



# El IBSAL ataca el cáncer de ovario con un popular fármaco contra la malaria

El ensayo demuestra la eficacia de la cloriquina para romper el DNA, junto a otro producto que impide la reparación ■ Rogelio González: “Ahora queremos probar con otros tumores”

J.H.D. | SALAMANCA

Un estudio del IBSAL ha demostrado que la cloriquina -un fármaco empleado contra la malaria y que en 2020 se intentó utilizar frente al covid- tiene un poderoso efecto antitumoral, sobre todo combinado con otros productos.

El trabajo, que ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y que han publicado María Ovejero, Rogelio González -director científico del Instituto- y Ana Belén Herrero ha demostrado la eficacia de este fármaco, por el momento, en el cáncer de ovario, que es la neoplasia maligna ginecológica con mayor mortalidad.

Los investigadores salmantinos subrayan que una de las causas de esta alta mortalidad se debe “al diagnóstico en etapa tardía y la resistencia a la quimioterapia” y justifican así la necesidad “con urgencia de tratamientos nuevos y más efectivos”.

El doctor González Sarmiento explica que “se sabía que la cloriquina modifica el proceso de la autofagia, que tiene que ver con la limpieza de detritos de las células y está implicada en el cáncer”. “Hemos empezado a estudiarla y vemos que no solo altera la autofagia, sino que además produce daño en el DNA, por eso lo combinamos con otro fármaco (Panobinos-



Rogelio González Sarmiento, Ana Belén Herrero y María Ovejero.

tat) que inhibe el proceso de reparación. La cloriquina daña produce daños en el tumor y el otro fármaco impide que se repare”, detalla el director del IBSAL.

Estos hallazgos se han conseguido sobre líneas celulares, por

lo que los siguientes pasos son confirmar su eficacia en modelos animales para, como último paso, experimentar en humanos. “El fármaco ya está autorizado, pero lo que podría conseguir este estudio es un cambio en la indicación”. A finales de

verano está previsto que se publiquen otros trabajos respecto al uso de la cloriquina en otro tipo de tumores, además del de ovario.

“Estos resultados, junto con nuestros hallazgos que representan diferentes tipos de carci-

## Cloriquina: palos de ciego en el inicio de la pandemia

La cloriquina -y sobre todo la hidroxcloriquina- fue uno de los fármacos que más se demandó en el inicio de la pandemia, cuando se desconocía qué productos utilizar con los críticos covid y desde China se reportaba que estos fármacos eran útiles. Posteriormente se buscó evidencia de los efectos de estos medicamentos en el tratamiento de personas con esta enfermedad, en la prevención de la aparición de la enfermedad en personas con riesgo de contagiarse, como los profesionales sanitarios, y en personas expuestas al virus que produce la enfermedad. La conclusión fue que este fármaco no reduce las muertes por covid-19, y es probable que tampoco reduzca el número de personas que necesitan ventilación mecánica. De hecho, la hidroxcloriquina causó más efectos no deseados que un tratamiento con placebo, aunque no pareció aumentar el número de efectos no deseados graves.

nomas de ovario, indican que la combinación de cloriquina y Panobinostat debe ser considerado para el tratamiento de varios cánceres y por lo tanto investigado en ensayos clínicos”, concluye el texto publicado.