화 대응과 관련된 이사회의 관리 감독

b. 기후변화 위험과 기회를 평가 및 관리하는 경영진 역할

고려대학교의료원은 기후변화 전반에 대한 통합적인 의사결정과 ESG 기반의 지속가능한 의료 서비스 제공을 위해 ESG 및 다양성위원회를 운영하고 있습니다. 고려대학교의료원은 분기별 개최되는 위원회에 탄소중립 전략, 폐기물 순환 사업, 의료폐기물 분리배출 시범 사업, 지속가능경영보고서 발간 등의 안건을 보고하고 위원회는 기후위기 대응 활동을 비롯한 ESG 과제의 추진 내용과 성과를 모니터링하고 있습니다.

전략

a. 단기, 중기 및 장기적인 측면의 기후변화 위험과 기회

b. 기후변화 위험과 기회가 조직의 사업, 전략 및 재무 계획에 미치는 영향

c. 2°C 이하의 시나리오를 포함, 다양한 기후변화와 관련된 시나리오를 고려한 전략

고려대학교의료원은 기후변화 리스크를 자연재해로 인해 발생할 수 있는 물리적 위험과 저탄소 경제로의 전환 과정에서 나타나는 정책 및 규제 변화/기술혁신/평판 요인에 의해 발생할 수 있는 전환 위험 및 기회 요인을 구분하고 있습니다.

내용	잠재적 위험에 따른 영향	고려대학교의료원 대응 및 계획
물리적 위험		
<ul style="list-style-type: none"> • 호우, 폭염, 태풍, 홍수 등 이상기후 심화 • 기온 상승으로 인한 냉난방 전력 소비 증가 	<ul style="list-style-type: none"> • 의료시설 등의 인프라 손상 • 시설 운영 중지로 인한 재무 영향 • 냉난방 에너지 사용 비용 증가 • 기후변화와 관련된 질병 발병률 증가 	<ul style="list-style-type: none"> • 자산 손상 및 운영 중지에 따른 재산종합보험 가입 • 자연재해 등 비상 상황 대비 절차 마련
전환 위험		
<ul style="list-style-type: none"> • 온실가스 배출권거래제 3차 계획기간 시행 • Scope 3 배출량 보고 의무 강화 • 탄소중립 달성 요구 증가 • 새로운 기술에 대한 투자 비용 	<ul style="list-style-type: none"> • 유상할당 비중 증가 및 배출권 가격 상승 • 탄소중립 미이행 시의 평판 약화 • 새로운 기술 도입으로 인한 비용 상승 	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화 관련 국내 정책 모니터링 • Net Zero 로드맵 수립 • 시설 에너지 효율 관리
기회		
<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 효율성 극대화 • 재활용-재이용 제도 활성화 • 친환경 시설에 대한 이해관계자 수요 증가 	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 비용 절감 • 폐기물 비용 절감 • 평판 개선에 따른 매출 및 시장 성장률 개선 	<ul style="list-style-type: none"> • 건물 열성능 개선 • 의료장비 에너지 효율화

TCFD

위험 관리

- a. 기후변화 위험을 식별하고 평가하기 위한 프로세스
- b. 기후변화 위험을 관리하기 위한 프로세스
- c. 기후변화 위험을 식별, 평가 및 관리하는 프로세스와 조직의 전반적 위험 관리 체계와의 통합 수준

고려대학교의료원은 기후변화에 따른 물리적 위험과 전환 위험을 식별하고 있으며 향후 식별된 주요 위험은 위원회에 보고하는 등 전사적 위험 관리 프로세스 및 범위에 기후변화 이슈를 포함해 나가고자 합니다.

지표 및 목표

- a. 기후변화 위험과 기회 평가 지표
- b. Scope 1, Scope 2, Scope 3 온실가스 배출량
- c. 기후변화 위험, 기회와 성과 관리 목표

고려대학교의료원은 온실가스 인벤토리를 구축하여 사업장 내 온실가스 배출량, 에너지 사용량을 모니터링하고 폐기물 사용량, 오염물질 배출량 등 환경 관리 지표를 선정하여 측정하고 있습니다. 향후 Scope 3까지 산정범위를 확대하고 2050년까지의 탄소중립 달성 목표를 위해 노력할 예정입니다.

주요 수상 및 인증 현황

수상 실적

수상 기관	주관	수상 내역	일자
안암병원	월간파워코리아	2024 대한민국 가치경영대상 의료사회공헌부문 수상	2024.03.21.
안암병원	보건복지부	'특수병동 간호사 교육 프로그램' 시범적용 성과평가 '최우수상' 수상	2023.12.21.
안암병원	국가보훈부	국가보훈부장관 표창 수상	2023.11.29.
의료원	MEDITEK	2023 MEDITEK Innovation Awards Excellent 부문 수상	2023.10.24.

인증 현황

수상 기관	주관	인증 종류	최초 인증일
안산병원	의료기관평가인증원	급성기병원 의료기관 인증	2023.02.07.

제3자 검증의견서

고려대학교의료원 이해관계자 귀중

본 검증의견서는 고려대학교의료원을 대상으로 작성되었습니다.

마크스폰(이하 '검증인')은 고려대학교의료원으로부터 '2023년 고려대학교의료원 지속가능경영보고서'(이하 '보고서') 검증을 요청받아 다음과 같은 검증의견을 제출합니다.

검증기준

검증인은 AA1000AS(2008)의 Type1 및 중위수준(Moderate Level)에 따라 진행되었으며, 포괄성, 중요성, 대응성의 원칙에 따라 적합성을 검토하였습니다. 또한 GRI Standards 가이드라인 2021 기준을 준수하였는지 확인하는 과정을 거쳤습니다.

검증절차

검증인은 보고서 내용의 사실여부와 보고된 데이터 및 보고서 작성을 위한 내부 프로세스를 다음과 같이 검증하였습니다.

- 데이터 산출에 사용된 방법론과 프로세스 검토
- 보고서 작성 내용에 대한 참고문서 및 데이터들의 검토
- 추진 활동 및 실적 사항의 검토
- 중대성 이슈 선정 과정과 결과에 대한 검토
- GRI Standards 가이드라인에 따른 내용 및 품질 준수 여부 확인

검증결과

검증인은 보고서 초안에 수록된 내용을 검토하고 의견을 제시하였으며 필요에 따라 보고서의 수정이 이루어졌습니다. 검증인은 검증활동을 통해 보고서에 수록된 내용이 중대한 오류나 편견 없이 고려대학교의료원의 ESG 활동 및 성과를 성실하고 공정하게 반영하고 있음과 GRI Standards 가이드라인에 부합하도록 작성되었음을 확인합니다. 보고서는 AA1000AS(2008)의 포괄성, 중대성, 대응성 원칙에 대한 적용을 적절하게 반영하고 있으며, 세부내용은 아래와 같습니다.

- 포괄성(Inclusivity): 고려대학교의료원은 이해관계자들에 대한 참여 프로세스를 보유하고 있으며 다양한 이해관계자 커뮤니케이션 채널을 통해 적극적으로 정보를 공유하고 있으며 의견을 수렴 및 반영하고 있습니다.

- 중대성(Materiality): 보고서는 경제적, 환경적, 사회적 이슈들에 대한 중대성 평가를 통해 고려대학교의료원의 중요한 이슈를 균형적으로 반영하였으며, 검증심사팀은 제외된 중요한 이슈가 없음을 확인하였습니다.
- 대응성(Responsiveness): 보고서는 도출된 중요 이슈에 대해서 보고서에 반영하고 있으며 고려대학교의료원은 이해관계자 대응 프로세스를 통해 이해관계자들의 의견들에 대해서 대응하고 있음을 확인하였습니다.

지속가능경영 개선을 위한 제언

검증인은 고려대학교의료원이 발간한 보고서가 이해관계자 커뮤니케이션의 수단으로 적극 활용되기를 기대하면서 지속적인 개선을 위해 다음과 같이 권고합니다.

- 고려대학교의료원은 스페셜 페이지를 통해 주요 성과를 공개하였으며 국내 의료기관 최초 지속가능경영보고서 발간, 의료기관 특화 지표 개발 등을 통해 의료기관 ESG 추진의 방향성을 제시하였습니다. 또한, 이중 중대성 평가를 통해 토픽의 환경사회 영향뿐 아니라 재무 영향까지 평가하였습니다. 향후 매년 보고서를 발간하여 적시성 높은 정보를 전달하고 사회와 환경에 미치는 영향을 더 자세하게 공시하길 권고합니다.

2024년 5월

마크스폰 대표 컨설턴트 한정원

한정원



고려대학교의료원
KOREA UNIVERSITY MEDICINE