

CN Phan Minh Tuấn – Khoa hóa sinh

1. Tổng quan

Vi khuẩn H.Pylori có liên quan tới nhiều loại bệnh về ruột-dạ dày, bao gồm rối loạn tiêu hóa kèm loét hoặc không loét tá tràng, viêm loét dạ dày cấp hoặc mạn tính. Bệnh chủ yếu virus liên quan này là virus di truyền từ cha mẹ sang con, bệnh kháng sinh kết hợp với bitmus (bismuth).

Trong số các bệnh nhân viêm ruột - dạ dày, tỷ lệ nhiễm H.Pylori có thể chiếm hơn 90%. Ngoài ra các nghiên cứu gần đây còn cho thấy H.Pylori có liên quan tới ung thư dạ dày.

H.Pylori phát triển trong hệ tiêu hóa của con người và tạo ra kháng thể có phản ứng đặc hiệu, được dùng để hỗ trợ chẩn đoán nhiễm H.Pylori, và theo dõi điều trị các bệnh liên quan đến H.Pylori



H.Pylori được phóng đại dưới kính hiển vi

2. Đường lây nhiễm:

- *Lây qua đường miệng – miệng*: Vi khuẩn H.P có thể tìm thấy trong nước bọt, cao răng, khoang miệng của người bệnh. Do đó chúng được lây truyền từ người này qua người khác khi dùng chung bàn chải đánh răng, dùng chung chén đĩa, muỗng, hôn trực tiếp, mẹ nhai mớm cho con.

Xét nghiệm phát hiện kháng thể kháng Helicobacter Pylori (H.Pylori)

Vị trí bài Biên tập viên

Thứ 7, 18 Tháng 7 2018 07:11 - Lần cập nhật cuối Thứ 7, 19 Tháng 7 2018 07:58

con.

- *Lây qua đường phân – miệng*: Vi khuẩn H.P được đào thải qua đường phân của người bệnh, nên lây nhiễm khi vệ sinh tay không sạch sẽ khi đi tiêu và trước khi ăn, hoặc có thể nhiễm qua trung gian của côn trùng như ruồi, gián, chuột...

- *Lây qua đường dạ dày – miệng*: Người có vi khuẩn H.P trong dạ dày, khi bị trào ngược hoặc chưa có thể đẩy vi khuẩn lên trên miệng cùng với dịch dạ dày.

- *Lây qua đường dạ dày - dạ dày*: Đây là đường lây nhiễm rất quan trọng bởi lây nhiễm trong quá trình người bệnh làm nội soi tìm các cục u. Khi nội soi dạ dày cho người bệnh có vi khuẩn H.P, nếu vệ sinh đồ dùng dò không sạch, vi khuẩn H.P sẽ lây nhiễm sang người lành.

3. Nguyên lý

Onsite H.pylori combo Ab rapid test là test xét nghiệm ký miễn dịch, theo nguyên lý dòng chảy miễn dịch, bao gồm:

+ vùng công hợp được pha sẵn công hợp kháng nguyên H.pylori và IgG thử.

+ vạch kết quả được pha sẵn bởi kháng thể chuỗi kháng IgG người.

+ vạch chống C được pha sẵn kháng thể dê kháng IgG thử.

Mẫu bệnh phẩm nhúng vào vùng nhúng mẫu vào test, duy chuyển dọc theo test theo mao dẫn. Nếu có kháng thể H.pylori sẽ phản ứng với công hợp kháng nguyên H.pylori và IgG thử tại vùng công hợp. Hóa hợp tạo thành phức di chuyển và phản ứng với kháng thể chuỗi kháng IgG người tại vùng kết quả làm xuất hiện vạch đỏ tại đây (thông báo kết quả dương tính). Nếu

Xét nghiệm phát hiện kháng thể kháng Helicobacter Pylori (H.Pylori)

Viết bởi Biên tập viên

Thứ 7, 18 Tháng 7 2018 07:11 - Lần cập nhật cuối Thứ 7, 19 Tháng 7 2018 07:58

không xuất hiện vạch đỏ này kết quả âm tính. Nếu m kiểm tra chỉ test, m t vạch luôn luôn xuất hiện ở vùng chng C.

4. Chỉ định :

Onsite H.pylori combo Ab rapid test s dụng để nh tính phát hiện kháng thể kháng H.pylori trong huyết thanh, huyết t tng ho c máu toàn phần.

Khi nào được chỉ định, bác sĩ có thể yêu cầu m t trong các xét nghiệm H. pylori để xác định xem có bng chng nhiễm trùng này khi m t ng i nào đó đang tr i qua c n đau bng và các triệu chng c a viêm loét dạ dày tiêu hóa. M t số triệu chng có thể bao gồm :

+ Đau bng x y ra và h t theo th i gian

+ Giảm cân

+ Khó tiêu

+ Cảm giác no ho c đầy h i

+ Bu n nôn, ỉ h i

Các xét nghiệm này cũng có thể được chỉ định theo sau đi u tr m t phác đồ kháng sinh theo quy định để xác nh n r ng vi khuẩn H. pylori đã được loại bỏ . Tuy nhiên m t th nghiệm m t p theo n y, không được thực hi n trên t t c các bnh nhân

Xét nghiệm phát hiện kháng thể kháng Helicobacter Pylori (H.Pylori)

Viết bởi Biên tập viên

Thật, 18 Tháng 7 2018 07:11 - Lần cập nhật cuối: Thật, 19 Tháng 7 2018 07:58

5. Quy trình xét nghiệm :

Test thử, mẫu thử ... ở nhiệt độ phòng (15-30°C)

Lấy test ra khỏi túi đựng sẵn pha sẵn dung dịch càng nhanh càng tốt.

Đặt test lên mặt phẳng khô sạch

Đánh dấu từng ống với mã bệnh nhân

+ Huyết thanh hoặc huyết tương : hút (30-45 µl) cho vào ô nhỏ mẫu. Tiếp tục cho ngay (30-45 µl) dung dịch pha mẫu vào ô nhỏ mẫu và bắt đầu tính thời gian.

+ Đợi với máu toàn phần : hút 40-50 µl máu toàn phần cho vào ô nhỏ mẫu. Tiếp tục cho ngay (40-50 µl) dung dịch pha mẫu vào ô nhỏ mẫu và bắt đầu tính thời gian.

Đọc kết quả trong vòng 15 phút .

6. Hạn chế .

Kết quả có thể âm tính giả khi nồng độ kháng thể H.pylori thấp hơn độ nhạy của kit thử hoặc kháng thể không có trong mẫu bệnh phẩm (trong giai đoạn nhiễm đầu tiên của bệnh). Vì vậy kết quả âm tính không loại trừ khả năng nhiễm hoặc lây nhiễm H.pylori.

Mẫu phẩm có nồng độ dị ái (heterophile) hoặc có yếu tố thấp (Rheumatic Factor) có thể ảnh hưởng đến kết quả xét nghiệm.

Xét nghiệm phát hiện kháng thể kháng Helicobacter Pylori (H.Pylori)

Viết bởi Biên tập viên

Thật, 18 Tháng 7 2018 07:11 - Lần cập nhật cuối: Thật năm, 19 Tháng 7 2018 07:58

Nguồn: *Catalo Onsite H.pylori combo Ab rapid test hãng CTK BIOTECH (m)*