

Helicobacter

El joven R., de 15 años de edad, estudiante de secundaria, estuvo dos días con dolor epigástrico intenso no relacionado con los alimentos y no se calmaba con la ingesta.

Después de éste episodio, que cedió espontáneamente, R., se quejaba de una sensación de plenitud precoz, dolor epigástrico antes de las comidas y a veces meteorismo que se extendía en todo el abdomen.

1

Helicobacter

Dada la persistencia de éstos síntomas se practico una gastroscopia con biopsia, que demostró gastritis y la invasión de la mucosa gástrica por *Helicobacter pylori*.

Se instituyó un tratamiento con bismuto y el cuadro cedió, Mas adelante reaparecieron las molestias, que siempre podían combatirse con bismuto, una o dos veces al año.

2

Helicobacter

Descubierta en perros, gatos y ratas en 1893 por Bizozzero y Salomón.

En 1939 Doengers encontró espiroquetas en estómagos humanos.

3

Helicobacter

1959 Lieber y Lefebre relacionan la actividad de ureasa de la mucosa gástrica con la población de las bacterias.

1975 Steer encontró espiroquetas en úlceras pépticas de piezas quirúrgicas.

1983 Warren y Marshall hacen la correlación etiológica.

4

Helicobacter

Patologías.

Gastritis crónica.

Gastritis atrófica.

Portador asintomático.

Carcinoma gástrico.

5

Helicobacter

Enfermedad Acido Péptica.

Dolor epigástrico tipo ardoroso de varios meses de evolución.

(se refiere como sensación de vacío, y hambre con dolor)

Nauseas, vómito.

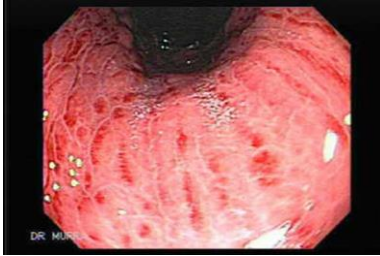
(hematemesis, melena).

Sensación de plenitud precoz.

Anemia.

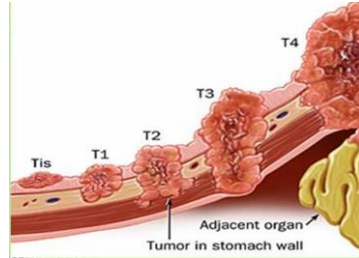
6

Helicobacter



7

Helicobacter



8

Helicobacter

Enfermedad Acido Péptica.

Complicaciones:

Úlcera gástrica.
Úlcera duodenal.
Carcinoma gástrico.

9

Helicobacter

Mecanismo de transmisión.

A través del agua y los alimentos.

Estudios recientes demuestran que se encuentra en el 10% de las personas aparentemente sanas (sin sintomatología), menores de 30 años de edad.

Así como en el 60% de las personas sanas (sin sintomatología) mayores de 60 años de edad.

10

Helicobacter

Diagnóstico.

Biopsia gástrica mediante endoscopia.
Bacterioscópico*, observación en campo obscuro*, cultivo.
Anticuerpos en sangre.
Detección de antígeno en materia fecal.
Prueba del aliento.
Inmunofluorescencia.
PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa).

11

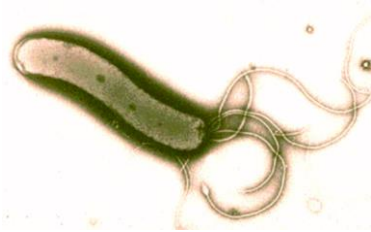
Helicobacter

Identificado en 1982 en Australia.

Bacilo gramnegativo de 2 a 6 micrómetros, curvo, con 2 a 6 flagelos en un extremo, no produce esporas.

12

Helicobacter



13

Helicobacter

Especies:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| <i>H. pylori</i> | <i>H. mustelae</i> |
| <i>H. cinaedi</i> | <i>H. nemestrinae</i> |
| <i>H. fenelliae</i> | <i>H. feis</i> |
| <i>H. rappini</i> | <i>H. acinenyx</i> |

14

Helicobacter

Identificación.

- Ureasa fuertemente positivo
- No fermenta los azúcares
- No reduce los nitratos.
- Catalasa positivo.
- Antígenos de superficie.

15

Helicobacter

Factores de Patogenicidad.

Deshidrogenasa alcohólica.

Produce altos niveles de acetaldehído que disuelve la capa de mucina gástrica, aumenta la cantidad de gastrina, y aumento significativo de pepsinógeno.

16

Helicobacter

Factores de patogenicidad.

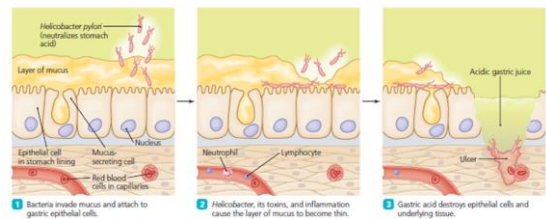
Toxina Vacuolizadora.

Produce necrosis de células de la mucosa gástrica.

Este efecto se potencia con la nicotina.

17

Helicobacter



18

Helicobacter

La bacteria crece a 37°C con 10% de bióxido de carbono, forma colonias muy pequeñas a los 5 a 8 días de incubación, en medios enriquecidos.

19

Helicobacter

Medios de Cultivo.

Agar Columbia con Skirrow – Campilobacter

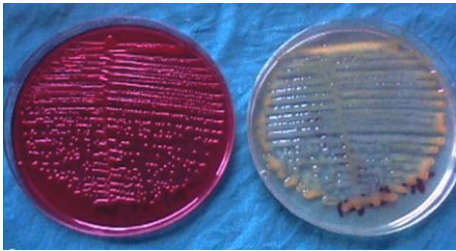
Agar BHI

Agar Campilobacter

Agar Chocolate.

20

Helicobacter



21

Helicobacter

Pacientes con diagnóstico de Adenocarcinoma gástrico tienen importantes concentraciones de anticuerpos contra *Helicobacter pylori*.

22

Helicobacter

Tratamiento etiológico:

Omeprazol, amoxicilina y claritromicina

Tratamiento sintomático.

Dieta y vigilancia. (fuente de infección)

23