MỤC LỤC

Giới thiệu
Xét nghiệm
- Xét nghiệm máu và hóa sinh
- Xét nghiệm dấu ấn khối u

Chụp ảnh
- Chụp cắt lớp vi tính (CT Scan)
- Chụp cộng hưởng từ (MRI)
- Chụp xạ hình (PET Scan)

Sinh thiết
- Sinh thiết kim
- Sinh thiết nội soi
- Sinh thiết phẫu thuật

Kết luận
Tài liệu tham khảo

Giới thiệu

- Chẩn đoán ung thư là một quá trình phức tạp, đòi hỏi sự kết hợp của nhiều phương pháp khác nhau để xác định sự hiện diện của ung thư, đánh giá mức độ lan rộng và lập kế hoạch điều trị. Các phương pháp chẩn đoán chính bao gồm xét nghiệm, chụp ảnh và sinh thiết. Mỗi phương pháp có vai trò quan trọng trong việc cung cấp thông tin chi tiết về tình trạng bệnh lý của bệnh nhân.

Xét nghiệm

Xét nghiệm máu và hóa sinh

- Xét nghiệm máu có thể giúp phát hiện các dấu hiệu bất thường trong cơ thể. Ví dụ, xét nghiệm công thức máu toàn phần (CBC) có thể phát hiện các bất thường trong số lượng tế

bào máu, điều này có thể chỉ ra sự hiện diện của một số loại ung thư như bạch cầu. Xét nghiệm hóa sinh máu đo lường các chất trong máu có thể chỉ ra chức năng của các cơ quan như gan và thận.

Xét nghiệm dấu ấn khối u

- Dấu ấn khối u là các chất được sản xuất bởi tế bào ung thư hoặc các tế bào bình thường trong cơ thể để đáp ứng với ung thư. Xét nghiệm dấu ấn khối u có thể giúp chẩn đoán ung thư, theo dõi hiệu quả điều trị và phát hiện tái phát.

Chụp ảnh

Chụp cắt lớp vi tính (CT Scan)

- CT scan sử dụng tia X để tạo ra hình ảnh chi tiết của các cơ quan bên trong cơ thể. Phương pháp này thường được sử dụng để phát hiện khối u và xác định kích thước, vị trí của chúng.

Chụp cộng hưởng từ (MRI)

- MRI sử dụng từ trường mạnh và sóng radio để tạo ra hình ảnh chi tiết của cơ thể. MRI đặc biệt hữu ích trong việc phát hiện các khối u trong não, tủy sống và các mô mềm khác.

Chụp xạ hình (PET Scan)

- PET scan sử dụng chất phóng xạ để tạo ra hình ảnh 3D của các khu vực trong cơ thể nơi có sự hấp thụ glucose cao, thường là dấu hiệu của ung thư.

Sinh thiết

Sinh thiết kim

- Sinh thiết kim sử dụng kim để lấy mẫu mô từ khối u hoặc khu vực nghi ngờ. Có hai loại chính là sinh thiết kim nhỏ (FNA) và sinh thiết kim lõi (CNB).

Sinh thiết nội soi

- Sinh thiết nội soi sử dụng một ống mỏng có gắn camera để quan sát và lấy mẫu mô từ các cơ quan bên trong cơ thể.

Sinh thiết phẫu thuật

- Sinh thiết phẫu thuật bao gồm việc cắt bỏ một phần hoặc toàn bộ khối u để kiểm tra.

Kết luận

- Chẩn đoán ung thư là một quá trình phức tạp, đòi hỏi sự kết hợp của nhiều phương pháp khác nhau để cung cấp thông tin chi tiết và chính xác về tình trạng bệnh lý của bệnh nhân. Việc sử dụng các phương pháp xét nghiệm, chụp ảnh và sinh thiết giúp các bác sĩ đưa ra chẩn đoán chính xác và lập kế hoạch điều trị hiệu quả.

Tài liệu tham khảo

1. National Cancer Institute – Tests and Procedures Used to Diagnose Cancer.
2. American Cancer Society – How Is a Biopsy Done?.
3. Cancer Imaging Program – Cancer Imaging Basics.

Những tài liệu trên cung cấp thông tin chi tiết và đáng tin cậy về các phương pháp chẩn đoán ung thư, giúp bạn có cái nhìn toàn diện hơn về quá trình này.