



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

El joven viedmense Ignacio León, integra el grupo de científicos del CONICET en el Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR) que en colaboración con expertos del Centro de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca de España, están logrando importantes avances para conseguir que un tratamiento químico -en base a metales- pueda ser utilizado más adelante en tratamientos de cáncer oseo.

León, de 30 años, cursó sus estudios de nivel medio en la Escuela Secundaria de Formación Agraria (ESFA) y una vez radicado en La Plata se inclinó por el tema de la salud cursando la carrera de Biotecnología Molecular, recibiendo de Licenciado en Biotecnología y posteriormente un Doctorado en la Facultad de Ciencias Exactas en el Área de Ciencias Biológicas.

En el año 2015, Ignacio viajó a Salamanca gracias a una beca de la Universidad Nacional de La Plata para realizar una pasantía con el objetivo de llevar adelante la etapa siguiente de su trabajo de investigación: dilucidar las vías de señalización y los mecanismos de muerte celular activados por la metalodroga en la células tumorales de hueso, es decir, descifrar de qué manera este compuesto ataca al tumor para evitar que éste pueda sobrevivir en el organismo.

La investigación de la que participa León tiene como investigadora principal a Susana Etcheverry, Manuel Fuentes García y Paula Diez de la Universidad de Salamanca, que diseñaron y estudiaron un compuesto a base de vanadio que puede constituirse en un nuevo agente terapéutico de baja toxicidad en tratamientos contra el osteosarcoma humano o llamado cáncer óseo. Lo trabajaron con reacciones químicas en varias líneas de investigaciones, no a nivel humano pero sí en el laboratorio y se utilizaron para ello, cultivos que provienen de células cancerígenas que datan de hace mucho tiempo y se conservan en nitrógeno líquido. Este importante avance fue la principal novedad de un artículo publicado en la portada de la prestigiosa revista británica "Metallomics" en su edición de agosto.

León consideró que "en nuestro grupo trabajamos en el diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos compuestos químicos que puedan ser potencialmente aplicados al tratamiento de enfermedades, abocándonos a aquellos basados en metales que tengan acciones antitumorales".



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

En su tesis doctoral, Ignacio relata que se dedicó especialmente a la exploración de las distintas propiedades del vanadio como agente antitumoral. En este sentido, los expertos se centraron en la elaboración de un compuesto e investigaron su potencial aplicación en este tipo de cáncer, un mal frecuente en personas menores de 15 años y mayores de 65. "Cuando uno hace ensayos en animales de experimentación y dosifica vanadio, éste se acumula principalmente en los huesos. Este efecto es muy importante para el desarrollo de terapias", explicó el investigador asistente.

Este nuevo complejo, demostró tener mejores propiedades farmacológicas y menores efectos adversos compuestos, generando una mayor citotoxicidad en las células tumorales que en las normales, reduciendo además los efectos adversos.

Por ello;

Autor: Graciela Valdebenito.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés científico y social la labor del joven científico viedmense Ignacio León, en el marco de las investigaciones llevadas a cabo por el Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), que permitieron descubrir un compuesto químico para futuras terapias antitumorales en cáncer óseo.

Artículo 2°.- De forma.