

전사편차 점수를 이용한 유전자 프로파일 기반 예측 마커 발굴

Technology Overview

- Application**
- 분석 시스템
 - 유전자 분석

- Key Features**
- 면역관문억제제의 신규한 타겟을 발굴하는 유전자 분석 기술
 - 생물학적 기능이 검증된 유전자들의 발현량 상관 정도를 활용한 전사 편차점수(TDS)라는 신규한 지표를 이용
 - in silico 기술을 이용한 면역관문억제제 신규 타겟 발굴에 적용 가능

- Development Stage**
- 기초연구 단계

- IP Status**
- KR 10-2022-0085139(공개)

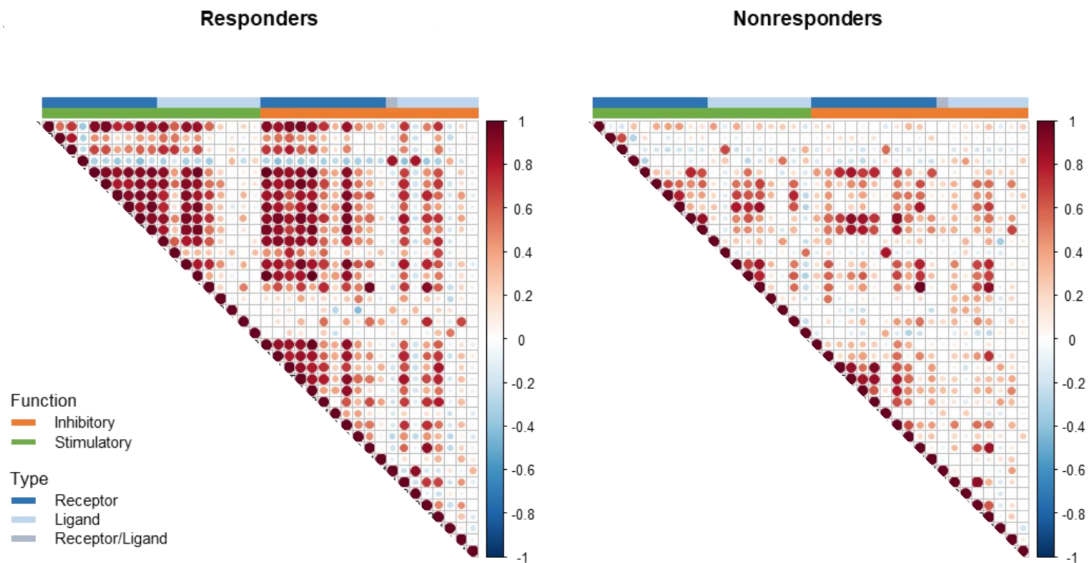
HIGHLIGHT

- 반응 및 비반응 결과에 대한 정확한 분류 기준 제시
 - 생물학적 네트워크를 만드는 유전자 세트 기반으로 접근
 - 높은 통계적 유의성과 분류 성능
 - 정확한 역치 제시로 타겟의 상용화 가능성 판단 가능
- 전사편차점수를 이용하여 면역관문 억제제의 효과 및 타겟을 발굴할 수 있음
 - 면역관문억제제를 대상으로 한 다수의 연구에서 동일한 결과 확인
 - 다수의 측도 대신 하나의 통합된 측도 제시할 수 있으므로 명확한 타겟과 우선순위 선정(prioritization) 가능

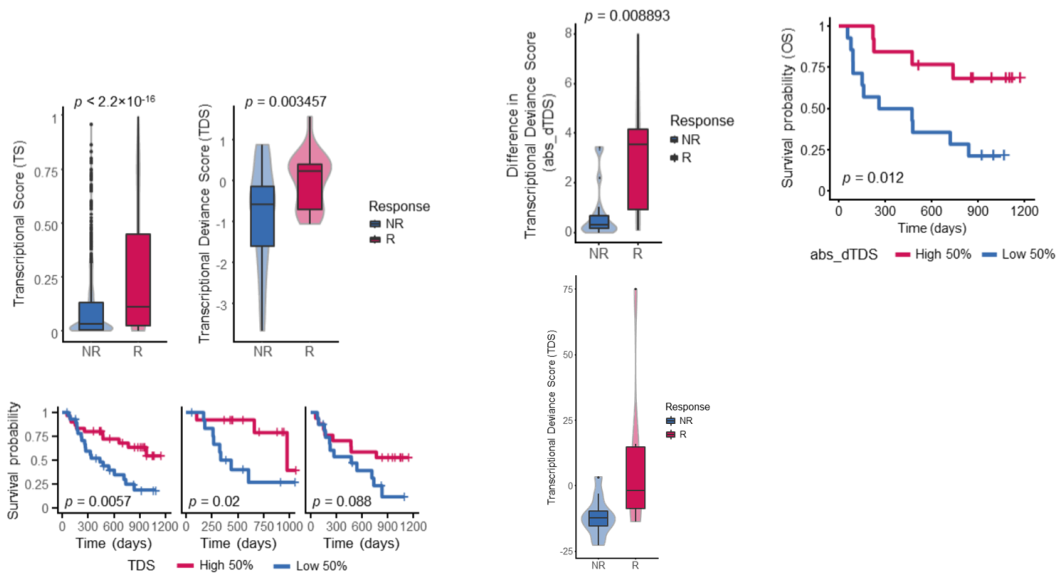
전사편차 점수를 이용한 유전자 프로파일 기반 예측 마커 발굴

Experimental Data

➤ 분류기준



➤ TDS를 통한 면역관문억제제의 효과 예측 및 타겟 분류



- TDS를 활용한 면역관문억제제의 효과 예측.
- TDS를 이용하여 면역관문억제제의 타겟 분류

전사편차 점수를 이용한 유전자 프로파일 기반 예측 마커 발굴

Bibliographic Information

Inventor

이성영 교수, 서울대학교병원 임상유전체의학과

Contact

송명근 연구교수, 서울대학교병원

E. mgsong0310@snuh.org / TEL: 02-2072-4355