



#25I-18 kit de Elisa para la Detección de Rotavirus Humano

La infección con Rotavirus es la causa más frecuente de enfermedad diarreica grave en niños pequeños de todo el mundo.

En Argentina, desde el 2015, la vacuna de Rotavirus fue incorporada al calendario obligatorio y gratuito para la prevención de esta enfermedad. El impacto de esta ha sido positivo, reduciendo las diarreas agudas asociadas a las principales cepas virales que circulan en el mundo.

La vigilancia epidemiológica de la enfermedad es importante, tanto en países con y sin vacunación obligatoria, para minimizar los casos sin diagnosticar y disminuir el uso innecesario de antibióticos. Actualmente, se ha observado la emergencia de nuevas cepas virales luego de la implementación global de las vacunas registradas en los últimos años.

En INCUINTA, se desarrollaron nanoanticuerpos específicos contra la proteína VP6 de Rotavirus, para su uso en el desarrollo de un ELISA para la detección de Rotavirus Humano.

VENTAJAS

- Nanoanticuerpos con mayor afinidad y especificidad que los anticuerpos convencionales.
- Fácil acceso de la tecnología para la detección rápida y sencilla en laboratorios, hospitales y sector privado.
- Factibilidad de escalado industrial.
- Validado contra paneles de muestras nacionales.
- Validado para bovinos, equinos, porcinos y camélidos sudamericanos.

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Pruebas de validación analítica y diagnóstica del método en entorno real. Pruebas de inter-laboratorio en los nodos de la Red de Vigilancia coordinada por el INEI Anlis Malbrán realizadas en dos años consecutivos. Producción de dos lotes. Actualmente se está registrando en SENASA y ANMAT.

POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL

Formulación protegida como patente de invención 100% a favor del INTA. PCT/EP08/59745

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



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina