



EXPTE. D- 2797 112-13



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

PROYECTO DE DECLARACION

**La HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA
DE BUENOS AIRES**

DECLARA

Su beneplácito ante el trabajo que viene desarrollando el equipo de investigadores argentinos que trabajan en la FUNDACIÓN INSTITUTO LELOIR, con el desarrollo de un **“virus de diseño contra los tumores”**


Alicia SANCHEZ

Diputada

Bloque Frente Para la Victoria



**Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados**

FUNDAMENTOS

De acuerdo a la información difundida por distintos medios de comunicación, un equipo de científicos argentinos diseñó un virus que se "carga" en células madre y viaja a través de ellas hasta el interior del tumor para atacarlo. El desarrollo podría ser usado en cánceres de ovarios, colon, páncreas y melanoma.

En tal sentido, la Fundación Instituto LELOIR viene trabajando desde hace varios años, con su equipo de investigadores argentinos, en el desarrollo de un "virus de diseño contra los tumores"

La investigación se basa en la búsqueda de posibles tratamientos que puedan dar alguna respuesta mucho más favorables en los casos de personas con padecimiento de distintos tumores, y es en esta dirección que el equipo de profesionales de dicho instituto está transitando por uno de los momentos de mayor importancia con su trabajo de laboratorio.

Mas allá de que todavía se está en plena etapa de pruebas, el denominado "virus de diseño" ya ha mostrado algunos resultados que abren una luz de esperanza en cuanto a poder atacar distintos tumores, así es como podría ser usado en cánceres de ovarios, páncreas y melanoma.

La Fundación Instituto Leloir es un centro de investigación y formación de recursos humanos en la ciencia de la vida. Fue creado en 1947 bajo la dirección del Dr. LUIS FEDERICO LELOIR, Premio Nobel de Química en 1970, con el asesoramiento del Dr. BERNARDO HOUSSAY, Premio Nobel de Medicina en 1947.

Además su tarea está estrechamente relacionada con el Gobierno, ya que el equipo investigador está integrado por 9 científicos argentinos como los Dres. Osvaldo PODHAJECER, jefe del laboratorio de Terapia Molecular y Celular y los Dres. Leonardo SGANGA y Eduardo PIAGGIOM del F.I.L., la Dra. Marcela BOLONTRADE, investigadora del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), e integrantes de la Universidad AUSTRAL, la Universidad Nacional de Quilmes (UNQUI) y la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), dependientes de la U.B.A., del Hospital NAVAL y del Instituto FLENI.

En la actualidad, no hay más de cinco grupos en el mundo que hayan hecho esta combinación y el grupo del doctor Osvaldo PODHAJECER es el primero que describe el potencial vehicular de las células madre de médula ósea con mayor capacidad de llegada al tumor de piel, de ahí la importancia de este logro.

Por todo lo expuesto, teniendo en cuenta que es nuestra responsabilidad como representantes del pueblo en su conjunto velar por la profundización de todo estudio que haga a la mejor calidad de vida de nuestra sociedad hacia el futuro, solicito el acompañamiento y pronta aprobación de la presente iniciativa.



Alicia SÁNCHEZ
Diputada

Bloque Frente Para la Victoria



Un grupo de investigadores de la Fundación Instituto Leloir (FIL) lograron detener el crecimiento de algunos tumores humanos a través de la combinación de células madre y de virus diseñados para atacar determinados tipos de cánceres.

Osvaldo Podhajcer, jefe de laboratorio de Terapia Molecular y Celular de la FIL, comentó al respecto: "Hace cuatro años que venimos haciendo combinaciones para introducir los virus oncolíticos que diseñamos en el tumor. Ahora encontramos el vehículo: las células madre de médula ósea". Asimismo las investigaciones fueron realizadas en cánceres de ovarios, colon, páncreas y melanomas.

El trabajo de investigación se publicó en la revista científica *Stem cells and development*, por Podhajcer. "Las células madre tienen la capacidad de llegar a los tejidos activos que se remodelan, como los tumores. Y al mismo tiempo los tumores que investigamos reclutan células madre de la médula ósea, pero todavía no tenemos en claro para qué. Es una capacidad natural. Lo importante es que estas células nos sirven de vehículo", explicó el investigador; quien junto a su equipo logró preincubar el virus en las células madre e infectarlas.

En la experimentación el virus diseñado genéticamente y cargado por células madre donados por pacientes del Hospital Naval en el barrio de Caballito, fue realizado durante cuatro horas. Luego de un tiempo prudente se observó que el virus comenzó a matar la célula que lo contenía.

Los ensayos fueron realizados en ratones de laboratorio; aún falta realizar pruebas en animales superiores para demostrar la baja toxicidad de los virus. "Después vienen las pruebas en humanos, mientras tanto debemos mejorar la ingeniería genética de los virus y su impacto dentro de los tumores malignos", detalló Podhajcer.

Este equipo es el primero en describir el potenciar vehicular de las células madre de médula ósea con mayor capacidad de llegada al tumor de la piel. Actualmente no hay más de cinco grupos en el mundo que hayan hecho esa combinación.

Un aspecto positivo en el avance de la ciencia que ayudaría a pacientes en su dura lucha contra el cáncer.

Por Lorena Acevedo