

Debats d'Avantguarda, un cicle de l'àmbit d'Investigació i Salut de la Fundació "la Caixa"

Leucèmia, present i futur dels nous tractaments

- Dos reconeguts experts internacionals en leucèmia, el Dr. Elías Campo, director de l'IDIBAPS, catedràtic d'Anatomia Patològica de la Universitat de Barcelona i consultor sènior de l'Hospital Clínic de Barcelona, i la Dra. Biola Javierre, cap del grup d'Organització 3D de la Cromatina a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, debatran sobre el present i el futur dels tractaments contra aquesta malaltia.
- La recerca de tractaments per curar la leucèmia esdevé molt complicada a causa de la gran heterogeneïtat genòmica que caracteritza la malaltia. Ambdós experts han rebut recentment ajuts de la Fundació "la Caixa" per investigar en aquest àmbit.
- Com es pot explicar la diversitat d'aquestes malalties i alhora abordar noves estratègies de curació davant aquesta gran variabilitat? Com es preveu que millorin els tractaments els anys vinents? Quines opcions aporten els CART a les persones malaltes i què dificulta una aplicabilitat més àmplia en els pacients? Els experts respondran aquestes i altres preguntes en el Debat d'Avantguarda de la Fundació "la Caixa".
- Aquesta activitat s'emmarca en les accions de divulgació a la societat del coneixement que generen els projectes impulsats des de l'àmbit d'Investigació i Salut, una de les línies prioritàries de la Fundació "la Caixa".
- En aquests moments de crisi sanitària causada per la COVID-19, l'activitat es durà a terme en format en línia, per *streaming*. El debat es podrà seguir en directe el dijous 25 de març a les 19 hores a <https://fundacionlacaixa.org/ca/debats-avantguarda>

Barcelona, 24 de març de 2021.- A Occident, la leucèmia limfàtica crònica és el tipus més freqüent en adults i s'ha descobert que, en aquests tumors, uns 60 gens estan alterats. El més sorprenent d'aquesta malaltia és que determinats gens els tenen entre un 10 i 15 % dels pacients, però la gran majoria són presents en pocs pacients —en un 5 % o fins i tot menys—, de manera que aquesta gran heterogeneïtat genòmica complica la investigació i el tractament de la malaltia. Això és el que explica que clínicament hi hagi pacients amb elevades taxes de supervivència, mentre que d'altres no tenen aquesta sort perquè la malaltia és molt més agressiva.

Altres tipus de leucèmia tenen característiques molt diferents i encara més agressives, com la leucèmia limfoblàstica aguda, més freqüent en edats pediàtriques. Malgrat que la majoria de pacients es poden curar gràcies als tractaments convencionals, alguns no hi responen i tenen un pronòstic molt desfavorable.

Un dels temes que es posaran sobre la taula en el debat és el dels nous tractaments per afrontar una malaltia tan heterogènia. Com indica el **Dr. Elías Campo**, «els estudis genòmics i epigenòmics duts a terme els últims anys ens estan ajudant a entendre la diversitat dintre d'aquestes malalties i també a dissenyar noves maneres de tractar els malalts».

En el col·loqui també es repassaran les diferents vies d'investigació actuals i els tractaments més eficaços per als pacients: des del desenvolupament de models *in vitro* i els primers passos per trobar nous fàrmacs més fiables, fins a la utilització de la medicina cel·lular sofisticada i personalitzada dirigida a regenerar o tractar a les persones que pateixen una leucèmia.

Els avenços que aporta l'estudi de l'expressió gènica gràcies a l'òmica i la transcriptòmica també hi tindran cabuda. L'aplicació d'aquestes tecnologies ajuda a entendre l'heterogeneïtat dels tumors i obre una nova via per al desenvolupament de nous tractaments i estratègies diagnòstiques molt prometedores.

Tot i que queda molt camí per recórrer per trobar nous tractaments, la **Dra. Biola Javierre** es mostra esperançada davant la situació actual de la recerca, que és fonamental per trobar noves vies de millora de la qualitat de vida dels pacients: «Som en un moment històric en el qual els grans avenços metodològics, el desenvolupament de la intel·ligència artificial i la reducció dels costos gràcies a la seqüenciació massiva dels últims anys permeten la democratització de la medicina personalitzada, la qual cosa tindrà un impacte directe en la qualitat de vida de la societat».

Àrea de Comunicació de la Fundació "la Caixa"

Irene Roch: 669 457 094 / iroch@fundaciolacaixa.org

Sala de Premsa: <http://premsa.fundaciolacaixa.org/ca/>