

PROTOCOLO DE TRATAMIENTO PARA HANTAVIRUS

Tratamiento con inmunización pasiva que reduce la letalidad de la enfermedad

PROBLEMA

La enfermedad causada por hantavirus a mediados de la década del 90 y desde entonces ha evolucionado como un problema emergente de salud pública.

El síndrome cardiopulmonar por hantavirus es una fiebre hemorrágica con alta letalidad, sin tratamiento específico reconocido ni vacunas. En Chile el hantavirus denominado Andes tiene una letalidad del 35%.



LA TECNOLOGÍA

El tratamiento desarrollado consiste en protocolos para obtención de Plasma inmune y su posterior proceso de aplicación.

El plasma es obtenido de pacientes que sufrieron la enfermedad y se recuperaron, generando anticuerpos neutralizantes de Hantavirus. Se desarrollaron los protocolos para determinar la dosis de tratamiento según la concentración de anticuerpos y las necesidades del paciente.

IMPACTO

El virus Hanta se ha descrito en Europa, Asia y América, y se distribuye donde se encuentran sus reservorios silvestres. Constituye un problema de salud pública, ya que causa un alto número de casos en humanos y una alta letalidad (10-60%). Hasta 1996, se estimaba que 150.000 a 200.000 pacientes con FHSR eran hospitalizados cada año en todo el mundo. El 2003 se reportaron alrededor de 200 casos de SPH en las Américas, con una letalidad promedio del 40%. Otro punto importante es que a pesar de que no se han realizado estudios del impacto económico de la enfermedad, esta causa invalidez, debido a que los síntomas clínicos duran entre 7 y 14 días, con una convalecencia posterior de dos a tres meses. Esto impide que los enfermos puedan trabajar en este tiempo, con las pérdidas económicas que esto conlleva.

PRINCIPALES BENEFICIOS Y/O VENTAJAS

- Tratamiento de acción rápida
- Requiere una única dosis de anticuerpos neutralizantes.
- Adecuado para pacientes con sistema inmunológico debilitado.
- Sobrevida de pacientes tratados es de 89%



NIVEL DE DESARROLLO

- TRL: 9 - Sistema operativo.

Este tratamiento ha sido probado con éxito en hospitales de Puerto Montt, Valdivia y Santiago.

OFERTA TECNOLÓGICA

Protocolo de titulación de anticuerpos neutralizantes y protocolo de tratamiento de pacientes disponible para uso.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Protección por derecho de Autor

INVESTIGADOR PRINCIPAL

- Pablo Vial, Investigador Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM), Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo.

CONTACTO

- Juan Pablo Álvarez - Coord. de Comercialización.
- Email: jp Alvarez@udd.cl, icono@udd.cl.
- Tel: (56-2) 23279216/23279612.

iCono UDD

- Web: udd.cl/transferencia-tecnologica-icono-udd
- LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD
- Twitter: @iConoUDD
- Technology Portfolio UDD