

PEGASUS: DESARROLLO DE UN NEUROPROTECTOR PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Convenio Específico de Investigación y Desarrollo



SISTEMA PROVINCIAL
DE SALUD - SIPROSA
Ministerio de Salud Pública

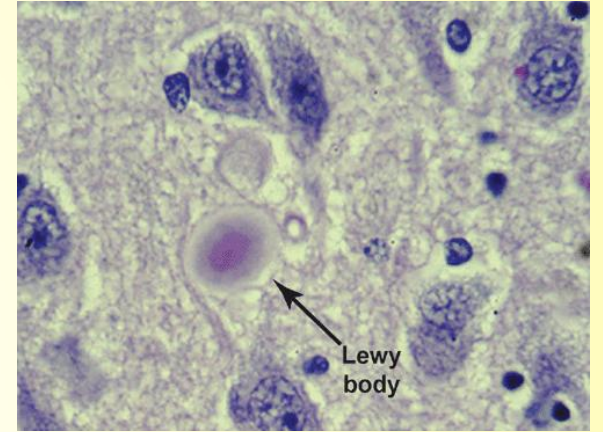


Pegasus: A novel dopamine agonist with
neuroprotective effect

<https://skybio.org/pegasus-a-novel-dopamine-agonist-with-neuroprotective-effect/>

Enfermedad de Parkinson

- Es un desorden del cerebro que se genera cuando las neuronas, ubicadas en el área del cerebro donde se controlan los movimientos, se dañan y/o mueren.
- Las personas con dicha enfermedad desarrollan agregados amiloideos de una proteína denominada **α -sinucleína**.



■ Diagnostico:

- No existen análisis específicos.
- Pruebas por imágenes como RMN, ultrasonido y PET pueden utilizarse para descartar otros trastornos.

■ Tratamientos:

- Drogas que incrementan el nivel de dopamina en el cerebro. Ej: Levodopa.
- Drogas que afectan otros neurotransmisores en el cerebro.
- Drogas que ayudan a controlar las manifestaciones motoras.

Posibilidades y Contratiempos

- **Nueva temática** de trabajo aplicada que dio origen a un **beca doctoral**
- **Adquisición de reactivos y equipamiento** difícil de obtener con los montos de los subsidios actuales
- **Interacción** con otros **grupos** de trabajo complementario

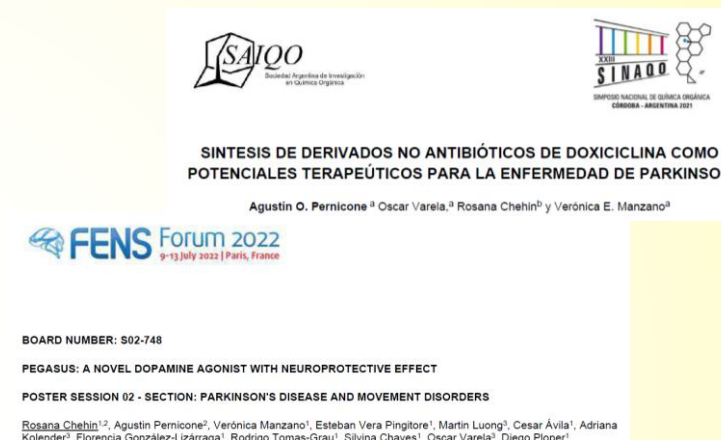
- Problemas experimentales clásicos que implicaron reformular el camino sintético
- Dependencia de equipos comunes que por la pandemia y uso dejaron de funcionar
- Tiempos burocráticos largos que complicaron el desarrollo del convenio
- Cuestiones legales sobre porcentajes en propiedad intelectual
- Actualización del presupuesto en base a problemas experimentales

Consideraciones generales

- Incluir en el convenio posibles actualizaciones de presupuesto
- Los tiempos de la empresa son distintos a los tiempos experimentales
- Ajustarse a lo estipulado en el convenio

Resultados del convenio...

- Abordaje interdisciplinario de la temática
- Congresos Nacionales
- Congresos Internacionales
- Patente Internacional
- Nuevos papers a escribir
- Posibilidad de nuevos proyectos: Aristaeus (diagnóstico EP) y otros.
- Nuevas fuentes de financiación \$\$



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization

International Bureau

(43) International Publication Date
11 August 2022 (11.08.2022)



WIPO | PCT



(10) International Publication Number
WO 2022/167954 A1

WO 2022/167954 A1

(54) Title: CHEMICALLY COUPLED TRANSPORTER FOR LOW-HYDROPHOBICITY BIOACTIVE DRUGS INTO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM

(57) Abstract: The present disclosure provides a compound comprising a modified tetracycline derivative, covalently coupled through a linker defined by the generic formula XZX to a low-hydrophobicity bioactive molecule useful for treating neurodegenerative diseases, particularly a compound wherein the modified tetracycline derivative is a chemically modified doxycycline derivative and the low-hydrophobicity bioactive molecule useful for treating neurodegenerative diseases is dopamine. The disclosure also provides a process for preparing such compound, as well as methods for treating a neurodegenerative disease comprising administering said compound.

CONICET



UBA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

C I H I D E C A R

Director del proyecto por CIHIDECAR: Dr. Oscar Varela

Integrantes del proyecto por CIHIDECAR:

Lic. Agustín Pernicone

Lic. Martín Luong

Dra. Verónica Manzano

Dra. Adriana Kolender



@CIHIDECAR_CONICET

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

