

Ciencia & Sociedad

10 mil

casos nuevos de cáncer de próstata se detectan cada año en Chile, y causa más de 2.700 muertes, siendo el más incidente y segundo en mortalidad, según Globocan.

Natalia Quiero Sanz
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

EN JUNIO SE BUSCA CONCIENTIZAR SOBRE ESTA PATOLOGÍA ONCOLÓGICA

Cáncer de próstata: ciencia local busca comprender el desarrollo del tumor más común en varones

Hallar el origen y/o cada mecanismo implicado en el desarrollo de una enfermedad potencialmente letal que impacta la calidad de vida y la salud pública es un desafío científico crucial; más si su incidencia va en alza: permite avanzar a más exitosos abordajes terapéuticos, la cura o prevención.

Es el caso de la patología oncológica en general y el cáncer de próstata en particular, el más incidente y segundo más mortal en hombres, del que en Chile cada año se reportan cerca de 10 mil casos nuevos y sobre 2.700 muertes, de acuerdo al Observatorio Global del Cáncer (Globocan). "Según datos de Globocan se estima que su incidencia se duplique al 2045", advierte el doctor Iván González, investigador principal del Laboratorio de Lipoproteínas y Cáncer de la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad de Concepción (UdeC), quien dedica su investigación a comprender más esta afección.

Se explica porque "uno de los principales factores de riesgo es la edad y el envejecimiento poblacional incrementará el número de casos", precisa el también director de Investigación de la FCB UdeC, donde es académico del Departamento de Fisiopatología. Es que hoy las personas cada vez viven más.

Además, se han atribuido los estilos de vida nocivos como dietas malsanas (gran consumo de productos ultraprocesados y con contenido de nutrientes críticos como azúcares o grasas, y en porciones excesivas) e inactividad física (la Organización Mundial de la Salud recomienda un mínimo de 150 minutos semanales de actividad física aeróbica) y condiciones crónicas como obesidad, de alta prevalencia en la población desde edades jóvenes, como factores de riesgo para varios cánceres y otras enfermedades.

Ante ello, este mes, en el marco del Día Mundial del Cáncer de Próstata el 11 junio, se busca concientizar e incentivar conductas de autocuidado y la pesquisa que permite llegar de forma oportuna al diagnóstico y acceder a tratamientos más exitosos, mientras desde la ciencia se busca avanzar en nuevas y mejores soluciones.

Ciencia para avanzar

Esa meta guía al doctor González en la UdeC. Cómo progresa este cáncer y de qué depende su progresión y la resistencia a la castración,

La mayor edad es principal factor de riesgo, también impactan los hábitos nocivos y condiciones crónicas, con el envejecimiento poblacional y estilos de vida su incidencia va en alza y podría duplicarse a 2045. Aunque se sabe que la detección precoz salva vidas, también se debe entender bien de qué depende la progresión y resistencia a tratamientos que afecta los pronósticos de tantos; reto científico y social que aborda una investigación UdeC para contribuir a mejores abordajes y bienestar de los hombres.



FOTO: CC

terapia de primera línea que busca reducir los niveles de testosterona que puede estimular el crecimiento de células malignas, son grandes interrogantes que busca responder una investigación de más de una década de desarrollo y relevantes resultados que se profundizan con un proyecto Fondecyt Regular en ejecución.

La premisa es que al conocer bien los mecanismos implicados se puede identificar cómo intervenir e inhibir el avance. La relevancia es vital: "la resistencia limita las alternativas terapéuticas para los pacientes", afirma.

Sus resultados abordan el rol del colesterol, específicamente el tipo LDL (lipoproteína de baja densidad) conocido como "malo", asociado al riesgo cardiovascular y la formación de placas ateroscleróticas.

"Las células de cáncer de próstata resistente a la castración dependen del colesterol, porque son capaces de fabricar su propia testosterona, incluso cuando el tratamiento de privación de andrógenos está presente", explica. Las células tumorales captan el colesterol contenido en las LDL o en las oxLDL y lo utilizan para sintetizar su propia testosterona, detalla.

"En mi proyecto Fondecyt Regular 1231911 estamos investigando cómo el microambiente tumoral es capaz de oxidar las lipoproteínas LDL y generar localmente un incremento de oxLDL", destaca. "Con este conocimiento esperamos demostrar cómo las células de cáncer de próstata obtienen el colesterol necesario para fabricar sus propias hormonas y continuar avanzando", resalta, "si entendemos cómo lo hacen podríamos identificar formas de inhibir estos procesos".

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
 contacto@diarioconcepcion.cl