



RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA
CÀNCER

REPROGRAMACIÓ METABÒLICA DEL CÀNCER DE FETGE BASAT EN L'OBESITAT: MECANISMES, FUNCIONS I OPORTUNITATS TERAPÈUTIQUES

Dr. Raúl Méndez de la Iglesia

IRBB Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

Dra. Mercedes Fernández Lobato

IDIBAPS Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer

Quin era l'objectiu del projecte?

Identificar els mecanismes pels quals l'estrès generat per una dieta rica en greixos promou un dany hepàtic crònic i, com a conseqüència, el càncer de fetge.

Què s'ha descobert?

Que aquest procés es deu a una pèrdua de la resposta crònica a l'estrès mitjançada per la proteïna CPEB4, amb la subsegüent reactivació d'una resposta aguda que promou el càncer.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

Aquests descobriments ens permetran dissenyar una teràpia combinatòria utilitzant fàrmacs existents per a la resposta crònica o aguda. Per exemple, combinant GSK2606414 o KIRA6 (inhibidors de la fosforilació d'eIF2 α) amb dosis baixes d'anàlegs de la rapamicina (inhibidors d'mTOR). També hem avançat en el desenvolupament de compostos contra les proteïnes CPEB.