

# ECOGRAFIA INTRAOPERATORIE

## DEFINIREA METODEI, VARIANTE, TEHNICI

---

Adina Cociorvei<sup>1</sup>, D. Ulmeanu<sup>2</sup>

---

**Rezumat.** Ecografia intraoperatorie (IOUS) reprezintă o metodă utilă pentru diagnosticul formațiunilor tumorale de mici dimensiuni de la nivelul abdomenului, ca și pentru evidențierea corectă a invaziei vasculare de către tumori. Cel mai important avantaj al metodei este stabilirea unui diagnostic corect intraoperator.

**Cuvinte-cheie:** ecografie intraoperatorie, tumoră, metastaze, ganglioni limfatici.

**Abstract.** Intraoperative ultrasound (IOUS) represents a useful method for the diagnosis of the small intraabdominal tumors, as well as for identify vascular invasion by tumors. The most important advantage of this method is a correct intraoperative diagnosis.

**Keywords:** Intraoperative ultrasound, tumor, metastasis, lymph nodes.

### INTRODUCERE

*Ecografia intraoperatorie* (IOUS = Intraoperative Ultrasound) are un rol important în chirurgia abdominală, unde a fost utilizată în timpul intervențiilor la nivelul ficatului, tractului biliar, pancreasului, prostatei, uterului. De asemenea, ea poate fi utilizată cu succes în tratamentul chirurgical al abceselor abdominale, tumorilor, sau poate reprezenta o metodă utilă de diagnostic.

În timpul acestor intervenții, se folosesc sonde cu frecvențe variind între 5-10 MHz, cel mai frecvent folosite fiind cele cu frecvență de 7,5MHz, mai ales pentru

explorarea ficatului și a arborelui biliar. Foarte importante sunt mărimea și forma acestor sonde, fiecare dintre ele fiind potrivită unei anumite structuri anatomice. Pentru examinarea ficatului, se folosește o sondă în forma de "T" side-fire (îndreptată lateral), în timp ce pentru examinarea tiroidei, glandei mamare, structurilor vasculare, pancreasului, rinichilor, creierului, măduvei spinării, se folosesc sonde în formă de "T" end-fire, plasate direct pe aria pe care dorim să o examinăm.

Sondele folosite în laparoscopie au dimensiuni și forme speciale ("pencil-like"), astfel încât să poată fi introduse printr-un trocar cu diametrul de 10 mm, au

---

<sup>1</sup>Dr. Adina Cociorvei, asistent univ., Catedra de Fiziopatologie și Imunologie, U.M.F. „Carol Davila”; medic primar medicină internă, competență ecografie, Spitalul Universitar de Urgență Elias, București.

<sup>2</sup>Dr. Dan Ulmeanu, medic primar chirurgie, Spitalul Universitar de Urgență Elias, București.