

A 3D anatomical illustration of a human torso, rendered in a light blue, semi-transparent style. The liver is highlighted in a textured, reddish-orange color, and the large intestine is highlighted in a solid orange color. The rest of the internal organs and the body are shown in a lighter, semi-transparent blue.

Az emberi mikrobiom a májcirrózis elleni küzdelem középpontjában



ELKÉPZELÉSÜNK

HATÉKONYABB, SZEMÉLYRE SZABOTTABB, CÉLZOTTABB KEZELÉSEK

A MICROB-PREDICT célja, hogy az emberi mikrobiom vizsgálatával személyre szabott, mikrobiomon alapuló kezelési stratégiákat dolgozzon ki a dekompenzált májcirrózis és az akut májelégtelenség (ACLF-szindróma) megelőzésére, valamint a halálozás csökkentésére. Célja, hogy azonosítsa azokat az előrejelző tényezőket és mechanizmusokat, melyek felelősek a májcirrózis dekompenzációjáért és az ACLF-

szindróma kialakulásáért. A személyre szabott kezelési stratégiák szükségessége akkor válik nyilvánvalóvá, ha figyelembe vesszük, hogy jelentős, mégis eddig nem megmagyarázott egyéni különbségek állnak a dekompenzált májcirrózis és az ACLF-szindróma kialakulásának hátterében. Ugyanakkor ez a megfigyelés lehetővé teszi a hatékonyabb, személyre szabottabb és célzottabb kezeléseket.

CÉLKITŰZÉSEINK

Az emberi mikrobiomot vizsgáljuk, hogy azonosítani tudjuk azokat az előrejelző tényezőket és mechanizmusokat, melyek a májcirrózis dekompenzációjához, majd májelégtelenséghez (ACLF-szindrómához), végül halálhoz vezetnek.

KONKRÉT CÉLJAINK

- A dekompenzált májcirrózis és az ACLF-szindróma kialakulásával összefüggő főbb taxonómiai és funkcionális mikrobiális jellemzőknek, valamint a szervezettel és gyógyszerekkel való interakcióinak azonosítása.
- A biomarkerek validálása, és a) az okostelefonokhoz és más könnyen használható eszközökhöz csatlakoztatott, új, mikrobiom-alapú nanobioszenzorok fejlesztése az ezekre az eszközökre igényt tartók számára, és b) a kezelési stratégiák fejlesztése, melyek módosítják a mikrobiom és a szervezet kofaktorait.
- Ezeknek az eszközöknek a felhasználása a MIKROB-PREDICT klinikai vizsgálatában a kezelések személyre szabására, a mikrobiom és a szervezet kofaktorait módosító kezelésekre adott reakciók javítására és a halálozási arány csökkentésére.
- A dekompenzált májcirrózis és az ACLF-szindróma által okozott egyéni, társadalmi és egészségügyi terhek csökkentésére.

MIÉRT FONTOS?



Világszerte évente 1.2 millió ember hal meg végstádiumú krónikus májbetegségben (májcirrózisban), míg a tudományos vizsgálatok kevesebb, mint 10% foglalkozik a dekompenzált májcirrózissal és az ACLF-szindrómával. A végstádiumú májcirrózis a morbiditás és a mortalitás egyik fő okozója, és jelentős gazdasági-társadalmi hatással jár a magas egészségügyi költségek és a betegek munkaképtelensége vagy elhelyezkedési nehézségei miatt. A betegek tünetessé válnak, szenvedni kezdenek, és mikor a szervezet már

képtelen tovább kompenzálni a máj diszfunkció következményeit, végül meghalnak. Ezért hívják dekompenzálnak, szemben a kompenzált májcirrózissal.

Végző esetben a májcirrózis akut májelégtelenséghez (ACLF-szindrómához) és halálhoz vezet. Ezért alapvető fontosságú az új kezelések kidolgozása, valamint a májcirrózisban szenvedő betegek mielőbbi, gyorsabb és hatékonyabb segítése.

TAGOK

A MICROB-PREDICT egy nemzetközi kutatási projekt, amely 10 európai ország 22 intézményét fogja össze.



ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK ÉS ADATOK

| | |
|-----------------------|--|
| A PROJEKT TELJES CÍME | MICROBiome-Based biomarkers to PREDICT decompensation of liver cirrhosis and treatment response (Mikrobiom-alapú biomarkerek, melyek előrejelzik a májcirrózis dekompenzációját és a kezelésre adott válaszreakciót) |
| KEZDET | 2019. január 01. |
| IDŐTARTAM | 75 hónap (6 ¼ év) |
| RÉSZTVEVŐK | 10 európai ország 22 intézete |
| EU-TÁMOGATÁS | 15 millió € |
| PROJECT WEBSITE | www.microb-predict.eu  |

**CSATLAKOZZON AZ
EGYÜTTMŰKÖDÉSHEZ!**

Ha szeretne részt venni az adatgyűjtésben és közreműködni vizsgálatainkban, vegye fel velünk a kapcsolatot!



Kapcsolat

| | |
|----------------------|--|
| PROJEKT KOORDINÁTOR | Prof. Dr. Dr. med. Jonel Trebicka Transzlációs Hepatológia Professzora (GUF – Németország) > jonel.trebicka@efclif.com |
| PROJEKT MENEDZSMENT: | concentris research management gmbh > pmo@microb-predict.eu |



Kövesse a MICROB-PREDICT-et Twitteren is: www.twitter.com/MicrobPredict