

소변검사 Problem & Solution

기존 소변검사는 절차가 복잡하고 위생적 불편과 판독 오류가 많아 일상적인 건강 관리에 한계가 있었습니다. 디앤씨의 차세대 소변검사는 특허 센서를 활용한 원스텝 방식으로 위생적이고 간편하며, AI 분석을 통해 더욱 정밀하고 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다. 언제 어디서나 활용 가능한 혁신적 솔루션으로 건강 관리를 새롭게 바꿉니다.

기존 8단계 소변검사

- 복잡함·불편함·비위생적

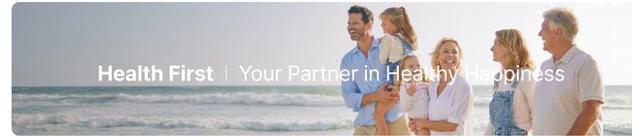


차세대 1단계 소변검사

+ 간편함·정확함·위생적



D&C BIOTECHNOLOGY



(주)디앤씨바이오테크놀로지는 혁신적인 체외진단(IVD) 기술과 AI 헬스케어 솔루션을 융합하여, 더 빠르고 스마트한 건강 관리 경험을 제공하는 바이오 헬스 스타트업입니다. 정밀 진단과 AI 데이터 분석을 통해 질병의 조기 발견과 예방 관리에 기여하며, 의료 전문가와 소비자 모두에게 직관적이고 접근성 높은 헬스케어를 실현합니다. 국제 표준화 인증, 전략적 파트너십, 기술 협력을 확대하여 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화하고, ESG 경영 원칙을 바탕으로 윤리적·투명한 기업 운영과 친환경 기술 개발에도 앞장서고 있습니다.

의료기관과 환자를 잇는 연결고리



(주)디앤씨바이오테크놀로지의 심볼은 의료기관과 환자를 이어주는 연결고리를 형상화 하고 있습니다. 저희는 의료기관과 환자를 이어주는 연결고리의 역할을 통해 의료 사각지대와 의료 취약계층을 해소하고 의료 불평등 문제를 해결하여 건강한 사회를 만들어가는 초석이 되고자 합니다.

지속 가능한 경영 & 라이프스타일



의료 인력의 업무환경을 개선하고, 우리 가족의 건강을 예방하는 지속 가능한 미래 "우리가 만드는 기술은 사람을 향합니다"



전국대표번호 | 1644-2868
info@dncbiotech.com
www.dncbiotechnology.com

[H.Q.] 대전광역시 유성구 대학로 99, 대전 팀스타운 511호
[R&D] 서울특별시 강남구 테헤란로 78길 14-11, 돌채타워 10층

D&C BIOTECHNOLOGY

IVD

Health Today, Safe Tomorrow

Next-Generation Urine Chemistry Analyzer & Cup Type Urine Test Kit



소변검사 Important & Safe

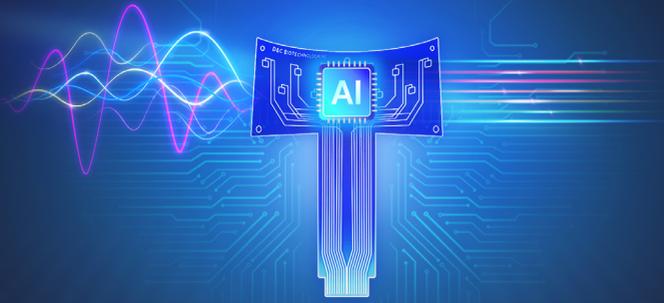
소변검사는 개인건강관리나 환자의 진료과정에서 건강 진단이나 병의 유무를 반영하는 기본적인 검사방법입니다. 환자진료에 많은 정보를 제공하기 때문에 의료기관에서 질병 진단, 건강진단검사, 입원, 수술 전 검사 등에 활용되고 있습니다.

소변을 통한 다양한 질환 및 질병진단 가능

내분비질환	담석증	황달	단식	스트레스
담도암	신부전증	신장병	방광염	췌장염
세균감염	결석	요붕증	부신 기능부전	알도스테론증
간경변 패색성 황달	결핵	설사	고열	악성종양
요로감염	신우신염	탈수증	당뇨병	간질환
쿠싱증후군	알칼리혈증	산혈증	담도 폐쇄 질환	용혈성 질환

Flexible Optical Biosensor

난반사율 및 투과율 보정 알고리즘 적용



등록특허 10-261403

URINE CHECK-UP 10

소변으로 분석 가능한, 10종 성분



URINE CHECK-IT

의료기관용 요화학 정밀분석기
Medical Type Urine Analyzer



KFDA 1등급 의료기기

특징	<ul style="list-style-type: none"> Flexible Optical Biosensor 탑재 혼탁도 검사 자동화 단위 정밀 소변분석법 개발로 정략적 검사 결과 도출 검사 항목별 맞춤 시간 조정을 통한 개별 검사 가능 기존 장비대비 정확도, 정밀도, 편의성 향상 검체와 접점 및 시약간 오염 원천 차단된 위생강화 디자인
기술적 지원	<ul style="list-style-type: none"> H CHECK U 시스템과 연동 자동 캘리브레이션 NFC를 이용한 환자 정보등록 자동 수동 선택 모드 탑재



URINE CHECK-ER

개인용 요화학 정밀분석기
Personal Type Urine Analyzer



특징	<ul style="list-style-type: none"> Flexible Optical Biosensor 탑재 다양한 건강 지표 모니터링 하나의 장치에서 여러 사용자 관리 및 데이터 접근 가능 의료기관용 요화학정밀분석기에 사용되는 동급 기술 적용 비의료 전문가도 안전하고 편리하게 분석 가능 편의성, 내구성, 정확성, 안전성 면에서 독보적 성능 제공
기술적 지원	<ul style="list-style-type: none"> U-CHECK(APP)을 통한 간편한 분석 데이터 기반 원격 상담을 통한 의료 격차 해소



URINE CHECK-UP

통합형 소변 컵 키트
Cup Type Urine Test Kit



KFDA 2등급 의료기기

특징	<ul style="list-style-type: none"> 컵과 시약 통합된(All-In-One)구조로 검사의 편의성 검체와의 접점이 없어 장비 오염 차단 검사자의 감염 원천 차단 시약간의 오염 원천 차단 펌핑을 통한 적정량 도포로 정확한 결과 도출 NFC TAG를 이용한 안전한 환자 정보 전송
분석 (10종)	포도당 / 단백질 / 잠혈 / 빌리루빈 / 아질산염 / 우로빌리노겐 / pH / 백혈구 / 케톤체 / 비중



U-CHECK

디지털 헬스케어 플랫폼
AI-Integrated Digital Health Platform for Urine Diagnostics



특징	<ul style="list-style-type: none"> URINE CHECK-ER(가정용 소변 분석기)와 연동하여 신속, 정확한 소변 데이터 수집 및 분석 실시간 건강 상태 모니터링(가족구성원 건강모니터링 가능) 건강 추적을 위한 과거 데이터 관리 소변검사 결과 기반, 인근 병원 추천 및 진료예약 가능 아바타 캐릭터 활성화, 피트니스 지원(만보계)을 통한 검사 유도
기술적 지원	<ul style="list-style-type: none"> 다국어 지원(한국어, 영어, 스페인어, 중국어 간체 & 번체) 비대면 진료 지원 / 병원 연계 및 병원으로 검사 데이터 연동



H CHECK U

소변검사 결과 관리(EMR)
전자 의무기록 및 건강 정보 통합 관제
EMR-Integrated Urinalysis Results Management System



특징	<ul style="list-style-type: none"> 소변검사 기반 다양한 질환을 빠르고 정확하게 탐지 AI 데이터 문진 & 소변검사 결과로 개인 맞춤형 인사이트 도출 검사 및 질환 예측 데이터를 관련 기관과 즉시 공유 앱 사용 어려운 고령층도 AI 음성 통화 및 메시지로 쉬운 사용 자동분류, 알림, 스케줄링 등 무인으로 대규모 환자 관리 병원, 공공기관, 지역사회 등 확장성 있는 활용
기술적 지원	<ul style="list-style-type: none"> AI 음성 인터페이스 자동화된 환자 관리 모듈 AI 기반 다중 질환 위험 예측 알고리즘(소변검사결과 + AI 문진)

가족의 건강을 위한 마음
의료 환경을 변화시키는 약속
우리의 진단 기술로, 일상을 더 안전하게



💧 간편하고 정확한 요화학 정밀 분석 프로세스

심플한 프로세스로 건강을 직접 확인하고, 한국에서 관리하세요!
세계 최초 스마트한 가정용 소변 분석기 URINE CHECK-ER



데이터 기반, AI D-Bot과 환자와의 상세 문진



시니어 및 취약계층 고려한 AI Voice 탑재



데이터 기반, AI 진단 결과 확인 및 병원 예약 연계



데이터 기반, AI 진단 결과 상세 확인 가능



AI 진단 결과 기반 의료진과 비대면 진료 진행



가족의 건강 케어 현황 한 번에 모니터링

D&C BIOTECHNOLOGY



(주)디앤씨바이오테크놀로지는 혁신적인 체외진단(IVD) 기술과 AI 헬스케어 솔루션을 융합하여, 더 빠르고 스마트한 건강 관리 경험을 제공하는 바이오 헬스 스타트업입니다. 정밀 진단과 시 데이터 분석을 통해 질병의 조기 발견과 예후 관리에 기여하며, 의료 전문가와 소비자 모두에게 직관적이고 접근성 높은 헬스케어를 실현합니다. 국제 표준화 인증, 전략적 파트너십, 기술 협력을 확대하여 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화하고, ESG 경영 원칙을 바탕으로 윤리적·투명한 기업 운영과 친환경 기술 개발에도 앞장서고 있습니다.

의료기관과 환자를 잇는 연결고리



(주)디앤씨바이오테크놀로지의 심볼은 의료기관과 환자를 이어주는 연결고리를 형상화 하고 있습니다. 저희는 의료기관과 환자를 이어주는 연결고리의 역할을 통해 의료 사각지대와 의료 취약계층을 해소하고 의료 불평등 문제를 해결하여 건강한 사회를 만들어가는 초석이 되고자 합니다.

지속 가능한 경영 & 라이프스타일



의료 인력의 업무환경을 개선하고, 우리 가족의 건강을 예방하는 지속 가능한 미래
"우리가 만드는 기술은 사람을 향합니다"



전국대표번호 | 1644-2868
info@dnctech.com
www.dnctech.com

[H.Q.] 대전광역시 유성구 대학로 99, 대전 티스타운 511호
[R&D] 서울특별시 강남구 테헤란로 78길 14-11, 돌체타워 10층

D&C BIOTECHNOLOGY

IVD

가정에서 스마트하게 누리는 AI 소변 분석 홈케어 플랫폼

✓ URINE CHECK-ER ✓ U-CHECK



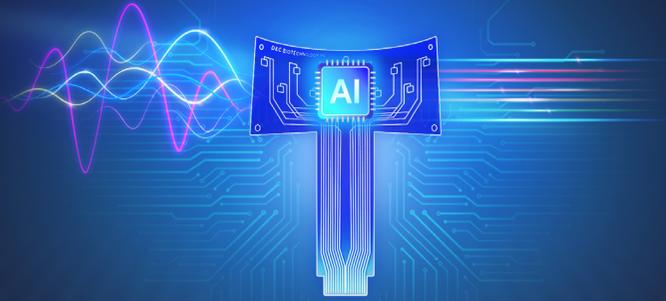
URINE CHECK-ER®

가정용 요화학 정밀분석기 & 디지털 헬스케어 플랫폼



Flexible Optical Biosensor

난반사율 및 투과율 보정 알고리즘 적용



등록특허 10-261403

소변검사로 예방하는, 다양한 질병!



URINE CHECK-ER

가정용 요화학 정밀분석기

특히 센서를 탑재한 혁신적인 컵 타입 가정용 소변 분석기!

기존 방식의 복잡함·비위생·부정확성을 개선해, 'ONE STEP' 간편 검사와 의료기관 수준의 정밀도를 제공합니다. 언제 어디서나 편리하게 만성질환 모니터링과 조기 진단이 가능합니다.



URINE CHECK-ER의 혁신적인 기술력

- 정밀 광학 센서 기반 분석
- 현장 진단 테스트 (POCT)
- AI 알고리즘 적용
- 의료 격차 해소를 위한 데이터 기반 원격 상담
- 실시간 정확한 데이터 기반 신뢰있는 질병 가이드 제공
- 맞춤형 지역 의료 서비스 추천 및 데이터 기반 원격 상담
- 이해하기 쉬운 테스트 결과
- U-CHECK 모바일 애플리케이션과의 연동

혁신적 Key Point



- 1. AI 질병 진단**
AI 기반 알고리즘으로 질병을 식별하며 U-CHECK 앱과 연동
- 2. 손쉬운 사용**
직관적인 디자인으로 누구나 쉽게 검사하고 결과 확인
- 3. 간편한 검사**
검체 투입만으로 자동 분석되며 U-CHECK 앱을 통해 결과 확인
- 4. 정밀한 검사결과**
고성능 센서로 의료기관 동일 수준의 정밀한 검사결과 제공

U-CHECK

AI 기반 소변 진단 솔루션이 탑재된 디지털 헬스케어 플랫폼



데이터로 지키는 건강한 매일, 손안에서 완성되는 건강 체크!

U-CHECK는 소변 분석기 뿐만 아니라 다양한 건강 관리 기기와의 연동을 통해 통합 멀티 헬스케어 플랫폼을 제공하는 체외 진단 기기 기반 헬스케어 솔루션 어플리케이션입니다.

U-CHECK의 차별화된 경험

- 병원 검색 및 의료진과 비대면 진료
- AI 알고리즘 기반 정밀한 소변 분석
- 질병 예방 지원
- 소변검사 결과 검토 및 데이터 관리
- 나만의 아바타 활성화로 참여도 및 지속성 상승
- 만보계 기능을 통한 피트니스 지원
- 실시간 건강 모니터링

차별적 Key Point



- 1. 인근병원 연계**
검사 결과, 의심되는 질환 및 위치 정보를 고려한 인근 병원과의 연계
- 2. 손쉬운 사용**
직관적인 디자인으로 누구나 쉽게 검사하고 결과 확인
- 3. 정보공유 시스템**
검사 결과를 안전하게 공유하여 맞춤형 치료 및 사후 관리에 용이
- 4. 지속적인 건강관리**
테스트 결과와 건강 상태를 분석하고 이를 정기적인 모니터링에 사용