



정보융합진흥원 NEWSLETTER

2022. 04 / Vol. 4

인터뷰

- 인천성모병원 유방외과 강영준 교수 (CDW 활용 논문)

진흥원 이모저모

- 겨자씨키움센터 2기 미래위원 O.T 환영행사
- 빅데이터 세미나 1월 개최소식
- 진흥원 홈페이지 소개

빅데이터 뉴스

- CMC-KT MOU 협약식 및 3월 세미나
- CDW 비식별처리 시스템 구축
- 의료영상 AI 분석 솔루션 (DEE:PHI 안내)
- CMC 환자용 앱 리뉴얼
- 성의교정 LMS 구축
- CMC 시큐어코딩 진단 실시
- 의료 데이터 표준화 분야와 임상 용어 체계

진흥원 소개

- 통합행정팀

디지털 트렌드

- 데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법
(데이터기본법)

진흥원 인터뷰



CDW 활용 논문, 국제학술지 Journal of Breast Cancer에 게재

인천성모병원 유방갑상선외과 강영준 교수

가톨릭대학교 정보융합진흥원은 가톨릭중앙의료원 산하병원의 1,500만 임상데이터를 취합하여 CMC nU CDW(Clinical Data Warehouse)를 구축, 다양한 연구를 지원하고 있다. CDW는 산하 부속병원 8개 기관에 통합 구축된 차별성을 바탕으로 연구 친화적 플랫폼으로 고도화해 가고 있다. 이번 호에서는 CDW를 활용하여 Journal of Breast Cancer에 COVID가 유방암 진단과 수술에 미친 영향에 대한 논문을 발표한 인천성모병원 유방갑상선외과 강영준 교수를 만나 보았다.

✎ 연구논문이 'Journal of Breast Cancer'에 게재되었는데, 연구를 시작하신 배경은 무엇인가요?


2020년 1월 우리나라에 첫 코로나 환자가 발생하고 환자수가 급증하면서 강력한 사회적 거리두기가 시행되었습니다. 이러한 분위기 속에서 병원들은 방역수준을 높였고 환자들도 방문을 조심스러워하며 급하지 않은 질병에는 병원 방문을 미루는 경향이 보였는데 특히 검진에 있어서 이러한 분위기가 두드러졌습니다. 정기적 암 검진은 암의 조기발견에 매우 중요한 역할을 하는데, 코로나19 확산 시기에 암 검진 수검률이 감소하여 암 조기 진단이 지연될 수 있고, 조기 진단이 늦어질 경우에는 환자 예후와 사망률에 부정적인 영향을 초래할 수 있습니다. 실제 2020년 말에 SABCS에서는 진단이 감소하고 진행된 상태의 유방암이 증가했다는 발표가 있었습니다. 또한 진료 현장에서도 여러 유방암을 진료하시는 선생님들이 유방암이 이전보다 심해져서 진단받는 환자들 많아진 것 같다는 이야기를 하여, 실제로 그러한지 알아보고자 하였습니다.

✎ 연구 결과와 의미에 대해 말씀해 주십시오.

가톨릭중앙의료원 산하 6개 대학병원의 환자들을 대상으로 조사를 해본결과 실제 우리나라에서도 코로나가 유행한 2020년 2~7월 동안에 2019년 같은 기간 대비 유방암 진단 수가 9.9% 감소했습니다. 검진센터에서 시행하는 유방암 검사 건수도 27.4% 줄었는데 특히 2-4월의 경우 41%나 급감하였고 2~4월의 경우 5~7월에 비해 50~60대 고령층에서 감소 폭이 크게 나타났습니다. 2020년 2~4월동안 유방암으로 진단받은 환자들의 임상적 병기를 분석했을 때 2019년과 유의한 차이가 없었습니다. 하지만 5~7월 기간 동안에 진단받은 환자들은 차이를 보였습니다. 특히 연구 외에 따로 분석해보면 침윤성 암에서 임상적 병기의 경우 통계적 유의성을 보이면서 1기 2기 초반은 2019년에 그 비율이 더 높고 2기 후반부터 4기의 경우 2020년에 비율이 높았습니다. 중증 코로나 고위험군인 65세 기준으로 세부분석도 시행하였는데 65세 미만의 유방암환자에서만 임상적 차이가 있었습니다. 코로나에서는 중증 고위험군이 아닌 젊은층이 유방암의 진단이 지연되면 암의 진행이 고령층보다 빠를 수 있음을 추측하게 하는 점입니다.

진흥원 인터뷰

최근 오미크론 변이로 인하여 하루에 만명 이상 확진자가 나오고 있습니다. 하지만 작년 말 유방암 검진 인식에 대한 조사에서도 코로나19 때문에 병원방문을 꺼리는 분위기가 아닌 것을 알 수 있었고, 백신접종률이 매우 높기 때문에 감염 초창기처럼 진단이 늦어지는 상황은 아닐 것으로 기대합니다. 이전 사스나 메르스 때에도 일시적으로 병원 유입 인구가 감소하는 경우들이 있었습니다. 이 연구로 유방암 고위험군이나 젊은 사람들은 코로나19가 아니더라도 다른 팬데믹이나 에피데믹 때문에 검진을 무한정 늦추는 일은 피해야 함을 권고하였습니다.

 이번 연구에 CMC nU CDW를 통해 3,038명의 유방암 환자 데이터를 추출하신 것으로 알고 있습니다. CDW를 어떻게 활용하셨고, 기존 연구방법과 비교하여 CDW를 통한 연구가 가진 장점은 무엇이었나요?

CDW에서 원하는 기간동안의 유방암 환자들의 임상병리학적 요소들을 신청 후 추출하였습니다. CDW로 작업을 하게 되니 여러 병원의 데이터들을 손쉽게 얻을 수 있어 연구 진행이 순조로웠습니다. 기존에는 여러 기관의 자료를 분석하려면 데이터 수집과 보정에 많은 시간과 노력을 기울여야 했습니다. 하지만 연구자가 통합된 자료를 직접 얻게 됨으로써 효율적이고 즉각적인 데이터의 분석이 가능해졌다고 생각합니다.

 CDW를 통한 연구의 문제점과 보완점은 무엇이라고 생각하십니까?

CDW 초기단계에는 자료들을 받은 그대로 쓸 수 없었습니다. 연구에 필요한 요소들은 대부분 영상학적, 병리학적 결과였는데 이들은 text로 추출되어 모든 환자들의 자료를 review해야 했습니다. 그럼에도 불구하고 EMR을 이용한 자료 분석보다는 훨씬 수월하였습니다. 또 하나의 문제는 이유를 알 수는 없었지만 수술 후 permanent pathology report나 radiologic finding의 결과가 없는 케이스가 많았습니다. 이로 인하여 pathologic stage 및 molecular subtype등 필요한 요소들을 분석하지 못하고 clinical stage만으로 결론을 도출하는 상황이 되었습니다. 실제 논문 투고 시 대부분의 reviewer들이 이에 대해 지적을 하였습니다. CDW가 지속적으로 개발되고 보완되고 있는 것으로 알고 있습니다. 데이터를 추출한 것이 CDW 초기였기에 현재는 달라졌을 가능성이 높습니다.

 추후 CDW를 통한 연구를 하고자 하는 연구진에게 하는 조언을 하신다면

요즘은 단일기관의 후향적 연구는 한계가 있어 보입니다. Big data를 이용한 연구들도 많지만 국내의 이것은 분석할 수 있는 요소가 제한적입니다. 8개의 병원이 하나의 중앙의료원 산하에 있고 CDW를 통해 이 자료들을 쉽게 접근하여 분석할 수 있다는 것은 엄청난 경쟁력이라고 생각합니다. 또한 자료 추출 없이도 CDW 페이지에서 n수의 확인이 가능하여 일부 아이디어를 즉각 대입해 볼 수도 있습니다. CDW system은 점진적으로 개선되는 듯 하며 앞으로도 많은 연구자가 CDW를 활용한 연구를 경험해보았으면 좋겠습니다.

진흥원 이모저모

겨자씨키움센터 2기 미래위원 O.T 환영행사



학교법인 가톨릭학원과 가톨릭대학교 서울성모병원이 공동 운영하는 겨자씨키움센터는 헬스케어 분야의 새로운 아이디어를 발굴하고 인재를 육성하는 혁신 센터다. 지난해 12월 제2회 '혁신·창업 아이디어 공모전'을 통해 선발했던 2기 미래위원을 대상으로 오리엔테이션이 진행됐다. 활동 전반에 대한 안내와 두 번의 특강 네트워킹 시간을 진행했으며 이들은 공모전을 통해 제안한 아이디어를 최대 1년 동안 혁신·창업이 가능한 아이디어로 구체화하는 작업의 역할을 맡게 된다.

정보융합진흥원 빅데이터세미나 1월 개최

**2022년 1월
디지털 병리 기반
인공지능 연구
세미나**

2022.1. 12(수) 12시
온라인 세미나(Zoom 활용)

대상자 : CMC 교직원(선착순 80명)

일정안내

시간	프로그램	
12:00-12:05	인사말	서울성모병원 정찬권 교수
12:05-12:30	디지털병리 진료 및 연구 활용 시스템 구축	서울성모병원 정찬권 교수
12:30-13:00	병리 조직 이미지에 딥러닝 적용시 절차 및 고려 사항	성의교정 장현중 교수
13:00-13:30	병리학 분야의 AI 임상 적용	서울성모병원 이성학 부교수

신청방법 : cicdb@cmcnu.or.kr로 신청
 - 수신 메일에 사번, 성명 기재
 - 수신 메일로 참여 방법 안내 예정
 - 신청기간 : 1월 4일 ~ 1월 7일(13:00)까지

지난 1월 12일 정보융합진흥원과 빅데이터통합센터가 주관하는 1월 '디지털 병리 기반 인공지능 연구'를 주제로 세미나가 개최되었다. 병리와 정찬권 교수의 인사말을 시작으로 디지털병리 진료 및 연구 활용 시스템 구축, 병리 조직 이미지에 딥러닝 시 고려사항, 병리학 분야의 AI 임상적용 등이 소개 되었다.

정보융합진흥원 홈페이지 오픈



진흥원은 원활한 원내외 커뮤니케이션과 홍보 및 빅데이터 사업 확대를 위해 홈페이지를 오픈하였다. 홈페이지는 크게 진흥원 소개(조직도, 연혁, 센터 소개 등)와 빅데이터 연구 및 공지사항으로 구성되어 있다. 공지사항에는 진흥원의 소식을 한눈에 볼 수 있는 뉴스레터가 탑재 되어 있다. 가톨릭빅데이터통합센터와 통합 홈페이지를 구축한 진흥원은 금년에는 홈페이지 기능 업그레이드, 안정성 제고에 역점을 둘 계획이다.

가톨릭중앙의료원, KT와 공동 협력 MOU에 이어 '디지털 치료기기' 관련 세미나 개최

디지털치료기기 연구 및 개발을 위한 양사간 협력관계 구축 추진



가톨릭중앙의료원과 KT는 지난 1월 3일 디지털 치료기기 공동 기획·개발을 골자로 한 업무협약(MOU)을 체결하였고 그 후속으로 3월 24일 진흥원과 가톨릭빅데이터통합센터가 주관하는 제4회 '디지털 치료기기 세미나'를 온라인으로 공동 개최했다. 원내외 교직원 등을 대상으로 한 세미나는 디지털치료제(DTx)에 대해 소개하고 정보를 교류하는 자리였다.

정보융합연구팀 박성웅 팀장은 DTx 개론에 대해 발표하였다. 이어 KT 디지털헬스사업개발TF 손연주 부장의 KT 헬스케어 DX-DTx, 인천성모병원 장대현 교수는 음성 DTx를 강연하였다. 이날 사회를 맡은 정보융합연구팀 박성웅 팀장은 "연구자들의 연구를 위해 다양한 기업과의 데이터풀을 유지하고 있으니 언제든지 정보융합진흥원 정보융합연구팀에 문의 부탁드립니다." 고 말했다.

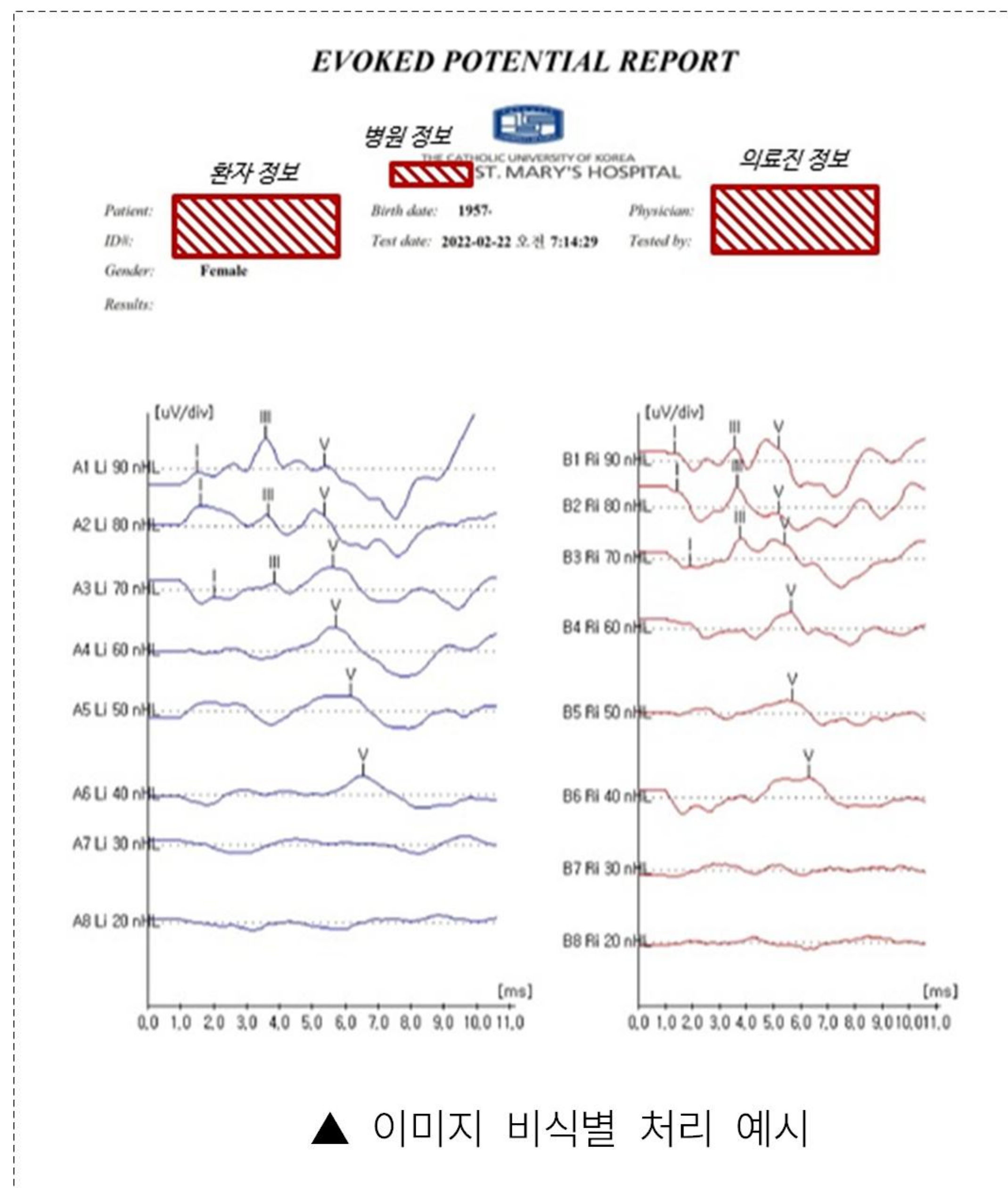
한편 가톨릭중앙의료원과 KT는 지난 1월 3일 업무협약(MOU)을 체결하였으며 KT는 디지털 치료기기 개발을 위해 인공지능 AI, 빅데이터 Big data, 클라우드 Cloud 등의 기술을 투입할 예정이며 디지털 치료기기 국내외 마케팅을 지원하고, 보유 중인 헬스케어 관련 솔루션을 신규 디지털 치료기기에 접목할 예정이다. 가톨릭중앙의료원은 연구 인력 및 디지털치료제 임상을 위한 인프라를 제공하고 디지털치료제 관련 의학적 자문 및 학술 교류를 지원한다. 또한 연구과제를 기반으로 하여 파이프라인 제공과 발굴에 협력해 나갈 계획이다.

CDW, 검사 장비 이미지 다운로드 가능

서울성모병원 데이터중심병원 사업의 일환인 'CDIS 비식별 처리 시스템' 구축

CDW와 연계되어 다양한 비식별 영상 이미지를 제고해오고 있는 "CMC nU EDP"가 오픈한지 1년이 지났지만, 그간 비식별 처리에 대한 이슈로 연구자가 필요로 하는 다양한 영상을 제공하는데 한계가 있었다. 그러나 지난 2021년 11월, 서울성모병원 데이터중심병원 사업의 일환으로 1)'CDIS 비식별 처리 시스템'이 구축되었다.

이렇게 비식별 처리된 이미지는 CMC의 대표 빅데이터 플랫폼인 CDW와 EDP에서 다양한 임상 데이터와 함께 자유롭게 다운로드 받아볼 수 있으며, 오는 4월부터는 2)이비인후과 검사 2종에 대해 EDP에서 추출받을 수 있도록 각 병원들과 함께 노력 중에 있다.



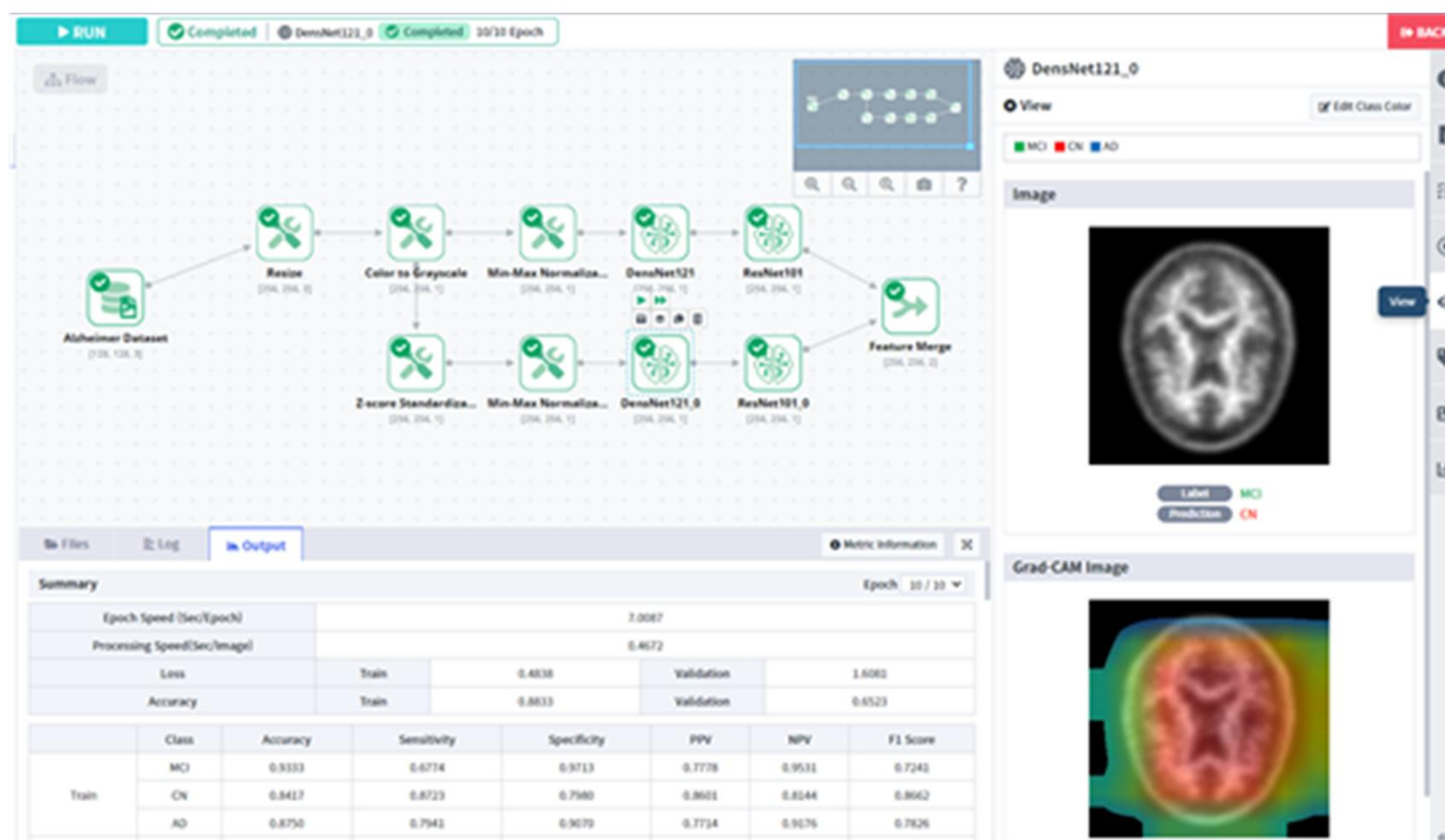
앞으로 더욱 더 다양하고 많은 영상 이미지를 CDW에 구축하기 위해서는 CMC 연구자들의 적극적인 도움이 필요한 부분이다. 연구에 필요한 검사 이미지가 있으신 분들께서는 언제든지 정보융합진흥원 정보융합팀으로 연락하면 된다. 요청한 서식에 심의를 거쳐 CDW와 EDP에서 다운로드 받을 수 있도록 지원하도록 할 예정이다.

☎ 정보융합진흥원 정보융합팀 (02-2258-8173)

1) CDIS(Clinical Device Interface System): 임상에서 사용하고 있는 검사 장비 시스템
2) 이비인후과 검사 2종: ABR검사(FF6400), PTA검사(FF634101)

의료영상 AI 분석 솔루션, 딥파이 (DEEP:PHI)

발상의 전환과 모두의 편익을 위해 누구나 자신의 전문분야에서 연구개발이 가능한 딥파이



딥파이는 CMC 내부에 구축된 의료 영상 데이터 전용 AI 분석 솔루션이다.

웹 브라우저를 통해 접속하고, 다양한 전처리 기능과 AI 모델에 해당하는 모듈을 Drag & Drop 을 통하여 인공지능 데이터 분석(머신러닝, 딥러닝 등)이 가능하다.

연구자 본인이 데이터를 업로드하고 간단한 모듈(Resize, Min-Max Normalize, Zero-padding 등)을 통해 전처리를 진행한 후, 희망하는 연구에 따라 안내되어 있는 AI 모델 (EfficientNet, U-Net, Inception 등) 모듈을 통해 Classification, Detection, Segmentation 등의 인공지능 분석을 수행할 수 있다. 또한 고성능 GPU가 설치되어있고 작업이 스케줄링 되므로 다수의 사용자가 손쉽게 AI 분석을 경험할 수 있는 것이 장점이다.

딥파이는 현재 의료원 산하 기관의 내부망에서만 이용가능하며 아래에 안내되어 있는 도메인으로 접속하여 회원가입 및 승인 후 이용할 수 있다. 또한 DEEP:EDU 사이트를 통하여 딥파이 활용을 위한 다양한 교육영상을 확인할 수 있다.

▶ DEEP:PHI : <https://deep.cmcnu.or.kr>

▶ DEEP:EDU : <https://deepedu.ai> ("카테고리" -> "DEEP:PHI 알아보기" -> "DEEP:PHI 튜토리얼" -> "DEEP:PHI 튜토리얼 강의" -> "과정 신청 하기")

CMC 환자용 앱 (하이앤유) 리뉴얼

“ 환자를 위한 맞춤형 진료시대 열린다 ”



CMC는 환자의 진료예약·결제·건강관리까지 가능한 '환자용 모바일 앱' 서비스 '하이앤유'를 리뉴얼 오픈 하였다. 이에 따라 환자들은 스마트폰을 활용해 나의 건강상태에 맞는 건강관리까지 손쉽게 알아볼 수 있게 됐다. 아울러 진료과별 의료진과 해당 의료진의 진료일정을 찾아볼 수 있으며, 가능한 일정과 시간을 선택해 앱으로 진료 예약을 할 수 있기 때문에 편리한 병원이용이 가능하다.

한편 환자용 모바일 앱은 구글 플레이스토어나 애플 앱스토어에서 검색 후 편리하게 다운로드 받을 수 있다.

성의교정 학습관리시스템 (LMS) 구축

“ 실시간 화상강의, 학사, 출결, 시험, 성적관리 등 다양한 학습활동 지원 ”



신종코로나바이러스감염증(코로나19) 여파가 이어지면서 클라우드 학습관리시스템(LMS) 구축 사업이 진행되고 있다. 비대면 원격수업 시 온라인 강의의 안정적인 운영 수요가 커지고 있기 때문이다. 코로나로 인한 비대면 교육 활성화에 따라 새로운 학습관리시스템의 필요성이 커지자 성의교정 학생들을 대상으로 LMS(Learning Management System) 시스템이 구축되었다.

학생들의 효율성을 위해 학사정보 연동이 가능한 솔루션(G-Link)을 도입하여 구축 진행 중에 있으며 구글 클래스룸을 이용한 학습관리시스템(LMS) 주요 기능으로는 구글 Meet 기반의 실시간 화상 강의, 학사/출결/시험/성적 관리, 다양한 학습 활동(온라인으로 과제 등록 및 제출, 강의 자료 관리 등) 지원, 웹과 모바일 기기 지원 등이 있다. 정보융합진흥원 정보운영팀은 CBT평가시스템(Computer Based Test), 졸업생 및 재학생 코호트 시스템, 가상데스크톱 시스템 등의 추가 개발 계획 중이며 보다 나은 시스템을 구축하기 위해 노력 중이다.

CMC 시큐어 코딩 진단 실시



✓ 시큐어 코딩이란 ?

- 해킹의 주요 원인인 '보안 취약점'을 제거하여 안전한 소프트웨어를 개발하는 SW 개발 기법
- 소프트웨어 개발시 휴먼 에러 (개발자의 실수), 코드 상 논리적 오류가 필연적으로 발생 시에 발생할 수 있는 문제점을 사전에 진단 후 프로그램 상 보안 취약점을 보완하여 대응
- 모든 분야에서 IT전환 · 디지털화가 대세인 요즘, 시큐어코딩은 '선택'이 아닌 '필수'
- 글로벌 보안기업은 CheckMarx "보안사고의 75%는 소프트웨어 제품 취약점으로 인해 발생"

✓ CMC 시큐어 코딩 진단사업 현황

<대상 시스템> : CMC nU / CMC 통합 홈페이지 / 인천성모 홈페이지 /
성빈센트 WeCareFor 홈페이지

구분	의료원	서울성모	여의도성모	의정부성모	부천성모	은평성모	인천성모	성빈센트	대전성모
CMC nU		○	○	○	○	○	○	○	○
CMC 통합홈페이지	○	○	○	○	○	○		○	
인천성모홈페이지							○		
성빈센트 WeCareFor 홈페이지								○	

▲ 상기 진단 범위는 매 해 상황에 따라 변동될 수 있음

- 기간/진단기준 : 매년 정기적으로 수행/행정안전부 시큐어코딩 가이드, ISMS 인증 기준 등
ISMS 인증 기준 등 컴플라이언스 준수

- 목적 및 필요성 :

- › 정보보호관리체계(ISMS) 인증 유지를 위한 근거 자료 제시
- › 어플리케이션 보안성 향상으로 사이버 공격에 의한 환자 정보 유출 방지
- › 매년 수정·추가되는 시스템에 대한 지속적인 점검 및 대응 필요
- › 전 세계에서 실시간으로 발표·악용되는 수많은 신규 보안 취약점에 대한 맞춤형 대응 필요

- 수행 내용 :

- › 소스코드 취약점 진단 및 결과 분석
- › 진단 결과에 따른 취약한 소스코드 수정 및 안전한 소스코드 적용

의료데이터 표준 분야 및 임상용어체계의 구조

의료 데이터 표준 분야는 크게 『용어』, 『서식』, 『기술』 3가지로 나눌 수 있다.

『용어』분야는 환자의 증상을 표현하는 용어, 환자의 수술 또는 처치와 같은 행위에 대한 용어 등 의료분야 전반을 포함한다. 『서식』분야는 환자의 진료기록에 이용하는 문서의 다양한 형태, 항목 내용을 포함하며 『기술』분야는 데이터 및 의료 영상 등 다양한 의료 정보들을 컴퓨터를 통해 전송 및 교환할 수 있도록 데이터 구조, 전송 프로토콜, 정보보안, 기술 요구사항들을 포함하고 있다.

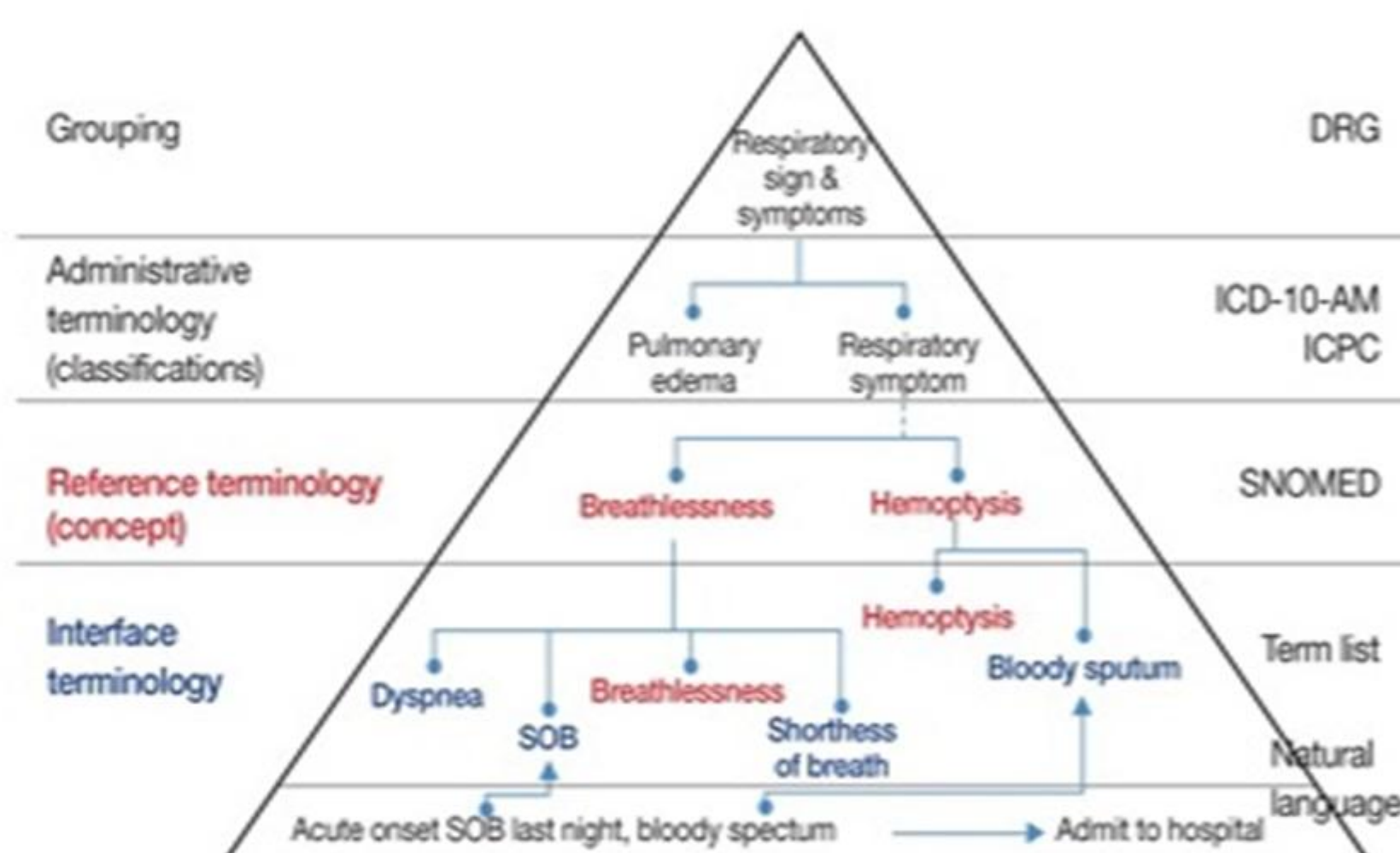
• 용어: **SNOMED CT**
LOINC
RXNORM 등

• 서식: **HL7 FHIR**

• 기술: **HL7 FHIR**
DICOM 등

용어 표준의 주 목표가 되는 의무기록에는 다양한 형태의 의료용어가 존재하고 있으며, 각 의료용어는 쓰임에 따른 목적과 기능이 있다. 목적으로는 분류 및 통계 (KCD), 청구 및 심사 (EDI), 객관적 정보 및 치료결과 기록으로 분류되며, 기능으로는 일상적으로 사용하는 Natural language, 보건의료서비스 제공자들의 합의된 표현인 Interface terminology, Interface terminology의 대표어 격인 Reference terminology, 대표어들의 집합인 Classification, Classification을 묶은 Group으로 분류할 수 있다

분야	진단	처치 및 시술	검사	의약품
국내	KCD	건강보험심사평가원 건강보험 행위 급여/비급여 코드	건강보험심사평가원 건강보험 행위 급여/비급여 코드	건강보험심사평가원 건강보험 행위 급여/비급여 코드 의약품제품코드 (KD코드)
	ICD	ICD-9-CM	LOINC	ATC
국외	ICD, SNOMED CT	ICD-10-PCS, CPT, SNOMED CT	LOINC, DICOM, SNOMED CT	ATC, RxNorm, SNOMED CT



그러나 현장에서 생성되고 있는 각종 의료 데이터들의 형태는 대부분 Natural language와 Interface terminology로 이루어져 있어 상호운용성이 떨어진다. 데이터가 원래 목적과 의미가 보존된 상태로 다양한 환경/시스템 간에 정확하고 효과적이며 안전하고 일관성 있게 교환되도록 생성되어야 하는데, 생성된 기관에서만 단편적으로 활용되거나 그마저도 못하고 사장될 수 있는 것이다.

따라서 의료데이터의 상호운용성을 살리기 위해서는 『매핑(Mapping)』이 중요하다. 매핑의 정의는 “A용어집의 a와 대응되는 B용어집의 b와의 관계를 정의하는 것”으로, Natural language와 Interface terminology로 생성된 의무기록을 모든 사람이 용어를 같은 의미로 해석할 수 있으며 동시에 컴퓨터가 처리할 수 있는 형태로 된 용어인 『Reference terminology(참조용어)』로 연결하는 작업이다.

데이터표준화팀에서는 현재 참조 용어인 SNOMED CT를 활용하여 진단 용어 매핑 작업을 1차 완료했으며, 현재 보완 작업 중에 있다. 차후 용어 표준화 작업으로 SNOMED CT로 처치 및 시술용어 매핑을 진행할 예정이며, 향후 검사용어에 LOINC, 의약품용어에 RxNorm/RxNorm extension을 활용하여 매핑할 예정이다.

보건의료 디지털 대전환을 선도하는 정보융합진흥원 소통 1번지 통합행정팀

? 통합행정팀의 주로 어떤 일을 하나요 ?

CMC의 디지털 전환을 선도하기 위해 2021년 3월 설립된 정보융합진흥원의 홍보와 행정지원 기능을 담당하는 부서입니다. 작년 여름부터 정보융합진흥원의 목소리를 담아 대내외 소통을 담당하는 뉴스레터를 분기별로 발행하고 있고, 진흥원 경영진을 보좌하기 위한 비서 업무도 수행하고 있습니다. 기타 행정지원 기능으로 기관의 발전을 위해 긴밀히 소통하는 '진흥원 월례회의' 운영, 가톨릭빅데이터통합센터 행정관리 및 7개 IT 행정부서의 성과 창출을 지원하기 위해 필요한 각종 지원업무를 수행하고 있습니다. 홍보와 관련하여 지난 1월 진흥원 홈페이지를 오픈했고, 올해는 진흥원의 재배치 등 안정화에 기여하고자 합니다. 한마디로 '하지 말아야 할 것'을 빼고는 무엇이든 할 수 있는 가능성이 큰 꿈이 있는 부서라고 말할 수 있을 것 같습니다.



? 통합행정팀의 비전은 무엇인가요 ?

통합행정팀의 미래는 스마트한 행정 역량을 갖추고 미래 사업에 친화적인 경영지원 조직이 되는 것입니다. 4명으로 구성된 소수정예 조직으로서 원스톱 행정지원 플랫폼이 되기 위한 멀티플레이어를 지향합니다. 2022년에는 정보융합진흥원이 더 멀리 더 높게 도약할 수 있도록 단위기관으로서의 행정지원 체계를 굳건히 세우고자 합니다. 진흥원의 사업 활성화와 인지도 제고를 위해 더 열린 소통 플랫폼을 구축하고 2022년에는 더 안정적인 홍보 및 행정 인프라를 확보하는 것에 기여하고자 합니다.

? 통합행정팀 팀원으로써 한마디 한다면?



통합행정팀장 / 박상태

정보융합진흥원과 의료원 산하기관의 시너지 제고를 위해 노력하겠습니다.
통합행정팀이 없으면 불편해(?) 지는 날까지..그리고 그 다음 날도...

홍보 JM / 주희정

CMC가 추구하는 '가치'를 지키며 Digital Transformation을 실현해 가는데 작은 보탬이 되었으면 좋겠습니다.



책임 / 김한결

정보융합진흥원의 멀티플레이어가 될 수 있도록 노력하겠습니다.



사원 / 이동화

정보융합진흥원 통합행정팀이 소통 1번지가 될 수 있도록 열심히 노력하겠습니다.



4차 산업혁명의 핵심기술 촉진

· 2022 데이터 산업법 등장 ·

데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법 (약칭 : 데이터 산업법)

데이터 산업법이란?



데이터 산업 발전 기반을 조성하고 데이터로부터 경제적 가치를 창출하기 위해 **데이터의 생산, 거래 및 활용 촉진에 관한 필요 사항**을 정함

- 데이터 생산, 활용 및 보호
- 데이터 이용 활성화
- 데이터 유통, 거래 촉진
- 데이터 산업의 기반 조성
- 분쟁 조정

데이터 산업법 제정, 의미는?

- 데이터 유통과 거래를 촉진하기 위한 데이터유통시스템의 구축·운영에 대한 정부의 지원을 명시
- 데이터 수집·가공 및 유통 활성화를 통해 인공지능 학습을 위한 데이터 산업 및 AI 기반 헬스케어 사업 확대가 예상되며, 의료기관은 정밀의료 혁신과 의료 데이터 사업 참여자로서의 역할도 더 중요해질 것으로 예상
- 특히 양질의 대량 표준화 데이터의 수요와 중요성이 더 커질 것으로 예상되며 데이터 생산자로서의 의료기관의 역할도 주목됨

데이터 산업법 주요내용

- 1** 데이터 컨트롤 타워 확립 (국가데이터 정책 위원회, 분쟁 조정 위원회)
- 2** 데이터 가치 평가 및 거래 체계 구축
- 3** 데이터 거래, 분석 사업자 신고제 도입
- 4** 관련 분야 기업에 대한 컨설팅 및 사업화 지원

정 보 융 합 진 흥 원

부서	주요업무	대표번호
정보전략기획팀	IT 전략기획 및 정책수립	02-2258-8043
정보보호팀	정보보호 정책 수립 및 관리	02-2258-8034
정보융합연구팀	IT 연구/과제 기획 및 신규서비스 (기술) 도입	02-2258-8068
정보융합팀	빅데이터 및 의료 신기술 플랫폼 구축 및 고도화	02-2258-8173
데이터사이언스팀	빅데이터 가공 및 분석 지원/교육	02-2258-8075
데이터표준화팀	의료데이터 표준화 추진	02-2258-8079
정보운영팀	CMC IT 운영 및 인프라 관리	02-2258-8044
통합행정팀	정보융합진흥원 행정지원 및 홍보	02-2258-8074
가톨릭빅데이터통합센터	빅데이터통합센터 행정지원 및 세미나 개최	02-2258-8072

홍보·구독 신청, 기고 및 기타 문의사항은 아래로 연락 주시기 바랍니다.



cicdb@cmcnu.or.kr



정보융합진흥원 통합행정팀 02-2258-8074