

NỘI SOI VIÊN NANG (CAPSULE ENDOSCOPY)

Viên nang nội soi có bản chất là một camera tí hon, chỉ bằng một viên thuốc bổ thông thường (11mm x 24mm) và có thể đưa vào đường tiêu hóa qua đường uống. Tùy theo hãng sản xuất, thời gian hoạt động của viên nang có thể kéo dài từ 8-11 giờ, đủ để đi qua và ghi hình toàn bộ ống tiêu hóa.



Các lợi ích của viên nang :

- Với cách sử dụng đơn giản, viên nang nội soi cung cấp khả năng thực hiện nội soi theo cách dễ chịu nhất. Hình ảnh nội soi tuy có độ phân giải thấp (320*320 pixel so với chuẩn HD của các thiết bị nội soi tiêu chuẩn) nhưng vẫn đủ giá trị chẩn đoán khi phát hiện tổn thương.
- Ngoài sự dễ chịu, viên nang cũng được xem như tuyệt đối an toàn trừ một vài trường hợp rất hiếm có sẵn tắc nghẽn đường tiêu hóa dẫn đến kẹt viên nang cần phải nội soi hay mổ để lấy ra.
- Trong quá trình viên nang lưu thông, bệnh nhân vẫn sinh hoạt và làm việc bình thường.

Các bất lợi của viên nang :

Được phát minh khoảng 10 năm nay, tuy rất dễ thực hiện và rất dễ chịu nhưng việc áp dụng nội soi viên nang vẫn còn rất hạn chế vì các lý do sau đây :

a/ Viên nang lưu thông trong ống tiêu hóa hoàn toàn thụ động nhờ nhu động ruột. Việc di chuyển một chiều này ngăn cản sự quan sát của camera ở một số vùng của ống tiêu hóa như dạ dày và đại tràng. Do đó, hiện nay viên nang hầu như chỉ được chỉ định cho bệnh lý của ruột non là nơi mà các máy soi tiêu chuẩn không với đến được. Trên thực tế, viên nang hay được dùng khi muốn tìm nguyên nhân chảy máu ẩn trong ruột non. Nội soi viên nang cũng rất hữu ích cho việc theo dõi khối u trong ruột non và tìm nguyên nhân một số trường hợp đau bụng không rõ nguyên nhân .

b/Ngay cả khi nhìn thấy tổn thương, viên nang nội soi không cung cấp khả năng sinh thiết và do đó, không thể có được bằng chứng về giải phẫu bệnh học.

c/Viên nang nội soi thuần túy là một thiết bị chẩn đoán. Khi phát hiện tổn thương, để giải quyết thì vẫn cần đến nội soi tiêu chuẩn hay phẫu thuật.

d/Cuối cùng, với công nghệ tiên tiến và chỉ sử dụng một lần, chi phí cao là một hạn chế cho việc áp dụng đại trà viên nang nội soi .

Chuẩn bị làm nội soi bằng viên nang :

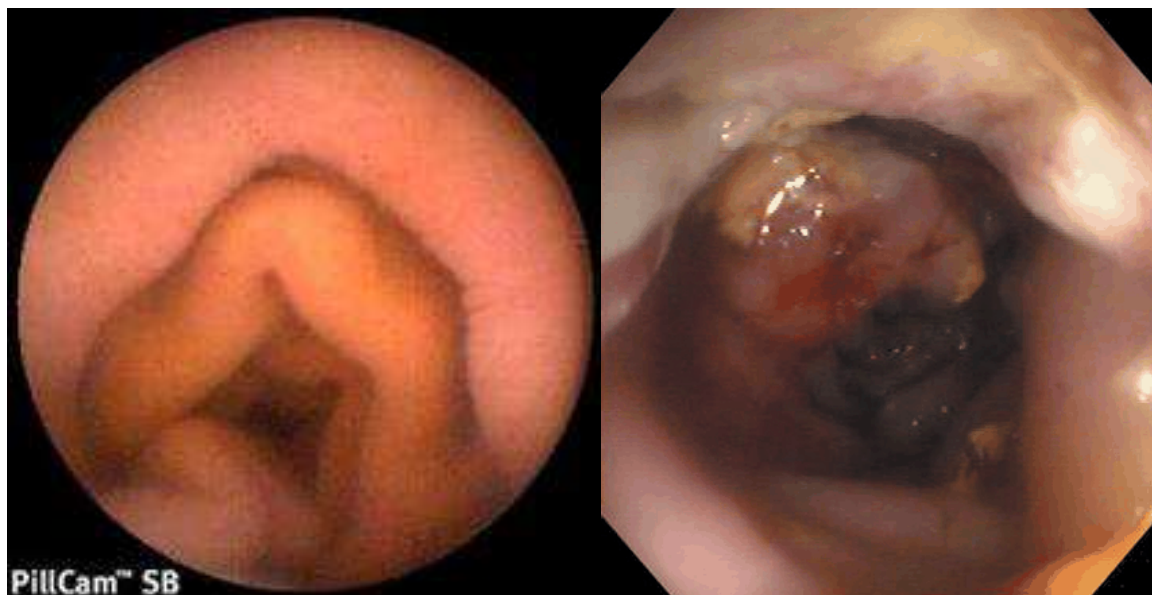
Trước tiên, bạn sẽ được gắn khi uống viên nang nội soi bạn sẽ được gắn lên mình các tấm điện cực xuất ra từ máy thu tín hiệu. Sau khi viên nang được uống vào thì những tấm điện cực này sẽ thu tín hiệu bằng sóng vô tuyến và được ghi nhận lại tất cả hình ảnh vào máy để bác sĩ có thể xem lại sau .

-Trước 1 tuần, bệnh nhân không nên dùng các thuốc có chứa chất sắt. Trước 12 giờ, bệnh nhân cần nhịn ăn, chỉ uống nước lọc và tránh các thức uống như sữa, cà phê. Bệnh nhân cũng sẽ được cho thuốc nhuận tràng như: PEG hoặc Sodium Phosphate và thuốc chống tạo bọt simethicone.

- Trong ngày tiến hành nội soi viên nang, bệnh nhân nên mặc đồ rộng, thoải mái.

- Trước khi tiến hành 2 giờ, không uống bất cứ thuốc gì

- Sau khi uống viên nang, bệnh nhân sẽ phải đeo dây đai gắn máy ghi dữ liệu trong suốt 8 giờ (máy ghi dữ liệu chỉ bé như một ổ cứng di động).



Hình ảnh ruột non bình thường

Hình ảnh khối u ruột non (Lymphoma)