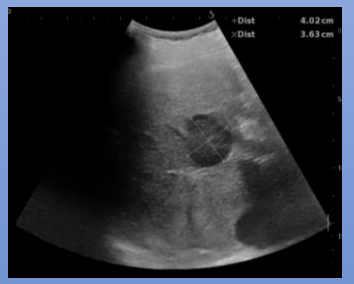
EUS ACADEMY

Perugia, 2-3 Febbraio 2023



SEMEIOTICA E SEMANTICA ECOGRAFICA

Paolo Maria Brunori

SC Gastroenterologia ed Epatologia

Azienda Ospedaliera di Perugia



Semeiotica ecografica:

rilievo e studio dei segni ecografici

(semeiotica ecografica elementare descrive gli aspetti di base dell'immagine ecografica)

Semantica ecografica: *Scienza dei significati destinati ad essere definiti da parole significanti (Devoto Oli)*. Interpretazione dei segni nella loro molteplicità in funzione della formulazione di una diagnosi

Refertazione

(comprensibile e confrontabile)

SEMEIOTICA ECOGRAFICA

ALTERAZIONE ECOSTRUTTURALE DIFFUSA DI UN ORGANO

- dimensioni
- alterazioni della morfologia
- regolarità o meno dei margini
- ecotessitura parenchimale

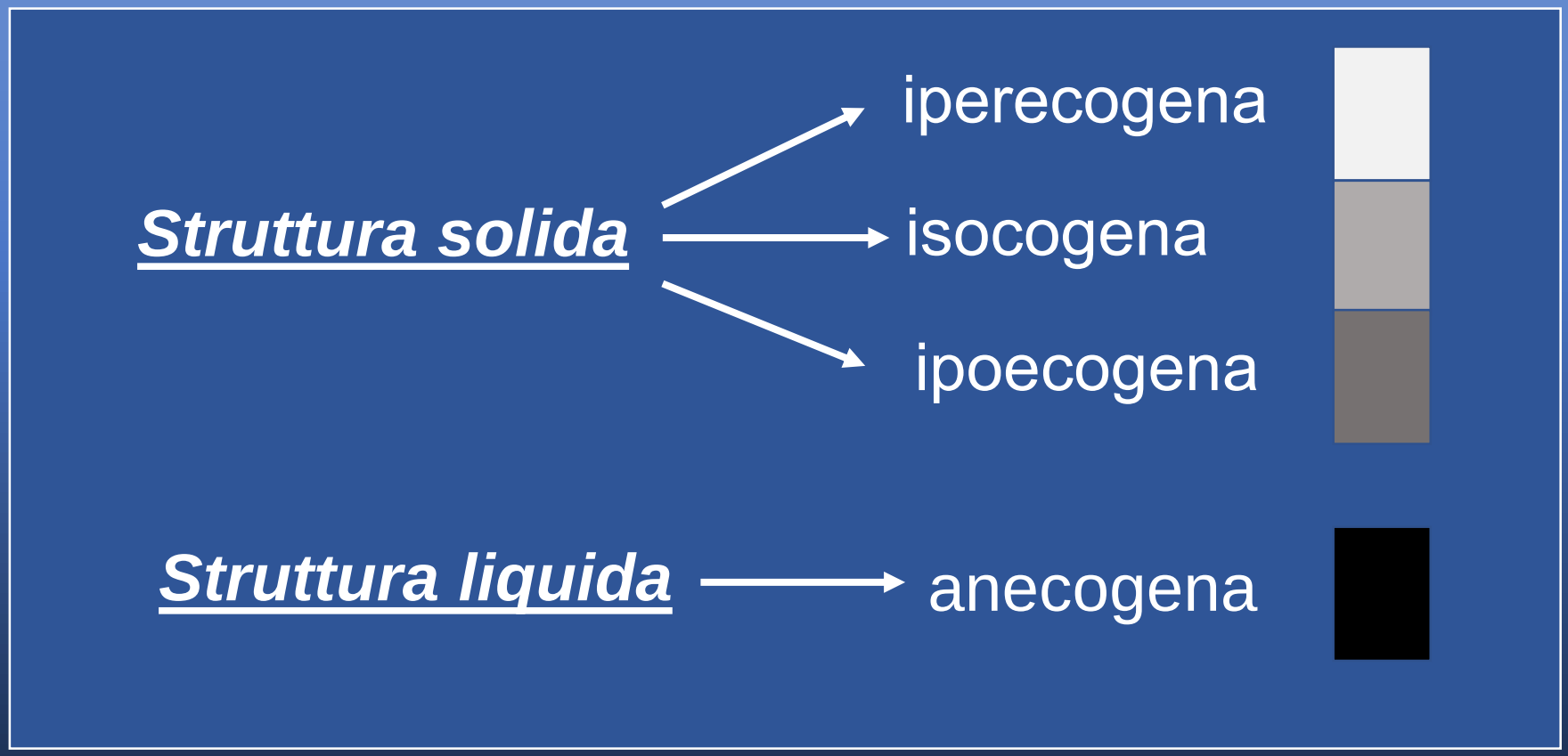
LESIONE FOCALE DI UN PARENCHIMA O MASSA

- sede
- rapporti topografici
- numero e dimensioni
- forma
- margini (regolari o irregolari, netti o sfumati)
- ecostruttura
- effetto massa su strutture adiacenti (disloc., compres., infiltrazione)

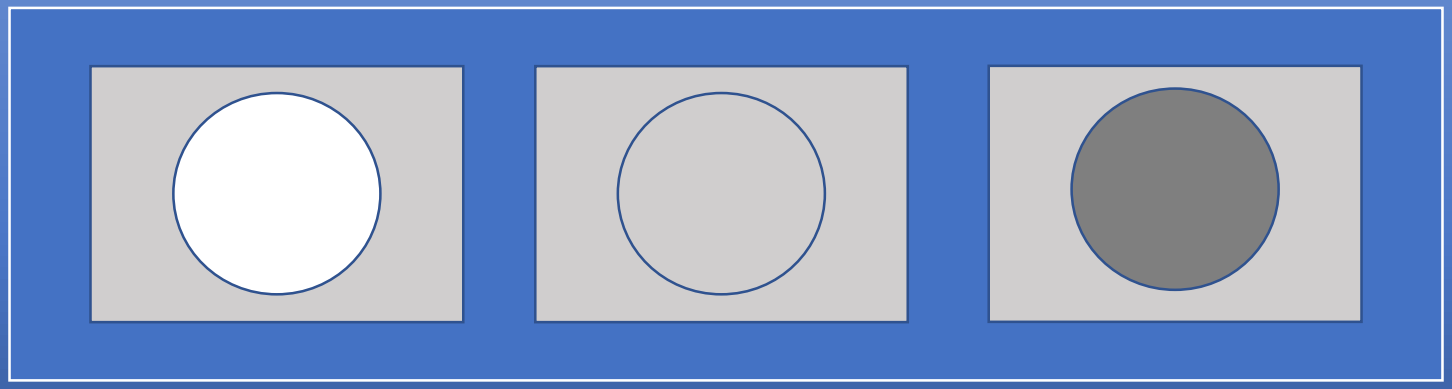
L’aspetto ecografico delle strutture normali o patologiche dell’organismo dipende dal numero, dall’intensità, dalle dimensioni e dalla distribuzione degli echi generati dalle interazioni tra ultasuoni e mezzi biologici (organi e tessuti)

- assenti o numerosissimi
- appena percettibili o di alta luminosità
- dimensionalmente fini o grossolani
- distribuiti omogeneamente o in modo irregolare

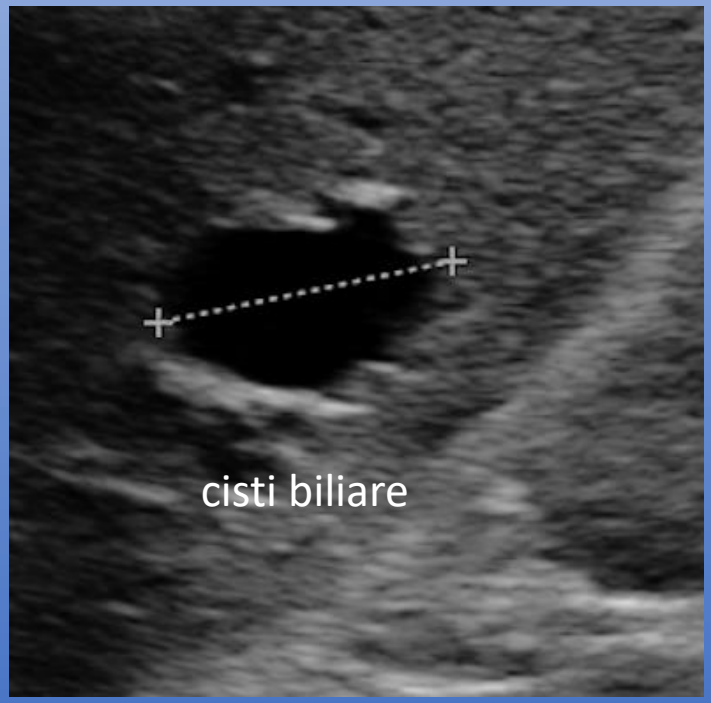
Una struttura viene definita ECOGENA quando è in grado di riflettere (in parte o totalmente) gli ultrasuoni e ANECOGENA quando il fascio ultrasonoro non viene riflesso



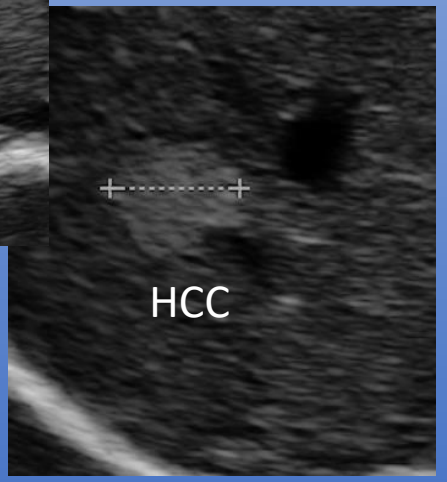
Per definire la ecogenicità sarà necessario confrontare la struttura solida con un parametro di RIFERIMENTO

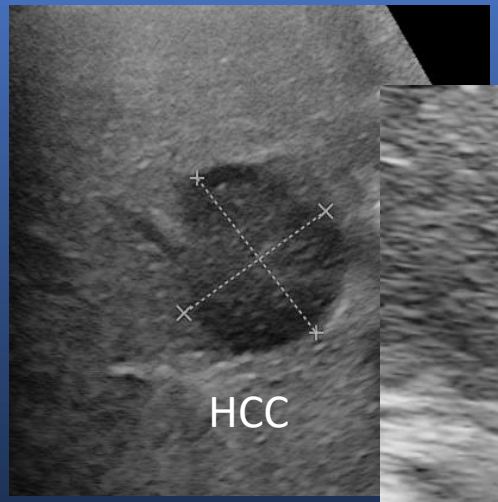


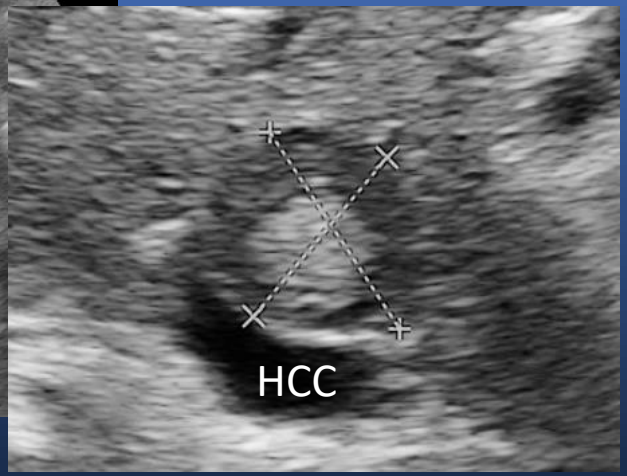
Iper , iso , ipo – ecogena rispetto al tessuto circostante

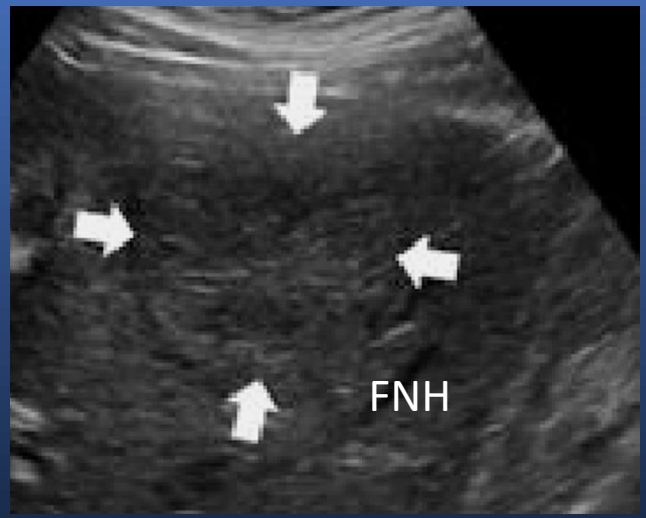

cisti biliare

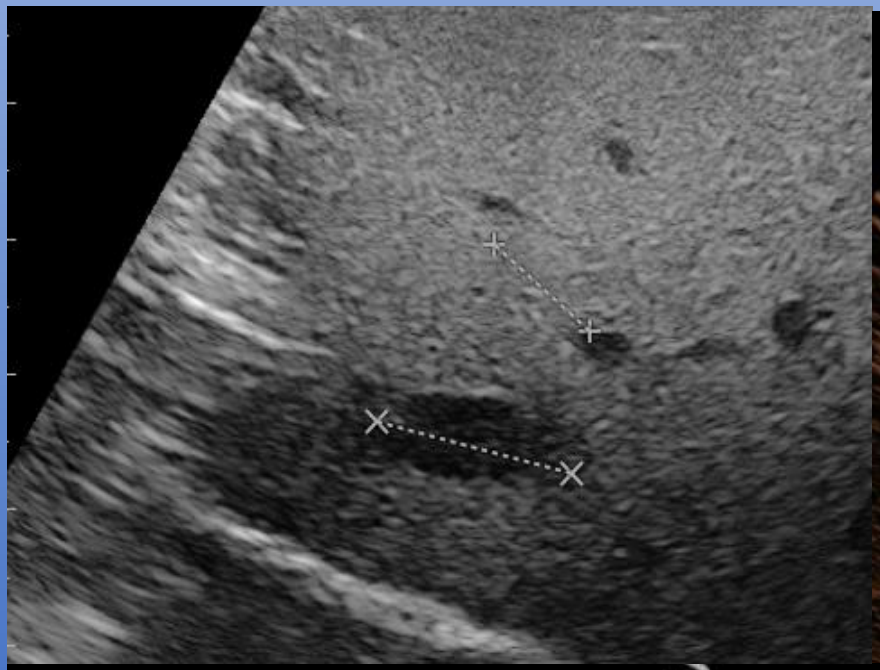

emangioma


HCC


HCC


HCC


FNH



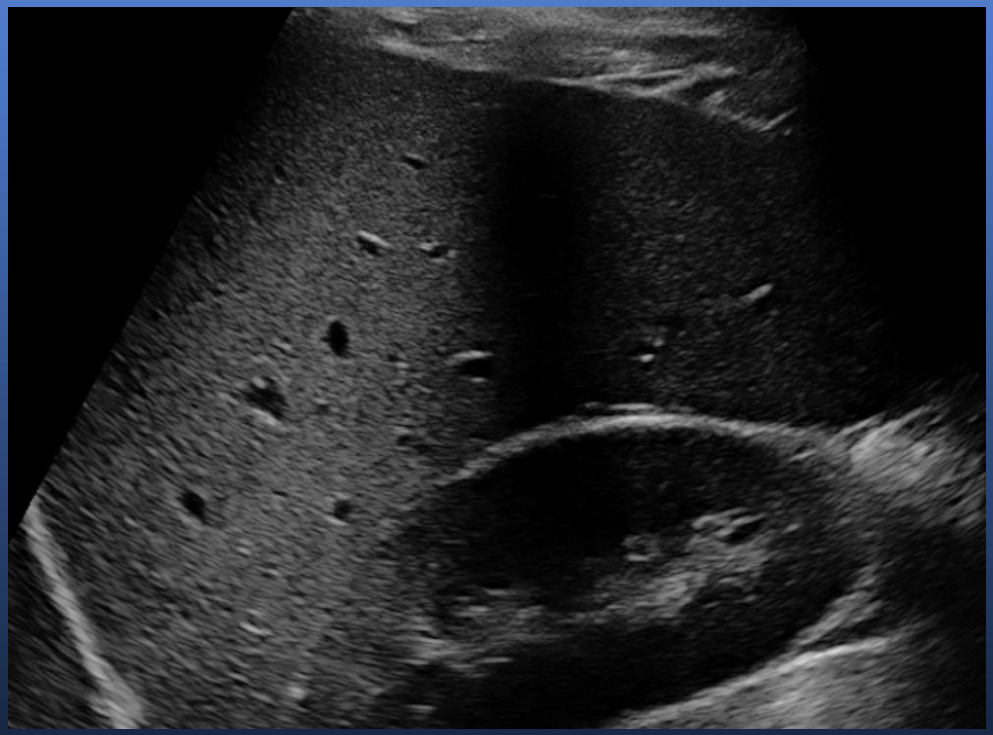

180 sec.
emangioma




80 sec.
Metastasi da GIST

ECOTESSITURA PARENCHIMALE → Omogenea

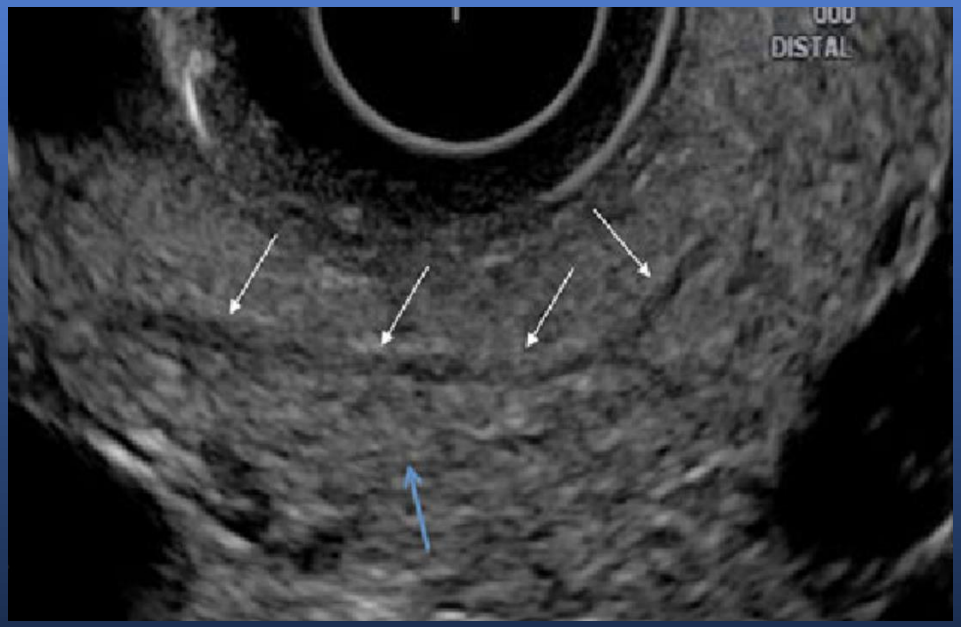
ECOTESSITURA PARENCHIMALE → Disomogenea

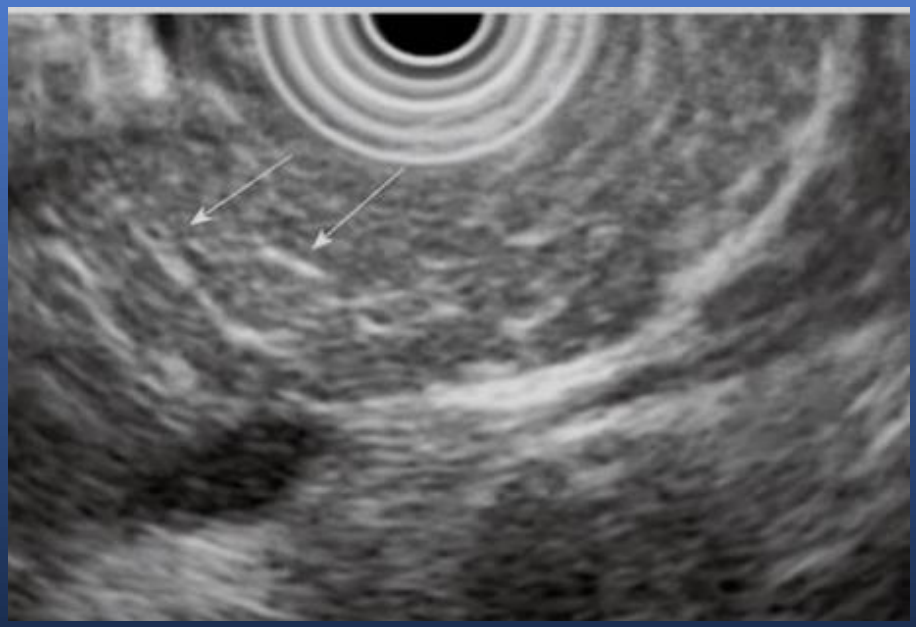




ECOTESSITURA PARENCHIMALE

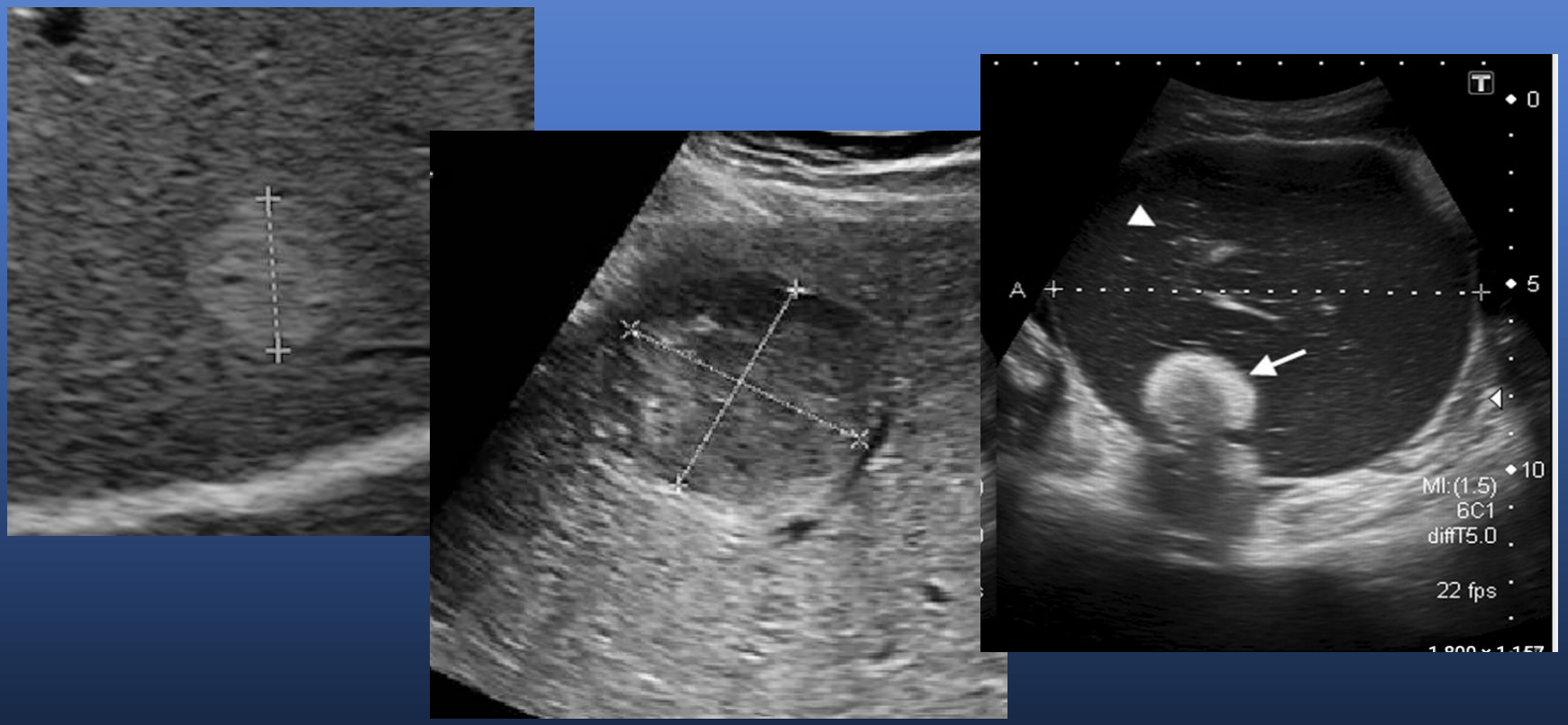
- Omogenea
- Disomogenea





STRUTTURA LESIONE FOCALE

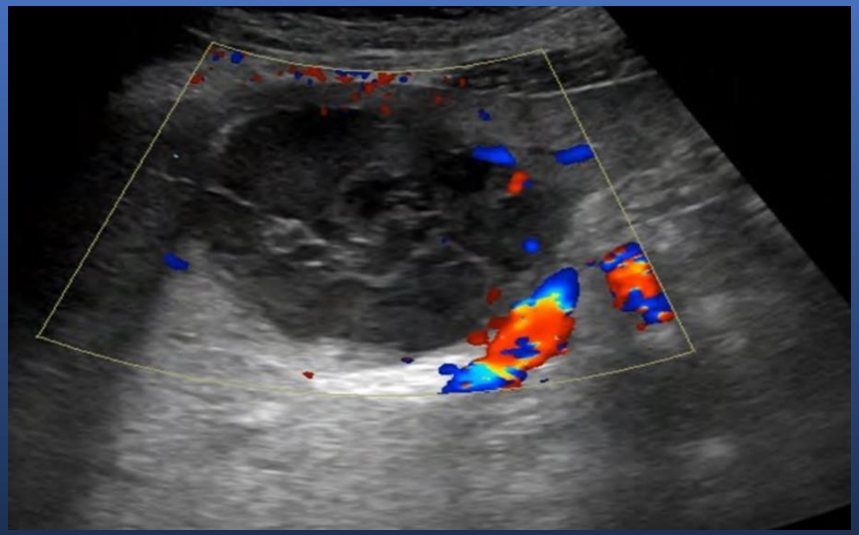
- Omogenea
- Disomogenea
- Mista
- Complex mass



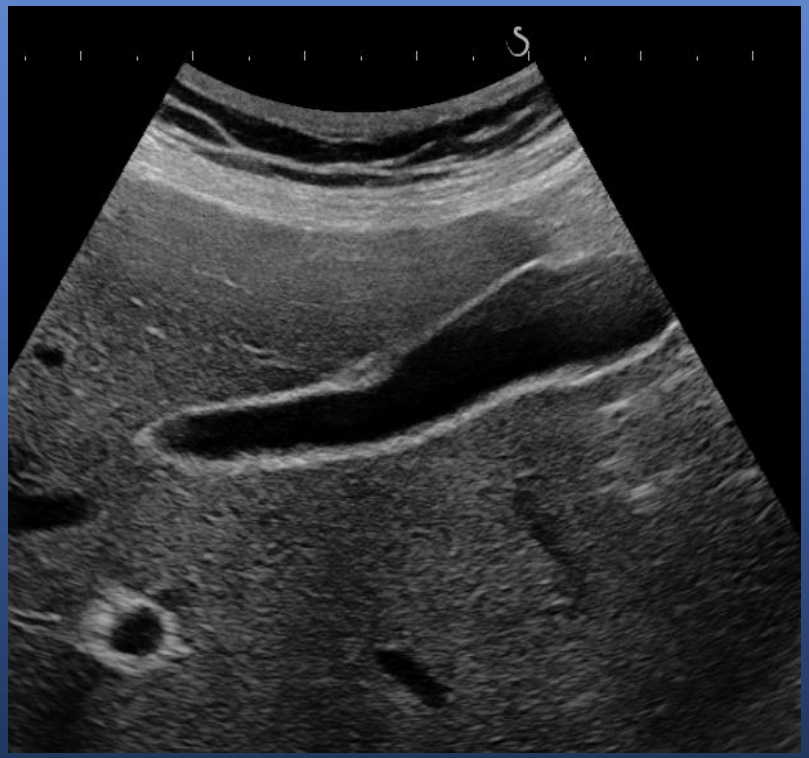
COMPLEX MASS

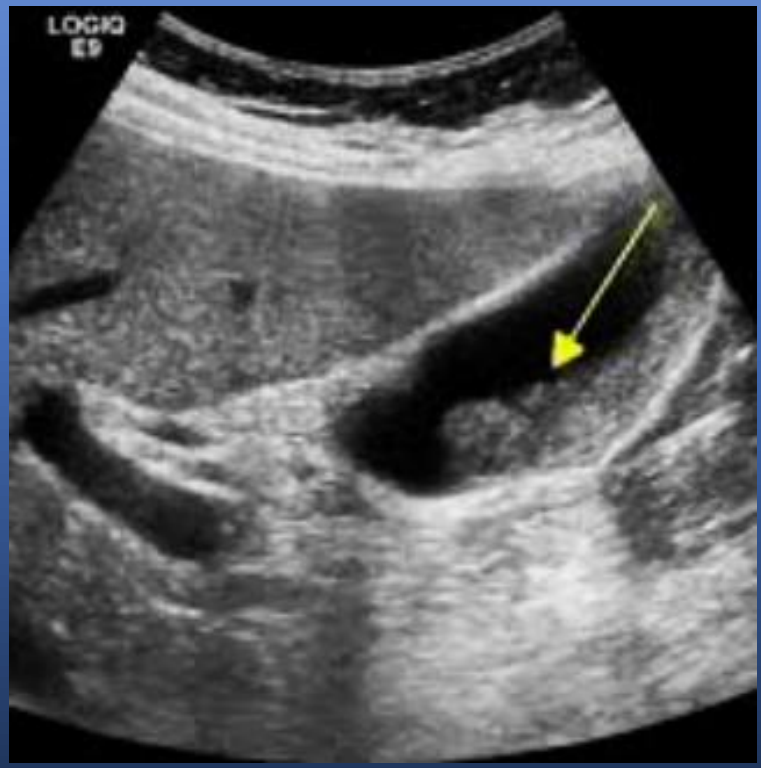
- struttura liquida con grossolani inclusi solidi, vegetazioni, setti etc
- struttura solida provvista di setti e cavita'.





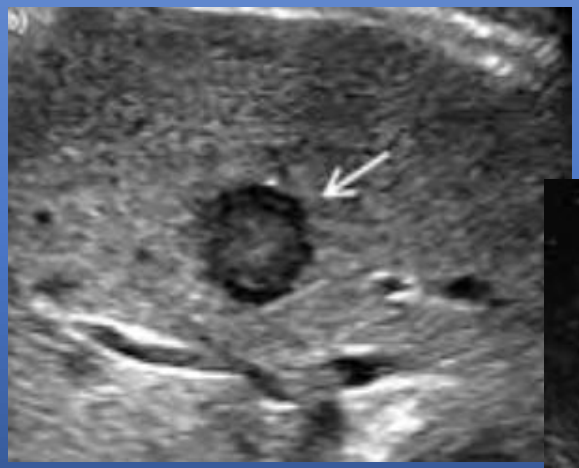
STRUTTURE LIQUIDE → ANECOGENE → Omogenee / Disomogenee





Alone ipoecogeno periferico (halo sign)

edema da compressione e/o rete vascolare perilesionale, o in altri casi del fronte di proliferazione neoplastica alla periferia della lesione



Metastasi K mammella



HCC



Pseudotumore infiammatorio epatico

Cosa dobbiamo valutare ?

PARAMETRO	descrizione
ecopattern	anecogeno, ipoecogeno, iperecogeno….
contorni	lisci, regolari, sfumati….
forma	rotonda, ovale…
diametri	misure
rapporti	contiguità, clivaggio, infiltrazione….
vascolarizzazione	color-Doppler, power-Doppler
microcircolo	CEUS
consistenza	elastometria

EUS-FNAB



