

# 2021년 대한의료정보학회 춘계학술대회 안내

## ■ 학술대회 안내

- 일시: 2021년 7월 8일(목) ~ 9일(금)
- 장소: 차바이오컴플렉스 (차병원그룹 판교종합연구원)
- 주관: 분당차병원, 차의과학대학교
- 주최: 대한의료정보학회
- 참석대상 및 참석예상인원: 국내외 의료관계자, 의료관련 기업인, 대학(원)생 등 700여명
- ※ ‘온-오프라인 병행’ 개최하며, 상황에 따라 ‘온라인’만으로 변경될 수 있습니다.

## ■ 조직위원장 인사말



안녕하십니까?

2021년 대한의료정보학회 춘계학술대회 조직위원장을 맡은 분당차병원 원장 김재화입니다.

국내외 여러 어려운 상황 속에서도 창립 34주년을 맞은 2021년 대한의료정보학회 춘계학술대회를 분당차병원과 차의과학대학교 의학전문대학원이 공동으로 개최하게 되어 감사하며 영광으로 생각합니다.

먼저 1년을 훌쩍 넘어버린 코로나시대로 인한 많은 생활과 환경의 변화 속에서도 주어진 삶에서 수고와 노력을 아끼지 않은 회원님들과 관계자분들께 감사말씀을 드립니다.

방대한 양의 데이터와 IT기술의 융합은 삶의 가치와 우선순위를 뒤바꾸어 놓았습니다. 우리 의료계 역시 의료 정보 데이터를 활용한 다양한 분석기법과 기술의 발달로 인해 새로운 전기가 마련되고 있습니다.

이에 이번 2021년 대한의료정보학회 춘계학술대회가 “의료 신세계로의 항해(Voyage to the medical new world)”란 주제를 가지고 판교 차바이오컴플렉스에서 개최됩니다. 이번 학술대회를 통해 의료 정보데이터를 활용한 다양한 비전과 표준을 제시하고, 이에 대한 세부적인 커리큘럼이 마련되어 함께 고민하고 논의하는 시간이 되도록 준비하였습니다.

현재, 국내 의료계는 한국형 인공지능(AI) 솔루션, 스마트병원 및 데이터 중심의 병원 구축을 통해 근거기반(Evidence-based)의 의료 소프트웨어를 개발하고자 노력하고 있습니다. 또한, 한국판 뉴딜사업인 데이터 댐 사업을 통해 의료분야에서도 데이터의 체계적 개방 정책을 펼치고 있습니다. 한편, 이러한 의료데이터를 이용하여 디지털 치료제

---

(Digital Therapeutics, DTx) 개발 사업을 펼쳐 나가고 있습니다.

2021년 대한의료정보학회 춘계학술대회가 이렇게 급변하는 의료계의 새로운 문화와 체계를 함께 고민하고 정립해 나가는 시간이 되기를 기대합니다.

코로나 대유행의 우려 속에 백신접종을 통한 집단면역 확보와 적극적인 방역수칙 준수와 함께 인공지능과 빅데이터 그리고 의료/소셜/GIS데이터 등 다양한 의료 데이터를 활용해 코로나 바이러스 종식에 힘을 보탤 수 있길 소망합니다.

아무쪼록 이번 2021년 대한의료정보학회 춘계학술대회에 모든 회원님들과 관계자분들의 큰 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

건강 유의하시고 7월의 뜨거운 학술회장에서 뵙겠습니다.  
감사합니다.

2021년 대한의료정보학회 춘계학술대회 조직위원장  
분당차병원 원장 김재화

---

## ■ 프로그램안

7월 8일(목)			
시간	국제회의실	대강당(Auditorium)	온라인
8:30~9:00	등록		
9:00~12:00	<b>튜토리얼 1</b> MIMIC-II 데이터베이스를 활용한 전자의무기록 분석 실습	<b>튜토리얼 2</b> 의료영상 분석	<b>튜토리얼 3</b> Vonk FHIR Server를 통한 Synthea FHIR 데이터처리와 BigQuery 를 이용한 데이터 분석
12:00~12:30	등록		
12:30~12:50	<b>개회식</b> 개회사 (김재화 춘계학술대회 조직위원장) 축사 (김석화 대한의료정보학회장)		
12:50~13:50	<b>Keynote Speech</b> Digital Healthcare로의 발전을 위한 개인 의료 데이터 생성 및 활용 촉진 전략 (윤건호 가톨릭대학교 서울성모병원 교수)		
13:50~14:00	휴식		
14:00~15:30	<b>심포지엄 1</b> 보건의료 빅데이터 기반	<b>심포지엄 2</b> 임상시험 정보화	<b>심포지엄 3</b> 인공지능 영상정보 연구

	인공지능 심포지엄	Informatization of Clinical Trials	
15:30~15:40	휴식		
15:40~17:10	<b>심포지엄 4</b> Human-Inspired AI Healthcare Platform 소개 및 응용서비스 사례 발표	<b>심포지엄 5</b> 의료분야에서의 자연어처리 연구 소개	<b>심포지엄 6</b> 의료 교육, 메타버스 세계의 문을 열다

7월 9일(금)			
시간	국제회의실	대강당(Auditorium)	온라인
8:30~9:00	등록		
9:00~10:30	<b>심포지엄 7</b> 미래 헬스케어 빅데이터 활성화를 위한 데이터 가치와 개방화 전략 토론회	<b>자유연제 1</b>	<b>자유연제 2</b>
10:30~10:40	휴식		
10:40~12:10	<b>심포지엄 8</b> 의료 빅데이터 및 인공지능 연구 사례	<b>심포지엄 9</b> 원격간호 · 건강교육	<b>자유연제 3</b>
12:10~12:30	<b>Industry Supported Symposia 1</b> 네이버 클라우드	<b>Industry Supported Symposia 2</b> 필립스 코리아	
12:30~13:20	휴식		
13:20~14:50	<b>심포지엄 10</b> 건강보험심사평가원 (HIRA) 빅데이터의 이해 및 활용	<b>심포지엄 11</b> 간호 서비스 디자인	<b>심포지엄 12</b> 임상시험 안전성 · 유효성 평가를 위한 IoT 기술의 적용
14:50~15:00	휴식		
15:00~15:50	<b>법산특별강연</b> 보건의료 데이터의 활용 성과와 발전 방향 (김선민 건강보험심사평가원장)		
15:50~16:00	휴식		
16:00~17:30	<b>심포지엄 13</b> 전자의무기록시스템 인증제도 로드맵과 발전 방향 -보건의료데이터 표준화 로드맵 및 마이헬스웨이 연계-	<b>심포지엄 14</b> 최신 트렌드와 간호정보	<b>심포지엄 15</b> 원격의료

17:30~17:40	휴식		
17:40~19:10	<b>심포지엄 16</b> Clinical Trials in New Normal Era: Data, Digital and Regulation	<b>심포지엄 17</b> Nursing Informatics Issues	<b>심포지엄 18</b> 의료데이터 품질 심포지엄
19:10~19:30	<b>폐회식</b> 2021년 추계학술대회 안내 시상식 폐회사 (김재화 조직위원장) 경품 추첨		

※ ‘국제회의실’ 과 ‘대강당’ 에서는 오프라인과 온라인을 동시 진행합니다.

## ■ 심포지엄 세부 안내

- 심포지엄 1: 보건의료 빅데이터 기반 인공지능 심포지엄 (좌장: 김종엽/건양대학교병원)
  - 보건의료 인공지능 분석 플랫폼 구축 (최인영/가톨릭대학교)
  - 자연어 기반 전자의무기록 정보 검색 및 추론 (최윤재/한국과학기술원)
  - 기계학습을 활용한 질환예측 모델개발 (현윤경/국가수리과학연구소)
  
- 심포지엄 2: 임상시험 정보화 Informatization of Clinical Trials (좌장: 김정렬/삼성서울병원)
  - Regulatory & Technical consideration for Informatization of Clinical Trials (이승환/서울대학교병원)
  - Blockchain-based Dynamic Consent System in Clinical Trials (김민걸/전북대학교병원)
  - Local vs. Global: Which Is Best for CTMS? (허기영/서울대학교병원)
  - eTMF와 eISF의 연계 (김수미/VEEVA Systems)
  
- 심포지엄 3: 인공지능 영상정보 연구 (좌장: 김남국/서울아산병원)
  - 의료영상 Radiomics 연구 소개 (이경화/울산대학교)
  - 딥러닝 기반 분류기법을 이용한, 선별검사용 인공지능 연구 (장미소/서울아산병원)
  - Semantic Segmentation을 이용한 의료영상 Imaging Biomaker (함성원/울산대학교)
  - 생성 모델을 이용한 Semi-supervised 의료영상 연구 (신기원/울산대학교)
  - Assessment on Performance, Controllability, and Power of Generative Adversarial Model (김민규/울산대학교)
  
- 심포지엄 4: Human-Inspired AI Healthcare Platform 소개 및 응용서비스 사례 발표 (좌장: 김영신/경희대학교)
  - Human-Inspired AI Healthcare Platform (이승룡/경희대학교)
  - 딥러닝기반 당뇨망막변증 사후관리 예측 SW (유승영/경희대학교의료원)
  - 전문가 및 데이터 기반 녹내장 진단 SW (장동진/가톨릭대학교 여의도성모병원)
  
- 심포지엄 5: 의료분야에서의 자연어처리 연구 소개 (좌장: 송상현/고려대학교)

- 의료분야 자연어처리 연구활성화를 위한 레퍼런스 개발 (주형준/고려대학교)
  - 자연어분석을 이용하여 가정간호 노트에서 환자 감염 증상 빈도 및 환자 특성 파악 (우경미/서울대학교)
  - 한국어 의료 자연어처리 모델, KM-BERT (김유중/고려대학교)
  - Korean Clinical Entity Recognition from Diagnosis Text Using BERT (김영민/한양대학교)
- 심포지엄 6: 의료교육, 메타버스 시계의 문을 열다 (좌장: 정현수/신촌세브란스병원)
- 메타버스 의료교육의 미래 (정지훈/DHP 파트너)
  - 가상현실 의료시뮬레이션 기술 사례 (박선영/뉴베이스)
  - 가상현실 의료시뮬레이션 연구 사례 (손명희/삼성서울병원)
  - 가상현실 간호 시뮬레이션 교육의 필요성과 기대효과 (김명해/서울여자간호대학)
- 심포지엄 7: 미래 헬스케어 빅데이터 활성화를 위한 데이터 가치와 개방화 전략 토론회 (좌장: 양광모/삼성서울병원)
- 데이터 가치추정의 방법 (김민기/카이스트)
  - 데이터 개방의 흐름과 사례 (이영호/가천대학교)
  - 패널토론 (김경환/서울대학교병원)
  - 패널토론 (김대진/가톨릭대학교 서울성모병원)
  - 패널토론 (이재호/서울아산병원)
  - 패널토론 (나군호/네이버 헬스케어)
  - 패널토론 (김미영/한국1형당뇨병환우회)
- 심포지엄 8 의료 빅데이터 및 인공지능 연구 사례 (좌장: 민경일/차의과학대학교)
- 대장내시경 관련 인공지능 개발과 전망 (배정호/서울대학교병원)
  - 분당차병원 빅데이터를 이용한 신장기능 이상 예측연구 (남상민/분당차병원)
  - 한국 보건소 모바일 헬스케어 사업 (윤성수/차의과학대학교)
- 심포지엄 9: 원격간호 · 건강교육 (좌장: 박현애/서울대학교)
- 원격간호 방향과 간호의 역할 (윤은경/경희대학교)
  - 미국 가정간호에서 원격간호 및 건강교육의 활용 (우경미/서울대학교)
  - 원격간호를 활용한 지역사회 중심의 건강 관리 및 교육 패러다임의 전환: 우리나라 보건 의료 시스템의 활용 (이향열/가톨릭대학교)
  - 1형 당뇨병 환자 재택 교육 및 간호:서울대학교병원 사례 (구민정/서울대학교병원)
  - 서울대학교병원 국제진료센터에서 경험한 온라인 대면 진료 시 간호사의 역할 (장창섭/서울대학교병원)
- 심포지엄 10: 건강보험심사평가원(HIRA) 빅데이터의 이해 및 활용 (좌장: 한현욱/차의과학대학교)
- HIRA 빅데이터 소개와 전략적 발전 방향 (조일억/건강보험심사평가원)
  - HIRA CDM 1.0 구축 과정 및 데이터 검증 (김지우/건강보험심사평가원)

- ‘처치 및 수술료’ EDI-SNOMED CT 매핑의 결과 및 활용 (한예정/건강보험심사평가원)
- 코로나19 확진자의 중증도별 현황 분석 (이유진/건강보험심사평가원)

○ 심포지엄 11: 간호 서비스 디자인

- HIS 솔루션 도입 후 원내 커스터마이징 과정 (윤혜전/서울대학교병원)
- EMR 데이터 기반의 욕창발생 예측 모델 개발 및 평가 (조은영/분당서울대학교병원)
- 간호간병통합서비스를 위한 정보시스템 활용 (조지선/국민건강보험 일산병원)

○ 심포지엄 12: 임상시험 안전성·유효성 평가를 위한 IoT 기술의 적용 (좌장: 김경환/서울대학교병원)

- 웨어러블 디바이스를 이용한 실시간 부정맥 진단 기술 (김희진/서울대학교병원)
- 스마트워치 및 인공지능 기반 디지털 복약관리 솔루션 (이휘원/인핸드플러스(주))
- 스마트임상시험 애플리케이션 개발 및 평가: 휴리스틱 및 사용성 평가 (유형주/서울대학교병원)

○ 심포지엄 13: 전자의무기록시스템 인증제도 로드맵과 발전 방향 -보건의료데이터 표준화 로드맵 및 마이헬스웨이 연계- (좌장: 김윤/서울대학교)

- (황희/분당서울대학교병원)
- (정집민/한국보건의료정보원)
- (최정국/한국보건의료정보원)

○ 심포지엄 14: 최신 트렌드와 간호정보

- Smart Healthcare를 이용한 지표관리와 활용 (김현영/서울아산병원)
- 서울대학교병원 생활치료센터의 Untact 간호 (허현숙/서울대학교병원)
- 의료데이터의 생성과정, 수집 방법과 경로, 데이터의 종류 (안미정/세브란스병원)

○ 심포지엄 15: 원격의료 (좌장: 박현애/서울대학교)

- 원격영상 (김성현/휴먼영상의학센터)
- 디지털병리: 원격 병리의 자료 형태 및 활용 현황 (이경분/서울대학교)
- 원격재활 (백남중/서울대학교)
- 스마트병원 (박진영/용인세브란스병원)

○ 심포지엄 16: Clinical Trials in New Normal Era: Data, Digital and Regulation (좌장: 김언혜/분당차병원)

- 포스트코로나 시대, 비대면 임상시험 시대의 개막 (이영작/LSK글로벌파마서비스)
- 비대면 임상시험을 위한 솔루션 (홍성용/메디데이터)
- Virtual Clinical Trials: 사례를 중심으로 (서정주/경북대학교병원)

○ 심포지엄 17: Nursing Informatics Issues

- 상급종합병원 간호진단 NANDA-I 사용 현황과 이슈: 4개 의료기관 사례 중심으로 (송미라)

**/삼성서울병원)**

- 간호실무에 필요한 표준과 국내 간호정보 표준화 발전 방향: 발제 1 (조인숙/인하대학교)
- 간호실무에 필요한 표준과 국내 간호정보 표준화 발전 방향: 발제 2 (최모나/연세대학교)

○ 심포지엄 18: 의료데이터 품질 심포지엄 (좌장: 김종엽/건양대학교병원)

- 암센터 품질 관리체계 소개 (차효성/국립암센터)
- 기업활용 중심의 의료데이터 수집 및 품질관리 (임재관/광운대학교)
- 의료 데이터의 품질관리 필요성과 효과 (신지은/건양대학교)

**■ 연수평점**

○ 대한간호협회 (4시간 인정)

- 교육시간: 7월 9일(금) 13:20~19:10 (인정시간: 4시간)
- 반드시 대한간호협회 KNA에듀센터와 동시 등록하여야 교육 인정됩니다. (사전등록 필수)
- 사전등록시, '면허번호' 입력 및 '무통장입금' 선택 하시기 바랍니다.(간호협회 등록비 4만원 제외 후 입금)

**■ 등록비**

○ 사전등록기한: ~ 2021년 6월 30일(수)까지

○ 사전등록비

	학부생	대학원생	대학교/공공기관	일반
정회원	20,000	60,000	110,000	130,000
준회원		90,000	160,000	180,000

\* 준회원으로 학술대회 등록 시, 1년간 정회원 자격이 부여됩니다.

\* 이번 학술대회는 현장등록이 없습니다.

○ 튜토리얼 등록비

사전등록	
정회원/준회원	50,000

\* 튜토리얼 단독 신청 불가

\* 신청인원 10명 이하 세션은 폐강되니 참고하시기 바랍니다.

○ 입금계좌: 신한은행 140-006-836075 (예금주: <사>대한의료정보학회)

\* 등록비는 사전등록 기간 내에 결제될 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.