

## Benedetta D'Attoma

UOS Disturbi Funzionali, IRCCS S. De Bellis, Castellana Grotte

*HELICOBACTER PYLORI:  
dalla diagnosi all'antibiotico  
resistenza*

**Dr.ssa Benedetta D'Attoma**

*U.O.S. Disturbi Funzionali*

*Responsabile Dr Francesco Russo*

*Istituto nazionale di gastroenterologia*

*de Bellis - Castellana Grotte*



IRCCS

L'*Helicobacter pylori* è un batterio lungo pochi micron, gram-negativo, flagellato, acidotollerante, il cui habitat ideale è il muco gastrico.



**COLONIZZAZIONE GASTRICA E DANNO CELLULARE**

- ❖ Mobilità batterica
- ❖ Produzione di molecole di adesine
- ❖ Produzione di ureasi
- ❖ Produzione di enzimi proteolitici-fosfolipasi
- ❖ Produzione di sostanze citotossiche

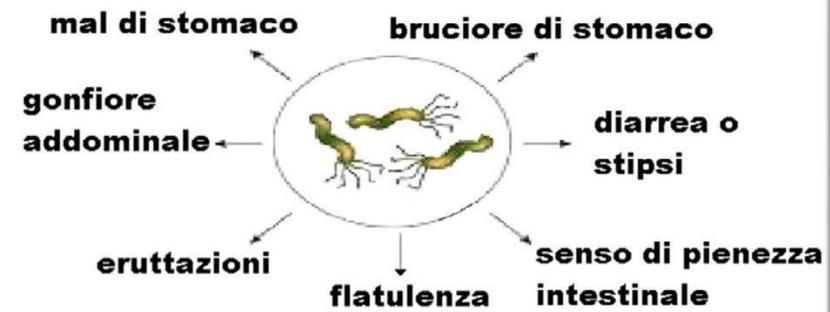
Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

- **Warren** osservò il batterio in 100 biopsie e autopsie e descrisse l'associazione tra *H. pylori* e ulcera peptica sulla rivista LANCET nel 1983.
- **Marshal** nel 1984 bevve una coltura di *H. pylori* e sviluppò una gastrite acuta che fu risolta con un ciclo di antibiotici come lui stesso ipotizzò in precedenza.



Eziologia-Sintomi-Trasmisione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

### Infezione da HP - Sintomatologia

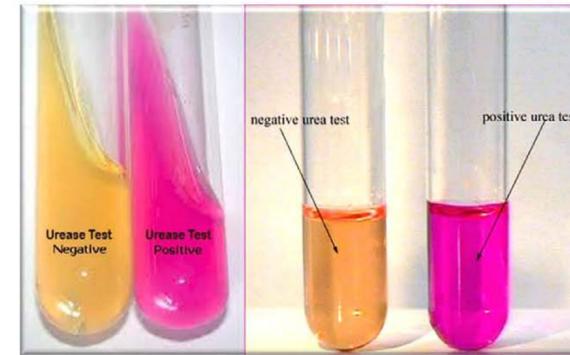
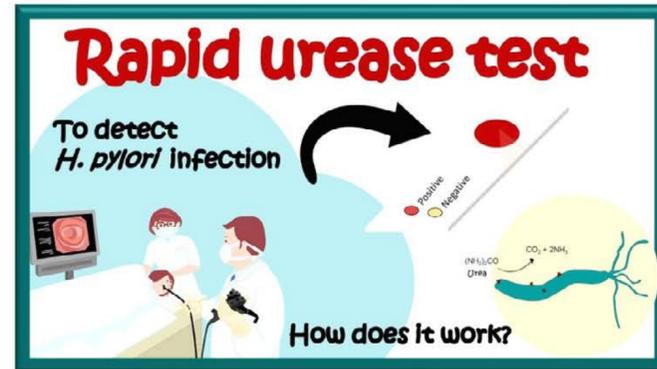


Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

*Helicobacter pylori: vie di trasmissione*

oro-fecale	oro-orale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eliminato con le feci, in forma vitale</li> <li>• sopravvive nell'ambiente, soprattutto in acqua</li> <li>• dati epidemiologici: trasmissione via acqua e vegetali crudi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• colonizza la cavità orale</li> <li>• dimostrazione in studi sperimentali</li> <li>• dati epidemiologici</li> </ul>

Eziologia-Sintomi-**Trasmissione**-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza



Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza



Sensibilità e specificità >85%

Eziologia-Sintomi-Trasmissione-**Diagnosi**-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

#ForumRisk18



[www.forumriskmanagement.it](http://www.forumriskmanagement.it)

Sensibilità e specificità >95%.  
Se il campione viene tenuto a temperatura ambiente per 48-72 ore, cala al 69%.

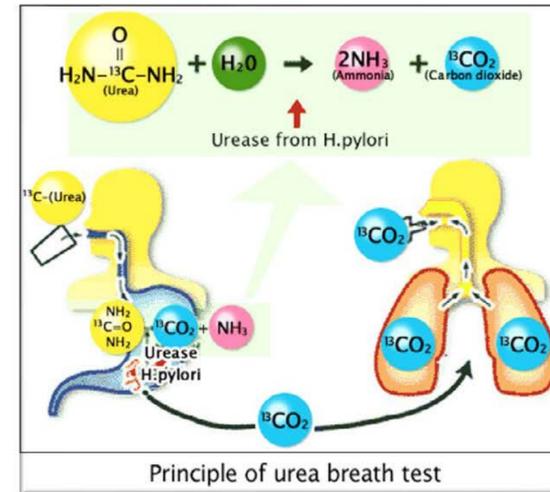


Eziologia-Sintomi-Trasmissione-**Diagnosi**-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

**Sensibilità e specificità >97%**

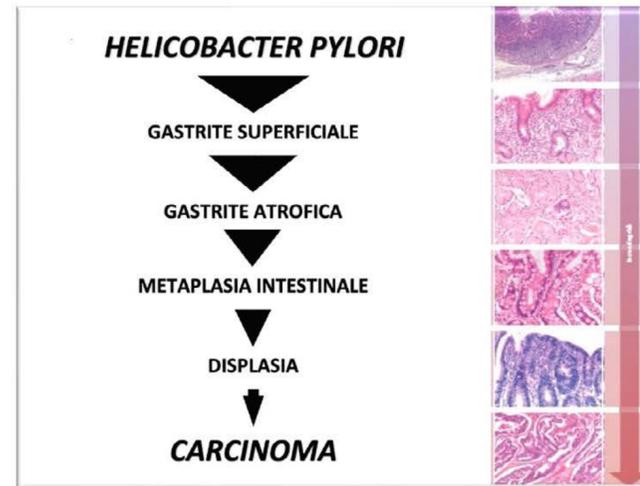
**Corretta esecuzione del test:**

- Sospensione terapie antibatteriche da almeno 6 settimane;
- Sospensione PPI, prebiotici e probiotici da almeno 2 settimane.



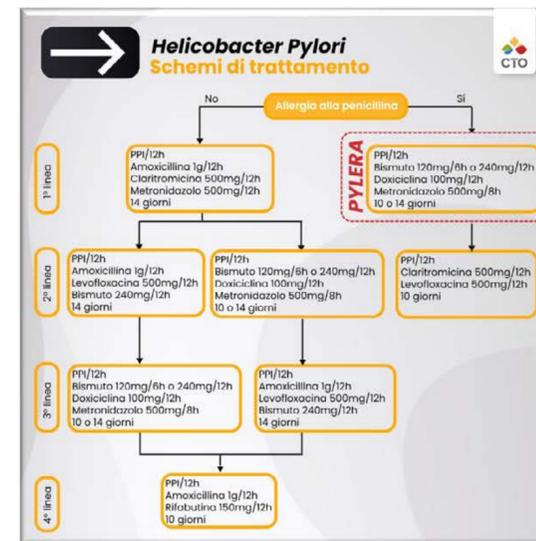
Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

Nel 1994 l'International Agency for Research on Cancer (IARC), ha inserito l'H. Pylori nel gruppo degli agenti cancerogeni di tipo 1 per il carcinoma gastrico.



Eziologia-Sintomi-Trasmissione-**Diagnosi**-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

L'infezione da H. pylori è una condizione complessa da trattare; pertanto, richiede una combinazione di farmaci per la sua eradicazione.



Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

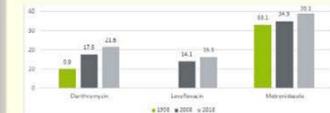


**F. Megraud GUT 2021**

Valutazione prospettica dei tassi di resistenza agli antibiotici dei ceppi di H.pylori in diversi paesi europei.

**Protocollo**

24 centri di 18 Paesi Europei in un arco di tempo di 20 anni, utilizzando modelli misti lineari generalizzati.



**Risultati**

I tassi di resistenza all'H. pylori per 1211 pazienti adulti erano del 21.4% per la **claritromicina**, del 15.8% per la **levofloxacina**, del 38,9% per il **metronidazolo** ed erano significativamente più alti nei paesi dell'Europa centrale, occidentale e meridionale rispetto ai Paesi settentrionali.

Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza



**21-24 NOVEMBRE 2023**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

18

**AMBULATORIO DISTURBI FUNZIONALI IRCCS S. de BELLIS**



**2000-2022**



**11.594 PAZIENTI**



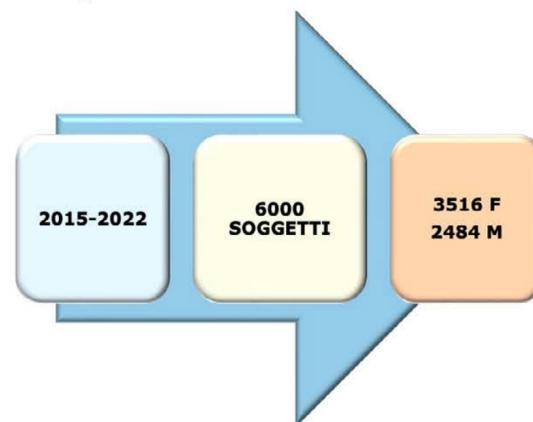
**AREA GEOGRAFICA**

Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

#ForumRisk18



[www.forumriskmanagement.it](http://www.forumriskmanagement.it)

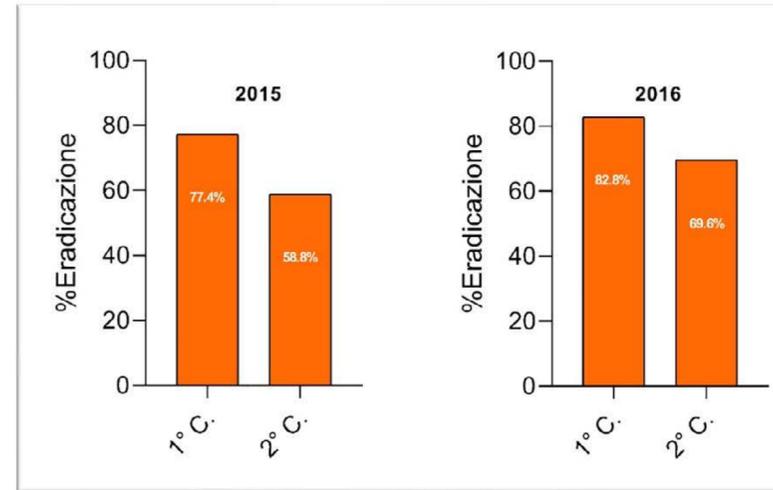


SINTOMI RIFERITI	TOTALE	% POSITIVI
RGE	512	54.3
GASTRITE	94	35
IBS	82	31.7
ANEMIA	76	30.2
DERMATITE	47	27.6
DISPEPSIA	569	23.7
EPIGASTRALGIA	1647	23.7
ALITOSI	133	22.5
ADDOMINALGIA	184	18.5
<b>*H. Pylori IgG +</b>	<b>212</b>	<b>52.3</b>
<b>*CONV. POSITIVO</b>	<b>1632</b>	<b>25.8</b>

Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

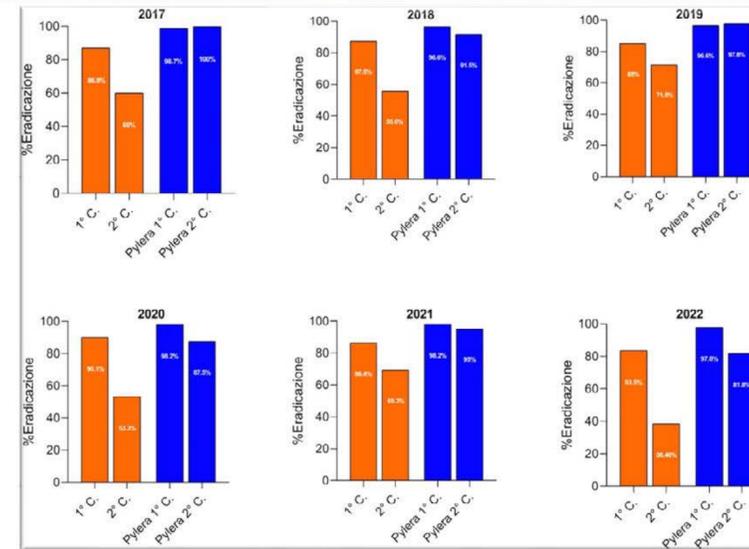
**Terapia eradicante 1° ciclo**  
 Amoxicillina,  
 Claritromicina,  
 Metronidazolo,  
 PPI  
 14 g

**Terapia eradicante 2° ciclo**  
 Amoxicillina,  
 Levofloxacina,  
 Bismuto,  
 PPI  
 14 g



Eziologia-Sintomi-Trasmissione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

**Terapia eradicante Pylera**  
 Bismuto,  
 Doxiciclina,  
 Metronidazolo,  
 PPI  
 10-14 g



Eziologia-Sintomi-Trasmisione-Diagnosi-Terapia eradicante-Antibiotico resistenza

CONCLUSIONI

L'obiettivo dell'eradicazione è legato alla potenziale attività carcinogenetica dell'*Helicobacter pylori*.

Applicazione di terapie antibiotiche basate sulle effettive resistenze antibiotiche testate con specifici test di laboratorio: esami culturali, test molecolari e genetici.

Produzione di nuovi agenti antimicrobici utilizzando tecniche di micro e nano tecnologie.

Nuovi approcci terapeutici con l'utilizzo di probiotici con un effetto inibitorio sul batterio.

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**



### **Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]**

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

**[Torna all'inizio](#)**