

Niealkoholowa stłuszczeniowa choroba wątroby (NAFLD) jest dolegliwością, która dotyka nawet 25% populacji w krajach na całym świecie. Szacuje się, że nawet 75% osób cierpiących na proste stłuszczenie wątroby cierpi również na jej bardziej agresywną formę – NASH. Niestety, częstość występowania NAFLD będzie stale rosła i osiągnie ponad 100,9 miliona przypadków NAFLD w 2030 r. Jest to prawie ćwierć razy więcej niż w 2015 r. NAFLD może prowadzić do raka wątroby, jednakże trudno jest ją zidentyfikować bez wykonania specjalistycznych testów, gdyż choroba daje niespecyficzne objawy, takie jak uczucie zmęczenia lub dyskomfort w prawej górnej części brzucha, a nawet symptomy mogą nie występować aż do znacznego uszkodzenia wątroby. Co gorsza, nie ma żadnych zatwierdzonych leków do wykorzystania w terapii NAFLD. Ponadto, towarzyszącymi problemami/czynnikami ryzyka NAFLD są otyłość i insulinooporność charakterystyczne dla cukrzycy typu 2. Zrozumienie każdego z mechanizmów insulinooporności w NAFLD pomogłoby w leczeniu tych pacjentów. Powyższe fakty uzasadniają potrzebę badania tej choroby, przede wszystkim w celu odkrycia skutecznego leczenia. Rosnąca liczba raportów wskazuje, że stres oksydacyjny, a także upośledzenie procesów odpowiedzialnych za naprawę uszkodzeń DNA może mieć ogromne znaczenie w rozwoju tej choroby. Dlatego celem tego projektu będzie zbadanie związku między opornością na insulinę u pacjentów z NAFLD a szlakami naprawy DNA. Badanie to może znacznie poszerzyć naszą wiedzę o patogenezie choroby i pozwoli na poprawę metod diagnostycznych, by uniknąć sytuacji w której nieleczona choroba prowadzi do niewydolności wątroby i tego, że pacjent będzie potrzebował przeszczepu wątroby, co wiąże się z czekaniem na nowy narząd w długich kolejkach, a tym samym może być przyczyną śmierci.