



LA HERRAMIENTA, TIPO SONDA, FUE PROBADA EN RATONES.

Una linterna puede detectar metástasis en el cerebro

Un grupo de investigadores creó una mini linterna molecular con un delgadísimo haz de luz capaz de llegar a regiones profundas del cerebro y detectar metástasis cerebral u otras lesiones en ratones.

El hallazgo, recogido en Nature Methods, ha sido desarrollado, entre otros, por investigadores del Cen-

tro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y Instituto Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en España. La nueva linterna molecular, aún en fase experimental, ilumina el tejido nervioso y, al hacerlo, informa de su composición química, lo que permite advertir de los cambios molecula-

res producidos por tumores, ya sean primarios o metastásicos, y también por lesiones como traumatismos craneoencefálicos.

La nueva técnica, denominada espectroscopía vibracional, es una sonda de menos de un milímetro de grosor, con una punta de apenas una milésima de milímetro, invisible a sim-

ple vista, por lo que es posible introducirla hasta alcanzar zonas profundas del cerebro sin causar daño.

“Esta tecnología nos permite estudiar el cerebro en su estado natural, por lo que no es preciso alterarlo previamente”, asegura uno de los autores, el neurólogo y director del CNIO, Manuel Valiente. 