

Cấy máu

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 24 Tháng 2 2025 15:26 -

CN Nguyễn Văn Thảo -

Cấy máu là kỹ thuật xét nghiệm y khoa dùng để phát hiện vi khuẩn hoặc vi nấm trong máu của người bệnh. Trong điều kiện bình thường, máu không chứa vi sinh vật. Sự hiện diện của chúng trong máu có thể cho ra tình trạng nhiễm trùng máu như: nhiễm khuẩn huyết hoặc nhiễm nấm huyết. Bằng cách nuôi cấy máu, vi khuẩn có thể được xác định và xét nghiệm khả năng kháng thuốc kháng sinh, cho phép bác sĩ lâm sàng đưa ra phương pháp điều trị hiệu quả.

Đột nhiên xét nghiệm, máu được lấy vào các lọ chứa môi trường dinh dưỡng để giúp tăng cường sự phát triển của vi khuẩn, được gọi là môi trường nuôi cấy. Thông thường, hai lọ được thu thập trong một lọ cấy máu, một lọ được thiết kế cho các sinh vật hiếu khí oxy và lọ thứ hai dành cho các sinh vật kỵ khí không cần oxy. Hai lọ này được gọi là một bộ cấy máu. Đôi khi, hai bộ cấy máu được thu thập từ hai vị trí lấy máu khác nhau. Nếu một sinh vật chỉ xuất hiện ở một trong hai bộ, thì khả năng cao là nó bám nhiễm HIV vi khuẩn trên da hơn là nhiễm trùng máu thực sự. Kết quả âm tính gì có thể xảy ra nếu mẫu được lấy sau khi người đó đã dùng thuốc kháng sinh hoặc nếu không chứa đủ lượng máu được khuyến nghị từ nhà sản xuất. Một số sinh vật không phát triển tốt trong nuôi cấy máu và cần các kỹ thuật đặc biệt để phát hiện.

Các chai cấy máu được đưa vào máy cấy máu trong vài ngày để các sinh vật phát triển. Nếu phát hiện thấy sự phát triển của vi khuẩn, một phiến để nhuộm Gram được tiến hành từ chai nuôi cấy để xác nhận rằng các sinh vật có mặt và cung cấp thông tin sơ bộ về danh tính của chúng. Sau đó, máu được cấy chuyển lên, nghĩa là máu được cấy lên một đĩa thạch để phân lập các khuẩn lạc vi khuẩn để xác định đầy đủ và thử nghiệm khả năng nhạy cảm với thuốc kháng sinh. Vì nhiễm trùng máu cần được chẩn đoán và điều trị nhanh chóng, nên các phương pháp xét nghiệm nhanh đã được phát triển bằng cách sử dụng các công nghệ như phản ứng chuỗi polymerase và MALDI-TOF MS.



Cấy máu

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 24 Tháng 2 2025 15:26 -

Hình ảnh Hình ảnh máy cấy máu tự động BD Bactec FX40 tại Khoa Vi Sinh Bệnh viện Đa khoa
Quảng Nam

[Xem tiếp tại đây](#)