
의료데이터 중심병원 데이터 소통창구 및 데이터 기본 소개자료

2023. 7.

부산대학교병원 컨소시엄



□ 데이터 소개 포털

순번	서비스 기관명	포털명	주요 서비스 내용	링크
1	컨소시엄 (부산대학교병원 경북대학교병원 전남대학교병원 양산부산대학교병원)	CAUS 클라우드기반 융합의료서비스포털	- 컨소시엄 병원 내 구축된 CDM 및 특화DB 데이터 검색/조회/제공 - 컨소시엄 데이터 현황 및 검색/조회 서비스 포털 - 특화질환 시그니처 메타&Fake 데이터 제공 등	www.caus.re.kr

□ 데이터 심의 프로세스

의료기관	제공 및 신청절차	데이터 제공방법
부산대학교병원	① 데이터 신청 및 접수 - IRB승인서 첨부 ② 데이터 제공 심의 ③ 데이터 수집 협의 ④ 데이터 셋 정의, 수집 및 최종 검수 ⑤ 데이터 제공 승인 요청 ⑥ 데이터 제공 ⑦ 폐쇄분석실 제공 ⑧ 데이터 활용 및 완료 ⑨ 데이터 파기	폐쇄분석실 제공
양산부산대학교병원		
전남대학교병원		
화순전남대학교병원		
경북대학교병원		
칠곡경북대학교병원		

부산대학교병원 컨소시엄			
컨소시엄명	 부산대학교병원 Pusan National University Hospital 부산대학교병원 컨소시엄	참여기관	<ul style="list-style-type: none"> • 부산대학교병원(주관병원) • 전남대학교병원 • 화순전남대학교병원 • 경북대학교병원 • 칠곡경북대학교병원
컨소시엄 핵심 성과	 <ul style="list-style-type: none"> • 다기관 수집데이터를 연동하여 하나의 CDW처럼 활용하는 보안 클라우드 기반의 의료데이터 분석환경 확립 		
	정성적 성과	정량적 성과	
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 기반 보안이 강화된 포털에 특화질환 표준 코호트셋구축 및 분석을 위한 시각화 기능 등 구현 • CAUS 포털을 통한 다기관 연구 지원체계 마련 및 CDM-ATLAS에 시각화특적용으로 분석 환경 개선 • 익명화 의료 데이터셋 공유 서비스 플랫폼(K-IUM) 구축 및 운영으로 의료인공지능 경진대회 개최 	전담 인력	23명
품질 인증	K-Data 품질인증(Gold)	특화 데이터	17개
보안 인증	ISMS 인증서 취득	연구 활용	60건
성과 키워드	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 기반 공통 포털 • 품질관리·권한 체계 구축 • CDM 데이터 자동 적재 • 의료데이터셋 공유 플랫폼 	데이터 개방	-

의료기관명		CDW	CDM	특화데이터		
부산대 (6개소)	부산대병원	-	약 200만명	총 16종	암	폐암, 갑상선암, 위암, 대장암, 담도암, 유방암
	양산부산대병원	-	약 100만명			
	전남대병원	-	약 200만명		심뇌혈관	심근경색(AMI), 뇌졸중
	화순전남대병원	-	약 50만명			
	경북대병원	-	약 100만명		호흡기	소아환자호흡부전, 산부인과 COVID
	칠곡경북대병원	-	약 50만명			
				기타	담관담석	

기관명	데이터명	활용 가능 데이터 정보						
		수집기간	환자 수 (중복제거)	테이블 (개수)	컬럼 (개수)	항목 (개수)	파일 (개수)	용량 (GB)
부산대학교병원	위암	2004.01.01. ~ 2020.12.31	약 7,000명	17	176	335,611	-	56MB
	갑상선암	1998.01.01.~ 2020.12.31.	약 7,000명	29	293	482,131	-	82MB
화순전남대병원	대장암	2008.01.01. ~ 2020.12.31	약 10,000명	20	501	11,956,423	-	2,019MB
	폐암	2008.01.01 ~ 2020.12.31	약 10,000명	17	299	9,975,902	-	1,747MB

기관명		부산대학교병원																										
데이터명		부산대학교병원 위암, 갑상선암 레지스트리																										
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	위암, 갑상선암 진단 환자들로부터 수집한 임상데이터 셋																										
	수집기간	위암) 2004.1.1. ~ 2020.12.31. 갑상선암) 1998.1.1. ~ 2020.12.31.																										
	테이블 및 컬럼 수	위암) 테이블 17개, 컬럼 176개 갑상선암) 테이블 29개, 컬럼 293개																										
	업데이트 주기	연 1회 적재																										
	주요 키워드	위암, 갑상선암																										
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체계측검사</td> <td>신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>과거병력조사</td> <td>과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검사</td> <td>진단검사, 영상검사 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>병리</td> <td>생체병리, 면역병리, 외과병리 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수술</td> <td>수술정보, 수혈 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>치료</td> <td>항암제, 방사선 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이		신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등		과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등		검사	진단검사, 영상검사 등		병리	생체병리, 면역병리, 외과병리 등		수술	수술정보, 수혈 등		치료	항암제, 방사선 등	
구분	항목명	비고																										
인구학적정보	성별, 나이																											
신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등																											
과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등																											
검사	진단검사, 영상검사 등																											
병리	생체병리, 면역병리, 외과병리 등																											
수술	수술정보, 수혈 등																											
치료	항암제, 방사선 등																											

기관명		화순전남대학교병원																										
데이터명		화순전남대학교병원 대장암, 폐암 레지스트리																										
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	대장암, 폐암 진단 환자들로부터 수집한 임상데이터 셋																										
	수집기간	대장암) 2008.1.1. ~ 2020.12.31. 폐암) 2008.1.1. ~ 2020.12.31.																										
	테이블 및 컬럼 수	대장암) 테이블 20개, 컬럼 501개 폐암) 테이블 17개, 컬럼 299개																										
	업데이트 주기	연 1회 적재																										
	주요 키워드	대장암, 폐암																										
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체계측검사</td> <td>신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>과거병력조사</td> <td>과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검사</td> <td>진단검사, 영상검사 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>병리</td> <td>생체병리, 면역병리, 외과병리 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수술</td> <td>수술정보, 수혈 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>치료</td> <td>항암제, 방사선 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이		신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등		과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등		검사	진단검사, 영상검사 등		병리	생체병리, 면역병리, 외과병리 등		수술	수술정보, 수혈 등		치료	항암제, 방사선 등	
구분	항목명	비고																										
인구학적정보	성별, 나이																											
신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등																											
과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등																											
검사	진단검사, 영상검사 등																											
병리	생체병리, 면역병리, 외과병리 등																											
수술	수술정보, 수혈 등																											
치료	항암제, 방사선 등																											

세브란스병원 컨소시엄



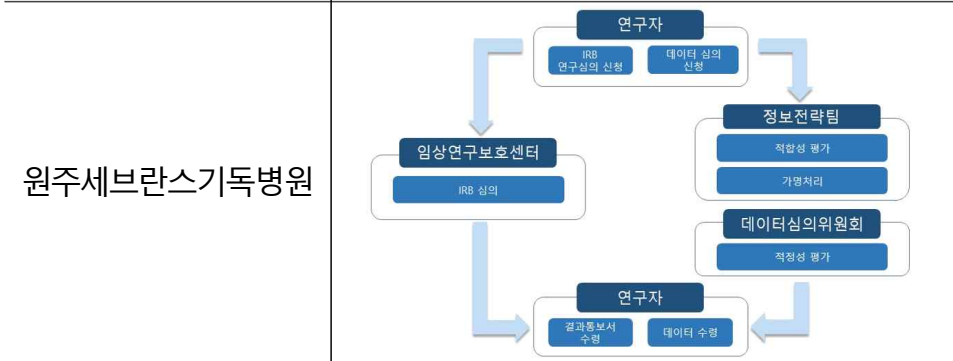
□ 데이터 소개 포털

순번	서비스기관명	포털명	주요 서비스 내용	링크
1	연세의료원	세브란스 데이터 포털 (SDP)	<ul style="list-style-type: none"> SCRAP, SHIAP, 데이터신청, 데이터레이크, 가상연구환경, CDM 등 데이터 통합 포털 데이터레이크기반의 하이브리드, 클라우드 분석 플랫폼 특화DB 활용 인프라 ElasticSearch 엔진을 통한 빅데이터 검색 	sdp.yuhs.ac
2	원주세브란스기독병원	원주세브란스기독병원 데이터 포털	<ul style="list-style-type: none"> 안심활용센터용 데이터 검색/조회/제공 포털 	시범운영 중
3	아주대학교병원	아주대병원 임상데이터 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 아주대병원 내 구축된 CDW 및 특화 DB 데이터 검색/조회 포털 	smartcdw.aumc.ac.kr

□ 데이터 심의 프로세스

의료기관	제공 및 신청절차	데이터 제공방법																																										
세브란스병원	<ol style="list-style-type: none"> IRB 신청 및 심의 DRB 심의(필수제출 서류 제출) 공동연구, 외부반출, 대용량 연구는 의료자산활용위원회 심의상정 데이터 제공(연구자 직접 데이터 추출의 경우 연구 시작) -데이터 제공방법 : 파일제공, 클라우드 가상연구환경제공, 폐쇄형 분석실 환경 제공 데이터 파기 																																											
강남세브란스병원	<p>※ 데이터 신청포털 : sdp.yuhs.ac</p> <p>데이터 심의 절차</p>																																											
용인세브란스병원	<p>필수 제출 서류 목록</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>데이터외반출 연구</th> <th>공공기관 데이터반출</th> <th>학회주도 학술연구</th> <th>단기목적 데이터반출</th> <th>결합전문기관 데이터반출</th> <th>합성데이터 반출</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>데이터외반출 신청서</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>단기데이터 활용신청서 제출</td> <td>제출</td> <td>면제</td> </tr> <tr> <td>데이터이전계약서 (Data Transfer Agreement, DTA)</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>면제</td> <td>면제</td> <td>면제</td> </tr> <tr> <td>공동연구개발 협약서</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>면제</td> <td>면제</td> <td>제출</td> </tr> <tr> <td>보안적절성 검토서</td> <td>제출</td> <td>제출 <small>조건 충족시 면제 가능 (SMS 등 보안인용 획득 공-공기관*)</small></td> <td>제출 <small>(데이터 전달 예정 기관)</small></td> <td>제출 <small>조건 충족시 면제 가능 (SMS 등 보안인용 획득 공-공 기관*)</small></td> <td>면제</td> <td>면제</td> </tr> <tr> <td>데이터파기 확인서 (연구 종료시)</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>제출</td> <td>면제</td> <td>면제</td> </tr> </tbody> </table>		데이터외반출 연구	공공기관 데이터반출	학회주도 학술연구	단기목적 데이터반출	결합전문기관 데이터반출	합성데이터 반출	데이터외반출 신청서	제출	제출	제출	단기데이터 활용신청서 제출	제출	면제	데이터이전계약서 (Data Transfer Agreement, DTA)	제출	제출	제출	면제	면제	면제	공동연구개발 협약서	제출	제출	제출	면제	면제	제출	보안적절성 검토서	제출	제출 <small>조건 충족시 면제 가능 (SMS 등 보안인용 획득 공-공기관*)</small>	제출 <small>(데이터 전달 예정 기관)</small>	제출 <small>조건 충족시 면제 가능 (SMS 등 보안인용 획득 공-공 기관*)</small>	면제	면제	데이터파기 확인서 (연구 종료시)	제출	제출	제출	제출	면제	면제	
	데이터외반출 연구	공공기관 데이터반출	학회주도 학술연구	단기목적 데이터반출	결합전문기관 데이터반출	합성데이터 반출																																						
데이터외반출 신청서	제출	제출	제출	단기데이터 활용신청서 제출	제출	면제																																						
데이터이전계약서 (Data Transfer Agreement, DTA)	제출	제출	제출	면제	면제	면제																																						
공동연구개발 협약서	제출	제출	제출	면제	면제	제출																																						
보안적절성 검토서	제출	제출 <small>조건 충족시 면제 가능 (SMS 등 보안인용 획득 공-공기관*)</small>	제출 <small>(데이터 전달 예정 기관)</small>	제출 <small>조건 충족시 면제 가능 (SMS 등 보안인용 획득 공-공 기관*)</small>	면제	면제																																						
데이터파기 확인서 (연구 종료시)	제출	제출	제출	제출	면제	면제																																						

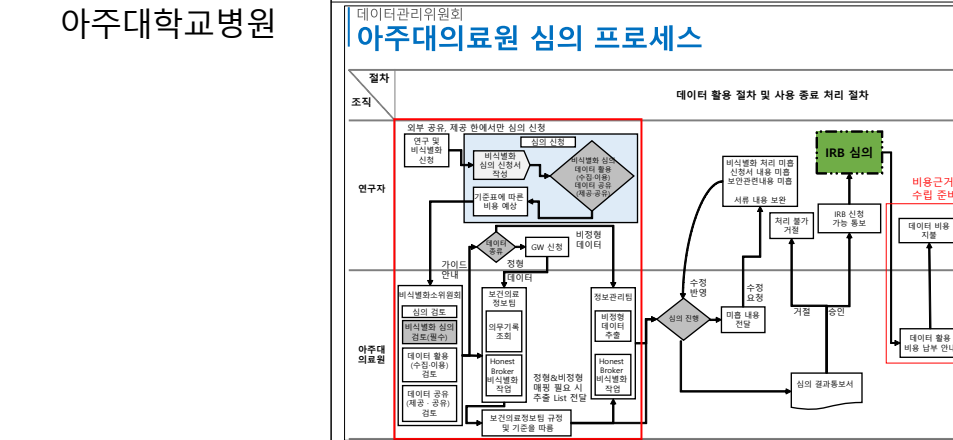
의료기관	제공 및 신청절차	데이터 제공방법
------	-----------	----------



파일제공
OR
안심활용센터 사용

- ① 데이터 심의 신청
 - 심의신청서, 연구계획서, 정보보호서약서 제출
 - ② 아주대학교병원 데이터위원회 심의
 - ③ IRB심의
 - ④ 데이터 확인
 - ⑤ 데이터 반출 승인
 - ⑥ 데이터 파기
- ※ 데이터 신청 이메일 : ajoudrb@aumc.ac.kr
 ※ DRB 심의는 비주기로 운영 (심의 약 1개월)
 ※ 2023년 DRB 시스템 도입 예정

파일제공
OR
원격형 제공
(연구자 PC)
OR
폐쇄분석실제공
(CDM 연구 Only)



세브란스병원 컨소시엄			
컨소시엄명	세브란스 컨소시엄	참여기관	<ul style="list-style-type: none"> 세브란스병원(주관기관) 강남세브란스병원 용인세브란스병원 원주세브란스기독병원 아주대학교병원
컨소시엄 핵심 성과	구분		성과
	데이터 활용기반	데이터레이크 인프라 확보	
		IRB/DRB 관리 프로세스 연동, 시각화 구성	
		표준용어체계를 적용한 간호기록 기반 환자 중증도 자동분류 시스템 개발	
		신규특화DB 기반 모바일 환자안전카드 개발	
		CDW, CDM 연계 및 고도화	
	데이터정보보안	CDW 대상 ISMS/ISMS-P 인증심사 대비 보안 컨설팅 수행	
		데이터레이크 비식별화 솔루션 및 가명적정성 평가 시스템 도입	
		망분리 및 안전한 연구용 데이터 활용 추진	
	질환별 특화데이터 구축 및 고도화	암특화 I,II, 내분비계 회귀질환, 응급특화, 건강검진, 산업보건, 생체신호 DB (7종)	
심혈관질환, 인체삽입물, 약물이상반응, 디지털병리, NGS, 감염병 DB (6종)			
Baseline DB (1종)			
의료데이터 관리체계	국제표준용어 분류체계(SNOMED CT) 매핑률 유지 (90% 이상)		
	CDW 품질인증(DQC-V) 획득 (Platinum Class)		
	데이터 심의위원회 업무 프로세스 정의 및 데이터 공유 활용성 가이드라인 정비		
의료데이터 활용연구지원	데이터안심분석센터 확장 (연세의료원: 57석 아주대병원: 2석 원주세브란스: 20석) 활용연구시나리오 총 60건 지원		
정성적 성과		정량적 성과	
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 포털 구축 및 고도화를 통한 데이터 활용 관리체계 강화 데이터레이크 구축 및 확장을 통한 활용 강화, 비 식별화 솔루션 도입을 통한 데이터 활성화 체계 마련 데이터 안심분석센터 구축을 통한 공동연구 활성화 환경 마련 	전담 인력	86명
		특화 데이터	14개
품질 인증	CDW 품질인증(DQC-V, K-Data) 획득(Platinum Class)	연구 활용	60건
보안 인증	CDW 대상 ISMS/SMS-P 컨설팅 수행		
성과 키워드	<ul style="list-style-type: none"> 의료빅데이터 플랫폼 가상연구환경 데이터 레이크 비식별화 솔루션 데이터 안심분석센터 	데이터 개방	-

의료기관명		CDW	CDM	특화데이터		
세브 란스 (5개소)	세브란스병원 강남세브란스병원 용인세브란스병원	약 500만명	약 500만명	총 14종	암	암특화DB I (유방암, 폐암) 암특화DB II (대장암, 위암, 간암)
	원주세브란스병원	-	-		심뇌혈관	Baseline DB
	아주대병원	약 250만명	약 250만명		응급의료	심혈관질환, 내분비계 희귀질환
					호흡기	COVID-19
					기타	응급특화 DB(중독,외상, 심정지)

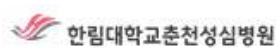
기관명		원주세브란스기독병원																	
데이터명		응급특화 DB																	
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	2011년 6월부터 2021년 02월까지 원주세브란스기독병원 응급실에 내원한 환자 대상으로 수집한 임상데이터 셋																	
	수집기간	2011.06.01. ~ 2021.02.28.																	
	테이블 및 컬럼 수	테이블 5개, 컬럼 554개																	
	업데이트 주기	1년																	
	주요 키워드	중독, 외상, 심정지, 손상																	
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>손상</td> <td>성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도</td> <td></td> </tr> <tr> <td>심정지</td> <td>성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도</td> <td></td> </tr> <tr> <td>외상</td> <td>성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도</td> <td></td> </tr> <tr> <td>중독</td> <td>성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	손상	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도		심정지	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도		외상	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도		중독	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도	
구분	항목명	비고																	
손상	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도																		
심정지	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도																		
외상	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도																		
중독	성별, 나이, 체중, 혈압, 내원 수당, 내원 시간, 중증도																		

기관명		원주세브란스기독병원																	
데이터명		당뇨환자 라이프로그 데이터																	
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	2020년 12월부터 2021년 12월까지 당뇨병 환자 200명을 대상으로 수집한 라이프로그 데이터 셋																	
	수집기간	2020.12. ~ 2021.12																	
	테이블 및 컬럼 수	테이블 17개, 컬럼 128개																	
	업데이트 주기	-																	
	주요 키워드	라이프로그, 식습관, 운동, 약물력																	
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체계측검사</td> <td>신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>과거병력조사</td> <td>과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혈액검사결과</td> <td>백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이		신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등		과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등		혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등	
구분	항목명	비고																	
인구학적정보	성별, 나이																		
신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등																		
과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등																		
혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등																		

기관명		원주세브란스기독병원																	
데이터명		대사증후군 환자 라이프로그 데이터																	
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	2019년 12월부터 2020년 11월까지 대사증후군 환자 269명을 대상으로 수행한 임상시험에서 수집한 라이프로그 데이터 셋																	
	수집기간	2019.12. ~ 2020.11																	
	테이블 및 컬럼 수	테이블 18개, 컬럼 162개																	
	업데이트 주기	-																	
	주요 키워드	라이프로그, 식습관, 운동, 약물력																	
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체계측검사</td> <td>신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>과거병력조사</td> <td>과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혈액검사결과</td> <td>백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이		신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등		과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등		혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등	
구분	항목명	비고																	
인구학적정보	성별, 나이																		
신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등																		
과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등																		
혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등																		

기관명		원주세브란스기독병원																	
데이터명		코호트 DB																	
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	2005~2011년에 원주세브란스기독병원에서 수행한 농촌 코호트 연구 대상자 6,397명의 대상자에서 수집한 데이터 셋																	
	수집기간	2005 ~ 2011																	
	테이블 및 컬럼 수	테이블 15개, 컬럼 1,185개																	
	업데이트 주기	-																	
	주요 키워드	코호트, 농촌, 지역 사회																	
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체계측검사</td> <td>신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>과거병력조사</td> <td>과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혈액검사결과</td> <td>백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이		신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등		과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등		혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등	
구분	항목명	비고																	
인구학적정보	성별, 나이																		
신체계측검사	신장, 체중, 혈압, 맥박, 호흡수, 체온 등																		
과거병력조사	과거병력 및 치료여부, 흡연/음주상태 등																		
혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등																		

한림대학교성심병원 컨소시엄



□ 데이터 소개 포털

순번	서비스 기관명	포털명	주요 서비스 내용	링크
1	컨소시엄 (한림대학교성심병원 강동경희대학교병원 강릉아산병원 강원대학교병원 울산대학교병원 춘천성심병원 한길안과병원)	한림대학교성심병원 컨소시엄 의료데이터 중심병원 개방포털	컨소시엄 데이터 현황 및 검색/조회 서비스 포털	https://research.hallym.or.kr/hldata/
2	컨소시엄 (한림대학교성심병원 강동경희대학교병원 강릉아산병원 강원대학교병원 울산대학교병원 춘천성심병원 한길안과병원)	한림대학교성심병원 컨소시엄 의료데이터 중심병원 분석포털 (HERO)	한림대학교컨소시엄 각 기관별 OMOP CDM 데이터 검색 및 추출 한림대성심병원 OCS/EMR, CDM, PACS 이미지(PNG)/메타데이터 검색조회 데이터 제공 Acculnsight+를 이용한 분석 기능	www.hero.re.kr
3	evidnet (강동경희대학교병원)	강동경희대학교병원 FeederNet	강동경희대학교병원 내 구축된 CDM 데이터 분석 포털	https://feedernet.com/
4	울산대학교병원	울산대학교병원 연구포털	특화 데이터베이스 메타 및 샘플자료 공개 데이터 활용을 위한 설계추출분석자료요청 지원 시스템 eDRB 접수 심의통보 시스템 관제관리 시스템 데이터 활용 교육 홍보 및 등록 빅데이터 교육 영상 서비스	https://research.uuh.ulsan.kr

의료기관	제공 및 신청절차	데이터 제공방법
한림대학교춘천성심병원	① 데이터 적합성 심의 신청 - 신청서 - 데이터 명세 - 연구계획서(IRB 기제출 서류) - 증례기록지(IRB 기제출 서류) - 정보주체 동의서(해당시 / IRB 기제출 서류) ② 데이터심의위원회 적합성 심의 ③ 데이터 가명처리(데이터 처리 담당부서) ④ 데이터 적정성 심의 신청 - 신청서 - 가명처리 데이터 명세표 - 가명처리 수준 정의표 - 식별 위험성 검토 결과 보고서 - 데이터 분포 분석 - 연구계획서(IRB 기제출 서류) ⑤ 데이터 제공(데이터 처리 담당부서) ⑥ 가명처리 데이터 반출(데이터 처리 담당부서) ⑦ 데이터 파기(데이터 처리 담당부서) ※ 데이터 심의 위원회 신청 : 이메일 접수	폐쇄분석실 제공
한길안과병원	① 데이터 신청 - 연구계획서, 데이터 활용 신청서 제출 - 필요시 추가 자료 보완 및 제출 ② 한길안과병원 데이터심의위원회 심의 - (필요시) 심의평가 자료 보완제출 - 심의평가서 통보 ③ 연구 승인 및 데이터 제공 (폐쇄분석실, 원격형, DB) ④ 결과데이터 반출 ⑤ 데이터 파기 및 자료 폐기 확인서 제출 ※ 데이터 신청포털 : 미정	폐쇄분석실 제공 원격접속 권한 제공 가명화 처리된 DB 제공

한림대학교성심병원 컨소시엄 성과 요약			
컨소시엄명	 <한림대성심병원 컨소시엄>	참여기관	<ul style="list-style-type: none"> • 한림대학교성심병원(주관병원) • 강동경희대병원 • 강릉아산병원 • 강원대학교병원 • 울산대학교병원 • 한림대학교춘천성심병원 • 한길안과병원
컨소시엄 핵심 성과	 <ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 기반 데이터 레이크 플랫폼(HERO) 구축 및 각 기관 OMOP-CDM DB 적재를 통한 빅데이터 분석 및 활용 기반 강화 		
정성적 성과		정량적 성과	
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> • Azure 클라우드 기반 한림대성심병원 컨소시엄 공통 데이터 활용 인프라 구축 및 각 기관 CDM DB 적재 • 한림 OMOP CDM 테이블 스키마 배포, 로컬코드 표준화를 위한 매핑 테이블 생성, 매핑 정의서 제공 • 한림대학교성심병원 컨소시엄 개방포털 운영을 통해 암, COVID 등 질환별 데이터셋(메타데이터 등) 개방 	전담 인력	134명
		특화 데이터	25개
품질 인증	K-Data 품질인증(Platinum)	연구 활용	46건
보안 인증	ISMS-P 컨설팅 수행 중		
성과 키워드	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 기반 HERO 공통 포털 • 통합 EHR 용어체계 매핑 • 한림 OMOP CDM 배포 • 한림 의료데이터 개방 포털 	데이터 개방	22개

의료기관명		CDW	CDM	특화데이터		
한림대 (7개소)	한림대성심병원	약 100만명	약 100만명	총 20종	암	대장직장암, 유방암, 전립선암, 신경내분비암, 위암
	강동경희대병원	약 100만명	약 100만명			
	강릉아산병원	-	약 100만명			
	강원대병원	-	약 50만명	심뇌혈관	경동맥초음파, 뇌MR-DWI, 심뇌혈관질환 위험인자	
	울산대병원	약 100만명	약 50만명	호흡기	COPD, 호흡부전, 결핵, COVID-19, 폐렴, 천식	
	한림춘천성심병원	약 100만명	약 100만명	기타	안구운동, 안구운동(영상), 소아두부외상, 안과질환, 수면다원검사, 추간판탈출증	
	한길안과병원	약 5만명	약 50만명			

기관명	데이터명	활용 가능 데이터 정보						
		수집기간	환자 수 (중복제거)	테이블 (개수)	컬럼 (개수)	항목 (개수)	파일 (개수)	용량 (GB)
한림대학교 성심병원	소아 두개골 방사선 영상 PACS DW	2010.01.01. ~ 2021.12.31.	약 1,000명	1	4	4	5,600	100
	어지럼증 (안구운동)	2001.01.01. ~ 2021.12.31.	약 200명	1	24	24	2000	6
	어지럼증 (비디오두부총동 검사결과지)	2022.04.01. ~ 2022.11.01.	약 500명	1	18	18	500	1
강동경희 대학교병원	폐렴	2016.01.01. ~ 2021.12.31.	약 4,000명	2	131	7	2	0.005
	천식	2011.01.01. ~ 2021.12.31.	약 5,000명	2	171	9	2	0.0246
강릉아산병원	대장직장암	2013.10.01. ~ 2020.12.31.	약 3,000명	6	245	237	1	0.01
	유방암	2010.10.01. ~ 2019.12.31.	약 1,000명	1	269	269	1	0.01
강원대학교병원	전립선암	2005.01.01. ~ 2022.11.30.	약 1,000명	-	125	125	1	0.002
	COPD	2005.01.01. ~ 2022.11.30.	약 3,000명	-	173	173	1	0.003
	호흡부전	2016.01.01. ~ 2021.12.31.	약 2,000명	-	-	-	24,837	39

기관명	데이터명	활용 가능 데이터 정보						
		수집기간	환자 수 (중복제거)	테이블 (개수)	컬럼 (개수)	항목 (개수)	파일 (개수)	용량 (GB)
울산대학교병원	COVID-19	2020.01 ~ 2022.06	약 3,000명	1	198	198	2	0.78
	건강검진 레지스트리	2009.01 ~ 2020.03	약 200,000명	1	210	210	2	0.26
	건강검진 AMF 레지스트리	2014.03 ~ 2019.06	약 10,000명	1	250	250	2	0.02
	건강검진 BMD 레지스트리	2010.07 ~ 2019.09	약 10,000명	1	115	115	2	0.02
	건강검진 CCTA 레지스트리	2009.01 ~ 2020.03	약 9,000명	1	150	150	2	0.01
	건강검진 전립선 레지스트리	2014.03 ~ 2019.01	약 10,000명	1	228	228	2	0.01
	BMD 레지스트리	2010.02 ~ 2020.03	약 40,000명	1	115	115	2	0.04
	CCTA AMF 레지스트리	2014.03 ~ 2019.06	약 3,000명	1	150	150	2	0.01
	외상 레지스트리	2013.02 ~ 2019.06	약 2,000명	1	228	228	2	0.002
춘천성심병원	경동맥초음파	2021.01.01. ~ 2022.12.31.	약 2,000명	1	13	13	49,496	700
	결핵	2015.01.01. ~ 2022.12.31.	약 7,000명	7	32	32	7,382	200
	추간판탈출증	2011.01.01. ~ 2022.12.31.	약 4,000명	1	15	-	12,001	(text) 447 (image) 5.3
한길안과병원	안질환	2017.01.01. ~2021.12.30.	약 400명	2	26	26	20,000	20

기관명		한림대학교성심병원														
데이터명		한림대학교성심병원 어지럼증 (안구운동, 비디오두부충동검사결과) 데이터														
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> 어지럼을 증상으로 이비인후과나 혹은 신경과에 내원하여 시행한 비디오 두부충동검사와 자발안진검사등 전정기능 검사를 시행한 환자DB 														
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> 2001.1.1. ~ 2021.12.31. 														
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> 안구운동 : 테이블 1개, 컬럼 24개 비디오두부충동검사결과 : 테이블 1개, 칼럼 18개 														
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> 필요시 														
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> 어지럼증, 안구운동 														
데이터 항목 (Item)		<ul style="list-style-type: none"> 안구운동 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">구분</th> <th style="width: 60%;">항목명</th> <th style="width: 20%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이, 데이터등록번호</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검사항목</td> <td>SM, GEN, HSN, POSITIONAL TEST 13 POSITIONAL TEST 11 POSITIONAL HEAD 13 POSITIONAL HEAD 11 POSITIONAL BODY 12 POSITIONAL BODY 11 DIX - HALLPIKE RIGHT 12 DIX - HALLPIKE RIGHT 11 DIX - HALLPIKE LEFT 12 DIX - HALLPIKE LEFT 11 Head hanging</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단명</td> <td>R_PC_BPPV, L_PC_BPPV, R_LC_BPPV, L_LC_BPPV, R_AC_BPPV, L_AC_BPPV, L_VN, R_VN, CV</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 비디오두부충동검사결과 : 동영상 			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이, 데이터등록번호		검사항목	SM, GEN, HSN, POSITIONAL TEST 13 POSITIONAL TEST 11 POSITIONAL HEAD 13 POSITIONAL HEAD 11 POSITIONAL BODY 12 POSITIONAL BODY 11 DIX - HALLPIKE RIGHT 12 DIX - HALLPIKE RIGHT 11 DIX - HALLPIKE LEFT 12 DIX - HALLPIKE LEFT 11 Head hanging		진단명	R_PC_BPPV, L_PC_BPPV, R_LC_BPPV, L_LC_BPPV, R_AC_BPPV, L_AC_BPPV, L_VN, R_VN, CV	
구분	항목명	비고														
인구학적정보	성별, 나이, 데이터등록번호															
검사항목	SM, GEN, HSN, POSITIONAL TEST 13 POSITIONAL TEST 11 POSITIONAL HEAD 13 POSITIONAL HEAD 11 POSITIONAL BODY 12 POSITIONAL BODY 11 DIX - HALLPIKE RIGHT 12 DIX - HALLPIKE RIGHT 11 DIX - HALLPIKE LEFT 12 DIX - HALLPIKE LEFT 11 Head hanging															
진단명	R_PC_BPPV, L_PC_BPPV, R_LC_BPPV, L_LC_BPPV, R_AC_BPPV, L_AC_BPPV, L_VN, R_VN, CV															

기관명		한림대학교성심병원													
데이터명		한림대학교성심병원 소아두부외상 데이터													
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 한림대학교성심병원 응급실 또는 소아 청소년과, 신경외과 내원 영유아들 중 병력 청취상 낙상 등으로 인한 두부 외상이 의심되거나 진찰 소견 상 두부 부종이 확인되어 Skull X-ray 시행한 출생일 ~ 12 개월 미만의 영아와 생후 12개월 ~ 72개월 까지의 유아 DB 													
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2010.1.1. ~ 2022.12.31. 													
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 테이블 1개, 컬럼 4개, 총 1,400명 환자 													
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 													
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● 소아두부, 두부외상, 소아두개골 방사선영상 													
데이터 항목 (Item)		<ul style="list-style-type: none"> ● 임상정보 <table border="1" data-bbox="550 1249 1412 1572"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이, 등록번호</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검사항목</td> <td>Skull AP, Skull Right Lateral, Skull Left Lateral, Skull Town's view</td> <td></td> </tr> <tr> <td>연령그룹(생후)</td> <td>1사분기, 2사분기, 3사분기, 4사분기</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ● 소아 두개골 방사선 영상 		구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이, 등록번호		검사항목	Skull AP, Skull Right Lateral, Skull Left Lateral, Skull Town's view		연령그룹(생후)	1사분기, 2사분기, 3사분기, 4사분기	
구분	항목명	비고													
인구학적정보	성별, 나이, 등록번호														
검사항목	Skull AP, Skull Right Lateral, Skull Left Lateral, Skull Town's view														
연령그룹(생후)	1사분기, 2사분기, 3사분기, 4사분기														

기관명		강동경희대학교병원																									
데이터명		강동경희대학교병원 특화데이터셋 폐렴																									
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> 2016년 1월부터 2021년 12월까지 폐렴 상병코드(J10, J11, J12, J13, J14, J15, J16, J17, J18)를 진단받은 환자를 대상으로 수집한 임상데이터 셋 																									
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> 2016.01.01. ~ 2021.12.31. 																									
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> 테이블 2개, 컬럼 131개 																									
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> 2022년 고도화 작업 수행 																									
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> 호흡기, 폐렴, 특화질환데이터 																									
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>환자기본정보</td> <td>생년월일, 성별, 신장, 체중, 혈액형, Rh 혈액형, 직업, 교육상태, 흡연정보, 음주정보, 주거지, 수술력(수술명)</td> <td>결과값 시행일자</td> </tr> <tr> <td>진단정보</td> <td>폐렴 관련 ICD code가 최초 들어간 일자, 폐렴 외에 들어간 ICD code, 폐렴 외에 들어간 ICD code가 잡힌 일자</td> <td></td> </tr> <tr> <td>처방정보</td> <td>처방일자, 의사처방약제명, 의사처방약제의 회수, 의사처방약제의 기간 (일수), 의사처방약제의 수량, 산소처방전 처방일, 인공호흡기처방전 처방일</td> <td></td> </tr> <tr> <td>급성악화관련 정보</td> <td>응급실, 입원일, ICU, 사망 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혈액검사정보</td> <td>WBC, NEUTROPHIL, EOSINOPHIL, LYMPHOCYTE, ANC count, platelet count, HCT, hemoglobin, eosinophil count, total IgE, prothrombin time, activated partial thromboplastintime, aspartate transaminase, alanine aminotransferase, Total bilirubin, blood urea nitrogen, creatinine, NATRIUM, POTASSIUM, CHLORIDE, total CO2, erythrocyte sedimentation rate, C-reactive protein, PROCALCITONIN, BNP, ABGA PH, ABGA PAO2, ABGA PACO2, ABGA HCO3, ABGA SAO2</td> <td>결과값 시행일자</td> </tr> <tr> <td>객담검사정보</td> <td>객담배양검사, 호흡기 PCR 검사(Adenovirus, Rhinovirus, RSV A, RSV B), influenza A, influenza B</td> <td>결과값 시행일자</td> </tr> <tr> <td>영상검사정보</td> <td>CXR 시행 일자, CXR 영상판독 결과, chest CT 시행 일자, Chest CT 영상판독 결과</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구분	항목명	비고	환자기본정보	생년월일, 성별, 신장, 체중, 혈액형, Rh 혈액형, 직업, 교육상태, 흡연정보, 음주정보, 주거지, 수술력(수술명)	결과값 시행일자	진단정보	폐렴 관련 ICD code가 최초 들어간 일자, 폐렴 외에 들어간 ICD code, 폐렴 외에 들어간 ICD code가 잡힌 일자		처방정보	처방일자, 의사처방약제명, 의사처방약제의 회수, 의사처방약제의 기간 (일수), 의사처방약제의 수량, 산소처방전 처방일, 인공호흡기처방전 처방일		급성악화관련 정보	응급실, 입원일, ICU, 사망 등		혈액검사정보	WBC, NEUTROPHIL, EOSINOPHIL, LYMPHOCYTE, ANC count, platelet count, HCT, hemoglobin, eosinophil count, total IgE, prothrombin time, activated partial thromboplastintime, aspartate transaminase, alanine aminotransferase, Total bilirubin, blood urea nitrogen, creatinine, NATRIUM, POTASSIUM, CHLORIDE, total CO2, erythrocyte sedimentation rate, C-reactive protein, PROCALCITONIN, BNP, ABGA PH, ABGA PAO2, ABGA PACO2, ABGA HCO3, ABGA SAO2	결과값 시행일자	객담검사정보	객담배양검사, 호흡기 PCR 검사(Adenovirus, Rhinovirus, RSV A, RSV B), influenza A, influenza B	결과값 시행일자	영상검사정보	CXR 시행 일자, CXR 영상판독 결과, chest CT 시행 일자, Chest CT 영상판독 결과	
구분	항목명	비고																									
환자기본정보	생년월일, 성별, 신장, 체중, 혈액형, Rh 혈액형, 직업, 교육상태, 흡연정보, 음주정보, 주거지, 수술력(수술명)	결과값 시행일자																									
진단정보	폐렴 관련 ICD code가 최초 들어간 일자, 폐렴 외에 들어간 ICD code, 폐렴 외에 들어간 ICD code가 잡힌 일자																										
처방정보	처방일자, 의사처방약제명, 의사처방약제의 회수, 의사처방약제의 기간 (일수), 의사처방약제의 수량, 산소처방전 처방일, 인공호흡기처방전 처방일																										
급성악화관련 정보	응급실, 입원일, ICU, 사망 등																										
혈액검사정보	WBC, NEUTROPHIL, EOSINOPHIL, LYMPHOCYTE, ANC count, platelet count, HCT, hemoglobin, eosinophil count, total IgE, prothrombin time, activated partial thromboplastintime, aspartate transaminase, alanine aminotransferase, Total bilirubin, blood urea nitrogen, creatinine, NATRIUM, POTASSIUM, CHLORIDE, total CO2, erythrocyte sedimentation rate, C-reactive protein, PROCALCITONIN, BNP, ABGA PH, ABGA PAO2, ABGA PACO2, ABGA HCO3, ABGA SAO2	결과값 시행일자																									
객담검사정보	객담배양검사, 호흡기 PCR 검사(Adenovirus, Rhinovirus, RSV A, RSV B), influenza A, influenza B	결과값 시행일자																									
영상검사정보	CXR 시행 일자, CXR 영상판독 결과, chest CT 시행 일자, Chest CT 영상판독 결과																										

기관명		강동경희대학교병원		
데이터명		강동경희대학교병원 특화데이터셋 천식		
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	● 2011년 1월부터 2021년 12월까지 천식 상병 코드(J45, J46)를 진단받은 환자를 대상으로 수집한 임상데이터 셋		
	수집기간	● 2011.01.01. ~ 2021.12.31.		
	테이블 및 컬럼 수	● 테이블 2개, 컬럼 171개		
	업데이트 주기	● 2022년 업데이트 수행		
	주요 키워드	● 호흡기, 천식, 특화질환데이터		
데이터 항목 (Item)		구분	항목명	비고
		환자기본정보	생년월일, 성별, 신장, 체중, 혈액형, Rh 혈액형, 직업, 교육상태, 흡연정보, 음주정보, 주거지, 수술력(수술명) 등	결과값 시행일자
		진단정보	천식 관련 ICD code가 최초 들어간 일자, 천식 외에 들어간 ICD code, 천식 외에 들어간 ICD code가 잡힌 일자	
		처방정보	처방일자, 의사처방약제명, 의사처방약제의 회수, 의사처방약제의 기간 (일수), 의사처방약제의 수량, 산소처방전 처방일, 인공호흡기처방전 처방일	
		급성악화관련 정보	응급실, 입원일, ICU, 사망 등	
		폐기능검사정보	기본폐기능검사(PFT with Flow-Volume Curve, PFT with Flow-Volume Curve) Bronchodilator Test, CO Diffusing Capacity Measurement, Exhaled Nitric Oxide(FeNO) Measurement	결과값 시행일자
		혈액검사정보	WBC, NEUTROPHIL, EOSINOPHIL, LYMPHOCYTE, ANC count, platelet count, HCT, hemoglobin, eosinophil count, total IgE, prothrombin time, activated partial thromboplastintime, aspartate transaminase, alanine aminotransferase, Total bilirubin, blood urea nitrogen, creatinine, NATRIUM, POTASSIUM, CHLORIDE, total CO2, erythrocyte sedimentation rate, C-reactive protein, PROCALCITONIN, BNP, ABGA PH, ABGA PAO2, ABGA PACO2, ABGA HCO3, ABGA SAO2	결과값 시행일자
		객담검사정보	객담배양검사, 호흡기 PCR 검사(Adenovirus, Rhinovirus, RSV A, RSV B), influenza A, influenza B	결과값 시행일자
		알레르기검사정보	MAST (inhalant), MAST (food) 등	결과값 시행일자
		영상검사정보	CXR 시행 일자, CXR 영상판독 결과, chest CT 시행일자, Chest CT 영상판독 결과	

기관명		강릉아산병원																	
데이터명		강릉아산병원 유방암 레지스트리																	
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	● 2010년 10월부터 2019년 12월까지 강릉아산병원 유방암 진단 및 치료 환자들의 임상데이터 레지스트리 셋																	
	수집기간	● 2010.10.01. ~ 2019.12.31																	
	테이블 및 컬럼 수	● 테이블 1개, 컬럼 269개																	
	업데이트 주기	● 데이터 구축 완료, 향후 업데이트 주기는 사업 중 업데이트																	
	주요 키워드	● 유방암, 레지스트리																	
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>환자기본정보</td> <td>성별, 진단시 나이, 신장, 체중 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단,치료, 추적관찰</td> <td>항암, 방사선, 호르몬, 추적관찰 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>과거력/가족력</td> <td>난소자궁수술,월경주기,출산여부 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수술전치료, 수술정보</td> <td>수술전진단,수술전항암,수술정보 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	환자기본정보	성별, 진단시 나이, 신장, 체중 등		진단,치료, 추적관찰	항암, 방사선, 호르몬, 추적관찰 등		과거력/가족력	난소자궁수술,월경주기,출산여부 등		수술전치료, 수술정보	수술전진단,수술전항암,수술정보 등	
구분	항목명	비고																	
환자기본정보	성별, 진단시 나이, 신장, 체중 등																		
진단,치료, 추적관찰	항암, 방사선, 호르몬, 추적관찰 등																		
과거력/가족력	난소자궁수술,월경주기,출산여부 등																		
수술전치료, 수술정보	수술전진단,수술전항암,수술정보 등																		

기관명		강릉아산병원																							
데이터명		강릉아산병원 대장암 레지스트리																							
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	● 2013년 10월부터 2020년 12월까지 강릉아산병원 유방암 진단 및 치료 환자들의 임상데이터 레지스트리 셋																							
	수집기간	● 2013.10.01. ~ 2020.12.31																							
	테이블 및 컬럼 수	● 테이블 6개, 컬럼 245개																							
	업데이트 주기	● 데이터 구축 완료, 향후 업데이트 주기는 사업 중 업데이트																							
	주요 키워드	● 대장암, 레지스트리																							
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>환자기본정보</td> <td>성별, 나이, 신장, 체중, 과거력, 주증상 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내시경</td> <td>용종 위치 모양, 암종 크기 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시스템적 치료</td> <td>항암 방사선, 항암 화학 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수술</td> <td>수술 유형, 수술 병리 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>원격 전이</td> <td>선행 요법, 원격 전이 수술 정보 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>재발</td> <td>재발 일자, 재발 유형 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	환자기본정보	성별, 나이, 신장, 체중, 과거력, 주증상 등		내시경	용종 위치 모양, 암종 크기 등		시스템적 치료	항암 방사선, 항암 화학 등		수술	수술 유형, 수술 병리 등		원격 전이	선행 요법, 원격 전이 수술 정보 등		재발	재발 일자, 재발 유형 등	
구분	항목명	비고																							
환자기본정보	성별, 나이, 신장, 체중, 과거력, 주증상 등																								
내시경	용종 위치 모양, 암종 크기 등																								
시스템적 치료	항암 방사선, 항암 화학 등																								
수술	수술 유형, 수술 병리 등																								
원격 전이	선행 요법, 원격 전이 수술 정보 등																								
재발	재발 일자, 재발 유형 등																								

기관명		강원대학교병원																				
데이터명		강원대학교병원 전립선암 레지스트리																				
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2005년 1월부터 2022년 11월까지 전립선암 환자 대상으로 수집한 임상데이터셋(1,079명) 																				
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2005.01.01. ~ 2022.11.30. 																				
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 컬럼 125개 																				
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 																				
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● 전립선암, 비뇨계 																				
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>나이</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체계측검사</td> <td>신장, 체중, BMI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PSA검사결과</td> <td>PSA, Free PSA, Beckman PSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혈액검사결과</td> <td>백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물처방</td> <td>호르몬, 항암</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	나이		신체계측검사	신장, 체중, BMI		PSA검사결과	PSA, Free PSA, Beckman PSA		혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등		약물처방	호르몬, 항암	
구분	항목명	비고																				
인구학적정보	나이																					
신체계측검사	신장, 체중, BMI																					
PSA검사결과	PSA, Free PSA, Beckman PSA																					
혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등																					
약물처방	호르몬, 항암																					

기관명		강원대학교병원																				
데이터명		강원대학교병원 COPD 레지스트리																				
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2005년 1월부터 2022년 11월까지 COPD 환자 대상으로 수집한 임상데이터셋(3,300명) 																				
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2005.01.01. ~ 2022.11.30. 																				
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 컬럼 173개 																				
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 																				
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● COPD, 호흡기 																				
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>나이, 성별, 직업, 교육, 흡연, 음주</td> <td></td> </tr> <tr> <td>신체계측검사</td> <td>신장, 체중</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혈액검사결과</td> <td>백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물처방</td> <td>약물</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수술</td> <td>수술일자, 수술명</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	나이, 성별, 직업, 교육, 흡연, 음주		신체계측검사	신장, 체중		혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등		약물처방	약물		수술	수술일자, 수술명	
구분	항목명	비고																				
인구학적정보	나이, 성별, 직업, 교육, 흡연, 음주																					
신체계측검사	신장, 체중																					
혈액검사결과	백혈구, 헤모글로빈, 혈소판 수치 등																					
약물처방	약물																					
수술	수술일자, 수술명																					

기관명		강원대학교병원								
데이터명		강원대학교병원 호흡부전 레지스트리								
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2016년 1월부터 2021년 12월까지 COPD 환자 중 intubation 처방 받은 대상으로 수집한 Chest AP 영상데이터셋(2,207명) 								
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2016.01.01. ~ 2021.12.31. 								
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● Chest AP 24,837장 								
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 								
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● 호흡부전, Intubation, 호흡기 								
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dcm</td> <td>Chest AP 영상, 메타데이터</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	dcm	Chest AP 영상, 메타데이터	
구분	항목명	비고								
dcm	Chest AP 영상, 메타데이터									

기관명		울산대학교병원																	
데이터명		울산대학교병원 COVID-19 레지스트리																	
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2020년 2월부터 2022년 6월까지 COVID-19를 진단받고 본원에 입원한 만 19세이상 대상자의 임상데이터셋 																	
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2020. 1 ~ 2022. 6 																	
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 테이블 1개, 컬럼 198개 																	
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 																	
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● COVID-19, 호흡기, 감염병, 폐렴 																	
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 연령, 직업, 키, 몸무게 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>과거력 및 기저질환</td> <td>당뇨, 고혈압, 뇌혈관 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단정보</td> <td>입원시 또는 입원후 증상 및 Lab 결과</td> <td></td> </tr> <tr> <td>각종 기능 검사 또는 영상검사</td> <td>심전도, 흉부 X-ray 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 연령, 직업, 키, 몸무게 등		과거력 및 기저질환	당뇨, 고혈압, 뇌혈관 등		진단정보	입원시 또는 입원후 증상 및 Lab 결과		각종 기능 검사 또는 영상검사	심전도, 흉부 X-ray 등	
구분	항목명	비고																	
인구학적정보	성별, 연령, 직업, 키, 몸무게 등																		
과거력 및 기저질환	당뇨, 고혈압, 뇌혈관 등																		
진단정보	입원시 또는 입원후 증상 및 Lab 결과																		
각종 기능 검사 또는 영상검사	심전도, 흉부 X-ray 등																		

기관명		울산대학교병원																				
데이터명		울산대학교병원 심뇌혈관 위험인자																				
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2009년 1월부터 2022년 3월까지 울산대학교병원에서 건강검진을 시행한 만 19세이상 대상자의 심뇌혈관질환 위험인자 임상데이터셋 																				
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2009. 1 ~ 2020. 3 																				
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 테이블 1개, 컬럼 133개 																				
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 																				
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● 심뇌혈관질환, 당뇨, 고혈압 																				
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 연령, 직업, 키, 몸무게 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>설문지</td> <td>과거력, 사회력, 약물복용력, 학력, 경제력 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>피검사수치</td> <td>공복혈당, 콜레스테롤, 혈색소, 신장/간기등 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>각종 기능검사</td> <td>폐기능, 위·장·결장내시경, ECG, 심초음파 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>각종 영상검사</td> <td>X-ray, 복부·유방·전립선 등 각종 초음파, 각종 CT, MRI 등</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 연령, 직업, 키, 몸무게 등		설문지	과거력, 사회력, 약물복용력, 학력, 경제력 등		피검사수치	공복혈당, 콜레스테롤, 혈색소, 신장/간기등 등		각종 기능검사	폐기능, 위·장·결장내시경, ECG, 심초음파 등		각종 영상검사	X-ray, 복부·유방·전립선 등 각종 초음파, 각종 CT, MRI 등	
구분	항목명	비고																				
인구학적정보	성별, 연령, 직업, 키, 몸무게 등																					
설문지	과거력, 사회력, 약물복용력, 학력, 경제력 등																					
피검사수치	공복혈당, 콜레스테롤, 혈색소, 신장/간기등 등																					
각종 기능검사	폐기능, 위·장·결장내시경, ECG, 심초음파 등																					
각종 영상검사	X-ray, 복부·유방·전립선 등 각종 초음파, 각종 CT, MRI 등																					

기관명		춘천시심병원																													
데이터명		춘천시심병원 경동맥초음파 레지스트리																													
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	● 2011년 1월부터 2021년 16월까지 경동맥초음파를 시행한 성인 대상으로 수집된 경동맥 초음파 데이터																													
	수집기간	● 2021.1.1. ~ 2022.12.31.																													
	테이블 및 컬럼 수	● 테이블 1개, 컬럼 8개																													
	업데이트 주기	● 필요시																													
	주요 키워드	● 경동맥 초음파, 경동맥협착																													
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>no</td> <td>ID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sex</td> <td>성별 (1: male, 0: female)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>age</td> <td>연령 (OO)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>date_usg</td> <td>초음파시행일 (YYYY-MM-DD)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>im_plq_rt</td> <td>우측경동맥 plaque 유무 (1: yes, 0: no)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>im_plq_lt</td> <td>좌측경동맥 plaque 유무 (1: yes, 0: no)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>im_high_rt</td> <td>우측 50% stenosis 여부 (1: yes, 0: no)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>im_high_lt</td> <td>좌측 50% stenosis 여부 (1: yes, 0: no)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	no	ID		sex	성별 (1: male, 0: female)		age	연령 (OO)		date_usg	초음파시행일 (YYYY-MM-DD)		im_plq_rt	우측경동맥 plaque 유무 (1: yes, 0: no)		im_plq_lt	좌측경동맥 plaque 유무 (1: yes, 0: no)		im_high_rt	우측 50% stenosis 여부 (1: yes, 0: no)		im_high_lt	좌측 50% stenosis 여부 (1: yes, 0: no)	
구분	항목명	비고																													
no	ID																														
sex	성별 (1: male, 0: female)																														
age	연령 (OO)																														
date_usg	초음파시행일 (YYYY-MM-DD)																														
im_plq_rt	우측경동맥 plaque 유무 (1: yes, 0: no)																														
im_plq_lt	좌측경동맥 plaque 유무 (1: yes, 0: no)																														
im_high_rt	우측 50% stenosis 여부 (1: yes, 0: no)																														
im_high_lt	좌측 50% stenosis 여부 (1: yes, 0: no)																														

기관명		춘천성심병원																																														
데이터명		춘천성심병원 결핵 레지스트리																																														
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2015년 1월부터 2021년 16월까지 결핵 환자에서 수집된 공동 (cavity) 병변을 가진 성인 대상으로 수집된 임상데이터 																																														
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2015.1.1. ~ 2022.12.31. 																																														
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 테이블 1개, 컬럼 14개 																																														
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 																																														
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● 결핵, 공동(cavity) 																																														
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No</td> <td>ID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PostTb</td> <td>Post TB lung damage (1: yes, 0: no)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sex</td> <td>성별 (1: male, 2: female)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Age</td> <td>연령 (OO)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>index CT date</td> <td>CT 촬영일자 (YYYY-MM-DD)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BMI</td> <td>body mass index</td> <td></td> </tr> <tr> <td>smoking state</td> <td>(1: yes, 0: no)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>smoking PY</td> <td>smoking pack year</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CCI</td> <td>Charlson comorbidity score</td> <td></td> </tr> <tr> <td>hospital mortality</td> <td>(1: yes, 0: no)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PFT_pred_%</td> <td>Pred_%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PFT_Pred_FVC</td> <td>Pred_FVC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PFT_Pre_FEV1</td> <td>Pre_FEV1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PFT_PreFEV1(%)</td> <td>Pre_FEV1 (%)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구분	항목명	비고	No	ID		PostTb	Post TB lung damage (1: yes, 0: no)		sex	성별 (1: male, 2: female)		Age	연령 (OO)		index CT date	CT 촬영일자 (YYYY-MM-DD)		BMI	body mass index		smoking state	(1: yes, 0: no)		smoking PY	smoking pack year		CCI	Charlson comorbidity score		hospital mortality	(1: yes, 0: no)		PFT_pred_%	Pred_%		PFT_Pred_FVC	Pred_FVC		PFT_Pre_FEV1	Pre_FEV1		PFT_PreFEV1(%)	Pre_FEV1 (%)	
		구분	항목명	비고																																												
		No	ID																																													
		PostTb	Post TB lung damage (1: yes, 0: no)																																													
		sex	성별 (1: male, 2: female)																																													
		Age	연령 (OO)																																													
		index CT date	CT 촬영일자 (YYYY-MM-DD)																																													
		BMI	body mass index																																													
		smoking state	(1: yes, 0: no)																																													
		smoking PY	smoking pack year																																													
		CCI	Charlson comorbidity score																																													
		hospital mortality	(1: yes, 0: no)																																													
		PFT_pred_%	Pred_%																																													
		PFT_Pred_FVC	Pred_FVC																																													
		PFT_Pre_FEV1	Pre_FEV1																																													
PFT_PreFEV1(%)	Pre_FEV1 (%)																																															

기관명		춘천시성심병원																																																		
데이터명		춘천시성심병원 추간판 탈출증 레지스트리																																																		
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2011년 1월부터 2021년 12월까지 요추부 MRI와 X-ray검사 환자에서 수집된 임상데이터 																																																		
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2011.1.1. ~ 2022.12.31. 																																																		
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 테이블 1개, 컬럼 15개 																																																		
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 필요시 																																																		
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● 추간판, 탈출증 																																																		
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>병원</td> <td>병원명</td> <td></td> </tr> <tr> <td>레지스트리 번호</td> <td>HNP-No</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성별</td> <td>Sex</td> <td></td> </tr> <tr> <td>나이</td> <td>Age</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검사년도</td> <td>Year</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검사코드</td> <td>CR_code</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검사코드명</td> <td>CR_code명</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X-ray 이미지 수</td> <td>CR_개수</td> <td></td> </tr> <tr> <td>요추 1-2 추간판 탈출증 여부</td> <td>HNP_L1-2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>요추 2-3 추간판 탈출증 여부</td> <td>HNP_L2-3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>요추 3-4 추간판 탈출증 여부</td> <td>HNP_L3-4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>요추 4-5 추간판 탈출증 여부</td> <td>HNP_L4-5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>요추 5- 천추1 추간판 탈출증 여부</td> <td>HNP_L5-S1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X-ray 판독</td> <td>CR_reading</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MRI 판독</td> <td>MR_reading</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	병원	병원명		레지스트리 번호	HNP-No		성별	Sex		나이	Age		검사년도	Year		검사코드	CR_code		검사코드명	CR_code명		X-ray 이미지 수	CR_개수		요추 1-2 추간판 탈출증 여부	HNP_L1-2		요추 2-3 추간판 탈출증 여부	HNP_L2-3		요추 3-4 추간판 탈출증 여부	HNP_L3-4		요추 4-5 추간판 탈출증 여부	HNP_L4-5		요추 5- 천추1 추간판 탈출증 여부	HNP_L5-S1		X-ray 판독	CR_reading		MRI 판독	MR_reading	
구분	항목명	비고																																																		
병원	병원명																																																			
레지스트리 번호	HNP-No																																																			
성별	Sex																																																			
나이	Age																																																			
검사년도	Year																																																			
검사코드	CR_code																																																			
검사코드명	CR_code명																																																			
X-ray 이미지 수	CR_개수																																																			
요추 1-2 추간판 탈출증 여부	HNP_L1-2																																																			
요추 2-3 추간판 탈출증 여부	HNP_L2-3																																																			
요추 3-4 추간판 탈출증 여부	HNP_L3-4																																																			
요추 4-5 추간판 탈출증 여부	HNP_L4-5																																																			
요추 5- 천추1 추간판 탈출증 여부	HNP_L5-S1																																																			
X-ray 판독	CR_reading																																																			
MRI 판독	MR_reading																																																			

기관명		한길안과병원																				
데이터명		당뇨망막병증에서 시행한 빛간섭단층촬영 이미지																				
데이터 개요 (Description)	데이터 소개	<ul style="list-style-type: none"> ● 2017년 1월부터 2021년 12월까지 당뇨망막병증으로 내원한 환자들의 빛간섭단층촬영 이미지 																				
	수집기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 2017.1.1. ~ 2021.12.31 																				
	테이블 및 컬럼 수	<ul style="list-style-type: none"> ● 테이블 2개, 컬럼 26개 																				
	업데이트 주기	<ul style="list-style-type: none"> ● 매월 1회 적재 																				
	주요 키워드	<ul style="list-style-type: none"> ● 의료인공지능, 빛간섭단층촬영, 당뇨망막병증 																				
데이터 항목 (Item)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>항목명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인구학적정보</td> <td>성별, 나이, 당뇨 유무, 고혈압 유무</td> <td></td> </tr> <tr> <td>진단명정보</td> <td>당뇨망막병증 및 기타 질환 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>안과검사정보</td> <td>검사시행장비, 검사한 눈의 방향</td> <td></td> </tr> <tr> <td>시력검사결과</td> <td>교정 시력 등</td> <td></td> </tr> <tr> <td>촬영검사결과</td> <td>OCT 이미지</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	항목명	비고	인구학적정보	성별, 나이, 당뇨 유무, 고혈압 유무		진단명정보	당뇨망막병증 및 기타 질환 등		안과검사정보	검사시행장비, 검사한 눈의 방향		시력검사결과	교정 시력 등		촬영검사결과	OCT 이미지	
구분	항목명	비고																				
인구학적정보	성별, 나이, 당뇨 유무, 고혈압 유무																					
진단명정보	당뇨망막병증 및 기타 질환 등																					
안과검사정보	검사시행장비, 검사한 눈의 방향																					
시력검사결과	교정 시력 등																					
촬영검사결과	OCT 이미지																					