

Eduardo Villablanca investiga en el Instituto Karolinska de Suecia

# Chileno encontró molécula que regenera el intestino

CAMILA FIGUEROA

Regenerar los tejidos del ser humano siempre ha sido un desafío para los científicos. Cada vez que alguien ha encontrado una manera de hacerlo, las células que le dan forma a un determinado órgano terminaban creciendo sin parar hasta generar un tumor, que en palabras simples es un crecimiento descontrolado de células. Pero hace un par de días, un estudio publicado en la prestigiosa revista inglesa "Nature" cambió el paradigma. El hallazgo es de un chileno.

**El hallazgo puede ayudar a pacientes con la enfermedad de Crohn.**

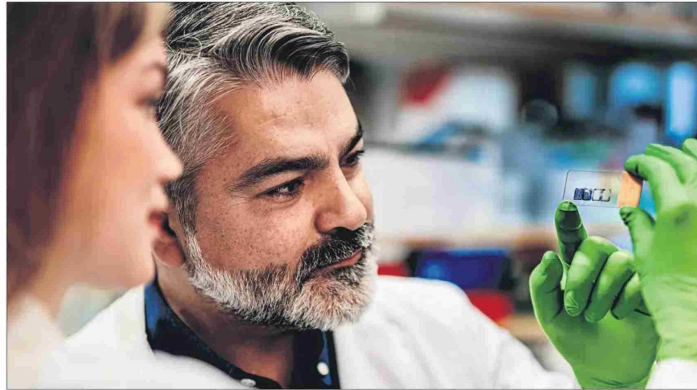
Eduardo Villablanca es doctor en inmunología y trabaja hace diez años en el Instituto Karolinska, en Suecia. Cuenta al teléfono que junto a un equipo de investigadores encontraron una molécula que puede regenerar el intestino y frenar los tumores al mismo tiempo.

"La idea es encontrar una terapia para quienes sufren enfermedades inflamatorias intestinales como Crohn y colitis ulcerosa. A estos pacientes generalmente hay que operarlos para extraerles el pedazo de intestino dañado", describe el investigador.

En el laboratorio de Villablanca, en Suecia, su equipo determinó que dentro de las células existe una molécula muy específica que puede sobreestimarse para que regenere los tejidos de manera más eficiente. Esa particular molécula, aclara el doctor

en inmunología, además de ayudar en la regeneración de tejidos dañados del intestino, es capaz de ralentizar el crecimiento de tumores malignos porque le da señales al sistema inmune para que regule el crecimiento incontrolado de tejidos nuevos.

Eduardo Villablanca en el Instituto Karolinska, Suecia.



CEDIDA

¿Y cómo se activa la molécula regeneradora? Villablanca asegura que puede hacerse con sustancias que el mismo organismo produce o con fármacos que contienen esas sustancias, pero sintéticas. Incluso, menciona el investigador, lo anterior fue corroborado con un estudio en ratones, quienes por diez días se alimentaron con comida rellena de un compuesto artificial, capaz de activar esa particular molécula que fomenta la regeneración de los tejidos del intestino.

"Nature es de las principales revistas en las áreas de la ciencia, por lo que el descubrimiento es de alto impacto. Es un paso importante en el diseño de herramientas para tratar enfermedades autoinmunes, incluso el cáncer. Destacó que hay muchos científicos chilenos haciendo una labor excepcional internacionalmente como el grupo de Eduardo Villablanca", celebra Flavio Salazar, investigador de la Universidad de Chile y asesor científico de Oncobiomed.