

DIAGNÓSTICO PRECOZ DE PREECLAMPSIA

KIT DE DIAGNÓSTICO DE PREECLAMPSIA
MEDIANTE BIOMARCADORES A
NIVEL DE SALIVA Y FLUIDO GINGIVAL
CREVICULAR DURANTE EL PRIMER
TRIMESTRE DE EMBARAZO.

UA
006

MERCADO

Durante el 2013 en Chile hubo 256.019 nacimientos, estimándose 12.800 casos de preeclampsia (PE) (tasa de incidencia de 5%). El kit debería ser utilizado en todos los nuevos embarazos, por lo que se estima un mercado de aproximadamente 250.000 mujeres al año en Chile. El mercado potencial chileno sería de aproximadamente US\$5 millones al año. En Estados Unidos hay aproximadamente 6,7 millones de embarazos por año y a nivel mundial son 208 millones, por lo que se trata de un mercado de US\$134 millones y US\$4.160 millones al año, respectivamente.

NECESIDAD

La PE es una enfermedad que afecta a las mujeres embarazadas, que tiene consecuencias negativas tanto para la madre como para el feto, pero que hasta ahora no puede tratarse. La hipertensión gestacional (preeclampsia y eclampsia) mundialmente afecta entre un 5% y 8% del total de embarazos (entre 6,7 y 10,8 millones de casos al año) y es responsable de un cuarto de la mortalidad perinatal global, causando 20% de los partos prematuros. Además, está relacionada con consecuencias a largo plazo como diabetes, parálisis cerebral del neonato y el desarrollo de enfermedades cardiovasculares. La mayor causa de muerte en mujeres en edad reproductiva (cerca de 500 mil mujeres por año) es por patologías asociadas al embarazo, de las cuales entre 10 y 15% se asocian a PE y eclampsia. Actualmente no hay tratamientos para prevenir y diagnosticar la enfermedad.



Universidad de
los Andes



**DIRECCIÓN
DE INNOVACIÓN**

SOLUCIÓN

Método de diagnóstico predictivo temprano que permite la identificación de pacientes en riesgo de presentar PE. Este diagnóstico se realizará mediante la identificación de distintas moléculas de origen placentario, endotelial y microvesículas en el fluido gingival crevicular (FGC) de mujeres embarazadas. El diagnóstico de la paciente de alto riesgo para PE permitirá implementar medidas preventivas, de seguimiento y tratamiento personalizado, como también disminuir las complicaciones y secuelas en la madre y el hijo, disminuyendo la incidencia de la patología en la población.

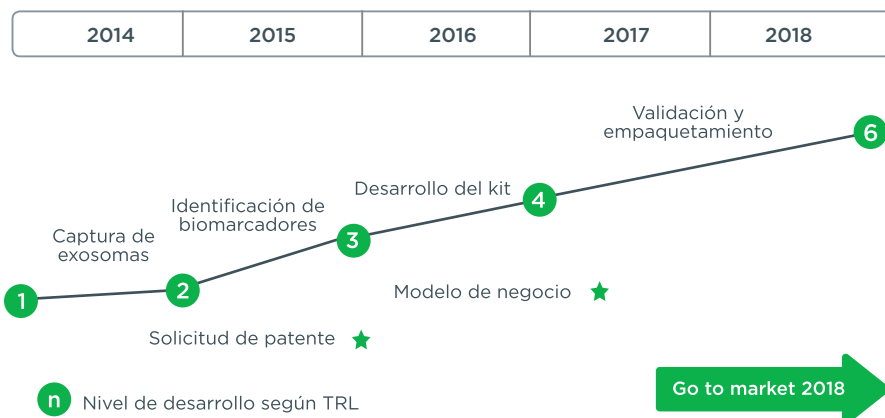
VENTAJAS

- > Diagnóstico precoz.
- > Mínimamente invasivo.
- > Simple.
- > Indoloro.
- > De bajo costo.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Solicitud de patente en proceso.

ESTADO DE DESARROLLO



RESUMEN DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN

La Dirección de Innovación de la Universidad de los Andes busca dar soporte, canalizar y gestionar eficientemente los resultados de la investigación realizada en la Universidad hacia el sector público y privado, nacional e internacional, con el fin de promover la transferencia y aplicación del conocimiento de la Universidad para beneficiar a la sociedad y contribuir al desarrollo económico del país.

> INNOVACION.UANDES.CL

DIRECTOR DE PROYECTO

Alejandra Chaparro Padilla, cirujano dentista, especialista en periodoncia y magíster en ciencias odontológicas.

> Sus líneas de investigación se enfocan en la conexión entre enfermedad periodontal y distintas condiciones o patologías sistémicas, y en la regeneración de tejidos periodontales.

EQUIPO INVESTIGADOR

Alejandra Chaparro, DDS MsC
Sebastián Illanes, MD
Juan Kusanovic DDS

CONTACTO

Anil Sadarangani, MBA, PhD
T: +56 2 2618 2102
E: anils@uandes.cl

