

5 Abril, 2018

ESTUDIO CIENTÍFICO PIONERO

Una punción lumbar permitirá diagnosticar tumores cerebrales

La técnica, desarrollada en el Vall d'Hebron, utiliza líquido cefalorraquídeo

EL PERIÓDICO
BARCELONA

Un análisis genómico del ADN del líquido cefalorraquídeo permite diagnosticar gliomas cerebrales de forma rápida, no invasiva y hacer un pronóstico de la enfermedad en base a la subclasificación tumoral obtenida, según un estudio pionero li-

derado por el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO).

La investigación, publicada por la revista *Clinical Cancer Research*, abre una nueva vía menos invasiva tanto para diagnosticar como para seguir los gliomas y superar la barrera anatómica que existía hasta ahora para tomar muestras tumorales, con lo que reduce los riesgos quirúrgicos.

El estudio lo ha dirigido el director del programa de investigación traslacional del VHIO, Joan Seoane, quien ha recordado que hasta aho-



▶▶ Joan Seoane, director de Investigación Traslacional del VHIO.

ra la cirugía de los tumores cerebrales sigue siendo la pieza fundamental de su tratamiento, aunque con la biopsia líquida se puede hacer un manejo quirúrgico y clínico más preciso de estos pacientes y ayuda a determinar el tratamiento a seguir

en base a este pronóstico.

Según Seoane, una de las principales dificultades a la hora de abordar el diagnóstico de un tumor cerebral e identificar los diferentes subtipos de gliomas cerebrales que existen es su localización anatómi-

ca, además de los riesgos que supone hacer una biopsia cerebral, que hasta ahora solo se podía hacer mediante una biopsia quirúrgica. «La biopsia líquida, por primera vez, permite un rápido diagnóstico molecular del glioma y, en base a esta subclasificación tumoral, conocer el pronóstico del paciente», resume Seoane.

«No todos los tumores cerebrales tienen el mismo pronóstico y, en parte, de ello dependerán también las decisiones que se tomen y los riesgos quirúrgicos que se afronten», detalla el neurocirujano del Vall d'Hebron Francisco Martínez-Ricarte, primer firmante del trabajo.

Los investigadores han podido estudiar el genotipo de siete genes relacionados con los gliomas, con lo que han detallado varios subtipos moleculares del cáncer para avanzar hacia una medicina oncológica más precisa y llegar a aproximaciones terapéuticas más efectivas. =