

단국대학교

디지털라이프융합연구소 소식

발행일 2022년 9월 | 발행인 김재현 | 편집인 이현지, 김민수 | 편집담당 최지원 | 문의처 yangjm1206@gmail.com (행정간사양정만)

Contents

목차

- 과제 진행 현황
- NIA 중간보고
- 연구 동향
- 대외활동
- 연구소 세미나 안내

과제 진행 현황

“의료분야 인공지능 사회적 영향 평가 연구 중간보고 완료”

단국대 디지털라이프융합연구소는 지난 9월 28일 HJBC 센터에서 한국지능정보사회진흥원(NIA) 위탁연구 ‘의료분야 인공지능 사회적 영향 평가 연구’에 대한 중간보고를 진행하였다.

“제8기 서산시 지역보건의료계획 수립 용역 진행 예정”

단국대 디지털라이프융합연구소는 서산시청 및 서산시 보건소와 서산시 전체 지역보건의료계획을 전반적으로 수립하는 ‘서산시 지역보건의료계획 수립’에 관한 연구를 수행할 계획이다.

천안시 지역보건의료계획 수립
(수행중)



의료분야 인공지능
사회적 영향평가 연구
(중간보고완료)

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

서산시 지역보건의료계획 수립
(수행예정)



인천권역 공공보건의료
협력체계 구축사업
(수행중)

권역책임의료기관
가천대길병원 공공의료본부

의료분야 인공지능 사회적 영향평가 연구 중간보고회

- 일 시 : 9월 28일 오후 3시
- 장 소 : HJBC 센터 광화문점

지난 9월 28일 HJBC 센터에서 '의료분야 인공지능 사회적 영향 평가 연구'의 중간보고가 진행되었다. 단국대 디지털라이프융합연구소는 한국지능정보사회진흥원(NIA) 위탁 연구기관으로 해당 과제를 수행하고 있다.

이날 보고는 한국지능정보사회진흥원(NIA)의 관계자와 디지털라이프융합연구소 연구진의 참여로 이루어졌으며, 중간보고 발표 후 한국지능정보사회진흥원(NIA) 관계자의 질의응답과 의견을 교환하며 진행했다.

해당 과제는 3단계로 진행되며, 이번 중간보고에서는 1단계인 기본분석(산업현황분석과, 산업연관분석)과 2단계인 심화분석(사회적투자수익률)을 통하여 의료분야 인공지능의 경제적 파급효과와 사회적투자수익률(SROI)을 제시하였다.

1단계 기본분석인 산업현황분석에서 인공지능 산업실태조사 데이터를 활용하여 산업 현황 및 성장률을 제시하였고, 산업연관분석에서는 의료인공지능 산업의 생산유발계수와 부가가치유발계수, 고용유발계수를 전체 산업과 비교하였다. 2단계 심화분석인 사회적투자수익률(SROI)은

의료 인공지능 산업의 투자효과 기간동안 사회적 기여도를 산출하여 투자 대비 SROI비율을 제시하였다.

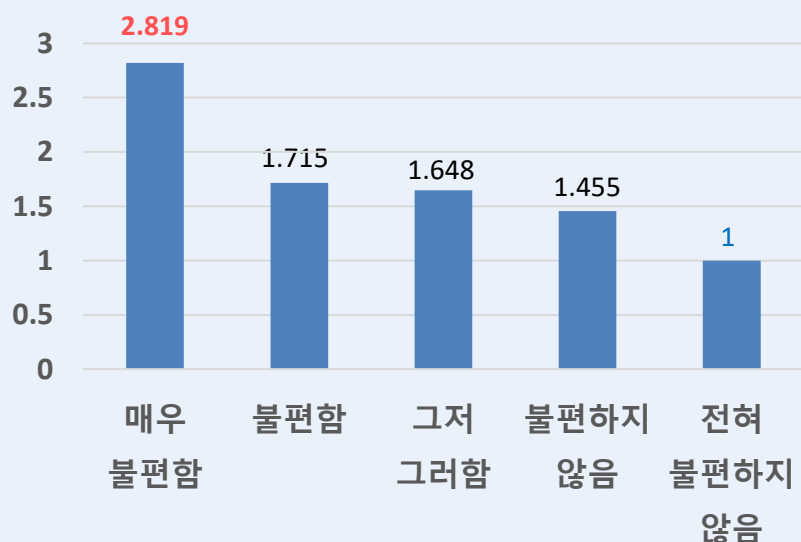
마지막으로 진행될 3단계는 종합분석으로 시스템 다이내믹스를 활용하여 사회적 영향 평가 종합 및 예측을 진행할 예정이다. 11월 최종 결과보고를 앞두고, 한국지능정보사회진흥원(NIA)은 "연구개발의 내용 및 범위가 체계적이고, 제시된 향후 연구계획 내용을 수행이 이루어진다면 보다 우수한 결과물이 나올 것으로 기대된다"라며, 본 연구의 결과를 통해 의료분야 인공지능의 긍정적인 사회적 영향 확대를 위한 정책 개선·발굴에 중요한 자료로 활용될 것으로 기대하였다.



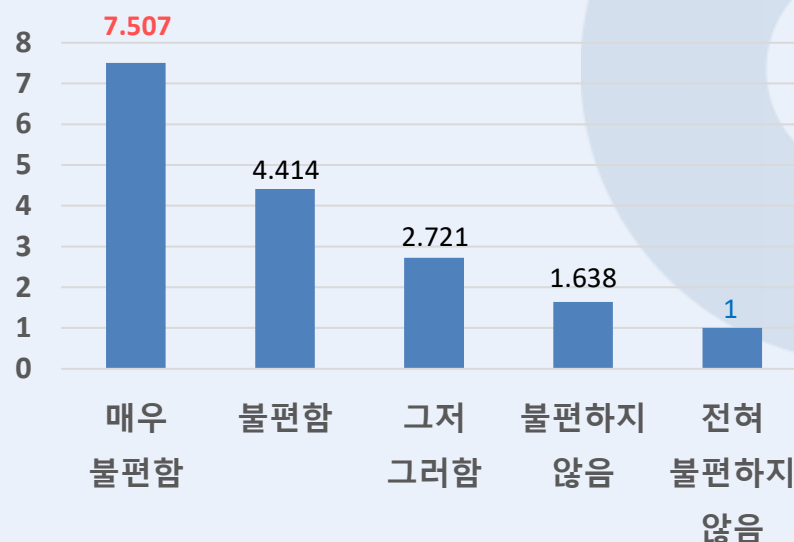
▲ NIA 중간보고 진행 사진

디지털라이프융합연구소 이다현 학부연구원과 양정민 연구원은 국내 학술지 “융합연구학회(The Society for Transdisciplinary Studies)” 2022년 12월 게재예정호에 ‘말하기 문제, 씹기 문제와 필요 치과 진료 미치료 여부와의 관련성’ 논문을 게재했다.

말하기 문제와 최근 1년간 필요 치과 진료
미치료 여부와의 관련성



씹기 문제와 최근 1년간 필요 치과 진료
미치료 여부와의 관련성



연구 내용

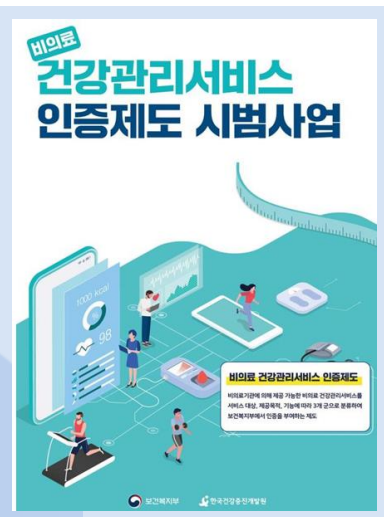
이 연구는 19세 이상 성인을 대상으로 조사한 국민건강영양조사를 활용하여 말하기 문제, 씹기 문제와 필요 치과 진료 미치료 여부와 어떠한 연관성이 있는지 분석한 연구이다. 13,998명을 대상으로 분석한 주요결과는 다음과 같다. 말하기 문제에 대해 전혀 불편하지 않은 집단에 비하여 매우 불편한 집단의 필요 치과 진료 미치료율은 2.819배 높은 것으로 나타났으며, 씹기 문제에 대해서 전혀 불편하지 않은 집단에 비해 매우 불편한 집단의 필요 치과 진료 미치료율은 7.507배 높은 것으로 나타났다. 본 연구는 말하기 문제와 씹기 문제가 있는 집단에게 필요 치과 진료 미치료에 대한 개선과 정보수집이 어렵고, 접근성에 어려움을 겪는 대상자들을 위해 구강의료서비스에 더 쉽게 접근할 수 있는 구강의료정책을 구축할 것을 제언하였다.

도서 출간



단국대학교 보건행정학과 김재현 교수(디지털라이프융합연구소장)는 지난 8월 '근거기반 보건사업관리의 이론과 실제' 도서를 출간하였다. 이 책은 한국보건교육건강증진학회에서 활동하여 온 학계 및 현장 전문가들이 보건사업 수행시 보건교육사의 역할, 올바른 역할 수행을 위한 역량에 대한 내용으로 이루어져 있다.

전문위원 선정



단국대학교 보건행정학과 김재현 교수(디지털라이프융합연구소장)는 보건복지부에서 진행하는 '비의료 건강관리서비스 인증제도 시범사업'에 대한 인증 전문위원으로 선정되었다. 비의료 건강관리서비스 인증제도는 비의료의 영역에서 건강증진 및 질병의 사전 예방을 위한 서비스를 제공하는 기업에 정부가 인증을 부여하는 제도이다.

[디지털라이프융합연구소] 세미나

- 일 시: 매달 마지막주 월요일
오전 10:00 ~ 11:00
- 장 소: 웨비나
- 참여 링크: <https://us02web.zoom.us/j/3267936292?pwd=d2llc3YwLytwTkkyEgwYXZlNRlZyZz09> (Zoom)



- 본 세미나는 국내외 최신 보건학 연구 트렌드, 연구소 프로젝트, 관심 연구분야 소개, 연구 발표, 특강 등 다양한 주제로 구성되어 있습니다.

'22년 정기 세미나 일정

일시	발표자	주제
3월 28일 (월)	양정민 (연구원)	중고령층의 주관적인지저하로 인한 기능 제한과 낙상의 연관성
4월 25일 (월)	전덕영 (박사 후 연구원)	Newborn Screening for Severe Combined Immunodeficiency (NBSSCID)를 적용하기 위한 비용 효과 분석
5월 30일 (월)	김민수 (연구원)	Smart PLS을 활용한 구조방정식 개요
6월 27일 (월)	이현지 (책임연구원)	Vensim을 활용한 시스템 다이내믹스 개요
7월 25일 (월)	최지원 (학부연구원)	자연치아 및 임플란트 치아 수와 구강건강 삶의 질의 연관성
8월 29일 (월)	김하은 (학부연구원)	독거가구 및 수급권자 여부와 절주 권고 여부 및 음주 문제 상담 간의 연관성 분석
9월 26일 (월)	이주영 (학부연구원)	노인구강건강평가지수가 MMSE에 미치는 영향
10월 31일 (월)	전덕영 (박사 후 연구원)	Staying socially active to maintain better cognitive health in older adults

문의: 김민수(연구원) soo931108@gmail.com

디지털라이프융합연구소 News Letter Vol.2022. 9월호



디지털라이프융합연구소

Dankook Institute for Digital Life Convergence