

NOTA DE PREMSA

MÚTUATERRASSA ACULL LA LECTURA D'UNA TESI DOCTORAL SOBRE LA CONTRIBUCIÓ DE L'EPIGENÈTICA EN LA COMPRENSIÓ DELS RISCOS ASSOCIATS A L'ICTUS

L'ha defensat Natàlia Cullell, biòloga i investigadora del grup de neurociències de MútuaTerrassa i de farmacogenòmica i genètica de l'Ictus de la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa

L'edifici docent de MútuaTerrassa ha acollit aquest matí l'acte de **defensa de la tesi doctoral "Estudi epigenòmic dels factors de risc i pronòstic en l'ictus isquèmic" desenvolupada per Natàlia Cullell**, biòloga i investigadora del grup de neurociències de MútuaTerrassa i de farmacogenòmica i genètica de l'Ictus de la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa.

El **Dr. Jerzy Krupinski**, cap del servei de Neurologia de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa (HUMT) i el **Dr. Israel Fernández**, investigador principal del grup de farmacogenètica i genètica neurovascular de l'Institut de Recerca de la Santa Creu i Sant Pau i cap de la Unitat de Recerca del Servei de Neurologia de l'HUMT és van encarregar de dirigir-la i el **Dr. Àngel Chamorro**, cap de la Unitat de Patologia Cerebrovascular de l'Hospital Clínic, de tutoritzar-la.

El treball, el qual ha rebut una qualificació d'excel·lent (pendent *cum laude*), **conclou que els factors de caire epigenètic poden explicar -en bona mesura- els motius i les vies metabòliques que desencadenen els ictus isquèmics així com els mecanismes que expliquen la variabilitat en l'evolució neurològica a curt i mig termini, així com el pronòstic funcional a llarg termini.**

L'epigenètica estudia els canvis que poden afectar la funció dels gens -en molts casos hereditaris- i que no es poden atribuir a les alteracions de la seqüència de l'ADN. En aquest sentit, **la tesi evidencia que els factors d'aquesta naturalesa (que no alteren la cadena de l'ADN però que hi afegeixen una modificació) ajudarien a comprendre algunes de les causes vinculades a l'aparició dels ictus.**

Abans de la publicació de l'esmentat treball aquesta associació no s'havia pogut analitzar amb tanta profunditat i **l'estudi en qüestió ha permès identificar un nombre major de modificacions així com la causalitat derivada del fet de donar-se les modificacions en primera instància i a continuació patir l'ictus isquèmic.** Les associacions més significatives es produeixen en dos gens que participen a la via de l'estrès oxidatiu.

Els resultats del treball -el qual s'ha realitzat mitjançant la integració de dades òmiques que analitzen la metilació de l'ADN juntament amb dades genòmiques i proteòmiques- **poden esdevenir de gran utilitat per predir específicament l'ocurrència d'ictus i tanmateix podrien avaluar-se com a dianes terapèutiques.**

El tribunal ha estat format pel **Dr. Marc Ribó**, adjunt al servei de Neurologia a l'Hospital Vall d'Hebron (president), la **Dra. Damiana Álvarez**, investigadora experta en genòmica a IMIDòmics (vocal) i el **Dr. Pol Camps**, adjunt al servei de Neurologia de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (secretari).

Més informació: Comunicació Corporativa MútuaTerrassa 93 736 50 24 / comunicacio@mutuaterrassa.cat / [@Mutua_Terrassa](https://www.instagram.com/Mutua_Terrassa)

Terrassa, 21 de juny del 2023