

# Xét nghiệm TPHA trong chẩn đoán bệnh giang mai

Trong sau đây, chúng ta sẽ cùng tìm hiểu về cơ chế của xét nghiệm TPHA cùng với khoảng cần thiết của xét nghiệm TPHA trong chẩn đoán giang mai. Mặt khác chỉ ra lời tư vấn hữu ích giúp Bạn ngăn ngừa cùng với phát hiện sớm chứng bệnh này để sớm chữa trị. Nếu mà Bạn để tâm tới vấn đề này, hãy cộng để ý bài văn nhé!

## Tổng quát về giang mai cùng với xét nghiệm TPHA

Giang mai có thể dấu hiệu nhận biết ở hai mức độ không giống nhau:

- Giang mai liệu có dấu hiệu nhận biết lâm sàng: với mức độ này, những dấu hiệu nhận biết của bệnh cực kỳ đa loại cùng với phức tạp, rối loạn theo đã thời kỳ. Bệnh có thể dấu hiệu nhận biết qua những phần hồng ban, sẩn, hòn, cùng với những tổn thương da cùng với niêm mạc Trên bộ phận sinh dục phía ngoài, thường hay đi kèm với sưng hạch ngoại vi.
- Giang mai chưa có dấu hiệu nhận biết lâm sàng (giang mai tiềm ẩn): hay còn gọi là giang mai kín, ở mức độ này chưa có dấu hiệu nhận biết lâm sàng đặc trưng, chỉ có thể phát hiện thông qua xét nghiệm máu đặc hiệu.

Xét nghiệm TPHA là một phương pháp định vị quá trình hiện diện của xoắn khuẩn *Treponema pallidum* trong máu người bị bệnh thông qua báo hiệu đặc hiệu.

## Xét nghiệm TPHA dựa theo nguyên lý nào?

Mục đích của việc làm xét nghiệm TPHA là để phát hiện kháng thể đặc hiệu ngăn ngừa lại vi rút giang mai. Quy định cơ bản của xét nghiệm này dựa theo báo hiệu ngưng kết của phần hồng cầu. Rõ ràng, lúc xoắn khuẩn *Treponema pallidum* tấn công người, hệ miễn dịch của người sẽ báo hiệu với biện pháp sản sinh kháng thể có thể ngưng kết với kháng nguyên của xoắn khuẩn *Treponema pallidum*. Để làm xét nghiệm, những nhà tìm hiểu đã phát triển một bộ thử nghiệm sử dụng tế bào phần hồng cầu đã được gắn kháng nguyên của xoắn khuẩn.

Lúc máu thanh từ người nhiễm giang mai sờ với mẫu máu trong ống nghiệm, xem xét có thể phát hiện quá trình ngưng kết giữa những phần hồng cầu mà kháng nguyên đã liên kết.

## Tìm hiểu về những xét nghiệm TPHA trong chẩn đoán giang mai

### Xét nghiệm TPHA định tính cùng với biện pháp làm

Kết trái xét nghiệm TPHA định tính chỉ cung cấp hiểu biết liệu có hay chưa có kháng thể TPHA trong người mà không thể đo lường một biện pháp chính xác. Chính vì vậy, kết trái xét nghiệm chỉ mang tính chẩn đoán cùng với chưa có ý nghĩa đặc biệt trong khi chữa trị giang mai.

Phác đồ xét nghiệm TPHA định tính:

- Bảo quản mẫu sinh phẩm ở nhiệt cấp độ phòng tránh.
- Sử dụng mẫu máu thanh cùng với trộn loãng với số trường hợp 1:20 (190 giọt hỗn hợp trộn với 10 giọt máu thanh).

- Trộn 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 cấp độ máu thanh trộn loãng 1:80).
- Thêm hỗn hợp chứa tế bào gắn kháng nguyên vào ống nghiệm số 3 (pha loãng 1:80 ví dụ ống nghiệm số 2).
- Lắc nhẹ với tay hay sử dụng máy rung trong 5 phút.
- Đậy hai mẫu xét nghiệm lại cùng với đọi trong khoảng 45 tới 60 phút để liệu có kết trái.

Kết trái xét nghiệm:

- Trong ống nghiệm số 2, Nếu mà liệu có nút đỏ lắng xuống đáy ống xét nghiệm, kết trái là âm tính.
- Cần thiết là cần phải làm xét nghiệm Mặt khác với những mẫu 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 biện pháp thực tiễn**

Xét nghiệm định số lượng TPHA là một biện pháp xét nghiệm ngưng kết phần hồng cầu thụ động, sử dụng để phát hiện cùng với chẩn đoán những kháng thể ngăn ngừa lại tác nhân gây ra giang mai. Thường hay được làm sau lúc kết trái xét nghiệm "TPHA định tính" của người bị bệnh dương tính, xét nghiệm định số lượng TPHA nhằm đo lường hiệu quả kháng thể ngăn ngừa giang mai trong máu (với số trường hợp trộn loãng máu thanh cao nhất). Việc này thường hay được làm để để ý cùng với nhận xét hiệu quả chữa trị giang mai.

Phác đồ xét nghiệm TPHA định lượng:

- Ổn định cùng với trộn loãng mẫu bệnh phẩm. Từng mẫu xét nghiệm yêu cầu sử dụng 9 giếng. Một giếng được dành để trộn loãng mẫu xét nghiệm hay mẫu đối chứng, trong khi 8 giếng còn lại được sử dụng để định vị hiệu giá thành. Mẫu xét nghiệm được trộn loãng với những số trường hợp không giống nhau: 1/80, 1/160, 1/320, 1/640, 1/1280, 1/2560, 1/5120, 10240, cùng với Tiếp đó được đút vào 8 giếng theo vật dụng tự.
- Không to tế bào phần hồng cầu ko gắn kháng nguyên (control cell) cùng với tế bào phần hồng cầu liệu có gắn kháng nguyên (test cell) vào từng mẫu trộn loãng đã được định vị trong những giếng.
- Sử dụng tấm vi lọc (microtiter plate) để khuấy đều hỗn hợp. Lắc nhẹ cùng với duy trì yên mẫu vừa trộn ở nhiệt cấp độ phòng tránh trong khoảng 45 - 60 phút. Đặt tấm vi lọc trong điều kiện không nên ánh sáng cùng với ổn định nhiệt cấp độ. Lưu ý không nên ánh sáng, nhiệt cấp độ, cùng với bất cứ ảnh hưởng rung động nào có thể ảnh hưởng tới cấp độ chính xác của kết trái xét nghiệm.

Kết trái xét nghiệm:

- Kết trái xét nghiệm dương tính được định vị dựa theo quá trình lắng đọng của tế bào phần hồng cầu trong hỗn hợp. Trong trường hợp hỗn hợp tế bào ko gắn kháng nguyên, những tế bào phần hồng cầu sẽ lắng đọng tạo thành một nút đặc ở đáy ống nghiệm. Mặt khác, trong hỗn hợp chứa kháng nguyên, tế bào phần hồng cầu sẽ ngưng kết cùng với tạo thành một lớp bao phủ đáy ống nghiệm. Lúc kết trái là dương tính mạnh, lớp bao phủ có thể chiếm toàn bộ đáy ống nghiệm, trong khi dương tính kém chỉ chiếm khoảng 1/3 chiều cao của ống.
- Kết trái âm tính thấy lúc hỗn hợp chứa kháng nguyên gắn Trên tế bào phần hồng cầu lắng đọng tạo thành nút đặc ở đáy ống nghiệm, giống như trường hợp của tế bào phần hồng cầu ko gắn kháng nguyên.
- Trong trường hợp không thể định vị kết trái một biện pháp chính xác, ống hỗn hợp tế bào phần hồng cầu chứa kháng nguyên có thể sản sinh một hình dáng ví dụ mẫu nhẵn bọc quanh viền ống nghiệm.

- Kết trái định số lượng phản ánh nồng độ mẫu đã được trộn loãng để đạt được kết trái dương tính ở ống nghiệm tương ứng. Số trường hợp trộn loãng càng thấp thì nồng độ kháng thể càng cao cùng với Mặt khác.

Xét nghiệm định số lượng TPHA với những số trường hợp không giống nhau, ví dụ:

- TPHA định số lượng 1/80: Kết trái là dương tính lúc mẫu được trộn loãng với số trường hợp 1/80.
- TPHA định số lượng 1/1280: Kết trái là dương tính lúc mẫu được trộn loãng với số trường hợp 1/1280.
- TPHA định số lượng 1/640: Kết trái là dương tính lúc mẫu được trộn loãng ở số trường hợp 1/640.

## **Nên làm xét nghiệm giang mai vào thời điểm nào?**

Giang mai không chỉ gây ra không ít tai biến cho bản thân người bị bệnh mà lại liệu có ảnh hưởng khá nhiều tới những người lân cận, đặc biệt là đối tác của người bị bệnh. Nếu mà phát hiện bất cứ dấu hiệu nhận biết nào của giang mai, nên tới những bệnh viện đa khoa đáng uy tín để làm những xét nghiệm cần thiết. Bởi thời điểm ủ giang mai kéo dài, việc phát hiện sớm cùng với chữa trị đúng thời điểm sẽ làm giảm nguy cơ tai biến cho người bị bệnh.

Hy vọng thông qua bài văn, Bạn đã liệu có những hiểu biết hữu ích về xét nghiệm TPHA cùng với khoảng cần thiết của xét nghiệm trong việc chẩn đoán giang mai. Mặc dù đây là một biện pháp chẩn đoán với cấp độ uy tín cao, tuy vậy để làm nên phí không ít. Chính vì vậy, cần thiết là người bị bệnh nên tham vấn chuyên gia y học để liệu có kế hoạch chẩn đoán cùng với chữa trị bệnh hiệu quả cho hiện tượng sức khỏe của bản thân.

[đa khoa thái hà](#)

[đa khoa thái hà](#)