

ASPETTI EPIDEMIOLOGICI

Secondo il Centers for Disease Control (Cdc) statunitense, circa due terzi della popolazione mondiale sono infettati da **Helicobacter pylori**. In generale, la prevalenza dell'infezione è maggiormente correlata allo stato socioeconomico, più che alla provenienza geografica. Secondo quanto pubblicato nel rapporto "A Public Health Approach to Innovation" (2005) del Priority Medicines for Europe and the World Project, la prevalenza dell'infezione da **Helicobacter pylori** nei Paesi industrializzati può essere così riassunta:

- l'infezione riguarda il 20% circa degli individui al di sotto dei 40 anni e il 50% di quelli al di sopra dei 60 anni
- l'infezione è rara fra i bambini
- un basso stato socioeconomico è un fattore di rischio per l'infezione
- a prevalenza può aumentare in corrispondenza di aree caratterizzate da un forte flusso immigratorio.

Per quanto riguarda invece i Paesi in via di sviluppo:

- l'infezione riguarda la maggior parte della popolazione adulta, circa l'80%
- circa il 10% dei bambini di età compresa tra 2 e 8 anni sono infettati.

Nella sua città può rivolgersi a:

TEST DIAGNOSTICI NATRIXLAB CORRELATI:

- **BREATH TEST GLUCOSIO:** test del respiro per effettuare una diagnosi di S.I.B.O. (small intestinal bacterial overgrowth)
- **BREATH TEST LATTULOSIO:** test del respiro per valutare il tempo di transito oro-cecale e una diagnosi di S.I.B.O. (small intestinal bacterial overgrowth)
- **INFLORA SCAN:** pannello completo di valutazione del benessere intestinale (disbiosi test, analisi microbiota, analisi permeabilità intestinale, valutazione stato infiammatorio, analisi efficacia digestiva, ricerca parassiti)
- **MICROBIOMA CHECK N.G.S.:** analisi genetica in next generation sequencing che caratterizza la flora batterica intestinale
- **HELICOBACTER PYLORI TEST:** ricerca degli anticorpi anti-helicobacter pylori in un campione fecale

Per ulteriori informazioni potete contattarci dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00 al numero **(+39 0522 514537)**.



NATRIX s.r.l.u.

Via Cavallotti, 16 - 42122 Reggio Emilia - Italy (IT)
Tel: +39 0522 514537 - Fax: +39 0522 506136
E-mail: info@natrixlab.it

www.natrixlab.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
ISO 13485



BREATH TEST UREA

PER INDIVIDUARE UN'INFEZIONE DA
HELICOBACTER PYLORI



Attraverso il **Breath Test Urea** di **NatrixLab** è possibile identificare in modo semplice e non invasivo l'**infezione da Helicobacter Pylori** e intraprendere la corretta terapia.



COS'È L'HELICOBACTER PYLORI

L'**Helicobacter pylori** (Hp) è un batterio Gram negativo spiraliforme che colonizza la mucosa gastrica potendo causare gastrite cronica e ulcera gastro-duodenale. E' anche considerato un fattore di rischio per lo sviluppo del cancro gastrico e del linfoma gastrico.

L'**Helicobacter pylori**, ha un modo tutto particolare di adattarsi all'ambiente inospitale dello stomaco: lo stomaco è protetto dal suo stesso succo gastrico, da uno spesso strato di muco che ricopre la mucosa gastrica, e l'Hp approfitta di questa protezione, vivendo e moltiplicandosi proprio nello strato mucoso.

Al riparo dal succo gastrico, neutralizza poi l'acido che riesce a raggiungerlo, mediante un enzima che possiede, chiamato "**ureasi**". L'ureasi converte l'**urea**, contenuta abbondantemente nello stomaco, in bicarbonato ed ammonio, che neutralizzano l'acido cloridrico. Si crea quindi una piccola "nuvola" di prodotti chimici che neutralizzano l'acido intorno all' Hp e lo proteggono.

COSA VALUTA L'UREA BREATH TEST

L'**Urea Breath Test**, uno dei test più sensibili ed affidabili oggi disponibili, sfrutta ai fini diagnostici la reazione di idrolisi dell'urea che il batterio mette in atto per difendersi dall'ambiente acido presente nello stomaco. Nello specifico All'inizio del test viene raccolto un primo campione di aria espirata all'interno di un'apposita provetta, viene quindi somministrata una

compressa disciolta in acqua di Urea-C13 e viene raccolto un nuovo campione di aria espirata in un'altra provetta dopo circa 30 minuti. L'Hp, se presente, scinde l'urea in bicarbonato (e quindi anche CO_2) ed ammoniaca. La CO_2 prodotta, passa nel circolo sanguigno e viene poi eliminata dai polmoni. L'urea somministrata al paziente presenta l'atomo di carbonio marcato 13 (isotopo innocuo), pertanto in caso di **infezione da Helicobacter** verrà rilasciata anidride carbonica marcata ($^{13}CO_2$). Il 13C è quantificabile ed indicativo di infezione in corso.

Il risultato del test viene considerato positivo quando la differenza di concentrazione della CO_2 nell'espriato dopo la somministrazione dell'urea marcata è superiore di 5 volte.

COME SI SVOLGE L'ESAME

Il **Breath test UREA** consiste nella raccolta di campioni di aria espirata attraverso specifici dispositivi, nel particolare bisogna eseguire:

1. Sciogliere l'acido citrico in 200 ml acqua e farne bere la metà al paziente
2. Eseguire il 1° Campionamento dell'aria espirata
3. Sciogliere l'Urea C13 nella soluzione rimanente
4. Eseguire il 2° campionamento dopo 30 minuti

Il test dura in totale 40 minuti.

A CHI È CONSIGLIATO IL TEST

Il **Breath Test Urea** può essere prescritto nel caso in cui il soggetto lamenti sintomi persistenti a livello gastrico, riconducibili ad iperacidità, gastrite od ulcera gastroduodenale. Inoltre, grazie all'eccellente specificità e sensibilità dell'esame, l'urea breath test può essere ripetuto nel tempo per monitorare l'efficacia della terapia medica intrapresa per eradicare l'**infezione da Helicobacter pylori**.

