



KOFIH
Korea Foundation for International Healthcare
한국국제보건의료재단

에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업 경험 공유

한국국제보건의료재단(KOFIH)

에티오피아 아디스아바바 사무소
김영도 부소장

에티오피아 개황

:국가 기본개요



- 국명 : 에티오피아 연방민주공화국
(The Federal Democratic Republic of Ethiopia)
- 수도 : 아디스아바바(Addis Ababa)
- 면적 : 1,104,300km² (한반도의 5배)
- 인구 : 약 1억 540만 명
- 종족 : 오로모족 34.4%, 암하라족 27%,
티그라이족 6% 등 약 80여 민족
- 언어 : 암하라어, 영어



KOFIH
Korea Foundation for International Healthcare
한국국제보건의료재단

에티오피아 개황

:보건관련 현황



순위	질병	사례	비율
1	미숙아	1,865	7.4
2	출산질식	1,590	6.3
3	신생아 패혈증	1,469	5.8
전체		25,364	100



2015년도 인구보건 통계 (2017)

국가	인구 (백만명)	기대수명		IMR	TFR	인구비율		15세~49세 HIV/AIDS 비율	
		남성	여성			15세 미만	65세 이상	남성	여성
전세계 평균	7,536	70	74	32	2.5	26	9	-	-
사하라사막 이남 아프리카	1,021	58	62	56	5.0	43	3	1.1	2.1
동아프리카	422	62	65	47	4.7	43	3	1.3	2.3
에티오피아	105	63	67	48	4.6	42	3	0.4	0.5
중앙아프리카	163	57	60	62	5.9	45	3	0.4	0.8
유럽	745	75	81	4	1.6	16	18	-	-

에티오피아 개황

: 국가보건정책



Ministry of Health

● Health Sector Transformation Plan

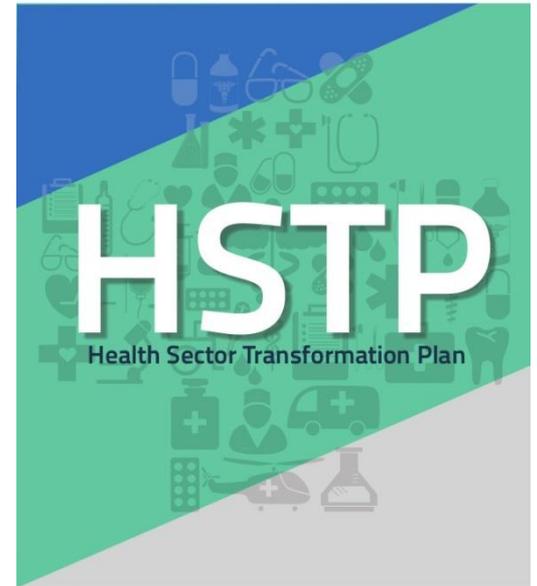
- 5개년 국가 보건전략계획(2015-2020)
- National Health Sector Development Program(1997-2015)의 후신
- 에티오피아 장기보건전략의 절차, 계획, 방법론, 소통전략 등 서술
- 보건분야의 이해당사자들에 대한 각자의 역할과 책임 기술, 연간평가를 통한 현황 파악진행
- 2025년까지 하위 중소득국에 상응하는 보건분야 결과물
- 2035년까지 상위 중소득국에 상응하는 보건분야 결과물 도출을 목표로 함

● Infrastructure and ICT 부분

- 의료기관 확장과 의료정보체계 구축 또한 목표로 함
- 같은 맥락으로, Health Technology Management 부분에 **'Medical Equipment Maintenance'** (의료기기관리운영) 에 대한 필요성을 고려하고 있음. (KOFIH 의료기기 사업의 수혜국 중심 사업운영을 보여줌)



The Federal Democratic Republic
of Ethiopia Ministry of Health





에티오피아 사무소 소개

: 주요사업 소개

통합모자보건증진사업

- 시설개보수 및 의약품 지급
- 보건의료인력 역량강화 및 보수 교육
- 지역사회 교육 및 인식 제고

의료기기관리운영체계구축사업

- 맞춤형 의료기기 관리운영체계 시스템 지원
- 지역별 거점 의료기기 센터 역량강화
- 의료기기 기술인력 기술교육 지원

건강보험제도협력사업

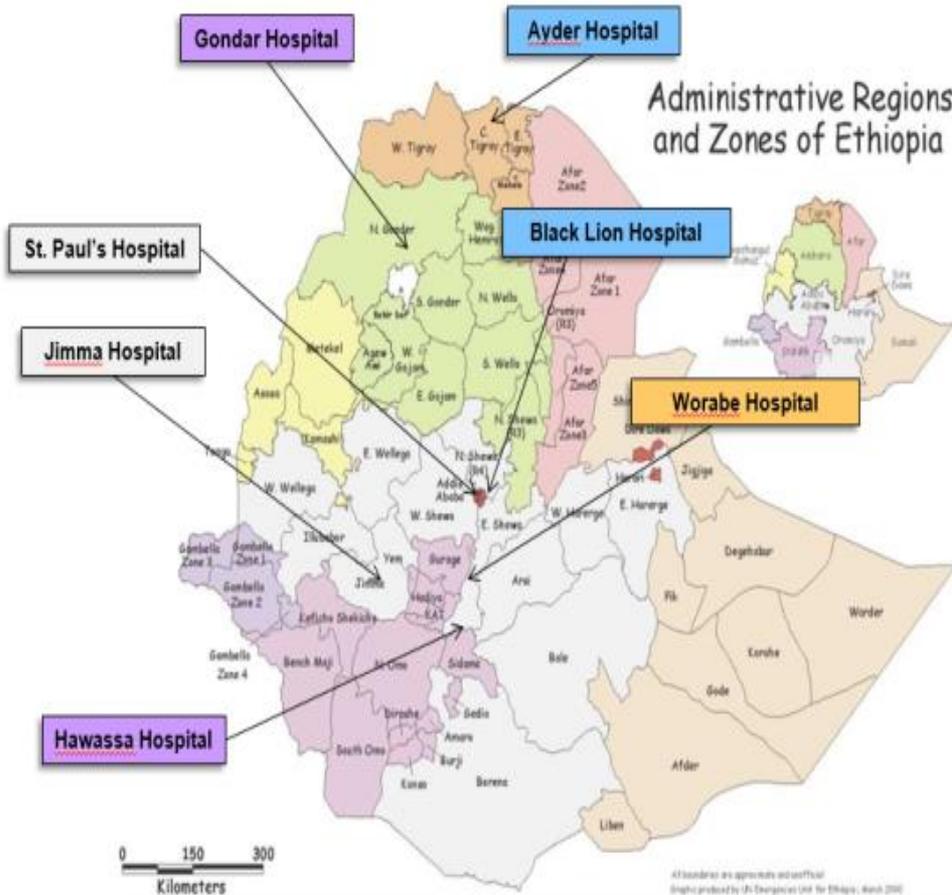
- 에티오피아 건강보험제도 정책컨설팅
- 건강보험청 인력 역량강화

이종욱펠로우십 심장수술 역량강화사업

- 에티오피아 심장질환 소아환자 수술 및 진료 제공
- 심장질환 관련 의료서비스 개선을 위한 국내초청연수

사업 소개

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업



- 사업기간/예산 :

2015-2020년/ 5,300백만원

- 사업목적 :

의료기기 관리운영체계 강화를 통해 보건의료서비스 질을 제고하여 주민 삶의 질 향상 및 협력대상국과의 협력관계 증진

- 대상지역 :

아디스아바바, 짐마, 곤다르, 아와사, 맥켈레, 워라베

- 사업내용

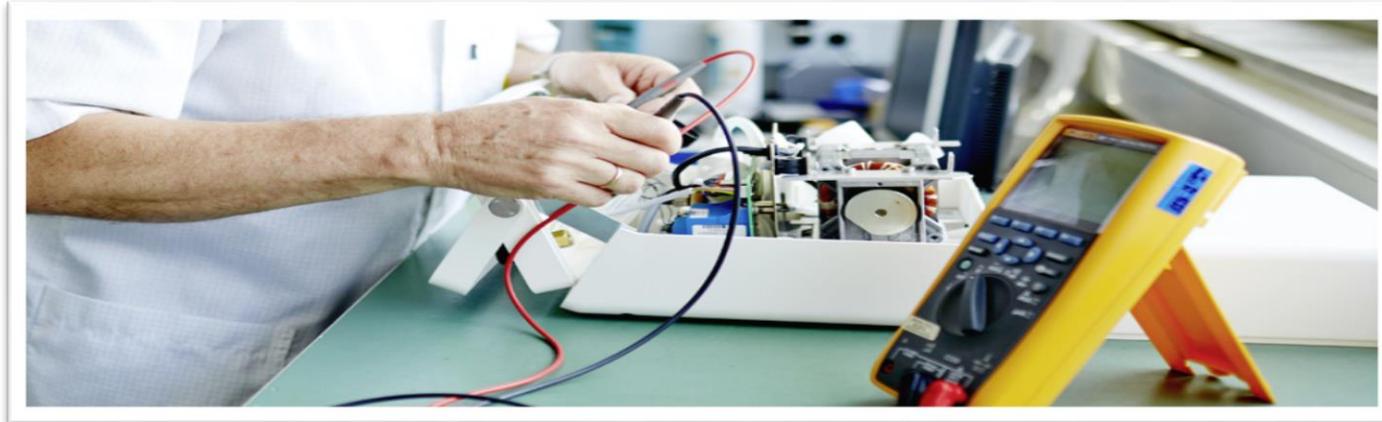
- 의료기기 유지보수 센터(의공 워크숍) 개보수
- 정밀 계측기 및 수리공구 지원
- 의료기기 관리운영체계 구축 컨설팅 제공
- 의료기기 현지교육 지원



KOFIH
Korea Foundation for International Healthcare
한국국제보건의료재단

사업 추진배경

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업



• 에티오피아는 무상원조 및 국내 조달을 통해 지원받은 의료장비가 많으나 유지보수 미비로 인해 신규 대체 장비의 비효율적인 투입이 빈번하게 이루어지고 있음

→ 의료기기 관리운영을 위한 **물적·인적 지원**을 통해 효과적인 의료기기 관리운영체계 구축 필요

• 에티오피아 재정경제부, 연방보건부에서 동 분야에 대한 지원 요청 및 적극적인 협력의사 피력



KOFIH
Korea Foundation for International Healthcare
한국국제보건의료재단

사업 내용

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업

물적 지원

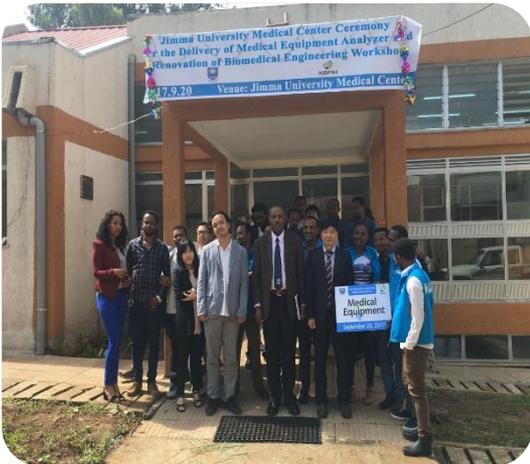
- 의공 워크숍 개보수
- 의료기기 정밀 계측기 및 수리공구 지원

인적 지원

- 이종욱 펠로우십 의공기사 초청연수 사업 연계
- 지역/병원 별 의료기기 현지교육 지원

시스템 구축

- 병원 의공부서 의료기기 관리정책 현황 파악 및 컨설팅 제공, 개선된 의료기기 관리매뉴얼 배포



사업 내용

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업

물적 지원

- 의공 워크숍 개보수
- 의료기기 정밀 계측기 및 수리공구 지원



- 사업대상 병원 내의 의료기기 유지보수 작업장을 개보수(Workshop renovation)하여 작업환경을 개선
 - 의료장비 기능을 유지하고 고장은 예방하기 위해 병원에 의료기기 정밀 계측기(medical analyzer) 제공
- ⇒ 사업대상병원 의료기기 가동률 향상에 기여



사업 내용

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업

인적 지원

- 이종욱펠로우십 의공기 사 초청연수 사업연계
- 지역/병원 별 의료기기 현지교육 지원



- 의료기기 기술인력 초청연수(중·상급)과정을 수료한 연수생들을 강사로 섭외하여 보건부/병원이 주관하는 현지 의료기기 기술교육 실시
 - 의료기기 현지교육을 통해 현지 의료기관 차원의 지속가능한 자체 연수과정(Curriculum) 구축
- ⇒ 현지 의료기기 기술인력 자립역량 강화에 기여



사업 내용

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업

시스템 구축

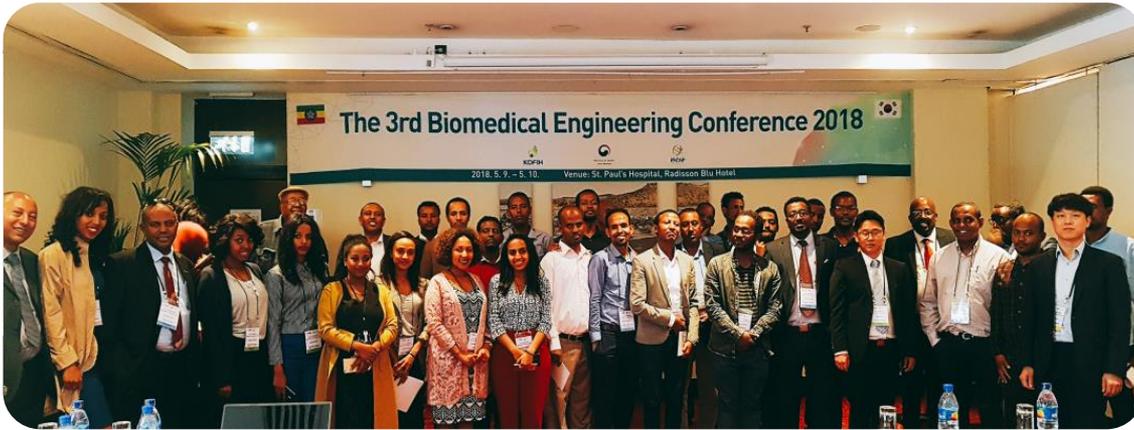
- 병원 의공부서 의료기기 관리정책 현황 파악 및 컨설팅 제공, 개선된 의료기기 관리 매뉴얼 배포



- 병원 의공부서 현황, 의료기기 관리운영 매뉴얼 분석 등 사전조사 완료 후 현지 사정을 반영하여 병원의 의료기기 관리운영 매뉴얼 보완
- 의료기관 의공부서 방문, 의료기기 제조사 방문교육 등이 포함된 한국 단기 초청연수(2주) 프로그램 진행
- ⇒ 컨설팅 보고서/보완 매뉴얼 만족도 아이다 병원 100%, 블랙 라이온 병원 96.7% 달성('18.6.)
- ⇒ 병원 내 의공팀 역할 제고, 병원 의료기기 관리운영 역량강화에 기여

사업 산출

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업



연번	산출물	진행사항
1	의공 워크숍 개보수	4개 기관 완료 (세인트폴, 짐마, 아와사, 곤다르 병원)
2	계측기 및 수리공구	6개 기관 완료 (세인트폴, 짐마, 아와사, 곤다르, 아이더, 블랙 라이온 병원)
3	현지 의료기기 기술교육	663명 (중복인원 포함)
4	컨설팅 지원	6개 기관 완료 (세인트폴, 짐마, 아와사, 곤다르, 아이더, 블랙 라이온 병원)

※2018.10월 기준



KOFIH
Korea Foundation for International Healthcare
한국국제보건의료재단

사업 평가

: 에티오피아 의료기기 관리운영체계 구축사업



- '15년부터 진행한 에티오피아 의료기기 사업의 중기 성과를 측정하기 위한 중간평가 진행 중 (영산대학교 산학협력단, '18.7.~'19.1.)

- 외교부 아프리카 지역 무상원조 사업 이행점검 결과, 지역별 거점 병원을 중심으로 의료기기 유지 보수 지원과 교육을 통해 지속가능한 운영 및 인재를 양성한다는 측면에서 의미 있는 사업이라고 평가됨



KOFIH
Korea Foundation for International Healthcare
한국국제보건의료재단

Ceremony for the Delivery of Medical Equipment Analyzers and Analyzer Training

2018. 9. 20. - 9. 22.

Venue: Tikur Anbessa Specialized Hospital



감사합니다