



Diagnósticos precisos para tratamientos indicados

La medicina de precisión está cambiando la forma en que tratamos el cáncer al ofrecer tratamientos más personalizados. Pero para seleccionar la terapia indicada primero necesitamos un diagnóstico preciso, que identifique el tipo de cáncer exacto de la persona afectada⁽¹⁾.

Tipos de cáncer

El cáncer no es una enfermedad única, sino que existen muchos tipos diferentes. Antes, los cánceres se clasificaban según el órgano donde se originaron, como el cáncer de pulmón, de mama o de hígado. Hoy en día, la clasificación del cáncer se enfoca en las **células específicas** que se ven afectadas dentro de esos órganos⁽⁵⁾.

Análisis de precisión

Al realizar una prueba genética se pueden analizar las células cancerosas para detectar **cambios en ciertos genes**. Esa información permite conocer qué potencia el crecimiento y propagación del cáncer de la persona a tratar⁽¹⁾.

Estas pruebas se realizan con una muestra del tumor, como una biopsia, pero en ciertos casos se pueden realizar con sangre, saliva u otros fluidos corporales⁽¹⁾.

Ejemplificando el diagnóstico de precisión

Una forma sencilla de entender la medicina de precisión en el diagnóstico es tomando el caso del cáncer de mama:

Si a una mujer se le detecta cáncer de mama, se necesita **identificar el tipo de cáncer de mama** que tiene para encontrar el **tratamiento adecuado**⁽²⁾.

Podría ser un cáncer de mama **tipo HER2+**, lo que significa que el tumor presenta un nivel más alto de lo normal de una **proteína llamada HER2**, la que **fomenta el crecimiento rápido de las células cancerosas**. En ese caso, la terapia indicada bloquearía esta proteína⁽³⁾.

Pero ese tratamiento solo funcionará si la persona afectada tiene específicamente ese tipo de cáncer de mama.

Por otro lado, podría ser un cáncer de mama tipo **ER+**, lo que significa que el crecimiento del tumor puede verse potenciado por la hormona llamada **estrógeno**. En ese caso, a la persona afectada se la trataría con una terapia hormonal que reduzca los niveles de estrógeno⁽⁴⁾.





Un mejor pronóstico

Ahora ya conoces la importancia de identificar el tipo específico de cáncer que tiene una persona, más allá del órgano donde se haya desarrollado la enfermedad.

La medicina de precisión ha permitido avanzar hacia biopsias, pruebas y análisis que no solo confirman si el tumor es cancerígeno, además entregan esta valiosa información para poder indicar el tratamiento más eficaz para cada persona⁽⁵⁾.

Referencias:

- (1) American Cancer Society. Precision or personalized medicine. [Consultado 27 de Nov 2024]. Disponible en:
<https://www.cancer.org/cancer/managing-cancer/treatment-types/precision-medicine.html>
- (2) American Cancer Society. ¿Qué es el cáncer de seno?. [Consultado 27 de Nov 2024]. Disponible en:
<https://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-seno/acerca/que-es-el-cancer-de-seno.html>
- (3) American Cancer Society. Estatus HER2 del cáncer de seno. [Consultado 27 de Nov 2024]. Disponible en:
<https://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-seno/compreension-de-un-diagnostico-de-cancer-de-seno/estado-de-her2-del-cancer-de-seno.html>
- (4) American Cancer Society. Estado del receptor hormonal del cáncer de seno. [Consultado 27 de Nov 2024]. Disponible en:
<https://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-seno/compreension-de-un-diagnostico-de-cancer-de-seno/estado-del-receptor-hormonal-del-cancer-de-seno.html>
- (5) National Institute of Health. Precision Oncology. [Consultado 27 de Nov 2024]. Disponible en:
<https://www.nih.gov/about-nih/what-we-do/nih-turning-discovery-into-health/promise-precision-medicine/precision-oncology>

Información con fines educativos. No debe utilizarse para realizar diagnóstico o tratamientos de ninguna condición médica, ni sustituye la consulta médica. Consulte a su médico

PP-UNP-ARG-1579

