

RECERCA Un equip de la UB descriu noves funcions d'aquesta proteïna

El transportador hCNT1 inhibeix el creixement tumoral

- Això passa independentment de l'administració de fàrmacs a les cèl·lules
- El seu paper clàssic és participar en el transport de nucleòsids

La proteïna hCNT1, que participa en el transport de nucleòsids, pot tenir altres funcions biològiques que afectarien la fisiologia de cèl·lules tumorals a més de la seva funció transportadora.

Aquesta és la principal conclusió d'un treball científic publicat a la revista *Cell Death and Disease*, que signa un equip de la UB integrat per Marçal Pastor Anglada, Sandra Pérez Torras, Anna Vidal Pla, Pedro Cano Soldado, Isabel Huber Ruano i Adela Mazo, experts del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, de l'Institut de Biomedicina de la UB (IBUB) i del Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Malalties Hepàtiques i Digestives (CiberEHD).

Segons explica el catedràtic Marçal Pastor Anglada, director de la recerca i cap del Grup de Recerca Consolidat de Farmacologia Molecular i Teràpies Experimentals (MPET) de la UB, "el paper dels fàrmacs derivats de nucleòsids en la quimioteràpia del càncer i les malalties virals és conegut i estudiat des de fa anys. En canvi, el que és més recent és l'estudi de l'activitat biològica dels transportadors de nucleòsids, i més en concret, des de la perspectiva del transport de fàrmacs per al disseny de noves teràpies antitumorals".

La nova recerca, centrada en l'expressió del transportador hCNT1, es basa en l'estudi de models d'adenocarcinoma pancreàtic humà en ratolins de laboratori, desenvolupats per l'experta



L'equip investigador coordinat per Marçal Pastor Anglada, catedràtic del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat de Barcelona (UB).

Sandra Pérez Torras. Segons el treball de l'equip de la UB, el creixement tumoral s'inhibeix en presència del transportador hCNT1 i, encara més sorprenent, això passa independentment de l'administració de fàrmacs a les cèl·lules neoplàsiques.

Aquesta nova i inesperada funció biològica de la proteïna hCNT1, que és paral·lela a la captació de nucleòsids per a la cèl·lula, indica que el problema no vindria per la desaparició d'una via d'entrada de fàrmac. Al capdavant, el fet que hCNT1

s'expressi en la cèl·lula tumoral condicionaria una sèrie de propietats fenotípiques del tumor de manera independent al seu paper en el transport de fàrmacs. Aquesta dualitat en l'activitat biològica podria donar-se en altres transportadors de la família hCNT.

Per tant, identificar diferències estructurals i funcionals dels transportadors de nucleòsids entre el món procariota i l'eucariota són algunes de les futures fronteres d'aquest àmbit de la recerca internacional.

Opinió

Reestructurar el sistema sanitari català

Dins del Pla de Salut de Catalunya 2011-2015, el Servei Català de la Salut ha impulsat recentment l'adequació i la reorganització de la prestació de serveis a través del projecte Reordenacions Assistencials i Territorials (RAT). L'objectiu és reduir la variabilitat en l'ús dels serveis adequant l'oferta i establint prioritats amb criteris de cost efectivitat que persegueixen la màxima qualitat assistencial.

Per això, l'Administració pretén reassignar la cartera de serveis al territori, afavorir fórmules de gestió integrades i coordinades entre les diferents organitzacions i convertir l'actual xarxa de serveis en un sistema de serveis en xarxa.

Amb tot això, es vol millorar els resultats en salut i en l'ús de serveis, mantenint els nivells de qualitat i la seguretat assistencial, assegurar l'accessibilitat i l'equitat en resultats i garantir la sostenibilitat del sistema sota criteris clínics.

A La Unió compartim totalment l'esperit de la RAT i, des del nostre prisma, és necessari abordar la reordenació amb un pla elaborat per cada centre i territori, que incorpori les mesures necessàries que cal aplicar. Resulta imprescindible diferenciar les actuacions que responen a un problema d'ajustament pressupostari d'aquelles que són necessàries per avançar en la racionalització clínica i la sostenibilitat del sistema. Dèiem al nostre informe Repensar el model sanitari català, de 2011, que és imprescindible abraçar de manera inajornable una reforma estructural del sistema. Tal com la concebem, aquesta reforma se

situa en una política sanitària de país liderada pel Departament de Salut des de la planificació i l'estratègia, compartint l'objectiu i el projecte amb les entitats proveïdores, buscant la seva complacència.

Compartim també la necessitat de que els canvis proposats tinguin un horitzó temporal adequat que permeti un bon diagnòstic de situació en cada cas, l'elaboració del pla d'actuació i la seva execució i avaluació.

En les reordenacions assistencials observem, a nivell metodològic, que

els paràmetres que s'utilitzen actualment per comparar resultats entre centres presenten algunes tendències que poden conduir a conclusions errònies. Si aquests ajustaments s'han de fer amb la implicació dels equips de gestió i dels professionals clínics, necessitem donar més solidesa i fiabilitat a les dades de les quals es disposa perquè també tindran conseqüències en el finançament dels centres.

Més enllà de la reorganització assistencial territorial, per a la bona salut del sistema és imprescindible renovar el pacte social per la sanitat. En aquesta línia, la Comissió pel Pacte Nacional de la Salut de Catalunya ha iniciat els seus treballs per assentar les bases que blindin el futur del sistema sanitari públic català.

La Unió forma part d'aquesta Comissió integrada per Govern, partits polítics, àmbit local, patronals, sindicats i representants dels professionals, usuaris i àmbit acadèmic. En les circumstàncies actuals, tenim el deure ètic d'aprofitar aquesta oportunitat.



Helena Ris

Helena Ris, directora general de La Unió Catalana d'Hospitals

Almirall
Soluciones pensando en ti

Cuando la actualidad habla...

Medicamentos 30/04/2013
Sanidad retira varios lotes de algunos genéricos de aceclofenaco por incumplir las normas de fabricación

La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios ha comunicado la retirada de todas las unidades...

... Airtal responde con 22 años de calidad y seguridad.



www.compromisoconlacalidad.com/medicos