



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Neuroscienze,
Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche

Allegato 1

Avviso Ns. rif. 1/2021/DNSRO di consultazione preliminare di mercato art 36, comma 2, lett. b) e comma 6 del D. Lgs. 50/2016 e ss. mm. ii. per l'intervento relativo alla fornitura di "ecodoppler top di gamma dedicato ad esami ecografici intraoperatori neurochirurgici in campo sterile con possibili manovre interventistiche ecoguidate" per il Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Caratteristiche tecniche di ecocolordoppler Top di gamma dedicato ad esami ecografici intraoperatori neurochirurgici in campo sterile con possibili manovre interventistiche ecoguidate.

- Ecocolordoppler carrellato completo di monitor ad alta risoluzione da 19" montato su braccio estensibile ed orientabile
- Modalità di lavoro: B, PW, CFM, PD, THI, Duplex, Triplex
- Consolle dei comandi e tastiera alfanumerica regolabili in altezza, ruotabili e disinfettabili con soluzioni detergenti liquide
- Accensione e disponibilità di utilizzo del sistema entro 40 secondi, spegnimento entro 20 secondi
- Software e comandi in lingua italiana con sistema operativo Windows 10
- Trasduttori in dotazione con tecnologia Twin Cam Pinless, collegabili contemporaneamente e selezionabili da consolle dei comandi e da tasto integrato nella sonda
- Funzione e comando Autogain
- Archivio immagini di oltre 100.000 immagini e dati su HDD in formato compatibile con PC convenzionale, esportabili con uscite USB
- Le sonde in dotazione devono essere totalmente decontaminabili, lavabili dopo l'utilizzo per alta disinfezione, cavo e connettore incluso
- Le sonde in dotazione devono essere utilizzabili in campo sterile a contatto con organi e liquidi esposti, senza ausilio di guaine di copertura, ad alto grado di protezione "IP" e certificate in classe III (direttiva CE 93/42)
- Le sonde in dotazione devono essere sterilizzabili per immersione totale (connettore incluso), compatibili con procedure di sterilizzazione chimico liquide tipo Steris e chimico a gas tipo Steris e Sterrad per utilizzo su tessuto cerebrale, vasi e midollo spinale
- Le sonde in dotazione devono essere dotate di comando integrato (built-in) programmabile per esempio per selezione sonda, freeze a distanza o altro
- Compatibile con sistema di neuronavigazione spinale e cerebrale in modalità digitale per controllo del brain shift in tempo reale
- Predisposto per collegamento futuro con sonda ad altissima risoluzione per neurochirurgia minimamente invasiva e procedure transfenoidali
- Interfaccia software per collegamento con navigatore Brainlab



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Neuroscienze,
Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche

Dotazione/Configurazione necessaria:

- Unità base con caratteristiche tecniche come sopra descritte
- Stampante termica bn integrata
- Sonda neurochirurgica per accessi in craniotomie, superficie di contatto non superiore a 29x10 mm, range di frequenza 5 - 13 MHz , dotabile di kit bioptico monouso sterile.
- Sonda neurochirurgica craniale e spinale, utilizzabile attraverso foro di trapano (Burr Hole) senza ausilio di cover, di superficie non superiore a 10x10 mm, multifrequenza 5 - 11 Mhz.
- Kit bioptico monouso sterile con 10 possibili diametri (da 10 a 20 G.) d'inserzione ago per sonda neurochirurgica Burr Hole