



Legislatura de la Provincia de Río Negro

FUNDAMENTOS

El investigador Agustín Joison, nativo de General Roca, y el ya fallecido cirujano vascular Federico Gallo, nacido en Santiago del Estero pero con más de 20 años de residencia en Río Negro, desarrollaron un trabajo de investigación que les permitió aislar y purificar una proteína llamada Microplasmina JG.

Esta proteína es obtenida del plasma sanguíneo humano y tiene el poder de destruir coágulos, grandes o pequeños, allí donde se encuentren, sin producir además los efectos adversos frecuentes en otros trombolíticos (trombo: coágulo; lisis: destrucción) y sin riesgos de eventos hemorrágicos.

Al igual que otros activadores de plasmina, microplasmina y plasminógeno, se vislumbra su utilización para el tratamiento de diferentes trombosis, enfermedad caracterizada por formación de coágulos de sangre. Esta es una causa de muerte asociada con frecuencia con infarto de miocardio, accidente cerebrovascular, venas profundas trombosis y embolia pulmonar.

En consecuencia, este tratamiento sería aplicable a las trombosis pulmonares producidas por el virus COVID-19. Disponer de una herramienta así es especialmente urgente hoy cuando una de las complicaciones más severas en los pacientes con coronavirus es la reacción inflamatoria pulmonar que origina coágulos, los que a su vez taponan los vasos sanguíneos, impiden la oxigenación y hacen inútil la ayuda de los respiradores artificiales.

La investigación sobre la Microplasmina JG se encuentra en la etapa final, está en su forma de laboratorio y se han desarrollado los ensayos de manera preclínica en animales, trabajos realizados en la Universidad Católica de Córdoba (UCC) -en el departamento de Cirugía Experimental en la Facultad de Ciencias de la Salud- sobre animales. Restaría como próxima etapa la realización de ensayos clínicos.

Por otra parte, desde la Secretaría de Investigación de la sede Alto Valle y Valle Medio, de la Dirección de Escuela de Producción, Tecnología y Ambiente y la Dirección de carrera de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad Nacional de Río Negro se propuso abordar un ciclo de seminarios orientados a difundir investigaciones de la ciencia de vida en diferentes ámbitos.

Dada la estrecha relación de la investigación mencionada con la ciencia rionegrina, el primer seminario



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

trata sobre los trabajos en curso y se denomina "Microplasmina JG: tratamiento de enfermedades trombóticas sin riesgo de hemorragias. Avances realizados y su proyección de producción biotecnológica de moléculas bioterapéuticas. Trombosis y SARS-CoV- 2".

Este seminario tiene como fecha prevista el 30 de octubre de 2020, se realizará de manera virtual con la participación de personas de todo el país y será dictado por el investigador Agustín Joison, uno de los desarrolladores del tratamiento con Microplasmina JG.

Por ello:

Autor: Juan Martin.



*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 educativo el Seminario "Microplasma JG: tratamiento de enfermedades trombóticas sin riesgo de hemorragias. Avances realizados y su proyección de producción biotecnológica de moléculas bioterapéuticas. Trombosis y SARS-CoV-2", realizado el 30 de octubre de 2020 por la Universidad Nacional de Río Negro.

Artículo 2°.- De forma.