

TIPO DE INVENCIÓN: Patente

TÍTULO INVENCIÓN: MULTI-SPECIES IMMUNOASSAYS FOR DETECTING
ANTIBODIES ANTI-SARS-CoV-2

Resumen:

Inmunoensayos multi-especie para detectar anticuerpos de SARS-CoV-2.

Descripción detallada:

Durante la pandemia de COVID 19, algunos estudios reportaron infecciones ocasionales de perros y felinos. En condiciones experimentales se ha demostrado la susceptibilidad de otras especies (hurones, hámsters, etc.). Considerando el presunto origen zoonótico del SARS-CoV-2, y el hecho de que este virus también puede infectar animales, incluyendo animales domésticos, es muy relevante desarrollar herramientas diagnósticas que permitan identificar de forma rápida y sencilla la presencia de anticuerpos frente a SARS-CoV-2 en humanos, pero también en animales. Por tanto, es interesante identificar las especies animales susceptibles y analizar la prevalencia del SARS-CoV-2 en estas especies, en especial de aquellas en contacto directo con los humanos.

Actualmente, la mayoría de las infecciones en animales son detectadas por real-time PCR, que es un análisis que implica un alto coste de detección y proporciona información de la infección en un intervalo de tiempo muy corto. Los análisis serológicos, que son más baratos, más rápidos y fáciles de hacer.

La presente invención se refiere a un método in vitro multi-especies para detectar en una muestra biológica un anticuerpo que se une al menos un epítopo del virus SARS-CoV-2. El método comprende una fase de contacto de la muestra con una proteína SARS-CoV-2 o un fragmento de la misma que comprende al menos un epítopo del virus SARS-CoV-2, y una fase de detección de la formación de un complejo antígeno-anticuerpo entre la proteína viral y el anticuerpo presente en la muestra biológica utilizando la proteína A conjugada para su detección.

En un primer aspecto, la invención se relaciona con un método in vitro (multi-especie) para detección en una muestra biológica de un anticuerpo que se une al menos a un epítopo del virus SARS-CoV-2, que comprende:

Ventajas/Aspectos Innovadores	<p>Las ventajas de la innovación propuesta son las siguientes:</p> <p>.- Detección en múltiples especies. Mediante la innovación propuesta, pueden detectarse anticuerpos del virus SARS-CoV-2 presente en diferentes muestras biológicas de diferentes orígenes (diferentes animales), sin cambiar los reactivos a emplear.</p> <p>.- Mejor sensibilidad y especificidad, en comparación con las técnicas disponibles en el estado del arte actual.</p>
Estado de la propiedad intelectual	No vigente.
Tipo de colaboración buscada	Acuerdos para proseguir con la investigación/desarrollo. Acuerdos de licencia exclusiva/no exclusiva
Vigencia	No vigente
Ámbito geográfico	Solicitud europea (no vigente)
Entidades titulares:	Universidad de Zaragoza (85%) Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID) (9%) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (6%)
Estado licencia	No licenciado.
Información adicional (SI APLICA)	