

011

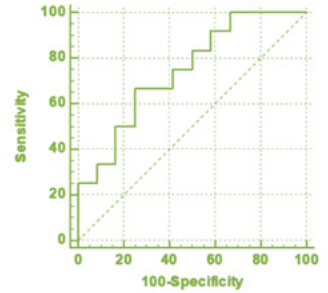
기술분류_ 첨단바이오

비알코올 지방간염 진단용 바이오마커 mirna-4449

01 기술 개요

비알코올 지방간 질환 중에서 단순 지방간과 지방간염을 구별하여 진단하기 위한 바이오마커로서의 miRNA-4449에 관한 기술

- 환자의 혈청에서 miRNA-4449의 수준을 측정해 비알코올 지방간 질환 환자 중 지방간염과 단순 지방간 환자를 감별하여, 비알코올 지방간염의 정확한 진단결과를 제공
- 종래 침습적 검사방법에 의한 부작용을 배제할 수 있고, 간단하고 경제적으로 지방간염의 조기 진단과 적절한 치료가 가능



[대표도면]

02 기술 차별성

miRNA-4449를 포함하는, 비알코올 지방간 질환 중 단순 지방간과 지방간염 감별 진단용 바이오마커 조성물

- 본 발명은 비침습적 체외 진단을 위한 비알코올 지방간염 진단용 바이오마커 조성물 등에 관한 것으로서, 보다 구체적으로 비알코올 지방간 질환 중에서 단순 지방간과 지방간염을 구별하여 진단하기 위한 바이오마커
- 비알코올 지방간 질환 중에서 단순 지방간과 지방간염을 구별하여 진단하기 위한 바이오마커로서의 miRNA-4449 등에 관한 것으로서, 환자의 혈청에서 miRNA-4449의 수준을 측정함으로써 비알코올 지방간염의 정확한 진단 결과를 제공
- 종래 침습적 검사방법에 의한 부작용을 배제할 수 있고 단순 지방증과 달리 예후가 좋지 아니한 지방간염을 간단하고 경제적으로 지방간염의 조기 진단과 적절한 치료가 가능

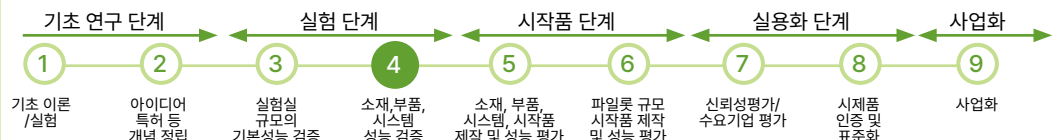
3항의 조성물을 포함하는, 비알코올 지방간 질환 중 단순 지방간과 지방간염 감별용 키트

- 단순 지방간과 비알코올 지방간염 감별 진단용 키트는 생물학적 시료로부터 miRNA-4449를 발현
- 수준을 측정할 수 있는 제제를 포함할 수 있으며, 상기 제제란 miRNA-4449의 발현 수준을 확인함으로써 본 발명의 바이오마커 검출에 사용

03 기술 키워드

miRNA-4449, 바이오마커, 비알코올 지방간염 진단

04 기술의 TRL 단계



011

기술 분류_ 첨단바이오

비알코올 지방간염 진단용 바이오마커 mirna-4449

05 사업화 포인트

임상, 임허가 등 사업화에 이르는 과정이 시간과 비용이 많이 소모되는 바이오 산업 특성을 고려하여, 다양한 시험/임상 등을 위한 네트워크 체계 구축 필요

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

비알코올 지방간염 진단, 비알코올 지방간염 예방 및 치료용 약제 스크리닝

시장 규모 및 전망

2019년 78,039억 원에서 2024년까지
연평균 5.1%로 성장하면서 91,896억 원에
달할 것으로 전망
[국내 의료기기 시장]

2021년 9.59억 달러에서 2026년까지
연평균 21.3%로 성장하면서 25.18억 달러에
달할 것으로 전망
[국외 비알코올 지방간염 바이오마커 시장]



(출처: 의료기기산업종합정보시스템)



(출처: Research and Markets)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	비알코올 지방간염 진단용 바이오마커 miRNA-4449
출원번호	10-2020-0065623
권리자	고려대학교 산학협력단
관리기관	고려대학교 산학협력단
담당자	권성진 주임
문의처	02-3290-5832