



Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica

# Helicobacter Pylori

**Método para la identificación de infección por Helicobacter Pylori mediante la detección de los genes UREC y CAGA, en muestras fecales.**



## Oportunidad

La infección por H. Pylori es una condición altamente frecuente en Chile, estimándose una incidencia de 73% en población adulta. Chile, se encuentra entre los países con las tasas más altas, junto a Japón, Costa Rica y Singapur. Las principales consecuencias de la enfermedad son: gastritis, úlceras gástricas e incluso linfoma de tejido linfóide, un tipo de cáncer gástrico. Es por ello que su detección temprana y posterior tratamiento antibiótico reviste gran importancia para evitar dichas afecciones.

La tecnología se presenta como una alternativa que permite mejorar los mecanismos actualmente disponibles, que son invasivos y altamente costosos, implicando diagnósticos tardíos, largas listas de espera para su realización y elevados costos para el sistema de salud.



## Beneficios

1. Método no invasivo y de menor complejidad respecto a alternativas disponibles.
2. Solución 5 veces más económica que endoscopia.
3. Distinción de cepas más agresivas entre bacterias (genotipificación).
4. No requiere equipo ni personal especializado para la toma de muestras.
5. Sensibilidad de 100% en detección de bacteria, incluso en muestras acuosas o pacientes con úlcera gástrica.



## Descripción de la Tecnología

Método para la detección de genes específicos de la bacteria Helicobacter pylori, en muestras fecales, los cuales son biomarcadores no invasivos para la detección de una infección por dicha bacteria. El método permite determinar la presencia del material genético (ADN) de la bacteria, permitiendo detectar aquellas cepas más agresivas, asociadas al desarrollo de cáncer gástrico (cepas CagA positivas [+]).

### Estado Actual de la Tecnología

TRL 9: Pruebas con éxito en entorno real.



### Protección Intelectual

Patente de invención  
201601214; Chile; Concedida  
16/302,811; USA; En Curso



### Datos de contacto:

E-mail: [innovacion.vridt@ucn.cl](mailto:innovacion.vridt@ucn.cl)

Teléfono: 552651640 · Web site: [www.ditt.ucn.cl](http://www.ditt.ucn.cl)