

“Oligopéptidos inhibitorios de la angiogénesis y de la función vascular”

MX/a/2019/013819

Descripción de la Tecnología

La presente invención se refiere a oligopéptidos antiangiogénicos solubles, de fácil producción, purificación y formulación, constituidos entre 3 a 7 aminoácidos aislados de la secuencia de la vaso inhibina y que, aun siendo tan pequeños, conservan una potencia biológica igual a la de la proteína completa para ser usados en el tratamiento y diagnóstico de enfermedades angiogénico-dependientes como el cáncer, las retinopatías vasoproliferativas, la artritis reumatoide, entre otras. La presente invención también describe composiciones farmacéuticas para el tratamiento de las enfermedades antes citadas.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

La invención está relacionada con oligopéptidos para el tratamiento de cáncer, retinopatías vasoproliferativas y artritis reumatoide. Consiste en oligopéptidos de 3 a 7 aminoácidos los cuales son aislados de la secuencia de la vaso inhibina que es una proteína la cual proviene de la hormona prolactina.

Sus usos van dirigidos al tratamiento de la retinopatía diabética, pues frenan el desarrollo de vasos sanguíneos, las vaso inhibinas pueden detener el desarrollo de vasos sanguíneos en las articulaciones, lo que también puede ayudar a futuros tratamientos contra la artritis reumatoide, una de las enfermedades más discapacitantes de la edad adulta.



Nivel de madurez de la tecnología



Se han realizado pruebas a nivel laboratorio. Se cuenta con resultados derivados de la investigación y prácticas a nivel laboratorio; ya se han llevado a cabo estudios de seguridad y eficacia en modelos definidos de laboratorio y pruebas en animales obteniendo datos de formulación, administración, métodos de síntesis, propiedades fisicoquímicas.

Pruebas preliminares de laboratorio con la finalidad de refinar la hipótesis e identificar datos paramétricos necesarios para tener un diseño experimental riguroso.

Estudio exploratorio de la molécula y su forma de aplicación.

Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 4.

Información de mercado

De acuerdo con datos de la agencia de investigación de mercados, Zion Market Research, el mercado global de fármacos de origen biológico contra las retinopatías (retinopatía diabética y degeneración macular) alcanzó en 2018 la cifra de USD 13.082 millones y se espera que en el 2025 alcance una cifra de USD 28,015 millones, pues crecerá en ese periodo a una tasa media de crecimiento anual (TMCA) del 11.5%.

De las empresas destacadas en este sector están: Janssen Biotech, Alimera Sciences, F. Hoffmann-La Roche, Ocular Therapeutix, Genzyme Corporation, UCBCares, AbbVie, Allergan, Swedish Orphan Biovitrum, Genentech, Bristol-Myers Squibb, and Bausch & Lomb.



Imagen de la tecnología

