

비알콜성 간질환 치료제

이름 | 오경진

연구분야 | 대사제어연구

적용분야 | 비알콜성 간질환 치료제, 간질환 치료제

기술개요



- 간질환의 가장 흔한 형태 (일반인의 10~24%, 비만인의 58~74%)임
- 술을 마시지 않거나, 소량을 마시는 사람의 간에 지방이 많이 끼어있는 질환을 말함
- 염증을 동반하지않는 지방간부터, 만성간염, 간경변증등 다양한 형태의 간질환을 포함함
- 지방간 25%의 환자는 간경변증으로 진행됨

기존기술 대비장점

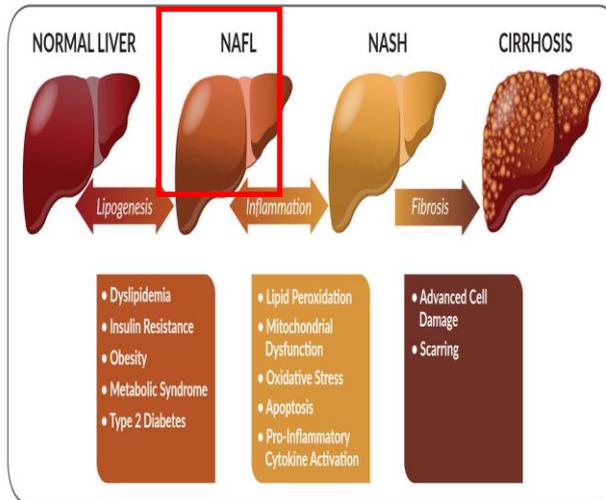


- 비알콜성 간질환 치료에 대한새로운 기전을 밝힘
- TCF7L2를 통한 비알콜성 간질환 연관성을 밝힘
- 탄수화물 섭취 비중이 높은 아시아인 또는 제2형 당뇨병 환자에 도움이 될 것으로 예상됨.

구현방법 및 시험 결과

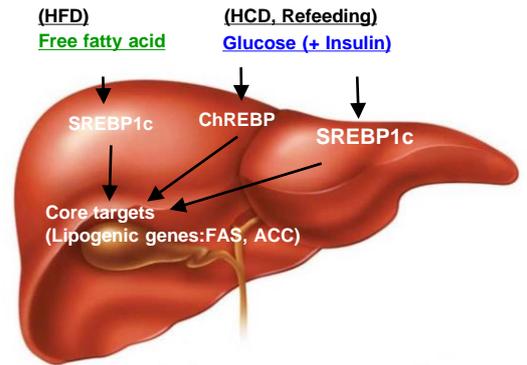


만성 간질환의 주요 원인

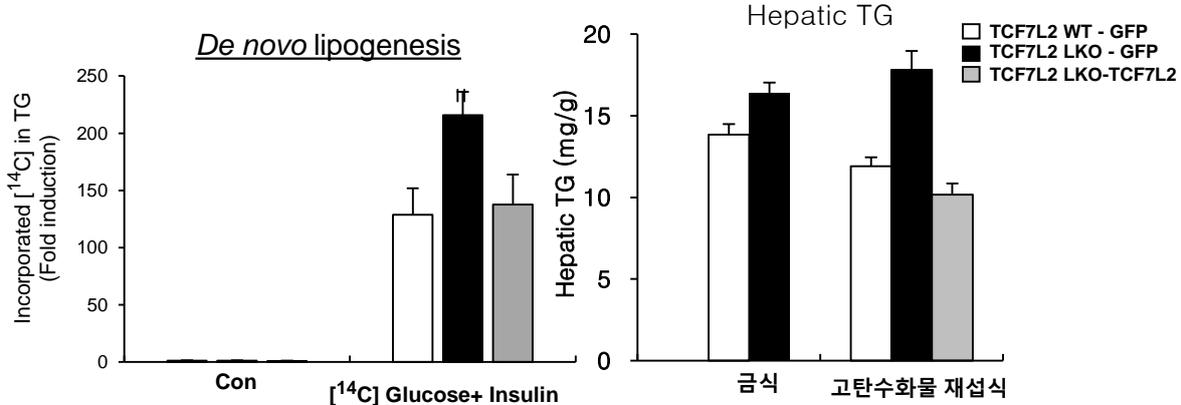


NAFLD의 유발

- 1> 유리지방산의 유입: Free fatty acid
- 2> 지방 생합성 (DNL, de novo lipogenesis)



TCF7L2 결손 마우스 (TCF7L2 LKO) 의 간내 지방생합성 억제 효능



지재권 현황



No	특허명	특허출원번호
1	TCF7L2를 유효성분으로 함유하는 비알콜성 지방간의 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-2019-0029866 /10-2020031 (등록)