

102

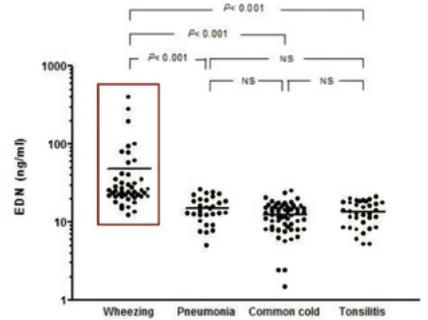
기술분류_ 첨단바이오

호산구-유래 신경독을 이용한 호흡기 감염증에서 천명을 판별하는 방법

01 기술 개요

호산구-유래 신경독을 이용한 호흡기 감염증에서 천명을 판별하는 방법

- 천명군과 비천명군의 환자를 분류함
- 각 환자군에 K-EDN ELISA Kit를 사용하여 혈청 EDN 측정함
- 천명군과 비천명군의 EDN 수치 통계 비교 분석함
- 천명군과 비천명군간의 EDN 수준에 따른 컷-오프(cut-off) 값을 확인함
- 컷-오프 값을 기준으로 한 정확한 천명 판별을 통해 천식 및 호흡기 질환의 조기 진단에 활용 가능한 기술임



[대표도면]

02 기술 차별성

<정확한 호산구 활성 측정과 천명 판별>

- 본 기술은 호산구 과립 단백질(EDN 및 ECP)을 측정하여 정확한 호산구 활성도의 측정이 가능함
- 측정된 EDN 수치의 비교 분석을 통해 정확한 천명 판별이 가능함

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



102

기술 분류_ 첨단바이오

호산구-유래 신경독을 이용한 호흡기 감염증에서 천명을 판별하는 방법

05 사업화 포인트

06 활용 분야 및 시장 규모

07 지식재산권 현황

코로나바이러스 대유행에 비추어, 두 호흡기 질환이 밀접하게 연관되어 있어 다양한 유형의 진단기기에 대한 수요가 증가하고 있음. 천식환자 증가와 7세 이전 천식 환자의 폐 기능 저하 전 조기 진단의 필요성이 증가하고 있어 본 기술의 필요성과 호흡기 질환에 대한 체외진단 산업의 성장이 촉진되고 있음

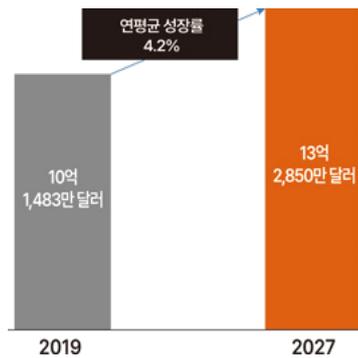
활용 분야

의료 진단 분야

시장 규모 및 전망

우리나라의 체외진단 시장은 2019년 10억 1,483만 달러에서 연평균 성장률 4.2%로 증가하여, 2027년에는 13억 1,183만 달러에 이를 것으로 전망됨

[우리나라 체외진단 시장 규모 및 전망]



(출처: 글로벌 시장동향보고서 체외진단 시장, 연구개발특구진흥재단, 2021)

글로벌 체외진단 시장 전체 매출은 '21년 기준 992억 2,000만 달러로, 연평균 6.9% 증가하여, '26년 1,383억 달러의 규모로 성장할 전망이다

[체외진단 시장 규모]



(출처: 의료용 니들 시장, 연구개발특구진흥재단, 2019)

권리현황

특허명	호산구-유래 신경독을 이용한 호흡기 감염증에서 천명을 판별하는 방법
출원번호	10-2019-0131880
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923