

Gcc2 단백질을 과발현하는 엑소좀 기반 암 진단 또는 예후 예측용 마커 조성물

고려대학교 의과대학 심장혈관흉부외과학교실 김현구 교수

기술 정보

기술명	Gcc2 단백질을 과발현하는 엑소좀 기반 암 진단 또는 예후 예측용 마커 조성물		
등록번호 (등록일)	10-2318328 (2021.10.21)	출원번호 (출원일)	10-2020-0044608 (2020.04.13)

기술 개요

- 본 발명은 GCC2 단백질을 과발현하는 엑소좀 기반 암 진단 또는 예후 예측용 마커 조성물로, 식도암 또는 흉선암의 진단 또는 예후 예측용 마커 조성물에 관한 것임
- 본 발명의 바이오마커는 엑소좀 내에 존재하는 마커를 활용하기 때문에 비침습적이며, 고감도 및 고특이성으로 암을 진단하거나 예후를 예측할 수 있음

대표청구항

GCC2(GRIP and coiled-coil domain-containing protein) 단백질 과발현 엑소좀을 포함하는, 흉선암의 진단 또는 예후 예측용 마커 조성물.

기술 개발 단계



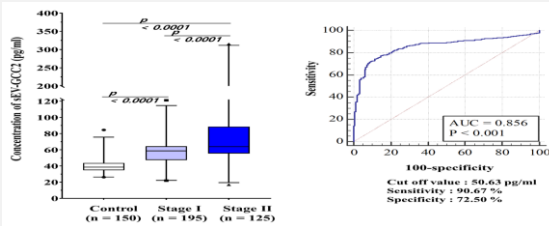
기술 적용 분야

- 폐 선암 및 흉선암 진단 또는 예측용 키트
- 폐 선암 및 흉선암 치료제의 스크리닝

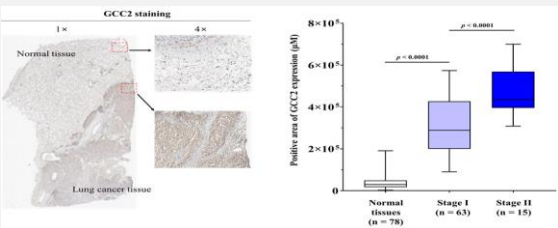
기술의 특징점

- 본 발명의 마커 조성물은 식도암 환자 또는 흉선암 환자의 엑소솜에서 과발현되는 유전자 내지 단백질을 포함하므로, 이의 발현 수준 측정을 통해 비침습적이면서 높은 정확도로 식도암 또는 흉선암을 진단할 수 있음

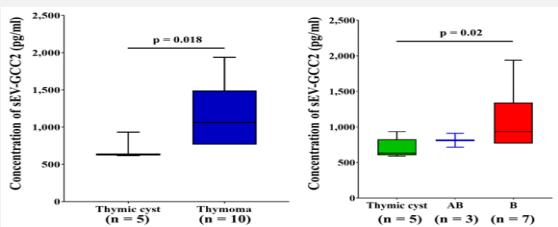
기술 개발 현황



▶ 정상인 및 초기 폐 선암 환자군의 엑소솜 GCC2를 이용한 ROC분석

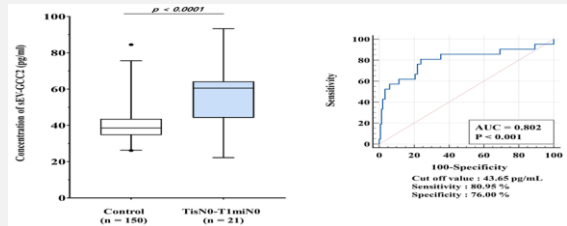


▶ 엑소솜 GCC2를 이용한 폐 선암 환자의 무재발생존율 분석

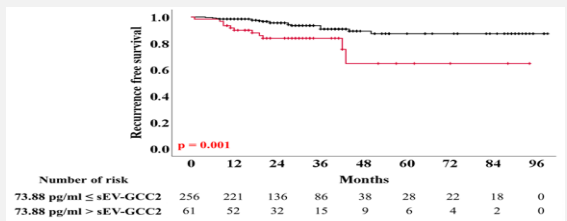


▶ 흉선낭종 및 흉선종 환자군의 엑소솜 GCC2를 이용한 ROC 분석

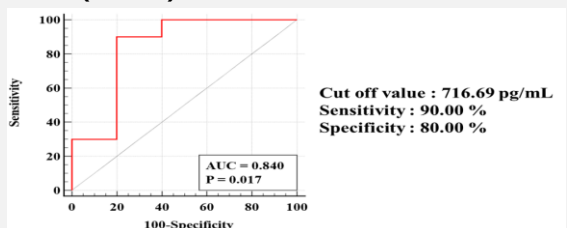
▶ 정상인 (n=150) 및 폐 선암 환자군 (n=320)의 엑소솜 GCC ROC분석



▶ 폐 선암 환자 폐조직의 GCC2 IHC 염색 및 기수별 정량 분석



▶ 흉선낭종 (n=5) 및 흉선종 환자군 (n=10)의 엑소솜 GCC2 분석 (ELISA)



문의처

고려대학교의료원 산학협력단 박성원 변리사 Tel. 02-3407-4006 | E-mail. swpak@korea.ac.kr
 위노베이션(주) 이슬 과장 Tel. 070-4903-9880 | E-mail. sl@wennovation.co.kr