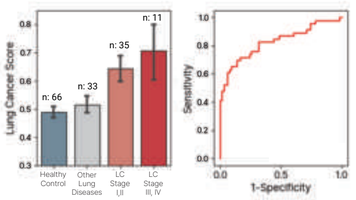
주요 임상 결과

폐암 진단 결과

국내 임상시험

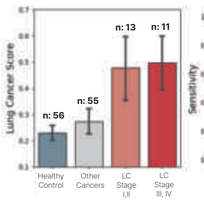
고려대학교 구로병원에서 진행된 임상시험 결과

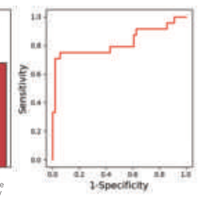


	폐암 I, II 기	폐암 III, IV 기	전체 기수	정상 대조군
Total N	35	11	46	66
민감도	0.514	0.636	0.543	-
특이도	-	-	-	0.939

해외 임상시험 (미국)

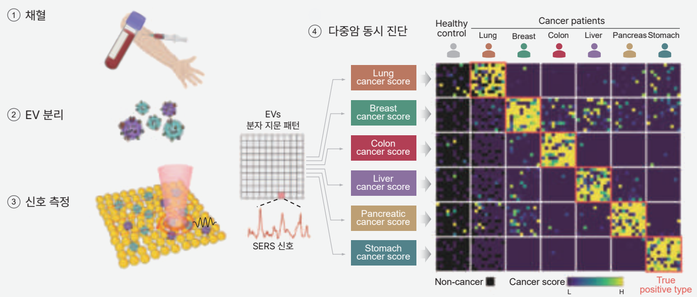
Quest Diagnostics에서 수행한 임상시험 결과



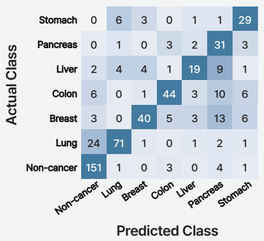


	폐암 I, II 기	폐암 III, IV 기	전체 기수	정상 대조군
Total N	13	11	24	56
민감도	0.692	0.818	0.750	-
특이도	-	-	-	0.946

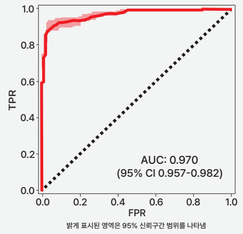
다중 암 진단



Confusion Matrix



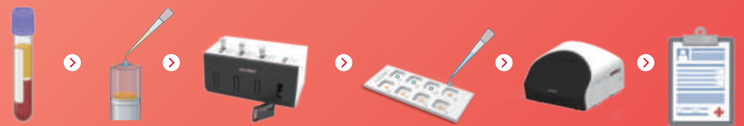
ROC Curve



밝게 표시된 영역은 95% 신뢰구간 범위를 나타냄

핵심 가치 및 목표

쉽고 빠른 두 단계로 테스트를 간소화하세요



EV 기반 진단 기술

간단하고 자동화된 프로세스로 질병 진단의 새로운 기준을 제시합니다.

EV 진단 기술의 확장성



다양한 질병의 진단

- 주요 암
- 난치암
- 혈액암
- 뇌 질환

치료 모니터링

환자 부담을 최소화하는 질병 모니터링 기법 제시

EXOPERT
Exosome Expert

www.exopert.com
contact@exopert.com
서울특별시 동대문구 왕산로 10, 8층

Follow Us On LinkedIn

EXOPERT
Exosome Expert

EV 연구를 위한 최상의 솔루션을 제공합니다.

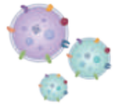
Exo-i

EV 분리 키트



더 높은 순도, 더 편리한 EV 분리 솔루션

EV란?



Extracellular vesicles (EVs)란 다양한 세포에서 분비하는
나노 크기의 소포체로 모세포의 생리적, 병리적 상태를 반영합니다.

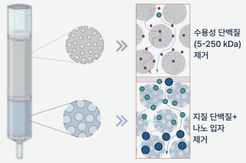
EV의 선택적 분리

이중 크기 배제 크로마토그래피 기술을 이용하여
다양한 생체 시료에서 EV를 선택적으로 분리할 수 있습니다.

신속성 / 편의성
화학적 처리 없이
20분 내에
신속하게 분리 가능

고순도 분리
비슷한 크기의 불순물을
이중 칼럼을 이용하여
효율적으로 제거

원형 유지
물리적 분리를 통해
손상되지 않은
EV 획득 가능

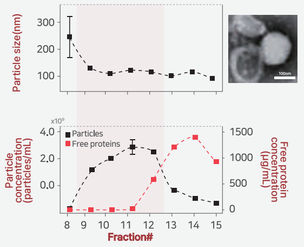


수용성 단백질 및 지질 단백질 제거율

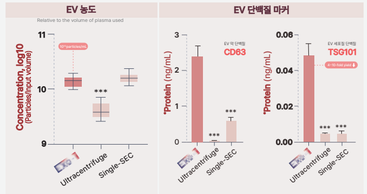


수용성 단백질과 지질 단백질이 **90% 이상** 제거됨을 확인하였습니다.

분리된 입자의 크기 및 농도 분포



Exo-i와 기타 분리 기법의 수율 비교



Exo-i는 다른 분리 기법에 비해 **더 높은 수율**을 보였습니다.

ExoTractor

EV 자동 분주 장비

EXoPERT의 자동화된 분리 솔루션



<EXcelerator>



<ExoTractor>

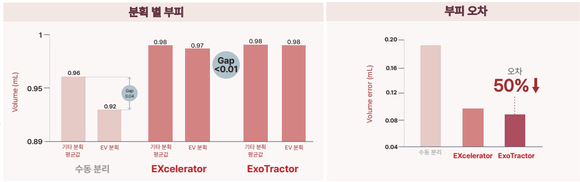
EV 자동 분주 장비

자동 분주 장비로 더욱 편리해진 분리 프로세스를 경험하세요.

제품군	EXcelerator	ExoTractor New
적용 분야	다양한 생물학적 시료 분리 가능	EV 분리에 특화
구성 방식	개별 설치 가능 (최대 4대 동시 설치 가능)	4-in-1 으로 개선된 디자인
적용 튜브	기존 EP 튜브 호환	사용자의 편의성을 개선한 전용 튜브

자동 분리와 수동 분리의 성능 비교





EXcelerator 사용 시 오차 감소와 **정확도 향상**을 확인하였습니다.

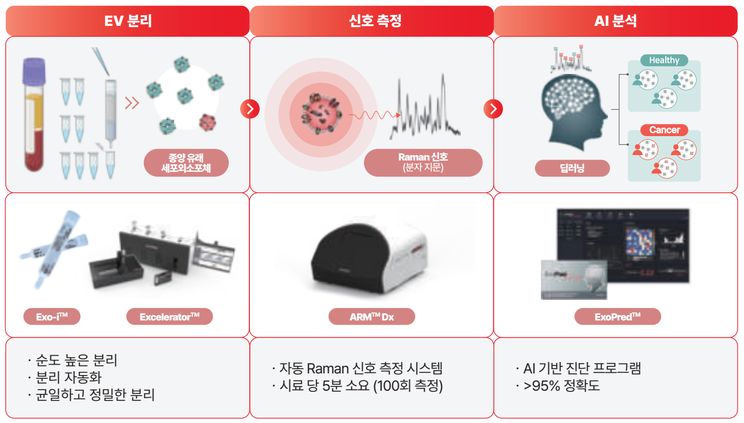
ExoTractor 사용 시 오차가 **50% 이하**로 감소하였습니다.

EVs-Raman-AI

액체 생검을 이용한 다중암의 조기진단

이제 EV로 암을 진단할 때입니다.

검사 및 진단 과정



EV 분리	신호 측정	AI 분석
· 순도 높은 분리 · 분리 자동화 · 균일하고 정밀한 분리	· 자동 Raman 신호 측정 시스템 · 시료 당 5분 소요 (100회 측정)	· AI 기반 진단 프로그램 · >95% 정확도

우리의 기술은
완전 자동화 시스템을 기반으로
다중암 조기진단을 위한 액체생검 플랫폼을 제공합니다.

