



## Diagnóstico

### Captura de vesículas extracelulares por reconocimiento de receptor de células T

Un grupo investigador del Sistema Andaluz de Salud (SAS) ha desarrollado un método que permite la captación específica de EVs provenientes de células T de memoria que reconocen un determinado antígeno, empleando un soporte sólido funcionalizado con fragmentos inmunogénicos del antígeno.



## Descripción

La presente invención propone una manera sencilla de obtener información de la situación inmune celular de un sujeto frente a un determinado antígeno: utilizar una superficie sólida funcionalizada con fragmentos de ese antígeno para ponerla en contacto con EVs extraídas de una muestra de un sujeto. Si, tras la puesta en contacto, no se identificaran EVs inmovilizadas, esto sería indicativo de que no se ha producido de manera significativa una respuesta inmune mediada por células T contra ese antígeno; y, si se identificaran EVs inmovilizadas, esto sería indicativo de que el sistema inmunitario mediado por células T está activo frente a ese antígeno en el sujeto, pudiendo tomar las acciones más adecuadas en el manejo de la condición que se identifique.

La invención puede encontrar aplicación en cualquier supuesto que requiera la identificación, inmovilización y/o captura de EVs de una muestra de un sujeto, basándose en la unión específica entre un péptido o un pool de péptidos de una proteína antigénica del soporte sólido y los receptores T de la membrana de las EVs.



## Ventajas

- ✓ Método sencillo, rápido y económico
- ✓ La muestra se puede obtener de manera rutinaria sin requerir condiciones de esterilidad
- ✓ No produce sufrimiento al paciente



## Propiedad Industrial/Intelectual

- ✓ Esta investigación se encuentra protegida por patente.



## Objetivos

- ✓ Acuerdos de co-desarrollo o de licencia de explotación comercial.



## Clasificación

- ✓ Área: Inmunología
- ✓ Tecnología: Método de diagnóstico

