

PREGNOSTICA

KIT DE DIAGNÓSTICO PRECOZ DE PATOLOGÍAS DEL EMBARAZO, TALES COMO DIABETES GESTACIONAL Y PREECLAMPSIA, MEDIANTE BIOMARCADORES ORALES.

ODONTOLOGÍA / MEDICINA

UA-06
UA-020

MERCADO

Los kits de diagnóstico de Diabetes Gestacional (GD) y Preeclampsia (PE) deberían implementarse a modo de screening para todas las mujeres embarazadas, permitiendo diagnosticar estas patologías dentro del primer trimestre de embarazo y poder así realizar un tratamiento efectivo. En el 2014, hubo 250.997 nacimientos en Chile, y 6,7 millones y 208 millones de embarazos en Estados Unidos y a nivel mundial, respectivamente. El mercado actual de diagnóstico de estas dos patologías asociadas al embarazo es de US\$185,91 millones, sin embargo, estos diagnósticos se realizan de forma tardía.

NECESIDAD

Las patologías asociadas al embarazo son problemas de salud pública que afectan entre el 8% y 15% de los embarazos, produciendo complicaciones a corto y largo plazo tanto en el feto como en la madre. La diabetes gestacional aumenta el riesgo de desarrollar patologías crónicas como diabetes tipo II en la madre, o síndromes metabólicos en el hijo. Actualmente se diagnostica entre la semana 24 y 28 de gestación, donde ya hay un daño acumulado asociado a la alta concentración de glucosa en la sangre. La preeclampsia, en cambio, se presenta a partir de la semana 20 de embarazo. Esta puede provocar complicaciones graves, retardando el crecimiento intrauterino y causando prematuridad. Además, aumenta el riesgo de desprendimiento prematuro de la placenta, accidentes cerebrovasculares en la madre, hemorragias y problemas renales.



Universidad de

los Andes



**DIRECCIÓN
DE INNOVACIÓN**

SOLUCIÓN

PregnosticA consiste en kits de diagnósticos predictivos tempranos (11-14 semanas) que permiten la identificación de pacientes en riesgo de presentar patologías asociadas al embarazo, específicamente Preeclampsia y Diabetes Gestacional. Este diagnóstico se realiza mediante la identificación de distintas moléculas presentes en fluidos orales de embarazadas. El diagnóstico temprano de estas enfermedades permitirá implementar medidas preventivas, de seguimiento y tratamiento y disminuir las complicaciones y secuelas en la madre y el hijo.

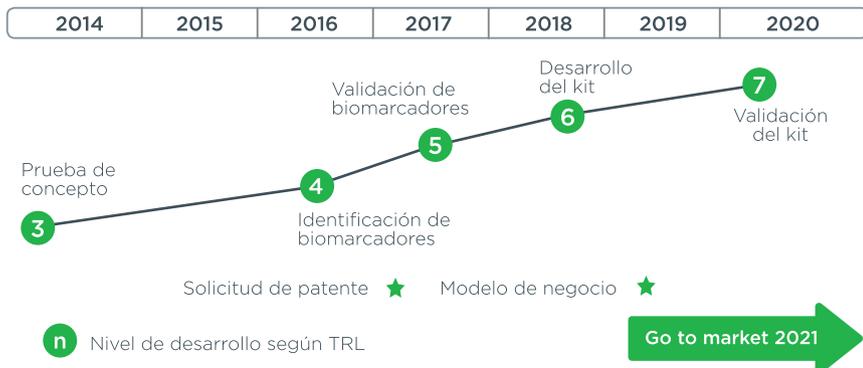
VENTAJAS

- Diagnóstico temprano (primer trimestre).
- Permite comenzar tratamientos preventivos.
- Disminuye la incidencia de enfermedades asociadas al embarazo.
- Método no invasivo, rápido y de bajo costo.
- Podría ser incluido en el plan de salud oral integral de la embarazada.

PROPIEDAD INTELECTUAL

PCT en fases nacionales.

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.



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

Sebastián Illanes, MD, MSc

CONTACTO

Anil Sadarangani, MBA, Ph.D.

T: +56 2 2618 2102

E: anils@uandes.cl