



RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA
CÀNCER

ÀCIDS GRASSOS DE LA DIETA I METÀSTASI: IDENTIFICACIÓ DE NOVES ESTRATÈGIES TERAPÈUTIQUES CONTRA LES CÈL·LULES INICIADORES DE LA METÀSTASI

Dr. Salvador Aznar Benitah

IRBB Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

Dr. Ivo Gut

CRG Centre de Regulació Genòmica

Quin era l'objectiu del projecte?

Estudiar com les cèl·lules metastàtiques del càncer oral i de mama es comuniquen amb el sistema immune i amb la innervació del tumor per promoure la metàstasi

Què ha descobert?

Que les cèl·lules metastàtiques modifiquen l'activitat de les cèl·lules glials del tumor per promoure la metàstasi pulmonar. També hem vist que aquesta comunicació està augmentada si els pacients tenen una dieta rica en greixos saturats, sobretot amb concentracions altes d'àcid palmític i que aquesta comunicació s'estableix a través d'una memòria epigenètica induïda per la proteïna Set1a. Finalment, hem vist que les cèl·lules metastàtiques modifiquen l'activitat dels neutròfils i macròfags al pulmó per facilitar-ne la colonització.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

Esperem que part dels estudis amb Set1a, i els inhibidors que hem generat puguin

tenir un impacte a la clínica. De moment, estem provant amb estudis funcionals l'activitat in vivo d'aquests inhibidors sobre la metàstasi pulmonar.