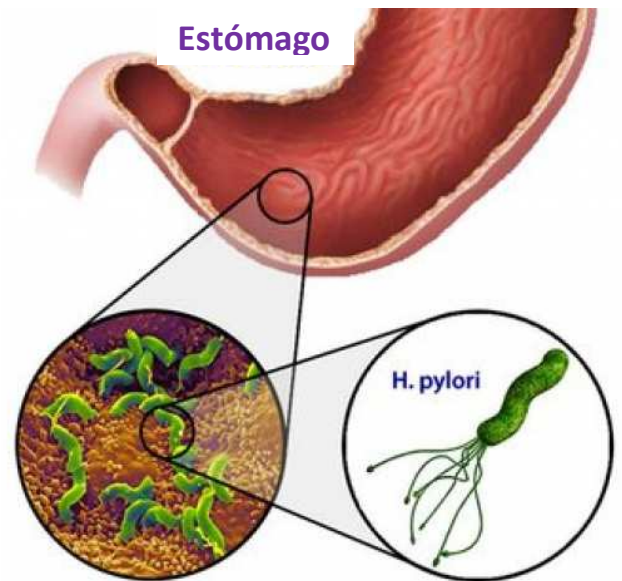




Infección por *Helicobacter pylori*

El *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) es una bacteria que causa infecciones en el estómago. Se encuentra, aproximadamente, en dos tercios de la población mundial. La infección *H. pylori* es la causa más común de úlceras pépticas. Sin embargo, en la mayoría de las personas no causa problemas.

La bacteria de *H. pylori* mayormente se transmite de persona a persona. Esto suele suceder durante la niñez. Si no se trata la infección permanece durante toda la vida. No está claro cómo se transmite la bacteria de una persona a otra.



DIAGNÓSTICO Y PRUEBAS DE DETECCIÓN:

Las técnicas empleadas para la detección de *H. pylori* se dividen en dos grupos: técnicas invasivas, que requieren una gastroscopia para la obtención de una biopsia, y pruebas no invasivas, menos agresivas para el paciente y entre las que se incluyen: el test del aliento y la detección de antígenos en heces.

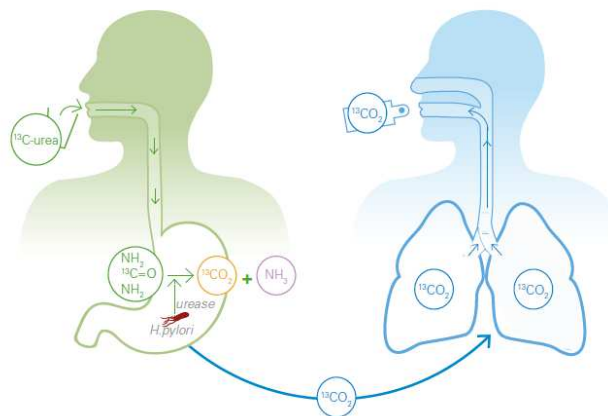
Test del aliento

UBTest® es un método de diagnóstico para confirmar o descartar la infección por *H. pylori* basado en una prueba del aliento con urea marcada con ^{13}C (**urea ^{13}C**). El uso de bolsas herméticas con válvulas anti-retorno para la recogida de muestras, y la utilización de la novedosa máquina de análisis POC-One (Producto Sanitario de Diagnóstico *In Vitro*), hacen que sea un test de diagnóstico fiable, sencillo y con la obtención de los resultados en unos minutos.

Descripción, mecanismo de acción y procedimiento

El test del aliento con urea (^{13}C) (UBTest®) es un método seguro, fácil, económico y con una sensibilidad y especificidad de entre el 90-100%. Se utiliza ^{13}C porque es un isótopo natural, no radioactivo y que se puede utilizar tantas veces como sea necesario.

La bacteria *H. pylori* posee una ureasa muy potente que es capaz de hidrolizar la urea (^{13}C) y convertirla en amoníaco y $^{13}\text{CO}_2$. Éste último viajará en sangre del estómago a los pulmones y será expulsado con el aliento.



Detección del antígeno de *H.pylori* en heces

La prueba de antígenos en heces se utiliza para el diagnóstico de la infección por *H. pylori* como para demostrar si el tratamiento ha sido eficaz.

Está indicado en el diagnóstico prematuro de *H. pylori* ya que una respuesta inmune puede a menudo preceder a manifestaciones clínicas de una enfermedad.