

비만 여부에 따른 비알콜성 지방간 환자 진단용 혈액 대사체 마커 발굴

- 제1저자 : 정영애(KBSI 서울서부센터), 이민경(KBSI 서울서부센터), 김원(서울대학교 보라매병원)
- 교신저자 : 황금숙(KBSI 서울서부센터), 김원(서울대학교 보라매병원)
- ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS / 2020, 11. (DOI: [10.1111/APT.16066](https://doi.org/10.1111/APT.16066))

연구내용

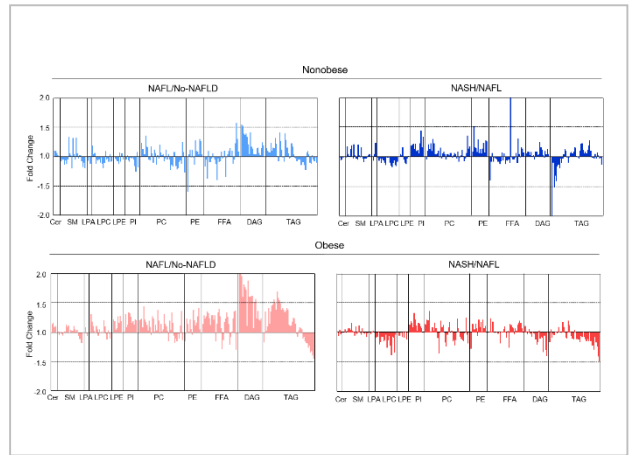
한국기초과학지원연구원(KBSI) 서울서부센터는 공동연구를 통해, 비만 여부 따라 비알콜성 지방간 환자들을 진단하거나 진행 정도를 구별해내는데 유용한 혈액 내 지질 대사체 조합 마커를 발굴함

비알콜성 지방간 환자의 대량 임상 시료에서 질량분석 장비를 활용하여 혈액 내 지질 대사체들을 프로파일링 분석하였고, 비만 여부에 따라 비알콜성 지방간이 진행되면서 지질 대사체들이 특이적으로 변화함을 확인함

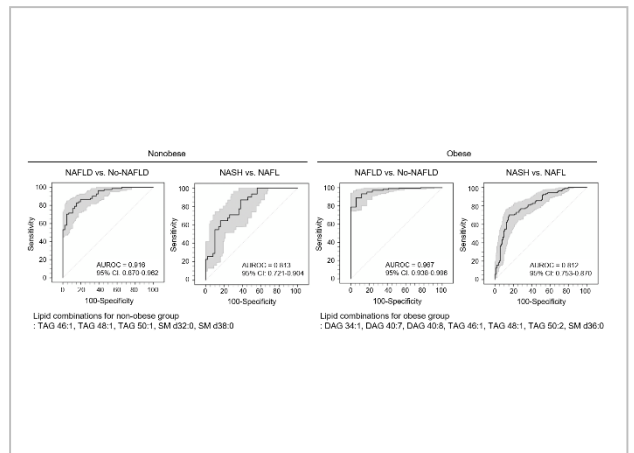
본 연구진이 발굴한 지질 대사체 조합들은 비만한 사람들과 비만하지 않은 사람들 모두에서 비알콜성 지방간 환자들을 건강한 사람들로부터 구별하거나 질환 진행 정도 차이를 구별하는데 사용 가능함

기대효과

비침습적인 방법을 이용하여 비만 여부에 상관없이 비알콜성 지방간 질환 여부나 질환 진행 정도를 예측하는데 활용될 수 있을 것으로 기대됨



[그림1] 비알콜성 지방간 환자에서의 특이적인 지질 대사체 변화



[그림2] 비알콜성 지방간 환자들을 건강한 사람들로부터 구별 또는 질환 진행 정도 확인