

La tesi doctoral de Marina Matas estudia els factors que influeixen en el desenvolupament de la fibrosi hepàtica en pacients amb VIH i VHC

La tesi doctoral de Marina Matas Crespí, defensada a la UIB, estudia els factors que influeixen en el desenvolupament de la fibrosi hepàtica produïda pel virus de l'hepatitis C (VHC) en pacients coinfectats amb el virus de la immunodeficiència humana (VIH). L'estudi *Interacció VHC-hoste: estudi genètic i clínic en pacients coinfectats amb VHC-VIH* l'han dirigit els doctors José A. Castro Ocón i Misericòrdia Ramon Juanpere, del Departament de Biologia.

L'Organització Mundial de la Salut estima que fins a un 3% de la població mundial ha estat infectada pel VHC i que aquesta és la causa més important d'hepatitis crònica, cirrosi i de malaltia hepàtica terminal, que acaba conduint a un transplantament de fetge. La infecció crònica causa fibrosi hepàtica, fet que es veu accelerat en el cas de pacients coinfectats amb el VIH. La progressió de la malaltia produïda pel VHC en pacients coinfectats, està influenciada no només per factors demogràfics, epidemiològics o pels antecedents clínics dels pacients, si no també per variants genètiques dels virus i dels hostes.

La recerca de Marina Matas ha relacionat aquests factors, tant del virus com de l'hoste, amb el desenvolupament de la malaltia produïda per la coinfecció dels virus VHC i VIH, en dues cohorts de pacients procedents de l'Hospital Son Llàtzer (Mallorca).

En un primer estudi es va fer una estimació dels factors involucrats en el dany hepàtic utilitzant la metodologia dels models lineals generalitzats (GLM). Aquesta metodologia permet la combinació d'eines filogenètiques amb el modelatge estadístic, integrant, en una única anàlisi, diferents tipus de variables de l'hoste (demogràfiques, epidemiològiques i clíniques) amb dades genètiques del genoma viral, seleccionant els factors que millor expliquen la variable de resposta, en aquest cas, el dany hepàtic. Els resultats mostraren com alguns clades filogenètics del virus de l'hepatitis C estaven relacionats amb valors elevats de dany hepàtic. La presència de subclades, i la seva inclusió en els models, augmentà la resolució de les anàlisis. Depenent dels diferents models, les variables seleccionades foren: la utilització del tractament antiretroviral, els nivells de l'enzim GGT, tenir un nivell baix de càrrega viral del VIH, no trobar-se en un estadi avançat de la infecció per VIH i els nivells de colesterol.

En el segon estudi, es va analitzar el paper de diferents polimorfismes de l'hoste situats en diferents gens com l'IL28b, CTLA4, LDLr, HFE i l'haplogrup del DNA mitocondrial, en la resposta al tractament en una cohort de pacients coinfectats. L'estudi destacà la importància de conèixer els antecedents genètics dels pacients abans de començar un tractament, tenint en compte les característiques específiques de la cohort.



Marina Matas, autora de la tesi doctoral. Foto: UIB

Fitxa de la tesi doctoral

Títol:

Interacció VHC-hoste: estudi genètic i clínic en pacients coinfectats amb VHC-VIH

Autora:

Marina Matas Crespí

Programa de doctorat:

Biotecnologia, Genètica i Biologia Cel·lular

Departament:

Biologia

Directors:

José A. Castro Ocón
Misericòrdia Ramon Juanpere