

112

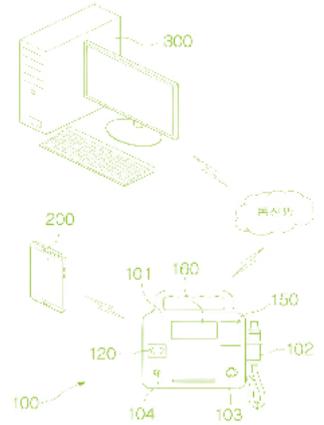
기술분류_ 첨단바이오

폐질환 예방과 진단 및 치료 관리 장치

01 기술 개요

본 기술은 폐질환 환자의 진단과 치료 및 의료적 관리가 하나의 장치로 가능하여 의료 행위에 대한 관리와 편의성이 향상된 폐 질환의 예방, 진단 및 치료 관리 장치에 관한 기술임

- 객담을 묽게 만들고 객담을 근위부 기도로 유도 및 제거하여 객담의 근본적 치료가 가능한 장치
- 호흡기 평가 결과를 바탕으로 한 만성 폐질환자의 급성 악화 가능성 진단 결과를 개인 모바일 단말기 혹은 관리자 단말기로 전송하여 폐질환의 예방과 진단 및 치료 관리 장치
- 사용자 단말기 사용으로 호흡기능 훈련, 진단, 치료가 가능하여 의료 행위의 편의성 및 관리성 향상



[대표도면]

02 기술 차별성

객담 근본적 치료, 호흡기 진단, 치료 및 관리

- 본 기술은 객담을 묽게 만들고 객담을 근위부 기도로 유도 제거하여 근본적 치료가 가능하도록 함
- 호흡기 평가 결과를 바탕으로 한 만성 폐질환자의 급성 악화 가능성에 대한 진단 결과를 개인 모바일 단말기 혹은 관리자 단말기로 전송하여 폐질환의 예방과 진단 및 치료 관리를 수행할 수 있음

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



112

기술 분류_ 첨단바이오

폐질환 예방과 진단 및 치료 관리 장치

05 사업화 포인트

전 세계적으로 환경오염에 대한 일상적인 노출, 다양한 호흡기 질환의 유병률 상승, 흡연자 비율 증가, COPD 및 천식 치료에 대한 각국 정부의 정책 등이 급격한 시장 성장의 원동력이 될 것으로 전망됨

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

호흡기 질환의 치료, 진단 및 예방 분야

시장 규모 및 전망

전 세계적으로 환경오염에 대한 일상적인 노출, 다양한 호흡기 질환의 유병률 상승, 흡연자 비율 증가, COPD 및 천식 치료에 대한 각국 정부의 정책 등이 급격한 시장 성장의 원동력이 될 것으로
전망됨

세계의 호흡기 진단 시장 규모는 2020년 69억 4,000만 달러에 달했으며, 예측기간 중 9.3%의 연평균 복합 성장률(CAGR)로 확대되어 2028년까지 141억 4,000만 달러에 달할 것으로 예측됨

(출처: Statistics Market Research Consulting)

07 지식재산권 현황

권리현황

| | |
|------|-----------------------|
| 특허명 | 폐질환 예방과 진단 및 치료 관리 장치 |
| 출원번호 | 10-2020-0092771 |
| 권리자 | 인제대학교 산학협력단 |
| 관리기관 | 인제대학교 산학협력단 |
| 담당자 | 손원일 실장 |
| 문의처 | 055-334-3923 |