

# 전남대병원 본·분원, 1천여 병상 'AI'로 살핀다

모니터링 구축...국립대병원 중 최대 무선 웨어러블 센서로 심전도 등 체크 LLM 기반 음성 의무기록 등도 추진 정신 병원장 "스마트병원 전환 속도"



전남대병원 본·분원, 1천여 병상 'AI'로 살핀다. 전남대병원 본·분원, 1천여 병상 'AI'로 살핀다. 전남대병원 본·분원, 1천여 병상 'AI'로 살핀다.

전남대병원이 입원환자의 생체 데이터를 실시간 관리하는 'AI 스마트 모니터링 시스템'을 구축하며 AI 스마트병원 전환에 속도를 내고 있다.

19일 전남대학교병원에 따르면 최근 병원 의생명연구지원센터 대회의실에서 정신 병원장, 윤경철 진료부원장 등 병원 보직자와 대응제약, 동아ST 측이 참석한 가운데 AI 기반 스마트병상 운용 개소식을 가졌다.

AI 스마트 모니터링 시스템 도입은 전남대병원 본원(451병상)과 화순전남대병원 전체 병상(665병상) 등 총 1천116병상에 달하는 대규모 프로젝트로, 국립대병원 중에서는 역대 최대 규모다.

이번 시스템의 가장 큰 특징은 환자의 이동성과 편의성을 높이면서도, 의료진이 환자 상태를

보다 연속적으로 확인할 수 있다는 점이다. 기존에는 환자의 심박수와 심전도 등 체크 시 침상 주변 장비에 의존하거나, 이동 시 별도의 모니터링 장비를 휴대해야 하는 불편이 있었다. 또한 환자가 병동 구역을 벗어날 경우 모니터링 연속성이 떨어지는 한계도 있었다.

새롭게 도입된 시스템은 환자의 가슴에 부착

하는 무선 웨어러블 센서를 통해 심전도, 산소포화도, 호흡, 체온 등 주요 생체활력지수를 실시간으로 수집·분석한다. 환자가 병동 안팎으로 이동하는 상황에서도 주요 생체정보를 지속적으로 확인할 수 있어 이동 중 발생할 수 있는 부정맥 등 이상 징후를 조기에 파악하는 데 도움이 될 것으로 기대된다.

더불어 AI 알고리즘이 환자의 이상 신호를 감지하면 의료진에게 알람을 전송해 응급상황 발생 시 보다 신속한 대응이 가능하도록 지원한다. 특히 전남대병원 이번 시스템 가동을 계기로 ▲환자 안전 강화 ▲진료 효율화 ▲정밀진료를 중심으로 한 'AI 스마트 의료 3대 전략'을 본격 추진한다.

환자 안전 강화는 실시간 모니터링을 통해 입원환자의 이상 징후를 조기에 확인하고, 안전사고 예방 중심의 병동 관리체계를 구축한다.

진료 효율화는 거대언어모델(Large Language Model-LLM) 기반 음성인식 기술을 활용한 음성기반 AI 의무기록 서비스를 도입해 의료진의 음성을 실시간으로 기록화하고, 의무기록 및 영상 판독문 작성 업무를 지원함으로써 의료진의 사무 업무 부담을 줄이고 진료 집중도를 높이는 것이 목표다.

정밀진료 분야에서는 초단위 긴급 의료 대응이 필요한 뇌졸중 환자의 신속한 진단과 치료 결정을 지원하기 위해 AI 기반 진단 관리 솔루션 등을 도입한다. 이를 통해 응급·중증질환 영역에서 진단 정확도와 대응 속도를 높여 나갈 방침이다.

정신 전남대병원장은 "AI 스마트 모니터링 시스템 구축은 전남대병원이 AI 기반 스마트병원으로 도약하는 중요한 출발점"이라며 "단순한 기술 도입을 넘어 환자에게는 더 안전한 입원 환경을, 의료진에게는 더 효율적인 진료환경을 제공함으로써 지역 의료에서 스마트한 미래 모델을 만들어가겠다"고 밝혔다. /기수희 기자

## 전남대병원, 항생제 적정사용 관리 'A등급'

질병청, 시범사업 1차년도 활동 평가 다학제 협력·전산 모니터링 높은 점수



임승관(앞줄 왼쪽서 네 번째) 질병관리청장 등 질병관리청 방문단이 최근 전남대학교병원을 찾아 항생제 내성 대응 상황을 점검하고 의료 현장의 의견을 청취한 후 병원 ASP팀과 단체사진을 촬영하고 있다. <전남대학교병원 제공>

전남대병원이 질병관리청 주관 '항생제 적정사용 관리(Antimicrobial Stewardship Program-ASP) 시범사업' 1차년도 활동 평가에서 최고 등급인 A등급을 획득하며 항생제 내성 예방의 선도적 모델임을 입증했다.

19일 전남대학교병원에 따르면 항생제 적정사용 관리 사업은 국내 의료기관의 항생제 사용을 보다 체계적이고 합리적으로 관리해 항생제 내성균 발생을 줄이고, 환자별 최적의 항생제 치료를 제공함으로써 환자 안전을 강화하기 위해 시행되는 국책 사업이다.

질병관리청은 시범사업에 참여한 전국 7개 의료기관을 대상으로 ▲항생제 사용 관리 체계 구축 ▲의사·약사 중심의 다학제 협력 활동 ▲처방 적절성 개선 노력 ▲교육 및 모니터링 체계 등을 종합적으로 평가했다.

전남대병원은 이번 평가에서 감염내과를 필두로 소아청소년과, 약제부, 전산정보센터, 진단검사의학과, 감염관리실 등 다양한 분야의 전문가들이 참여하는 '다학제 협력 체계'를 기반

으로 실효성 있는 항생제 관리 활동을 추진해 높은 점수를 받았다.

특히 전산 시스템을 활용해 실시간으로 항생제 처방을 모니터링하고 임상 현장에 즉각적인 피드백을 제공하는 시스템을 구축한 점이 우수 사례로 꼽혔다.

항생제 내성은 세계보건기구(WHO)가 선정한 인류를 위협하는 주요 공중보건 과제 중 하나로, 부적절한 항생제 사용은 치료가 불가능한 강력한 내성균 감염으로 이어질 수 있어 의료계의 엄중한 관리가 요구되는 분야다.

전남대병원 항생제 적정사용 관리 전담팀 박경화 교수(감염내과)는 "항생제 내성 극복은 의료의 질 향상과 환자 안전을 위해 반드시 해결해야 할 과제"라며 "이번 A등급 획득에 안주하지 않고, 앞으로도 ASP 활동을 더욱 고도화해 지역민들이 내성 걱정 없이 안심하고 치료받을 수 있는 의료 환경을 조성하는 데 최선을 다하겠다"고 밝혔다.

한편 질병관리청은 향후 항생제 적정사용 관리 적용 범위를 중소병원까지 확대할 계획이다. /기수희 기자

## 황의창 교수, 세계 최대 전립선암 연구 '공동 제1저자' 주목

화순전남대학교병원 비뇨의학과 78만명 대상 최장 23년 추적 관찰 "PSA 검진 사망 위험 ↓"...코크란 게재



연구팀은 유럽과 북미에서 시행된 6개의 대규모 임상시험 데이터를 통합 분석했다. 이번 연구는 남성 78만9천86명을 대상으로 최장 23년간 추적 관찰이 이뤄졌으며, 현재까지 발표된 PSA 검진 관련 연구 중 가장 방대한 규모다.

황의창(사진) 화순전남대학교병원 비뇨의학과 교수가 전립선암 조기 발견을 위한 PSA (Prostate-Specific Antigen) 혈액검사의 효과를 세계 최대 규모로 분석한 국제 연구에 공동 제1저자로 참여해 주목받고 있다.

19일 화순전남대학교병원에 따르면 이번 연구는 세계 최고 권위의 근거중심의학 기관인 코크란(Cochrane)의 국제학술지 Cochrane Database of Systematic Reviews 2026년 5월호에 게재됐으며 영국 유력 일간지 The Times와 The Guardian, 세계적 과학저널 Nature 등 주요 해외 언론에서도 소개됐다.

황 교수는 독일 하인리히 하이네 대학교(Heinrich Heine University Dusseldorf)에 소속된 후안 프랑코(Juan Franco) 박사와 함께 공동 제1저자로 이름을 올렸으며 정재홍 연세대학교 원주의과대학 교수, Dragan Ilic 호주 모나쉬대학교 교수, Philipp Dahm 미국 미네소타대학교 교수 등 세계 각국 전문가들도 참여했다.

연구 결과 PSA 검진은 전립선암 사망 위험을 감소시키는 것으로 나타났다. 대표 연구인 유럽 전립선암검진연구(ERSPC)에서는 PSA 검사를 정기적으로 받은 남성 1천명 가운데 약 2명이 전립선암 사망을 피할 수 있는 것으로 분석됐다.

이는 2013년 코크란 리뷰에서 '전립선암 사망 감소 효과가 뚜렷하지 않다'고 평가했던 기존 결론을 뒤집은 것이며, 장기간 추적 관찰 데이터를 통해 PSA 검진의 사망 감소 효과가 보다 명확하게 확인됐다는 점에서 의미가 크다.

황의창 교수는 "PSA 검사는 전립선암으로 인한 사망 위험을 줄일 수 있는 중요한 도구이지만 모든 사람에게 일률적으로 적용되는 검사는 아니다"며 "검사의 이득과 위험성을 충분히 이해한 뒤 전문의와 상담을 통해 개인에게 맞는 결정을 내리는 것이 무엇보다 중요하다"고 설명했다. /기수희 기자

**60플라워**  
Flower

축하화환 3단      근조화환 3단

전국전지역6만배송 (기타낙후지역 배송비 추가요금발생)  
Tel. 010-9984-0151      동협 박배성 302-0316-649511

**철거 전문가**  
광주·전남 전지역 가능

- ✓ 철거 경력 20년!
- ✓ 광주·전남 전 지역 출장 가능
- ✓ 상가, 주택, 간판, 내부 철거 등
- ✓ 당일 견적 OK / 소규모 철거도 가능
- ✓ 안전·정리+깔끔함까지 책임집니다.

현주 제로레벨      ☎ 상담전화 010.9842.5570