

Conoce el proyecto de tratamiento para el Parkinson en el Tec



Carlos Vázquez, Elijah López, Evelyn Zarza, Ian Contreras, Karina Orta y Víctor Villafaña, estudiantes de **Biología** en [Tec Campus Toluca](#), trabajan en una **terapia celular para la enfermedad de Parkinson**.

A partir de su propuesta de estudio clínico **buscan ayuda a mejorar la calidad de vida de los pacientes en etapa temprana**.

Para culminar con su **concentración en Biofarmacéutica**, los futuros egresados debían **desarrollar alguna alternativa de tratamiento para la enfermedad de Parkinson y entregar la propuesta del estudio clínico como resultado final**.

Así que, tras obtener **células madre mesenquimales** extraídas por **médula ósea y tejido adiposo**, consiguieron **una terapia que no fuera invasiva y diera cierta esperanza en la calidad de vida de las personas con Parkinson**.



/> width="900" loading="lazy">

Según el equipo, **la enfermedad tiene una prevalencia de 50 casos nuevos por cada 100,000 habitantes** de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

*“Nuestro objetivo era crear una terapia para pacientes con esta enfermedad, a la cual, si bien sí se le ha dado el enfoque, no se le ha brindado la importancia que esta necesita y, por ende, **no se conoce el impacto que tiene al menos en nuestro país**”,* comentó Evelyn.

El principio de su propuesta se rige en que, al formar cuerpos de Lewy y empezar la enfermedad en una etapa inicial, ellos utilizan la terapia de células madre mesenquimales para **ayudar con la degradación de una proteína que se forma cuando los pacientes se encuentran en etapa temprana.**



/> width="900" loading="lazy">

*“Con ello, pueden **frenar la sintomatología que tienen los pacientes**. No es una cura, pero lo que podemos hacer es detener el punto en el que los síntomas empiecen a avanzar más.*

*“Previamente se habían hecho más terapias ya relacionadas, pero encontramos muchas ventajas con la que nosotros estamos implementando, ya que **la vía de administración no es tan invasiva como con otras propuestas**”, explicó Karina.*

Partiendo de un momento de Eureka

Los estudiantes lograron poner toda **la preparación obtenida a lo largo de toda su carrera** para poder resolver la problemática a la que buscaban darle solución.

*“El Tec me ha dado las herramientas para saber cómo investigar, analizar, sintetizar y de ahí nosotros **definimos cuál era la información más valiosa**.*

*“**El paper en el que nos basamos salió en 2023 y encontrarlo en el momento correcto**, nos ayudó a incentivar que una buena investigación trata de adentrarse verdaderamente en saber investigar y buscar cómo hacerlo”, mencionó Evelyn.*

“El Tec me ha dado las herramientas para saber cómo investigar, analizar y sintetizar”.- Evelyn Zarza.

El equipo estuvo realizando la búsqueda de muchas patentes ya que **su propuesta no debía coincidir con alguna publicada en México.**

*“Cumpliendo con este requisito, **la investigación que hicimos tiene demasiado potencial, es una propuesta potencialmente patentable y que se podría implementar si tuviéramos los recursos**”,* concluyó Karina.

Para el equipo gracias a este proyecto, entendieron que **tienen la capacidad para hacer algo que trascienda en la vida de las personas.**

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: