

CEPA DE *Streptococcus pyogenes* Y SU APLICACIÓN EN UN PROCEDIMIENTO PARA GENERAR UN MODELO *in vivo* DE OTITIS EXTERNA BACTERIANA EN RATÓN

<i>Organización ofertante:</i>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
<i>Tipo de organización:</i>	Centro Público de Investigación
<i>Estado actual de desarrollo:</i>	Pruebas de concepto comercial
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico); – Pruebas especializadas de aplicación; – Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos; – Licenciamiento de las patentes
<i>Sector:</i>	Salud
<i>Área de conocimiento:</i>	Biotecnología Médica y Farmacéutica
<i>Palabras clave:</i>	Otitis externa, bacteriana en oído externo, ratones BALB/c

DESCRIPCIÓN DETALLADA:

Planteamiento:

Los modelos de otitis externa son muy útiles para la industria farmacéutica, particularmente la que desarrolla productos de aplicación ótica, para el tratamiento de infecciones o procesos inflamatorios del conducto externo.

Solución:

El objeto de la presente invención es un procedimiento para la generación de un modelo de otitis externa en ratón utilizando una cepa *Streptococcus pyogenes*, con la cual se puede evaluar la efectividad de preparaciones farmacéuticas destinadas a tratar la inflamación e infección bacteriana en oído externo.

Aspectos nuevos e innovadores:

- El modelo simula el proceso de otitis externa infecciosa y no solamente el efecto inflamatorio obtenido con otros modelos basados en la exposición del pabellón auricular a agentes químicos que inducen irritación dérmica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La invención comprende: una cepa de la bacteria *Streptococcus pyogenes* con No. de acceso NRRL B-50879; un procedimiento para: la inoculación de la bacteria en pabellón auricular de ratón BALB/c, la generación de una otitis externa infecciosa, la implementación de parámetros de seguimiento para determinar inflamación e infección, la aplicación de tratamientos experimentales, y la validación estadística para inferir diferencias atribuibles a la aplicación de tratamientos.

Principales ventajas derivadas de su utilización:

- El uso de ratones BALB/c es menos costoso, se pueden mantener en espacios más reducidos y es más factible su manejo en condiciones asépticas.
- Este modelo permite comparar cuantitativamente la efectividad de diversos tratamientos.

- Los resultados generados pueden compararse mediante pruebas estadísticas, evitando la subjetividad de otras pruebas apreciativas.

Aplicaciones:

- En el campo médico- farmacéutico

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Patente solicitada en 2013
- MX/a/2013/015019

SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE

Presentación:

El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) es un Centro Público de Investigación perteneciente a la red de centros de desarrollo e innovación tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Enfocados a los sectores agrícola, alimentario, salud y medio ambiente con énfasis en la aplicación innovadora de la biotecnología.

Persona de contacto:

Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - eurzua@ciatej.net.mx