

COMUNICAT DE PRESĂ

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

Finalizarea proiectului THERAGENLIV: Noi tratamente pentru boala ficatului gras non-alcoolic (NAFLD)

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” a finalizat cu succes proiectul **„Îmbunătățirea potențialului endogen anti-oxidant și de îndepărtare a colesterolului prin editare genică în boala ficatului gras; studii pre-clinice”**, Acronim **THERAGENLIV**, cod proiect PNRR-III-C9-2022-I8-197, contract nr. 760059/23.05.2023, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României.

Proiectul a fost implementat în perioada **1 iulie 2023 – 30 iunie 2026**, la sediul Institutului de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” din București, de către membrii departamentului Lipidomică, sub coordonarea Prof. Shlomo Sasson.

Valoarea totală a proiectului a fost de **7.000.000 lei** (1.417.290,94 euro).

THERAGENLIV a avut ca obiectiv major dezvoltarea de noi tratamente pentru boala ficatului gras non-alcoolic (NAFLD), care se dezvoltă prin acumularea de lipide în hepatocite și afectează funcționarea ficatului. NAFLD este asociată cu obezitatea, dislipidemia și rezistența la insulină, factori de risc pentru diabetul zaharat de tip 2, 75% dintre pacienții diabetici având NAFLD. **Scopul principal** al proiectului THERAGENLIV a fost ameliorarea NAFLD prin utilizarea tehnologiei inovatoare CRISPR/dCas9 pentru a supra-exprima enzimele antioxidante proprii (SOD1, GCL/GR) sau transportatorii de eflux de colesterol (ABCG5/8) în enterocite și hepatocite.

Echipa de implementare a utilizat tehnologia de activare CRISPR/dCas9 pentru demonstrarea potențialului celulelor manipulate de a îmbunătăți comunicarea metabolică dintre hepatocite, enterocite și celulele-β pancreatice sau celulele endoteliale vasculare. **Rezultatele** proiectului vor ajuta la dezvoltarea de terapii genice inovatoare specifice celulei/țesutului pentru un management mai bun al stresului oxidativ și inflamator, precum și descărcării lipidice în NAFLD și diabetul de tip 2, boli cu impact socio-economic major.

Prin rezultatele obținute, proiectul THERAGENLIV contribuie la consolidarea cercetării translaționale în domeniul bolilor metabolice și oferă o bază științifică pentru dezvoltarea unor strategii terapeutice inovatoare în NAFLD și diabetul de tip 2.

Detalii suplimentare se pot obține de la:

Persoană de contact: Acad. Anca V. Sima

Funcție: Cercetător Științific Gr. I, Coordonator științific local

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

Tel.: 021.319.45.18, Fax: 021.319.45.19, e-mail: anca.sima@icbp.ro

”Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Website – <https://mfe.gov.ro/pnrr/>

Facebook - <https://www.facebook.com/PNRROficial>