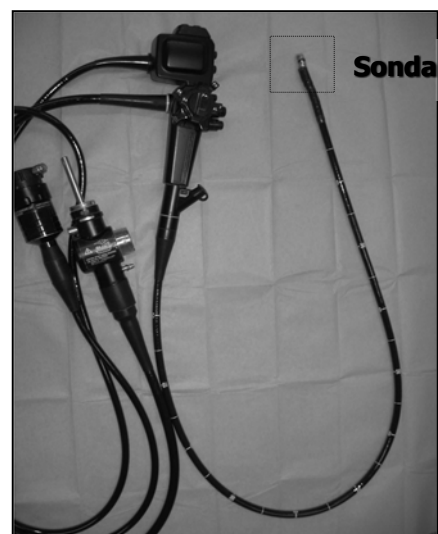
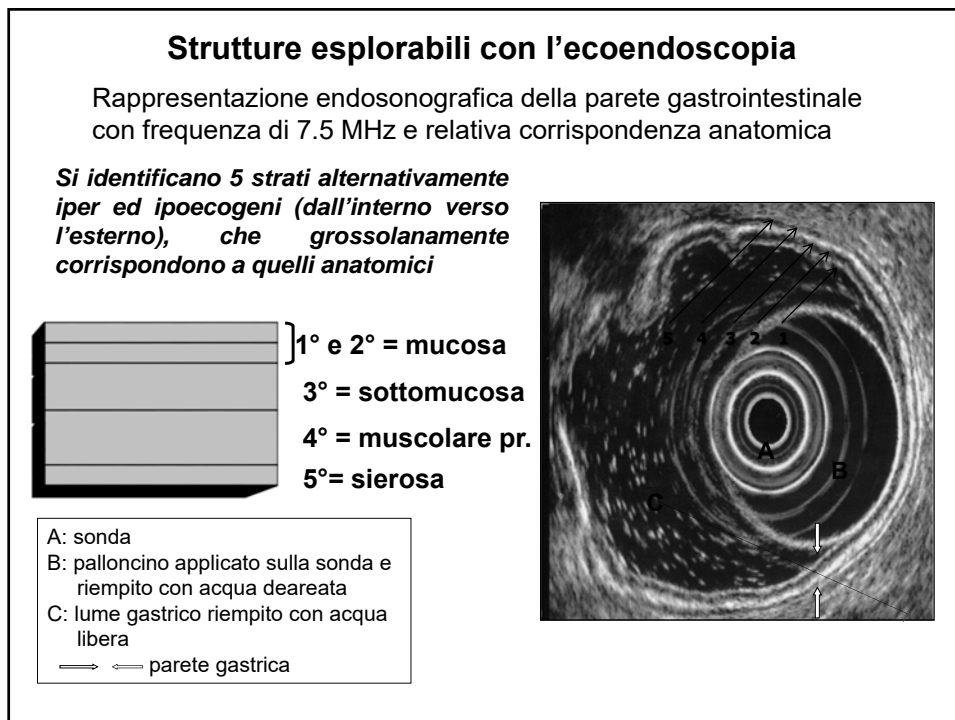
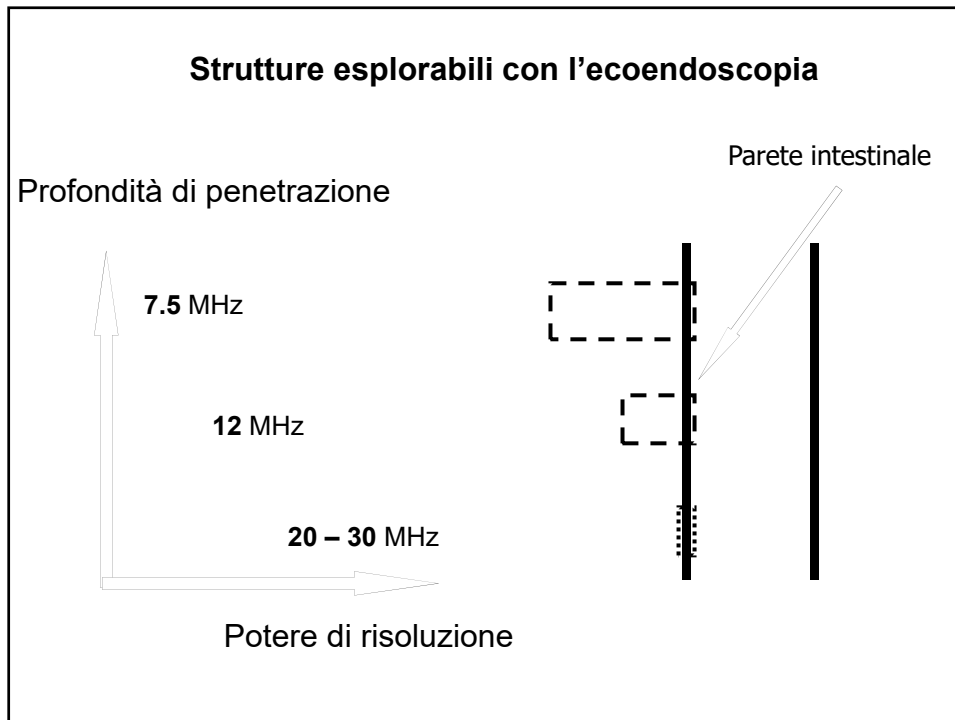


Ecoendoscopia (EUS): Principi generali

DEFINIZIONE

L'ecoendoscopia o endoscopic ultrasound (EUS) permette di utilizzare le potenzialità diagnostiche degli ultrasuoni per esaminare distretti o strutture precluse in tutto o in parte all'ecografia transcutanea. L'accoppiamento all'endoscopia consente di portare la sonda in stretta prossimità delle strutture da esplorare e di aumentare notevolmente il potere di risoluzione



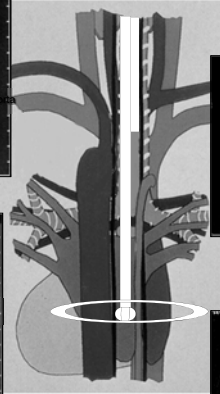
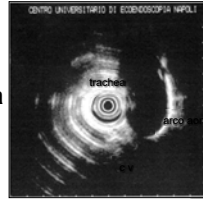


Strutture esplorabili con l'ecoendoscopia

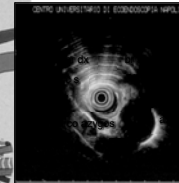
Oltre alla parete gastrointestinale è possibile valutare anche organi e strutture localizzate in prossimità del tubo digerente.

Dal lume dell'esofago è possibile esplorare numerose strutture del mediastino come: linfonodi,

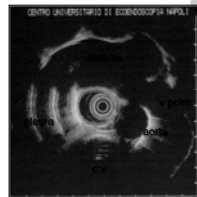
trachea,
arco dell'aorta



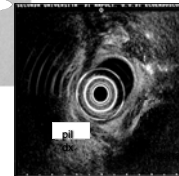
bronchi,
vena azygos



cavità
cardiache,
aorta toracica



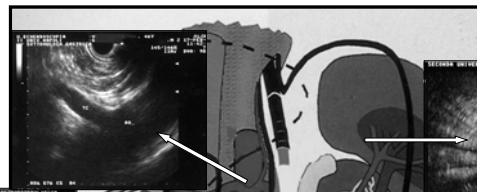
pilastrini del
diaframma



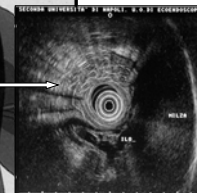
Strutture esplorabili con l'ecoendoscopia

Dalle differenti porzioni del lume gastrico, oltre ai linfonodi regionali è possibile esplorare tra l'altro:

il tripode celiaco



la milza



la colecisti



il corpo del
pancreas

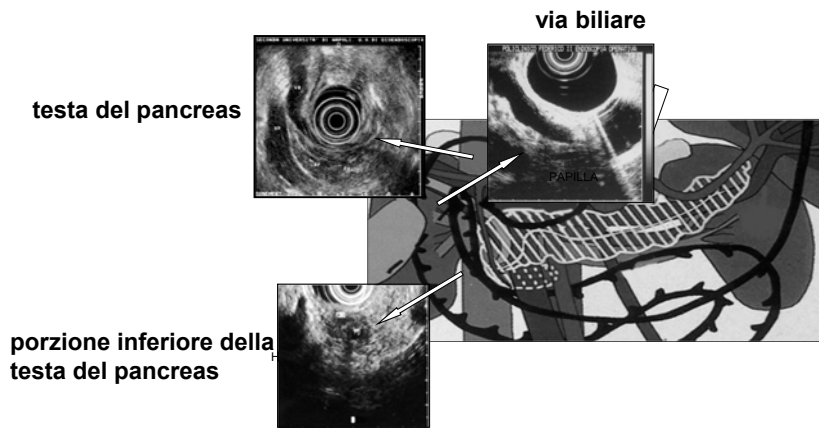


la coda del
pancreas

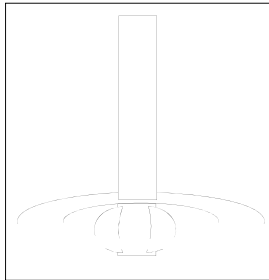


Strutture esplorabili con l'ecoendoscopia

Dalle differenti porzioni del duodeno, è possibile esplorare:



Modalità di scansione radiale



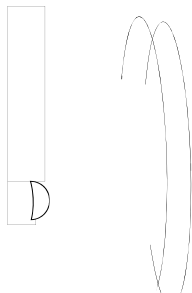
A

piano di scansione con angolo di 360° perpendicolare all'asse lungo dello strumento


- Orientamento più agevole
- Migliore studio di insieme

Videoc gastroscopio
Olympus GIF 160 con
trasduttore elettronico
(A)

Modalità di scansione lineare



piano di scansione parallelo all'asse lungo dello strumento con limitato angolo di scansione




Videoeoendoscopio Olympus UC 140 P con trasduttore elettronico convex

- Orientamento più complesso
- Necessità di ruotare lo strumento per esplorare la circonferenza del lume
- Possibilità di effettuare agoaspirato (FNA) o agobiopsia ecoendoguidati (FNAB)

FNA e FNAB ecoendo guidato

Richiedono l'impiego di specifici aghi:

Aghi standard di differente calibro




25 G campionamento limitato ma minore sanguinamento (FNA linfonodi)

22 G calibro più versatile e di maggiore impiego

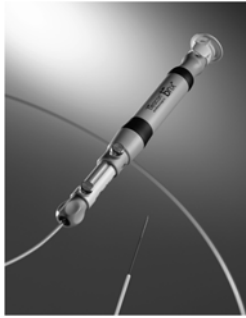
19 G campionamento più ampio ma maggiore sanguinamento (FNA lesioni a bassa cellularità ed aspirazione lesioni cistiche)

Aghi fenestrati per prelievo microistologico



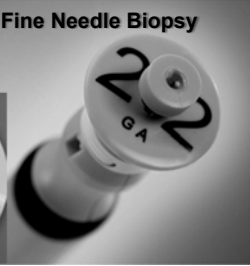
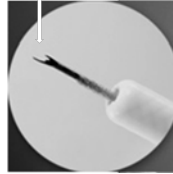
FNA e FNAB ecoendo guidato

Aghi per prelievo microistologico



Beacon™ EUS Delivery System
One delivery system, multiple
devices

SharkCore™ Fine Needle Biopsy



A Paired Prospective, Single Blinded Study of the Diagnostic Accuracy and Specimen Adequacy of Two Endoscopic Tissue Biopsy Needles for Diagnosis Solid Pancreatic Mass
LevenickJM, Milton S.

Hershey Medical Center

Aim: to evaluate and compare the diagnostic accuracy and specimen adequacy of the Cook Medical 25 gauge ProCore ultrasound biopsy needle and the Medtronic (Beacon) 25 gauge SharkCore ultrasound biopsy needle.