



UN CAMPO EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

Los nuevos tratamientos que buscan mejorar **la esperanza de vida de los pacientes oncológicos**

Combinaciones de medicamentos distintas a las tradicionales y otros enfoques, como la inmunoterapia, son algunas de las innovaciones que están combatiendo la propagación de células anormales en el organismo.

Por: **Fabiola Romo Pino**

La lucha de los científicos por el bienestar de las personas no cesa. Cada hallazgo es una luz de esperanza, para quienes padecen o han padecido alguna enfermedad de alto riesgo. Investigadores de todo el mundo estudian el cáncer, que lleva a las células a multiplicarse y diseminarse sin control en el cuerpo.

Según Ignacio Retamal, director del Centro de Oncología de Precisión de la Universidad Mayor, el campo de la oncología está en constante evolución. "Hoy en día contamos con tratamientos innovadores que ofrecen nuevas esperanzas a los pacientes. Destacaría la terapia CAR-T, una inmunoterapia revolucionaria que utiliza las propias células del paciente modificadas genéticamente para combatir el cáncer", señala.

Y es que dicha terapia ha mostrado resultados prometedores en el tratamiento de algunos tipos de leucemia y también de linfoma. Además, el académico valora los avances vinculados a los inhibidores de puntos de control inmuni-

tario o inmunoterapia. "Estos fármacos 'liberan los frenos' del sistema inmunitario, permitiéndole reconocer y destruir las células cancerosas de manera más eficaz. Se están utilizando con éxito en varios tipos de cáncer, incluyendo melanoma y cáncer de pulmón", explica Retamal.

En tanto, en oncología digestiva, el doctor Carlos Bresky, presidente Sociedad Chilena de Gastroenterología (SChGE), valora los avances orientados a lograr una medicina más individualizada y de precisión, sustentada en análisis genéticos y de expresiones moleculares del tumor. "También son avances importantes: la inmunoterapia, en enfermedades más sistémicas (cánceres más avanzados); la radioterapia más focalizada, y la cirugía robótica", afirma.

Cinco opciones revolucionarias

Entre los nuevos tratamientos ligados al cáncer, el subdirector del Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas (ACCDiS),

Alejandro Corvalán, destaca las siguientes:

1. Fármacos conjugados con anticuerpos (ADC, Antibody Drug Conjugated). Esta nueva terapia combina anticuerpos específicos anticélulas tumorales con fármacos citotóxicos, lo que permite la administración selectiva de drogas contra células tumorales, minimizando el daño a células sanas. En la actualidad, hay una docena de ADC aprobados y varios más en desarrollo.

2. Las terapias con células T con receptores de antígenos chimericos (CAR, chimeric antigen receptor) permiten identificar específicamente antígenos de células tumorales y han demostrado mejorías en la sobrevida, en particular en neoplasia del sistema linfoide (linfomas).

3. Los moduladores epigenéticos, que incluyen a los inhibidores de la metiltransferasa y los inhibidores de histonas tienen su principal uso en leucemias, linfomas y algunos tumores sólidos. Este nuevo tipo de terapia también se usa en com-

binación con terapias tradicionales para mejorar la respuesta inmune y la sobrevida.

4. Las terapias basadas en virus oncolíticos tienen como propósito infectar y destruir selectivamente células tumorales, así como estimular la respuesta inmune. Su uso combinado con otros tratamientos también mejora su eficiencia.

5. Las terapias basadas en nanomateriales, en particular el óxido de grafeno, buscan atacar exclusivamente células tumorales sin dañar tejidos sanos. "Este tipo de terapia puede utilizarse en quimiosensibilización y fototerapia. Existen ensayos clínicos en desarrollo, en tumores sólidos", comenta el investigador principal del ACCDiS, Alejandro Corvalán.

Finalmente, Ignacio Retamal Fariña, director del Centro de Oncología de Precisión de la Universidad Mayor, considera que la inmunoterapia y las terapias dirigidas están cambiando el panorama. "Estos tratamientos se pueden utilizar después de la cirugía, para eliminar las células cancerosas que puedan haber quedado y reducir el riesgo de recurrencia; también antes de la cirugía para reducir el tamaño del tumor y facilitar la intervención quirúrgica", sostiene.



"Terapias basadas en virus oncolíticos se están utilizando para destruir selectivamente las células tumorales".

ALEJANDRO CORVALÁN,
SUBDIRECTOR DEL CENTRO AVANZADO DE ENFERMADES CRÓNICAS.

"La inmunoterapia y las terapias dirigidas se pueden combinar con quimioterapia o radioterapia, para aumentar la eficacia del tratamiento".

IGNACIO RETAMAL, ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD MAYOR.