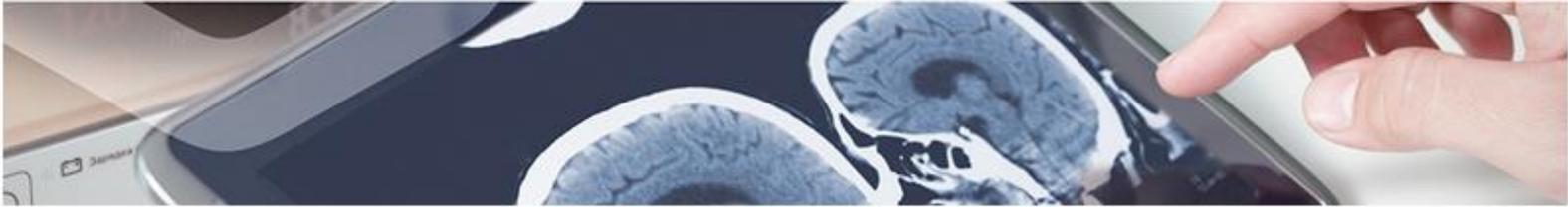


Terapia

Nanoanticuerpo neutralizante del virus del Herpes Simple 2, con potencial terapéutico frente al Virus de la Varicela Zoster, a nivel del Sistema Nervioso Central.

Un grupo de investigadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado un algoritmo basado en la metilación epigenética para la clasificación de enfermedades respiratorias.



Descripción

Se ha desarrollado un fragmento de anticuerpo, también conocido como nanobody o nanoanticuerpo, con capacidad para atravesar la barrera hematoencefálica y actuar en el tejido cerebral. Este nanoanticuerpo ha sido diseñado para neutralizar el virus herpes simple tipo 2 (HSV-2) y, por similitud dentro de la subfamilia Alfa-herpesvirus, tendría también potencial terapéutico frente al virus de la Varicela Zoster, como se ha observado en modelos celulares.

La invención incluye tanto el proceso de modificación del nanoanticuerpo como su uso en el diagnóstico y tratamiento de estas infecciones, especialmente en aquellas que pueden afectar el sistema nervioso central. Gracias a su mecanismo de acción distinto al de los antivirales convencionales, representa una alternativa prometedora para el tratamiento de infecciones por Alfa-herpesvirus.



Ventajas

- ✓ Uso tanto en diagnóstico como en tratamiento.
- ✓ Potente actividad antiviral.
- ✓ Mecanismo de acción distinto a antivirales convencionales.



Propiedad Industrial/Intelectual

La presente invención está protegida por patente.



Objetivos

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.



Clasificación

- ✓ Área: Terapia.
- ✓ Tecnología: Método de diagnóstico/terapia.
- ✓ Patología: Virus del Herpes Simple 2 / Virus de la Varicela Zóster.