

TUMOR PULMONAR METASTÁSICO

Los tumores metastásicos en los pulmones son cánceres que se desarrollan en otros lugares del cuerpo (tumor primario). Luego se propagan a través del torrente sanguíneo o el sistema linfático a los pulmones. Es diferente al cáncer pulmonar que comienza en los pulmones. Casi cualquier cáncer se puede propagar a los pulmones, aunque los tumores primarios más comunes son el cáncer de colon, cáncer de mama, los sarcomas óseos y de partes blandas, el melanoma y los tumores genitourinarios.

Por ejemplo, en el caso del cáncer colorrectal el hígado es el sitio más común de diseminación metastásica, pero alrededor del 15% de los pacientes desarrollan metástasis pulmonares.

Es necesario investigar acerca de las características moleculares de estas metástasis pulmonares. Ya que, una vez que la lesiones sean bien conocidas, tendremos la posibilidad de diseñar tratamientos más eficaces.

El Biobanco del Sistema de Salud de Aragón ha recibido una solicitud de muestras de tejido tumoral y de sangre de pacientes con metástasis pulmonares de diferentes tumores primarios. El grupo de investigación solicitante está liderado por Rebeca Sanz (<https://www.araid.es/en/users/rsanz>, investigadora de la Fundación ARAID y el Instituto de Investigación Sanitaria Aragón), y en él colaboran médicos del Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Universitario Miguel Servet.

Resultados previos del grupo señalan que las metástasis pulmonares de cáncer de colon tienen un microambiente altamente inflamatorio, lo que lleva a plantear la hipótesis de que estos pacientes podrían beneficiarse de nuevos tipos de tratamientos basados en inmunoterapia. Para comprobar esta hipótesis se prevé realizar una caracterización molecular completa de los tumores (DNA y RNA) e identificar biomarcadores de respuesta a inmunoterapia. Además, se harán cultivos 3D del tejido tumoral en los que analizará su microambiente y se testará esta posible terapia.

Las muestras se entregarán al investigador codificadas. La muestra de tejido será material sobrante del diagnóstico y además se solicita a los pacientes realizar una extracción de sangre. Caso de obtener resultados con potencial interés para su salud, estos se enviarán al Biobanco, y finalmente se comunicarán a su médico para que los valore.