

SIÊU ÂM NỘI SOI VỚI ĐẦU DÒ NHỎ - TẦN SỐ CAO

TS.BS Vĩnh Khánh

Đặt vấn đề: Siêu âm nội soi gồm có 3 loại đầu dò chính là radial, linear và mini probe. Đầu dò miniprobe được sử dụng bằng cách đưa đầu dò siêu âm qua kênh sinh thiết của ống nội soi một cách dễ dàng để tiếp cận với tổn thương. Ưu điểm của đầu dò miniprobe là có tần số cao (12.5 MHz đến 20MHz), hình ảnh rõ nét, kích thước đầu dò nhỏ, dễ sử dụng. Với những ưu điểm trên, mini probe có thể mạnh trong đánh giá các tổn thương có kích thước nhỏ, đánh giá chính xác mức độ xâm lấn và các vị trí khó tiếp cận đối với các tổn thương thành ống tiêu hóa. Ngoài ra, đầu dò mini probe còn được sử dụng trong chẩn đoán các bệnh lý đường mật tụy qua nội soi mật tụy ngược dòng. Siêu âm nội soi đường mật giúp chẩn đoán phân biệt giữa hẹp đường mật lành tính hay ác tính, đánh giá mức độ xâm lấn của khối u. Siêu âm nội soi với đầu dò mini probe là kỹ thuật an toàn, không có tai biến.

Kết luận: Kỹ thuật siêu âm nội soi với đầu dò nhỏ, tần số cao là thủ thuật khá an toàn, hiệu quả, có độ chính xác cao.

Kiểm nghị: Nên xem xét thực hiện kỹ thuật siêu âm nội soi với đầu dò nhỏ, tần số cao trong chẩn đoán các tổn thương có kích thước nhỏ tại thành ống tiêu hóa và đường mật tụy.

Từ khóa: Siêu âm nội soi đầu dò nhỏ, tần số cao

MINIPROBE ENDOSCOPIC ULTRASONOGRAPHY

Vinh Khanh

Introduction: Endoscopic ultrasound (EUS) includes three main probe types: radial, linear, and miniprobe. Miniprobos are used by easily inserting the ultrasound probe through the biopsy channel of an endoscope to access lesions. The advantages of miniprobos are their high frequency (12.5 MHz to 20MHz), clear images, small probe size, and ease of use. With these advantages, miniprobos excel in evaluating small lesions, accurately assessing the degree of invasion, and reaching difficult-to-access locations for gastrointestinal wall lesions. Additionally, miniprobos are used in diagnosing biliary and pancreatic diseases via endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP). Biliary endoscopic ultrasound helps differentiate between benign and malignant biliary strictures and assess tumor invasion. Endoscopic ultrasound with miniprobos is a safe technique with no complications. **Conclusion:** Endoscopic ultrasound with small, high-frequency probes is a relatively safe, effective, and highly accurate procedure.

Recommendation: Consider implementing miniprobe endoscopic ultrasonography in diagnosing small lesions in the gastrointestinal wall and biliary-pancreatic system.

Keywords: Miniprobe endoscopic ultrasonography