

보도시점 2026. 10. 1.(목) 12:00

배포 2026. 10. 1.(목) 08:00

국가건강정보포털 건강정보, 인공지능이 활용하기 쉽게 정비한다.

- 건강·질병정보의 개념과 관계를 연결하는 온톨로지 방식으로 2030년까지 단계적 고도화
- 국가건강정보포털을 통해 스스로 질병 예방·관리할 수 있도록 기여

질병관리청(청장 임승관)은 국민들이 의료전달체계 편입 전인 일상에서부터 정확한 건강·질병정보를 더 쉽게 접할 수 있도록 국가건강정보포털을 2030년까지 단계적으로 고도화한다. 이를 위해 포털의 건강정보를 온톨로지* 기반으로 정비해 인공지능(AI)이 정보의 의미와 관계를 파악하고 활용할 수 있도록 할 계획이다

* 온톨로지란 데이터를 단순히 모아두는 것이 아니라 개념 간의 관계와 의미를 체계적으로 연결해 컴퓨터가 이해하고 활용할 수 있게 만든 지식 구조

국가건강정보포털은 질병관리청이 2011년부터 운영해 온 공공 건강정보 누리집으로, 건강·질병정보, 의료기관정보, 건강통계 등을 제공한다.



<국가건강정보포털>

<건강·질병정보 제공화면>

국가건강정보포털 내 건강·질병정보는 국민들의 수요 또는 긴급한 필요를 반영하여 항목을 선정하고 그 선정된 항목에 대하여 대한의학회(회장 이진우), 서울대학교 산학협력단(책임 조비룡 교수) 등 전문가들이 직접 집필·감수를 거쳐 제공한다. 2025년에는 연간 1,311만 명의 이용자가 방문하여 페이지 뷰도 1억 뷰 이상을 기록하였다.

정확한 건강·질병정보는 국민이 의료전달체계 밖 일상에서 증상을 이해하고 질병을 예방·관리하며, 필요시 의료기관을 찾는 데 도움이 된다. 반면 부정확하거나 잘못된 건강·질병정보가 국민들에게 전달될 경우에는 일상에서 자신의 증상을 잘못 판단하거나 의료전달체계 이후 일상에서도 의료기관의 권고와 달리 잘못된 방법을 시도하여 질병이 악화되는 경우가 발생할 수 있어 정확한 건강·질병정보의 확산은 중요하다.

한국건강증진개발원에서 실시한 2025년 건강정보 인식조사에 따르면, 건강·질병정보를 한 번도 찾아본 적 없거나 거의 찾아보지 않은 경우는 9.4%에 불과할 정도로 건강에 대한 국민의 관심*이 상당히 높으나, 실제 검색 중 한 번이라도 부정확한 건강·질병정보를 접한 경험이 있는 경우는 63.6%에 달했다.

* (건강정보 탐색빈도) 1주일에 1번 이상 37.5%, 1달에 2~3번 21.9%, 거의 매일 16.0%, 1달에 1번 7.3%, 2~3달에 1번 4.5%, 6개월에 1번 3.4%, 거의 찾아보지 않는다 8.3%, 한번도 찾아본 적 없다 1.1%

최근에는 인공지능(AI)을 통해 건강·질병정보를 찾는 경우도 늘고 있다. 인공지능이 부정확한 정보를 바탕으로 사실과 다른 답변을 제시할 가능성이 있는 만큼, 신뢰할 수 있는 건강·질병정보를 인공지능이 활용하기 쉬운 형태로 제공할 필요가 있다.

질병관리청은 인공지능(AI)의 일상화에 대비하여 온톨로지 기반 국가건강정보포털 단계적 고도화를 2030년까지 추진한다. 이를 통해 인공지능(AI)이 포털 내 정확한 건강·질병정보를 학습할 수 있도록 하고, 국민들이 인공지능(AI)을 활용하여 일상생활에서도 스스로 정확한 판단을 하고 질병을 예방·관리할 수 있도록 한다.

현재 질병관리청은 서울대학교 산학협력단과 협력하여 국가건강정보포털 내 건강·질병정보를 온톨로지화할 수 있게 지식콘텐츠 구성을 표준화하여 재구성하고 있으며, 향후 국가건강정보포털 시스템 내 기능의 개편을 통하여 인공지능(AI)이 학습가능하고 활용할 수 있게끔 온톨로지 방식으로 고도화하여 2030년까지 정착시켜 나갈 예정이다.

또한 2022년말부터 일부 목적*에 한하여 개방을 허용했던 API**의 개방 확대 및 활용도 제고를 실제 수요, 전문가 의견 등을 바탕으로 추진하여 민간 포털이나 인공지능(AI)을 통해서도 국가건강정보포털 내의 정확한 건강·질병 정보를 확인할 수 있도록 하며, **사용현황 모니터링을 강화**할 예정이다.

* 환자 교육용 자료, 학교 졸업 프로젝트 과제, 데이터 분석 연구 등에 한하여 누적 482건 승인(26년 9월 29일 기준)

** API란 서로 다른 소프트웨어 어플리케이션이 데이터를 주고받고 기능을 공유할 수 있도록 해주는 응용 프로그램 인터페이스

질병관리청은 이번 정비를 통해 국가건강정보포털의 정보를 국민에게 더 폭 넓게 제공하여 국민들이 일상에서도 정확한 건강·질병정보를 바탕으로 적절한 판단을 통하여 스스로 질병을 예방·관리하고 적시에 의료전달체계에 편입될 수 있도록 하며, 나아가서 민간 서비스와 국내 인공지능 개발에도 활용할 수 있도록 할 계획이다.

임승관 질병관리청장은 “국민들의 건강을 위해서는 국민들이 일상에서도 스스로 증상을 판단하여 질병을 예방·관리하고 적시에 의료기관으로 방문할 수 있도록 정확한 건강·질병정보 지식콘텐츠를 제공하는 국가건강정보포털의 역할이 중요하다”면서,

“더 많은 사람들이 정확한 건강·질병정보 지식콘텐츠를 이용할 수 있기를 희망하며, 향후에도 포털 내 건강·질병정보를 보완할 뿐만 아니라 더 나아가 질병관리청은 국민들이 정확한 건강·질병정보를 판단할 수 있는 역량을 기를 수 있도록 기여하겠다”라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 국가건강정보포털 개요
2. 국가건강정보포털 온톨로지 고도화 개요

담당 부서	만성질환관리국	책임자	과 장	이연경 (043-719-7430)
	만성질환예방과	담당자	사무관	박진욱 (043-719-7431)



□ 의의

- 질병청은 건강·질병정보 제공 플랫폼인 국가건강정보포털 운영을 통해 맞춤형 정보를 제공함으로써 상시 국민의 자가예방·관리 역량 향상

□ 콘텐츠 및 서비스 현황

- **(제공분야)** 건강·질병정보(만성질환, 감염병, 손상, 진단검사 등), 의료기관 정보, 건강통계 등 제공
- **(규모)** 건강·질병정보 835종*(자체 664종, 연계 171종), 5,743개 미디어 (5,451개 이미지, 292개 동영상), 알기쉬운 건강용어 1,401개, 교육자료 721개 등 제공

* 매년 10종의 신규 건강·질병정보가 개발되고, 3년 주기로 기존 정보를 감수하여 정보의 최신성 유지

구분	제공정보
건강정보 (건강·질병정보)	▶ 건강정보(건강문제, 치료방법, 검사방법, 생활습관 관리 등 835종 정보 제공) ▶ 생애주기별 건강정보(건강정보 중 청소년, 노인 전용페이지) ▶ 심뇌혈관질환정보(뇌졸중 정보, 심혈관질환 정보, 뇌졸중 후유증, 심폐소생술) ▶ 약품/식품정보(식약처 의약품안전나라, 식품안전나라 사이트 연결) ▶ 장애/재활정보(보건복지부 국립재활원 사이트 링크 연결) ▶ 희귀질환정보(희귀질환 헬프라인 사이트 링크 연결) ▶ 암정보(국가암지식정보센터 사이트 링크 연결) ▶ 응급상황정보(보건복지부 사이트(e-gen) 링크 연결) ▶ 해외감염병정보(해외감염병NOW 사이트 링크 연결) ▶ 정신건강정보(국가정신건강센터 사이트 링크 연결)
건강통계	▶ 질병관리청 만성질환건강통계(사이트 링크 연결)
의료기관정보	▶ 검진기관 찾기(국민건강보험 사이트 링크 연결) ▶ 병원·약국 찾기(심평원 사이트 링크 연결) ▶ 권역심뇌혈관질환센터(중앙심뇌혈관질환센터 사이트 링크 연결) ▶ 권역응급의료센터(보건복지부 사이트(e-gen) 연결)
알림정보	▶ 건강소식(이달의 건강정보, 카드뉴스, 건강정보 Q&A, 뉴스레터) ▶ 알기쉬운 건강용어 ▶ 건강교육 자료실(이미지, 동영상, 카드뉴스 등)
소개마당	▶ 국가건강정보포털 소개, ▶ 건강정보 이용(저작권, 즐겨찾기, FAQ) ▶ 공지사항(각종 이벤트(청소년 건강실천, 알레르기질환 예방관리 이벤트 등))

□ 이용자 현황

○ (이용자) 2025년도 국가건강정보포털 이용자 수 전년 대비 44.8% 증가

* (방문자 수 추이) ('23.9.~12.) 132만명 → ('24) 905만명 → ('25) 1,311만명

○ (만족도) 국가건강정보포털 누리집 자체 만족도 조사('25.4.10.~23.)
결과 가독성, 추천 및 재방문 의향 등 항목에서 85% 이상 긍정적 반응

<국가건강정보포털 누리집 만족도 조사 결과('25)>

- (기간) '25년 4월 10일 ~ 23일
- (조사방법) 온라인 설문조사(국가건강정보포털 내부)
- (응답자 수) 3,496명
- (조사결과)
 - 85%가 국가건강정보포털 내 원하는 정보를 쉽게 찾을 수 있다고 응답
 - 86%가 국가건강정보포털 내 건강정보를 읽고 이해하기 쉽다고 응답
 - 93%가 국가건강정보포털 내 건강정보를 신뢰한다고 응답
 - 93%가 국가건강정보포털을 다시 방문하거나 추천할 의향이 있다고 응답

□ 온톨로지 개요

- **(의의)** 온톨로지란 데이터를 단순히 모아두는 것이 아니라 개념 간의 관계와 의미를 체계적으로 연결해 컴퓨터가 이해하고 활용할 수 있게 만든 지식 구조
- 온톨로지 기반 데이터와 일반 데이터와의 비교
 - 일반 데이터란 단어들 사이에 명시적인 의미나 관계 연결 없이 각 행과 열의 값으로만 존재하는 데이터
 - 온톨로지 기반 데이터란 데이터들이 독립적으로 존재하지 않고, 개념, 속성, 관계 형태로 유기적으로 연결된 지식 그래프 형태의 데이터

< 일반 데이터와 온톨로지 기반 데이터 비교 >

구분	일반 데이터	온톨로지 기반 데이터
구조 형태	단절된 구조	개념과 관계가 연결된 지식 그래프
컴퓨터 인식 수준	단순히 글자나 숫자의 나열로 인식	단어 간의 상하관계, 인과관계, 의미적 맥락 파악
활용 방식	키워드 일치 검색 (예시: A단어가 포함된 문서 찾기)	논리적 추론 및 확장 검색 (예시: A와 연관된 B, C, D의 상황을 종합하여 결론 도출)
AI와의 시너지	AI가 학습할 때 엉뚱한 오답을 낼 확률 높음	AI가 명확한 사실 관계 와 논리적 정합성 을 바탕으로 정확한 답변 을 생성

- **(기대효과)** ①AI 환각 없는 정확한 건강·질병정보 확산, ②연관 지식의 자동 확장 및 맞춤형 큐레이션, ③데이터 주권 확립

* AI 환각(AI Hallucination)이란 인공지능이 사실과 다르거나 존재하지 않는 정보를 마치 진짜 진실인 것처럼 그럴듯하고 자신있게 답변하는 오류 현상

□ 온톨로지 기반 DB 고도화 계획

- **(방향)** 선제적으로 지식콘텐츠의 형식과 구조를 표준화시키고, 장기적으로 시스템 개발

