**Ultrazvukový přístroj vyšší třídy pro urologii zajišťující:**

* rutinní vyšetřování močového traktu a břicha, povrchových tkání, skrota;
* invazivní výkony na sále;
* peroperační vyšetření;
* transrektální vyšetření a endosonografie;
* fúzní transrektální a perineální punkční biopsii prostaty.

*Podrobnější specifikace:*

* Mobilní přístroj - předpoklad transportu po oddělení, sále a ambulanci;
* Snadno dezinfikovatelný přístroj (použití na sále);
* Vhodná modulární konstrukce pro eventuální možnost rozšíření v budoucnu;
* Širokopásmový digitální barevný ultrazvukový přístroj vyšší třídy;
* LCD monitor, min. 19“;
* Minimálně 3 aktivní konektory;
* Připojení multifrekvenčních sond;
* Dopplerovské módy - barevný doppler, výkonový doppler, pulzní a kontinuální doppler s možností automatické optimalizace křivky;
* Možnost softwarové úpravy kvality a rozlišení obrazu tkání;
* Možnost zobrazení ve 2 rovinách při transrektálním vyšetření v reálném čase - simultánně;
* Zobrazení punkčního kanálu, punkční kanál procházející šikmo tělem sondy;
* Programové vybavení pro urologii (přednastavené módy);
* Možnost vytvoření a uložení individuálních módů zobrazení.

*Požadavky na archivaci a komunikaci:*

Archivace dat včetně záznamových smyček;

Archivace pacientských dat na interní HDD;

Výstup (např. USB) k připojení periferních zařízení;

Export dat v běžných počítačových formátech/JPEG,TIFF, BMP, AVI, atd.;

Tiskárna k archivaci snímků;

Síťové připojení do informačního systému nemocnice (PACS) k archivaci snímků do karty pacienta (pojišťovny) je součástí zakázky.

**Příslušenství:**

*Sondy*

Všechny požadované sondy musí být sterilizovatelné ponorem do tekutiny včetně konektorů

1. Abdominální sonda, pro oblast minimálně 2-4,5 MHz včetně punkčního nástavce k provedení nefrostomií, punkcí pod ultrazvukovou kontrolou;
2. Transrektální sonda-frekvenční rozsah minimálně 3–11 MHz, s možností zobrazení ve 2 rovinách (příčná i podélná rovina v reálném čase (nutnost připojení punkčního zařízení k biopsiím, punkční kanál procházející šikmo tělem sondy pro kvalitnější odběr tkáně prostaty z periferní zóny prostaty).
3. Vysokofrekvenční sonda k ultrazvukovému vyšetření scrota, povrchových tkání (small parts)

*Nástavce*

1. Punkční nástavec k transrektální biopsii na transrektální sondu, punkční nástavec snadno dezinfikovatelný pro opakovaná užití vícekrát po sobě;
2. Punkční nástavec k abdominální sondě k provedení nefrostomií, punkcí pod ultrazvukovou kontrolou, punkční nástavec musí být sterilizovatelný.

*Externí modul*

zařízení pro transrektální i transperineální navigovanou fúzní biopsii prostaty pro využití MR, PET CT obrazů, s podporou real time biplane zobrazení.

Další požadavky

Standardní příslušenství

Záruka 24 měsíců včetně bezplatného záručního servisu v záruční době.