



Informatii Generale

Ecografia (ultrasonografia) este o investigație care nu are nici un fel de contraindicații. Face parte din clasa examinărilor imagistice, alături de computertomografie, rezonanță magnetică nucleară și scintigrafie. Metoda folosește ultrasunete care sunt complet inofensive și total lipsite de pericol pentru sănătatea pacienților. Este o procedură de diagnostic foarte performantă și exactă dacă indicația de efectuare este corectă și dacă este efectuată de către un medic cu experiență. Este utilă în diagnosticul urgențelor medico-chirurgicale. Informațiile furnizate de ecografie sunt morfologice, hemodinamice și funcționale. Ecografia este nedureroasă și se poate efectua ori de câte ori evoluează afecțiunea o cerere. Examinarea se poate folosi la

pacienți indiferent de vârstă, inclusiv la femeile însărcinate și la copii, inclusiv cei nou-născuți. Ecografia (ultrasonografia) permite identificarea cu precizie a multor afecțiuni, precizarea gravității acestora și identificarea celor mai bune soluții de tratament. Este foarte utilă pentru evaluarea stării de sănătate a organismului și pentru depistarea unor boli care încă nu au simptome.

Tipuri de examinări ecografice

Explorările ecografice sunt de mai multe tipuri în funcție de echipamentul folosit dar și în funcție de regiunea explorată. Informațiile morfologice pe care le furnizează ecografia se referă la forma, dimensiunea și structura organelor solide cum ar fi ficatul, splina, pancreasul, rinichii, prostata, glanda tiroidă, sânul etc. Este foarte utilă pentru detectarea anomaliilor și malformațiilor. De asemenea, se pot face aprecieri hemodinamice privitor la curgerea sângelui în aceste organe precum și în vasele periferice (arterele și venele membrelor, arterele carotide, artera aortă etc).

Examinarea hemodinamică se face utilizând tehnica Doppler. Examinarea ecografică poate să fie realizată pe cale externă (transcutanat) – transductorul se aplică pe tegumentul regiunii afectate – sau pe cale endocavitară – transductorul se introduce la nivelul rectului (pentru investigarea tumorilor digestive sau prostatice) sau vaginei (pentru explorarea cu mare precizie a uterului sau ovarelor). Indiferent de calea de abord (transtegumentară sau endocavitară) ecografia poate să fie completată cu proceduri avansate cum ar fi elastografia și ecografia cu contrast. Ecografia este o metodă foarte importantă pentru diagnosticul bolilor acute și cronice. Este considerată o procedură intermediară și obligatorie între orice examen clinic și investigațiile imagistice care folosesc radiații (în principal computertomografia) sau care sunt mai costisitoare.

Domenii specifice de examinare

Aplicatiile in care ecografia ofera rezultate de mare exactitate sunt:

- explorarea abdomenului;
- examinarea pelvisului si perineului (prostata, testicule, uter, ovare);
- explorarea sânului si axilei (ex. pentru cancerul mamar);
- investigarea tiroidei (ex. pentru evaluarea nodulilor tiroidieni) si regiunii cervicale (ganglioni, tumori, tulburari circulatorii);
- studiul venelor (de ex. in boala varicoasa);
- studiul arterelor (de ex. in boala aterosclerotica);
- evaluarea musculo-scheletala (de ex. in displazia congenitala de sold sau rupturile musculare posttraumatice);
explorarea cordului, examinarea sistemului nervos central (doar la nou nascuti si sugari);
examinarea structurilor moi superficiale (tegument, tesut celular subcutanat).

Ecografia are valoare limitata in explorarea: plamanilor, craniului (la adult), coloanei vertebrale si oaselor.