

Oggetto: richiesta kit procedurali per aspiratore ad ultrasuoni per rimozione tumorale

Si richiede acquisto urgente di **35** kit procedurali comprensivi di service di aspiratore ad ultrasuoni occorrente all' Unità Operativa di Neurochirurgia. Trattasi di una tecnologia necessaria e non sostituibile per la rimozione dei tessuti tumorali cranici e spinali in maniera veloce e selettiva.

Il sistema deve rispondere alle seguenti caratteristiche di minima:

- Dissettore/aspiratore ad ultrasuoni conforme e certificato alle direttive e normative vigenti per la destinazione d'uso specificata e per l'utilizzo in Sala Operatoria e dotato di sistema di aspirazione e di sistema di irrigazione;
  - Il sistema deve consentire aspirazione, irrigazione, emulsificazione e regolazione della selettività tissutale direttamente dalla console con possibilità di regolare aggressività e selettività per preservare le strutture nobili;
  - Il sistema deve possedere la regolazione della selettività tissutale che consente di mantenere costante la selettività tissutale inserendo delle pause nella vibrazione per ridurre la capacità di frammentazione in presenza di strutture delicate e consentire un continuo controllo al chirurgo durante le diverse procedure chirurgiche;
  - Configurazione minima del sistema:  
Console di gestione  
Pedale di comando  
Carrello  
2 Manipoli con differenti frequenze per maggiore selettività e controllo
- Software di gestione semplice ed intuitivo. Possibilità di impostare i parametri in maniera semplice e veloce ;
- Visualizzazione immediata dei parametri di funzionamento;
  - Dotato di sistema di sicurezza e spie di allarme in caso di

malfunzionamento.

- Irrigazione coassiale intorno alla punta, al fine di portare in sospensione i frammenti tissutali, oltre che garantire il raffreddamento ed evitare il surriscaldamento;
- Dissezione precisa e controllata del tessuto (tumorale) e al tempo stesso il sistema dovrà preservare collagene, strutture vascolari e nervose;
- Software di gestione semplice ed intuitivo. Possibilità di impostare i parametri in maniera semplice e veloce
- Manipoli ergonomici e leggeri;
- Visualizzazione immediata dei parametri di funzionamento;
- Dotato di sistema di sicurezza in caso di mal-funzionamento e guida immediata per la risoluzione del problema

Si richiedono 35 kit procedurali completi di circuito per irrigazione, chiave di montaggio e punte delle seguenti dimensioni:

- 5 kit procedurali con punta transfenoidale con lunghezza di almeno 18 cm e diametro interno di circa 1,5mm
- 10 kit procedurali con punta per tessuti molli con lunghezza di circa 11 cm e diametro interno di circa 2 mm
- 5 kit procedurali con punta zigrinata per tessuti fibrosi con lunghezza di circa 7 cm e diametro interno di circa 2 mm
- 5 kit procedurali con punta per osso di circa 16 cm di lunghezza e diametro interno di 1 mm