

Nấm Cryptococcus Neoformans

Viết bởi Biên tập viên

Thứ 7, 05 Tháng 11 2014 17:29 -

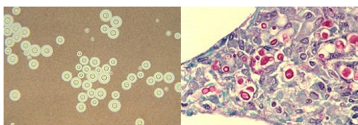
CN Dạng Thụ Thể - Khoa Vi sinh

CRYPTOCOCUS NEOFOROMANS là một loài nấm men gây bệnh cho người. Vi nấm hút men này phổ biến khắp nơi. Nó được tìm thấy trong đất, không khí, nhất là trong phân chim bồ câu. Người bị bệnh do hít phải bào tử trong không khí.

Vi nấm này ít gây bệnh cho người bình thường. Bệnh thường gặp nhất phổ biến nhất như người bị suy giảm miễn dịch (người bị ung thư, Hodgkin, tiểu đường, dùng thuốc corticoid dài ngày hoặc thuốc ức chế miễn dịch, như người bị suy giảm miễn dịch do AIDS...). Bệnh được phát hiện ngày càng nhiều với sự gia tăng bệnh AIDS.

Bệnh do nấm C.neoformans thường gặp ở não, màng não do vi nấm có đặc tính ưa tế bào thần kinh. Tuy nhiên nấm cũng có thể gây bệnh ở các cơ quan như máu, phổi, da....

Bệnh chủ yếu lâm sàng thường gặp là viêm não, viêm màng não. Nhức đầu và sốt là hai triệu chứng thường gặp nhất. Khi bị viêm não, màng não do nấm C.neoformans thường có thể sốt cao.



Hình ảnh Nấm C.neoformans trong dịch não tủy và trong nhu mô phổi

Các kỹ thuật chẩn đoán nấm C.neoformans

1.Quan sát trực tiếp: Bệnh phẩm được nhuộm mủc tàu rồi quan sát dưới kính hiển vi với vật kính

40. Phương pháp này có ưu điểm thời gian tiến hành ngắn gọn, dễ dàng thực hiện, đòi hỏi ít nguyên liệu làm kỹ thuật có chuyên môn vững và khó xác định được khi bệnh phẩm là máu, mô...

2. Nuôi cấy: Nuôi cấy bệnh phẩm trên môi trường thạch Sabouraud có Chloramphenicol. Phương pháp tuy đơn giản nhưng phải mất vài ngày mới xác định được chẩn đoán.

3. Kỹ thuật miễn dịch ELISA: Cho phép xác định kháng nguyên vỏ capsula nấm, tuy nhiên kỹ thuật này chưa phổ biến ở Việt Nam.

4. Kỹ thuật Nested- PCR: Bằng 2 lần phân tích PCR, kỹ thuật này cho phép xác định nấm *C.neoformans* chỉ trong vòng 24 giờ kể từ khi lấy dịch não tủy. Hiện tại các nhà khoa học đang triển khai thử nghiệm chẩn đoán trên lâm sàng và phát triển thành kit thương mại để có thể áp dụng rộng rãi trong các cơ sở khám chữa bệnh có trang bị máy PCR. Kết quả nghiên cứu được công bố trên các tạp chí chuyên ngành năm 2014.

Nguồn:

1. Giáo trình Ký sinh trùng học, Trường Đại học y khoa Huế, 2004.
2. Tài liệu tập huấn: Chẩn đoán lâm sàng nhiễm trùng cơ hội trên người nhiễm HIV/AIDS, Hà Nội, 2009.