

MEDICALgorithmics

INNOVATIVE SOLUTIONS IN MEDICINE

당사는 기술 혁신으로 환자의 삶을 개선하고 의료 환경의 변화를 이끕니다.



MEDICALgorithmics

INNOVATIVE SOLUTIONS IN MEDICINE

원격 의료를 위한 첨단 심장 모니터링 및 재활 시스템을 개척하는 글로벌 기술 회사이며 의미있는 혁신의 힘을 믿습니다. 여러 분야의 연구자 및 개발자로 이루어진 팀으로 알고리즘과 소프트웨어, 제품 설계를 결합하여 혁신적인 기술 솔루션을 개발합니다. 또한 특수한 도전과 의학적 요구를 찾아 환자의 삶을 향상시키는 제품을 설계합니다.

원격 심장 모니터링의 선두주자



심장 모니터링
150,000,000 시간
이상



15년
이상 의료 기기
전문 생산



특허 등록
10건
이상



연간 환자
100,000명
이상 모니터링

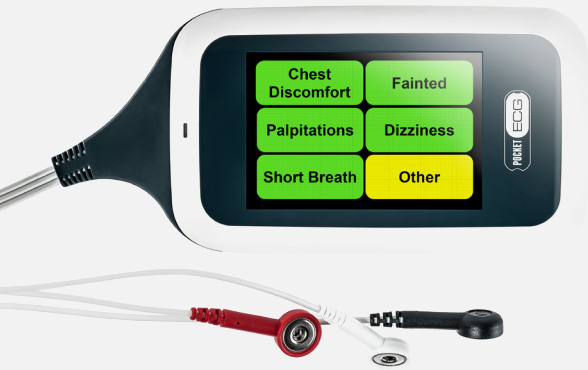


전 세계 의료진
2,000명
이상 사용 중

글로벌 성장 동력 추진

심박을 주요 진단 단서로

현대 의학의 발전으로 인류의 수명은 더욱 늘어가고 있습니다. 한편 인구의 고령화로 인해 건강 상태는 심혈관 질환 등으로 인해 보다 복잡한 관리를 필요로 하며, 전문화된 치료와 기술에 대한 요구가 계속 증대되고 있습니다. 원격 심장 모니터링 기술의 오랜 선두주자인 당사는 전 세계에서 이러한 문제를 해결하고 있습니다.



부정맥 진단

포켓ECG는 타 모니터링 기술과 비교 시 진단율이 가장 높은 심장 부정맥 진단 시스템입니다. 이 가볍고 유지하기 쉬운 장치는 지난 10여 년 동안 전 세계에서 성공적으로 사용되고 있으며, 가장 인기 있는 온라인 심장 모니터링 시스템 중 하나입니다.

- 1일부터 최장 30일까지 Full-disclosure 심전도 신호를 지속 전송
- 부정맥의 발생 및 종료 탐지
- 모든 심장 박동의 형태 분류
- 인터넷 연결 기기를 통한 상시 온라인 심전도 신호 조회

관련 정보: www.pocketecg.com



심장 재활

포켓ECG CRS는 환자가 종합병원이나 진료소뿐만 아니라 자택에서도 사용할 수 있는 심혈관 원격 재활 시스템입니다. 이 시스템은 재활 세션 동안 환자의 심전도 및 신체적 활동을 전부 기록하고 실시간으로 전송하여 의료진이나 물리 치료사가 환자의 상태를 평가하도록 합니다. 청각 및 시각 메시지로 안전하게 재활 과정을 돕고 환자의 운동 강도를 안전한 수준으로 조정합니다.

- 2-in-1 기능: 심장 재활 훈련 및 지속적인 심전도 모니터링 모드
- Full-disclosure 심전도 신호의 지속 전송 및 분석
- 심박동수 기반으로 훈련 강도 제어
- 진료실, 종합병원, 외래 진료실 및 환자 자택에서 사용 가능
- 특수 훈련 장비 불필요

관련 정보: www.pocketecgrs.com

상시 작동 모드로 지속적인 부정맥 탐지

의료 혁신의 리더

당사는 연구자 및 임상 의학의 검증을 완료한 원격 심장 모니터링 기술 분야의 선두주자입니다. 의학 연구 및 발견의 진보를 위해 과학계와 함께 협력하고 있습니다.

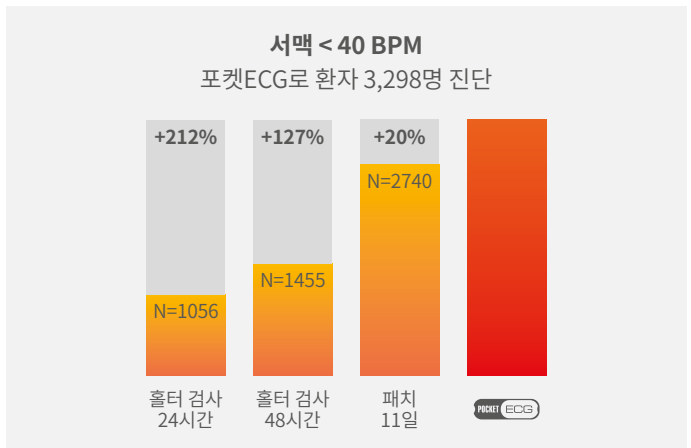
지난 수년간 수만여 명의 환자로부터 중요한 종합적 데이터(지속적인 신체 활동 데이터 및 환자 보고 증상과 동기화된 최장 30일간 표식 완료된 심박의 full-disclosure 심전도 신호 전송)를 수집해 왔습니다.

관련 빅데이터 및 종합 심전도 보고는 임상 연구에 긴요하게 쓰이며, 세계 최고의 심장 및 전기 생리학 권위자들의 유효성 연구에 협력하여 부정맥 예측 등 여러 AI 적용 사례와 진단 개념을 만들어내고 있습니다.

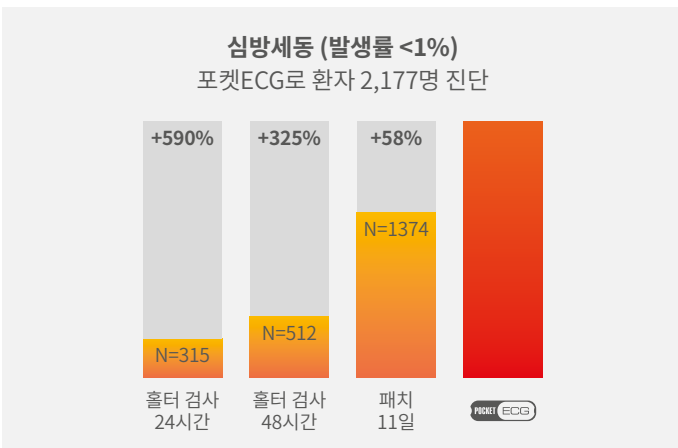


모니터링 지속 시간은 서맥성 부정맥에 대한 진단율에 어떤 영향을 미치나요?

미국심장학회의 제 68회 과학 세션에서 발표된 연구에 따르면, 지속적인 full-disclosure 심전도 모니터링을 장기적으로 진행하는 경우가 단기간의 홀터 검사 및 패치에 비해 서맥성(서맥, 방실블록, 전도 장애 등) 부정맥 환자를 진단하는 데 보다 효과적입니다. 단기적인 모니터링 방법은 일부 환자를 진단하지 못하는 반면, 지속적인 full-disclosure 심전도 데이터를 다양한 모니터링 기간에 걸쳐 종합한 경우 서맥성 부정맥 환자의 진단율이 높았습니다.



온라인 모니터링이 오프라인보다 더 나은가요?



2019년 심장학회(Heart Rhythm)의 과학 세션에서 발표된 한 대규모 연구는 온라인과 오프라인 심전도 모니터링 방식의 발작성 심방세동(PAF) 감지 능력을 평가하여 모니터링 기간과 진단율 사이의 관계를 검토했습니다. 이 연구에 따르면 포켓ECG의 온라인 모니터링 시스템이 24/48시간 고정 홀터 및 며칠간 지속된 패치 방식보다 상당히 높은 진단율을 보였습니다.

보다 자세한 정보는 아래의 홈페이지를 참조하세요:

www.medicalgorithmics.com/research

간편한 과정, 양질의 데이터, 환자 편의성



간호사

- 어느 기기보다도 쉬운 등록 절차
- 보고 내용 자동 다운로드 및 인쇄
- 사용하기 쉬운 일체형 장치
- 피부 친화적: 피부에 자극적일 경우 전극의 위치를 조정할 수 있습니다.



의사

- 임상 효능과 최고의 진단율
- 실시간에 가까운 온라인 Full-disclosure 심전도 지속 스트리밍 가능
- 데이터 품질: 홀터 표준 심박당 해상도
- 환자의 증상, 신체 활동, 및 부정맥 통계 분석
- 모니터링 중 환자 데이터에 대한 즉각적인 접근성
- 활동 모니터링 - 활동 및 증상의 상관 관계, 심박수 및 심장 리듬



환자

- 빠른 진단 및 치료 시작: 모니터링 세션이 완료된 직후 연구 종료 보고서를 사용할 수 있습니다.
- 불필요해진 실물 일기 작성 - 터치 스크린을 통해 환자 증상 보고
- 손쉬운 사용: 일상적인 배터리 작동 및 교환 용이



단 하나의 심장 박동, 단 하나의 단서도 놓치지 마세요

다양한 적용성을 위한 3-in-1 디자인

당사의 포켓ECG는 병원에 방문하지 않고도 홀터 검사와 이벤트 기반 모니터링, 다주간 이동식 원격 측정 방식을 손쉽게 전환하며 사용할 수 있습니다. 덕분에 의료진은 최단시간 내에 최적의 진단 방식을 선택할 수 있습니다.



연구 내 개입 가능

심장 박동간 데이터를 지속적으로 전송함으로써 의료진은 예정된 연구 기간이 종료되기 전에 검사 양식을 전환하거나 약리학 치료 방법을 변경하고, 보다 직접적인 접근 방식을 택하는 등의 조치를 취할 수 있습니다.

데이터 품질에 대한 타협 없는 자세

임상에게 고품질 심전도 신호를 제공하도록 설계된 포켓ECG는 가볍고 사용하기 쉽습니다. 3개의 리드를 통해 장치를 환자의 흉부에 연결하고 단일 장치 구성으로 일정한 심전도 데이터 스트림을 제공합니다. 표식된 심박을 모니터에서 모바일 네트워크로 직접 전송하고 공개하며, 고도로 훈련된 심전도 기술자가 항상 모니터링을 통해 환자가 규정을 준수하도록 보장하여 연구를 성공적으로 진행합니다.

높아진 진단율로 강력한 단서를 얻을 수 있습니다.
지금 바로 world@pocketecg.com에 문의하세요.