



RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA
CÀNCER

INDICADORS GENÒMICS PER A LA PREDICCIÓ DE LA RECURRENCIA I LA METÀSTASI EN CÀNCER ENDOMETRIAL

Dra. María Virtudes Céspedes Navarro

IRHSTSP Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Dra. Maria J. Macias Hernández

IRBB Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

Quin era l'objectiu del projecte?

Desenvolupar una eina diagnòstica i pronòstica per determinar la probabilitat de recidiva en pacients de càncer d'endometri i valorar els possibles beneficis de la limfadenectomia. Per tal d'aconseguir-los, hem desenvolupat un classificador basat en aprenentatge automàtic (machine learning) per predir, a partir de dades de transcriptòmica obtingudes del tumor primari, la probabilitat de recidiva.

Què ha descobert?

El primer és que hem obtingut un model classificador que ens permet determinar si una pacient té una alta probabilitat de recidiva amb una precisió del 81%, a partir d'informació que es pot extreure fàcilment d'una biòpsia. I, d'altra banda, hem confirmat una hipòtesi de partida del projecte consistent en el fet que, si bé la limfadenectomia —un procediment quirúrgic amb importants efectes secundaris— pot tenir un valor per pronosticar el risc de recidiva, no té cap impacte terapèutic.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

Si bé els resultats obtinguts fins ara són molt prometedors, encara necessiten validació i experiments addicionals. Tot i això, considerem que els nostres resultats

proporcionaran una eina que, juntament amb la informació genètica i clínica, ajudarà l'equip mèdic en el disseny del tractament postcirurgia, adaptant-lo a les característiques específiques de les pacients.