

Xét nghiệm TPHA trong chẩn đoán bệnh giang mai

Trong sau đây, chúng ta sẽ cùng thống kê về cơ chế của xét nghiệm TPHA cùng với khoảng tầm quan trọng của xét nghiệm TPHA trong chẩn đoán giang mai. Ngoài ra đưa ra lời khuyên hữu ích giúp cho Các bạn phòng chống cùng với phát hiện sớm căn bệnh này để sớm chữa trị. Nếu như Các bạn bạn tâm tới thắc mắc này, hãy cùng quan sát bài văn nhé!

Tổng quan về giang mai cùng với xét nghiệm TPHA

Giang mai có khả năng dấu hiệu nhận biết tại hai tình trạng khác biệt nhau:

- Giang mai thì có dấu hiệu nhận biết lâm sàng: với tình trạng này, những dấu hiệu nhận biết của căn bệnh rất đa kiểu cùng với phức tạp, biến đổi theo từng thời kỳ. Căn bệnh có khả năng dấu hiệu nhận biết qua những hồng ban, sẩn, cục, cùng với những thương tổn da cùng với niêm mạc Trên đây bộ phận sinh dục ngoài, thường hay cùng với sưng hạch ngoại vi.
- Giang mai chưa có dấu hiệu nhận biết lâm sàng (giang mai tiềm ẩn): còn được gọi là giang mai kín, tại tình trạng này chưa có dấu hiệu nhận biết lâm sàng rõ ràng, chỉ có khả năng phát hiện thông qua xét nghiệm máu đặc hiệu.

Xét nghiệm TPHA là một kỹ thuật định vị quá trình hiện diện của xoắn khuẩn giang mai trong máu người bị bệnh thông qua triệu chứng đặc hiệu.

Xét nghiệm TPHA dựa theo nguyên lý nào?

Mục đích của vấn đề tiến hành xét nghiệm TPHA là để phát hiện kháng thể đặc hiệu xua đuổi lại virus giang mai. Quy tắc cơ bản của xét nghiệm này dựa theo triệu chứng ngưng kết của hồng cầu. Cụ thể, khi xoắn khuẩn giang mai xâm nhập người, hệ miễn dịch của người sẽ triệu chứng với giải pháp tạo ra kháng thể có khả năng ngưng kết với kháng nguyên của xoắn khuẩn giang mai. Để tiến hành xét nghiệm, những nhà thống kê từng phát triển một bộ dùng thử lấy tế bào hồng cầu từng được gắn kháng nguyên của xoắn khuẩn.

Khi máu thanh từ người bị nhiễm giang mai chạm với cái máu trong ống nghiệm, quan sát có khả năng phát hiện quá trình ngưng kết giữa những hồng cầu mà kháng nguyên từng liên kết.

Thống kê về những xét nghiệm TPHA trong chẩn đoán giang mai

Xét nghiệm TPHA định tính cùng với giải pháp tiến hành

Kết quả xét nghiệm TPHA định tính chỉ cung cấp kiến thức thì có hoặc chưa có kháng thể TPHA trong người mà chưa thể đo lường một giải pháp chuẩn xác. Chính vì vậy, kết quả xét nghiệm chỉ có tính chẩn đoán cùng với chưa có ý nghĩa tuyệt nhiên trong quá trình chữa trị giang mai.

Quy trình xét nghiệm TPHA định tính:

- Bảo quản cái sinh phẩm tại nhiệt độ phòng tránh.
- Lấy cái máu thanh cùng với pha loãng với tỷ lệ 1:20 (190 giọt hỗn hợp pha với 10 giọt máu thanh).

- Pha loãng máu thanh từ ống nghiệm số một vào ống nghiệm số 2 cùng với số 3.
- Thêm tế bào ko gắn kháng nguyên (control cell) vào ống nghiệm số 2 (với nồng độ máu thanh pha loãng 1:80).
- Thêm hỗn hợp chứa tế bào gắn kháng nguyên vào ống nghiệm số 3 (pha loãng 1:80 thí dụ ống nghiệm số 2).
- Lắc nhẹ với tay hoặc lấy máy rung trong 5 phút.
- Đậy hai cái xét nghiệm lại cùng với đọi trong khoảng tầm 45 tới 60 phút để thì có kết quả.

Kết quả xét nghiệm:

- Trong ống nghiệm số 2, Nếu như thì có nút đỏ lắng xuống đáy ống xét nghiệm, kết quả là âm tính.
- Quan trọng là cần phải tiến hành xét nghiệm Ngoài ra với những cái chứng để đảm bảo tính nhất quán.
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/phong-kham-da-khoa-tu-nhan-tot-nhat-tai-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-phong-kham-nam-khoa-o-dau-tot-nhat-tai-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/kham-y-eu-sinh-ly-o-dau-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/kham-xuat-tinh-som-o-dau-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-cat-bao-quy-dau-o-dau-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/chi-phi-cat-bao-quy-dau-het-bao-nhieu-tien-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-chua-benh-tri.htm>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/chi-phi-cat-tri.htm>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-phong-kham-phu-khoa-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/chi-phi-kham-phu-khoa.htm>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/cach-p-ha-thai-an-toan.htm>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-pha-thai-an-toan-tai-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/chi-phi-dot-viem-lo-tuyen-co-tu-cung.htm>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/chi-phi-chua-sui-mao-ga-het-bao-nhieu-tien-6789.html>

- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-kham-va-chua-benh-sui-mao-ga-o-dau-tot-nhat-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-kham-chua-benh-lau-o-dau-tot-nhat-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/dia-chi-chua-hoi-nach-o-dau-tot-nhat-ha-noi-6789.html>
- <https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Paginas/Garbagecan/cach-cha-tri-hoi-nach.htm>

Xét nghiệm TPHA định số lượng cùng với giải pháp thực tiễn

Xét nghiệm định số lượng TPHA là một giải pháp xét nghiệm ngưng kết hồng cầu thụ động, lấy để phát hiện cùng với chẩn đoán những kháng thể xua đuổi lại căn nguyên dẫn tới giang mai. Thường hay được tiến hành sau khi kết quả xét nghiệm "TPHA định tính" của người bị bệnh dương tính, xét nghiệm định số lượng TPHA nhằm đo lường hiệu quả kháng thể xua đuổi giang mai trong máu (với tỷ lệ pha loãng máu thanh lớn nhất). Việc này thường hay được tiến hành để quan sát cùng với phản hồi hiệu quả chữa trị giang mai.

Quy trình xét nghiệm TPHA định lượng:

- Ổn định cùng với pha loãng cái căn bệnh phẩm. Mỗi cái xét nghiệm cần đến lấy 9 giếng. Một giếng được dành để pha loãng cái xét nghiệm hoặc cái đối chứng, trong quá trình 8 giếng còn lại được lấy để định vị hiệu chi phí. Cái xét nghiệm được pha loãng với những số trường hợp khác biệt nhau: 1/80, 1/160, 1/320, 1/640, 1/1280, 1/2560, 1/5120, 10240, cùng với Rối được đút vào 8 giếng theo đồ vật tự.
- Không to tế bào hồng cầu ko gắn kháng nguyên (control cell) cùng với tế bào hồng cầu thì có gắn kháng nguyên (test cell) vào mỗi cái pha loãng từng được định vị trong những giếng.
- Lấy tấm vi lọc (microtiter plate) để đánh đều hỗn hợp. Lắc nhẹ cùng với duy trì yên cái vừa pha tại nhiệt độ phòng tránh trong khoảng tầm 45 - 60 phút. Đặt tấm vi lọc trong cơ hội không nên ánh sáng cùng với ổn định nhiệt độ. Lưu ý không nên ánh sáng, nhiệt độ, cùng với bất cứ chi phối rung động nào có khả năng chi phối tới độ chuẩn xác của kết quả xét nghiệm.

Kết quả xét nghiệm:

- Kết quả xét nghiệm dương tính được định vị dựa theo quá trình tích tụ của tế bào hồng cầu trong hỗn hợp. Trong tình huống hỗn hợp tế bào ko gắn kháng nguyên, những tế bào hồng cầu sẽ tích tụ tạo thành một nút đặc tại đáy ống nghiệm. Mặt khác, trong hỗn hợp chứa kháng nguyên, tế bào hồng cầu sẽ ngưng kết cùng với tạo thành một lớp bao phủ đáy ống nghiệm. Khi kết quả là dương tính mạnh, lớp bao phủ có khả năng chiếm toàn bộ đáy ống nghiệm, trong quá trình dương tính yếu chỉ chiếm khoảng tầm 1/3 chiều lớn của ống.
- Kết quả âm tính thấy khi hỗn hợp chứa kháng nguyên gắn Trên đây tế bào hồng cầu tích tụ tạo thành nút đặc tại đáy ống nghiệm, giống như tình huống của tế bào hồng cầu ko gắn kháng nguyên.
- Trong tình huống chưa thể định vị kết quả một giải pháp chuẩn xác, ống hỗn hợp tế bào hồng cầu chứa kháng nguyên có khả năng tạo ra một hình dáng thí dụ cái nhãn bọc quanh viên ống nghiệm.
- Kết quả định số lượng phản ánh nồng độ cái từng được pha loãng để đạt được kết quả dương tính tại ống nghiệm tương ứng. Số trường hợp pha loãng càng không cao thì nồng độ kháng thể

càng lớn cùng với Mặt khác.

Xét nghiệm định số lượng TPHA với những tỷ lệ khác biệt nhau, ví dụ:

- TPHA định số lượng 1/80: Kết quả là dương tính khi cái được pha loãng với tỷ lệ 1/80.
- TPHA định số lượng 1/1280: Kết quả là dương tính khi cái được pha loãng với tỷ lệ 1/1280.
- TPHA định số lượng 1/640: Kết quả là dương tính khi cái được pha loãng tại tỷ lệ 1/640.

Cần tiến hành xét nghiệm giang mai vào khoảng thời gian nào?

Giang mai không chỉ dẫn tới nhiều tai biến dành cho bản thân người bị bệnh mà lại thì có chi phối đáng kể tới những người xung quanh, đặc biệt là bạn trai của người bị bệnh. Nếu như phát hiện bất cứ dấu hiệu nhận biết nào của giang mai, cần tới những cơ sở y tế đáng tin cậy để tiến hành những xét nghiệm quan trọng. Bởi vì khoảng thời gian ủ giang mai lâu ngày, vấn đề phát hiện sớm cùng với chữa trị đúng khoảng thời gian sẽ làm giảm khả năng tai biến dành cho người bị bệnh.

Hi vọng thông qua bài văn, Các bạn từng thì có những kiến thức hữu ích về xét nghiệm TPHA cùng với khoảng tầm quan trọng của xét nghiệm trong vấn đề chẩn đoán giang mai. Mặc dù đây là một giải pháp chẩn đoán với độ tin cậy lớn, nhưng mà để tiến hành cần giá thành nhiều. Chính vì vậy, quan trọng là người bị bệnh cần tham vấn chuyên gia y học để thì có ý định chẩn đoán cùng với chữa trị căn bệnh hiệu quả dành cho tình trạng tính mệnh của bản thân.

[bệnh viện đa khoa thái hà](#)

[bệnh viện đa khoa thái hà](#)