



#20V-18 Nanoanticuerpos VHH mono y multivalentes para el control de infección con Influenza tipo A

Influenza tipo A constituye una **amenaza a la salud pública**, la cual causa epidemias estacionales y pandemias ocasionales. Se estima que 250.000 - 500.000 personas mueren a raíz de la infección por el virus de influenza cada año en el mundo.

Si bien hoy en día se promueve la vacunación, esta no impide la circulación y diseminación de la infección. El uso de **anticuerpos monoclonales neutralizantes** permite controlar la infección, reduciendo de manera significativa el número de pacientes hospitalizados y el riesgo de muerte debido a infecciones secundarias de origen bacteriano, o por complicaciones en pacientes de alto riesgo.

El Instituto de Virología del INTA ha desarrollado **nanoanticuerpos VHH**, contra Influenza H1N1. La formulación propuesta es de administración intra nasal, útil como **herramienta profiláctica y/o terapéutica de aplicación inmediata**, lo que permitiría reducir la diseminación de la infección con virus influenza.

VENTAJAS

- Producción sin manejo de virus vivo
- Factibilidad de producción a escala industrial
- Importante mercado potencial

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Tecnología validada en laboratorio, pruebas de concepto a nivel experimental. La tecnología está disponible para pruebas de eficacia terapéutica y profiláctica en animales de laboratorio.

POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL: Formulación protegible como patente de invención.

CN Vinculación Tecnológica y Relaciones
Institucionales-INTA. Dra. Mariana Nanni
nanni.mariana@inta.gob.ar



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina