

ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ S ELASTOGRAFIÍ

ARIETTA 70

O jaký přístroj se jedná?

- *Ultrazvukový přístroj nejvyšší třídy Arietta 70 společnosti Hitachi-Aloka*
- *jeden z top 5 výrobců UZ přístrojů na světě (Hitachi-Aloka, Cannon /dříve Toshiba/, GE, Siemens, Philips) + endosonografická sonda firmy Olympus – jeden ze tří světových výrobců (Olympus, Pentax, Fuji).*

Pro jaký druh vyšetření je přístroj určen?

- *Celé spektrum ultrasonografických (ultrazvukových) vyšetření - břišní ultrasonografie (játra, žlučník, žlučové cesty, slinivka břišní, slezina, ledviny atd.), ultrazvuk měkkých tkání (podkoží, svaly apod.), ultrasonografie štítné žlázy, ultrazvukové vyšetření cév (žíly, tepny).*
- **Endokavitární sonografie** – *ultrazvukové vyšetření tkání přes tělesné dutiny. U daného přístroje speciální sonda zavedená do konečníku umožňuje vyšetření patologických (chorobných) procesů v konečníku i jeho okolí.*
- **Endosonografie** – *při připojení endosonografické sondy Olympus, která je vybavena optickým čipem a ultrazvukovou sondou je možno ultrazvukem vyšetřovat patologické (chorobné) procesy v jícnu, žaludku a dvanácterníku a v okolí těchto orgánů (mezihrudí, játra, žlučník, žlučové cesty, slinivka břišní). Optický čip slouží ke zrakové kontrole zavedení přístroje do trávicí trubice a vizualisaci chorobných procesů uvnitř trubice. Tato metoda umožňuje provádět biopsie (odebírání vzorků z tkání pomocí speciální jehly) i některé léčebné výkony.*
- **Elastografie** – *metoda umožňující měřit tuhost tkání, zlepšovat tak diagnostiku onemocnění a omezit nutnost biopsií (tj. odebírání vzorků speciální jehlou). V typickém případě v gastroenterologii – zvýšená tuhost*

jater znamená zvýšenou přítomnost vaziva v jaterní tkáni, což umožňuje stanovit pokročilost jaterního onemocnění až po cirhózu.

Přístroj umožňuje provádět elastografii při používání běžných sond i sondy endosonografické (Olympus).

Pro koho je tato metoda vyšetření určena? Pro jaká onemocnění?

Ultrasonografie (ultrazvuk) je metoda používaná v diagnostice velmi širokého spektra onemocnění. V interním lékařství se jedná zejména o onemocnění trávicího traktu, onemocnění cév, onemocnění štítné žlázy a onemocnění srdce.

Kolika lidí se tato metoda vyšetření bude týkat?

Běžné ultrazvukové vyšetření – několik tisíc pacientů ročně.

Elastografie – několik set pacientů ročně (po úplném zavedení metody).

Endosonografie - několik set pacientů ročně (po úplném zavedení metody).