

Semiologie ecografică și artefacte

Dr R. ARAFAT

Ecogenitatea

- Se referă la amplitudinea de întoarcere a ecourilor semnalului acustic transmis de transductor
- Se întrebuițează terminologie uniformă pentru a elimina descrierile ambigui

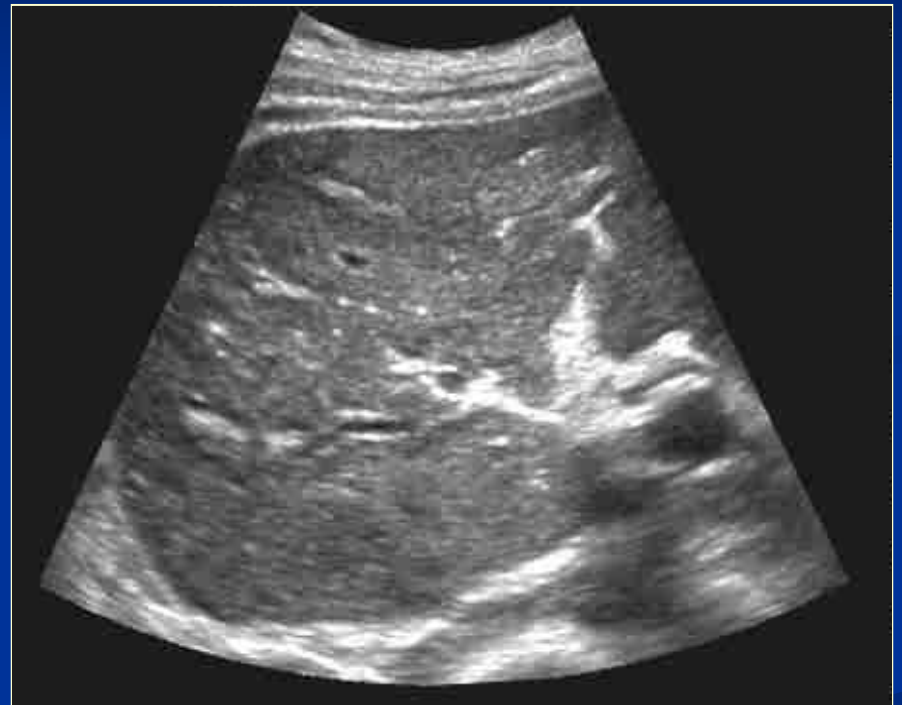
Ecogenitatea

- **Hiperecogen:** generează mai mult semnal decât structurile învecinate

Apare alb

Suprafețe puternic reflective

Oase, calculi, aer



Ecogenitatea

- *Hipoecogen:*
generează semnal mai
redus decât structurile
înconjurătoare



Ecogenitatea

- *Izoecogen* : același semnal cu cel al structurilor înconjurătoare



Ecogenitatea

- ***Transonic:*** absența generării de semnal
 - Apare negru
 - Mediu puternic transmisiv
 - Structuri pline cu lichid



Artefacte

- Imagini care rezultă din efectele produse de structurile anatomice sau mediile tisulare la emiterea sau întoarcerea semnalului ultrasonor

Artefacte

- ***Umbră acustică:*** arie anecogenă, distal de o suprafață puternic reflectivă

Rezultă din atenuarea completă a semnalului



Artefacte

- **Umbră marginală:** linie anecogenă rezultată din refracția undelor la marginea unei interfețe
 - umbra laterală dată de peretele chistului



Artefacte

- **Întărire acustică:**
imagine hiperecogenă
distal de interfața unei
structuri transsonice
 - Creșterea transmisiei
acustice rezultată din
atenuarea minimă a
semnalului



Artefacte

- *Imaginea în oglindă:*
aparitia aceleiași imagini de ambele părți a unei suprafețe puternic reflectogene
 - Întoarcerea întârziată a semnalului prin anumite structuri
 - Interpretarea eronată a poziției semnalului de către aparat, care pune imaginea unde “se gândește” că ar trebui să fie



Artefacte

- **Reverberația:**
reflectarea semnalului
între 2 suprafețe
reflectogene



Artefacte

- ***Lobii laterali:*** emiterea tangențială a undelor produce linii fals oblice de receptare a ecourilor

