



Honorable Concejo Deliberante
2024

Resolución Firma Conjunta

Número:

Referencia: RESOLUCION N° 56/24

TESTIMONIO:

VISTO:

El científico balcarceño, licenciado en Biotecnología, Felipe Vilicich que trabaja en un proyecto para reemplazar tejido cerebral en el laboratorio Albert Einstein de la facultad de Medicina en EEUU junto al científico Jean Hébert; y

CONSIDERANDO:

Que este joven científico balcarceño, licenciado en Biotecnología, egresado de la Universidad Argentina de la Empresa (UADE) en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, se encuentra trabajando en los experimentos iniciales en el laboratorio Albert Einstein, donde Jean Hébert desde los 58 años dirige una polémica iniciativa en la Agencia de Proyectos Avanzados para la Salud (ARPA-H) de Estados Unidos: estudia cómo realizar un «reemplazo funcional de tejido cerebral» para añadir tejido joven al cerebro de las personas.

Que la propuesta de Hébert apunta precisamente a no hacer un reemplazo sino una sustitución de a pedacitos, que le dé tiempo al tejido joven, fabricado en laboratorios, a integrarse al cerebro, de modo tal que los recuerdos y la identidad propia se conserven. Que el joven investigador en el año 2022, cuando estaba a punto de finalizar su carrera universitaria en el país y trabajaba en el Conicet donde obtuvo una beca, fue contratado por el doctor Jean Hébert para sumarse a su equipo de investigación.

Que llegado a Nueva York comenzó a trabajar en su laboratorio en Albert Einstein College of Medicine como asistente. La meta de Jean y su equipo es lograr el reemplazo funcional de la corteza cerebral, lo que significa

básicamente cambiar tejido viejo/dañado por una versión más joven».

Que «la prueba de concepto de este proyecto yace en casos de pacientes que han sufrido pérdida de una porción de su cerebro, por ejemplo, aquellos que tienen glioblastomas benignos, un tumor que crece y destruye normalmente áreas del cerebro con alguna función, pero, sin embargo, no pierden capacidad cognitiva».

Que el trabajo científico de Hébert se centra en el neocórtex, la parte externa del cerebro, la más popular en las representaciones: ese laberinto de líneas y dobleces, donde cada curva y surco contiene la capacidad para almacenar y procesar información, gestionar nuestros sentidos, nuestro razonamiento y nuestra memoria. El neocórtex es «posiblemente la parte más importante de lo que somos como individuos», dijo Hébert y «quizá la estructura más compleja del mundo».

Que según Vilicich, si a un paciente un tumor le destruye la región del habla, el cerebro tiene la capacidad de migrar esa función a otra región nueva que se conoce como plasticidad neuronal. Según esta teoría los primeros pacientes que pueden beneficiarse de este tipo de tratamiento son personas que hayan sufrido de accidentes cerebrovasculares o lesiones cerebrales traumáticas para los cuales hoy en día no hay cura.

Que a medida que se fue avanzando en la investigación, el científico balcarceño fue ganando en confianza a punto tal que Hébert lo hizo responsable del manejo administrativo del laboratorio mientras al mismo tiempo lidera una nueva línea de investigación del equipo de trabajo.

Que en la investigación que se está realizando dentro del laboratorio hay gente perfeccionando el protocolo para hacer los distintos tipos de neuronas derivándolas de pacientes para evitar rechazo, otros trabajan en el ensamblaje y la implantación y Vilicich está trabajando en hacer una matriz extracelular artificial.

Que desde agosto pasado forma parte del programa de doctorado de Albert Einstein el cual integran un total de 42 científicos al año y cerca de una decena de estudiantes extranjeros.

Que por el momento sigue vinculado con el campo de la longevidad mientras trabaja en un laboratorio de inteligencia artificial para el diseño de vacunas».

Que el joven investigador trata de representar a la ciencia de nuestro país lo mejor posible.

POR ELLO:

El Honorable Concejo Deliberante del Partido de Balcarce, en uso de sus atribuciones, sanciona la siguiente:

RESOLUCIÓN N° 56/24

ARTÍCULO 1.- Declárese de Interés Legislativo, Científico y académico la participación del científico balcarceño, licenciado en Biotecnología, Felipe Vilicich que trabaja en un proyecto para remplazar tejido cerebral en el laboratorio Albert Einstein de la facultad de EEUU, junto al científico Jean Hébert.

ARTÍCULO 2.- Cúmplase, comuníquese, regístrese, publíquese.-

DADA en la Sala de Sesiones del Honorable Concejo Deliberante, en Sesión Ordinaria, a los veintiséis días del mes de septiembre de dos mil veinticuatro. FIRMADO: Agustín Cassini - PRESIDENTE - Mercedes Palmadés SECRETARIA-

