

TIỀN BỘ CỦA KỸ THUẬT SINH THIẾT DƯỚI HƯỚNG DẪN CỦA EUS VÀ EUS CAN THIỆP: ĐIỀU CẦN BIẾT TRONG THỰC HÀNH LÂM SÀNG

Yoshitaka Nakai

Siêu âm nội soi (EUS) là một công cụ thiết yếu trong lĩnh vực tiêu hóa để chẩn đoán và điều trị các bệnh về tụy, đường mật và đường tiêu hóa. Trong số các ứng dụng của nó, lấy mẫu mô dưới hướng dẫn EUS (EUS-TA) đã trở nên quan trọng để thu thập các mẫu mô chất lượng cao, cho phép đánh giá mô bệnh học và xét nghiệm phân tử chính xác. Ngoài ra, EUS can thiệp đã làm thay đổi phương pháp nội soi điều trị, mang lại các lựa chọn ít xâm lấn thay thế cho phẫu thuật truyền thống.

Bài thuyết trình này nhằm cung cấp cho các bác sĩ nội soi Việt Nam những hiểu biết toàn diện về EUS-TA và EUS can thiệp, giải quyết các thách thức trong khu vực với những lưu ý về đặc điểm của bệnh nhân. Bài tổng quan cũng chia sẻ cách chẩn đoán chính xác, giảm thiểu biến chứng và áp dụng các đổi mới trong điều trị. Thông qua việc thúc đẩy hợp tác, buổi học này nhằm nâng cao thực hành liên quan đến nội soi tại Việt Nam.

Bài giảng sẽ đề cập đến những tiến bộ mới nhất trong EUS-TA, bao gồm chọc hút kim nhỏ (FNA) và sinh thiết kim nhỏ (FNB). Những đổi mới gần đây trong thiết kế kim, như kim đầu Franseen và đầu chĩa, đã cải thiện việc lấy mẫu mô, đặc biệt là đối với các tổn thương khó. Tích hợp đàn hồi đồ thời gian thực và EUS tăng cường độ tương phản giúp đặc trưng hóa tổn thương tốt hơn và hướng dẫn lấy mẫu có mục tiêu. Các chiến lược để cải thiện hiệu suất chẩn đoán, như kỹ thuật lấy mẫu tối ưu và đánh giá nhanh tại chỗ (ROSE), cũng sẽ được thảo luận.

EUS can thiệp đã mở rộng các ứng dụng điều trị, bao gồm dẫn lưu đường mật và quản lý tụ dịch tụy. Các phương pháp mới, như stent kim loại áp lumen (LAMS) và kỹ thuật nối thông tiên tiến dưới hướng dẫn EUS, đã chứng minh hiệu quả lâm sàng và độ an toàn đáng kể. Bài giảng này sẽ xem xét các bằng chứng chính, hướng dẫn lâm sàng và các cân nhắc thực tế để áp dụng các kỹ thuật này vào thực hành thường quy.

Bằng cách tích hợp những tiến bộ này, các bác sĩ nội soi tại Việt Nam có thể cải thiện kết quả điều trị cho bệnh nhân và nâng cao tiêu chuẩn chăm sóc trong lĩnh vực tiêu hóa.

ADVANCEMENTS IN EUS-GUIDED TISSUE ACQUISITION AND INTERVENTIONAL EUS: INSIGHTS FOR CLINICAL PRACTICE

Yoshitaka Nakai

Endoscopic ultrasound (EUS) is an essential tool in gastroenterology for diagnosing and managing pancreatic, biliary, and gastrointestinal diseases. Among its applications, EUS-guided tissue acquisition (EUS-TA) has become critical for obtaining high-quality tissue samples, enabling accurate histopathological evaluation and molecular profiling. Additionally, interventional EUS has transformed therapeutic endoscopy, offering minimally invasive alternatives to traditional surgery.

This presentation aims to equip Vietnamese endoscopists with a comprehensive understanding of EUS-TA and interventional EUS, addressing regional challenges and patient demographics. Attendees will learn to optimize diagnostic accuracy, minimize complications, and adopt therapeutic innovations. By fostering collaboration, this session aims to advance endoscopy-related practices in Vietnam.

The lecture will cover the latest advancements in EUS-TA, including fine-needle aspiration (FNA) and fine-needle biopsy (FNB). Recent innovations in needle design, such as Franseen- and fork-tip needles, have improved tissue acquisition, particularly for challenging lesions. Integration of real-time elastography and contrast-enhanced EUS enhances lesion characterization and guides targeted sampling. Strategies to improve diagnostic yield, such as optimized sampling techniques and rapid on-site evaluation (ROSE), will also be discussed.

Interventional EUS has expanded therapeutic applications, including biliary drainage and pancreatic fluid collection management. Novel approaches, such as lumen-apposing metal stents (LAMS) and advanced EUS-guided anastomosis techniques, have demonstrated significant clinical efficacy and safety. This lecture will review key evidence, clinical guidelines, and practical considerations for implementing these techniques in routine practice.

By integrating these advances, endoscopists in Vietnam might improve patient outcomes and improve the standard of care in gastroenterology.