|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **CAPITOLATO PRESTAZIONALE**  **Caratteristiche generali della fornitura, scheda tecnica,**  **requisiti specifici per l’installazione, collaudo e assistenza post-vendita** | |
| **OGGETTO:**  FORNITURA DI n. 6 APPARECCHI PER ANESTESIA PER LE ESIGENZE DEL BLOCCO OPERATORIO DEL ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI | |
|  | |
| **Coordinamento Redazione:**  U.O.C. Ingegneria Clinica | **Redattori:**  Giulia Falasca  Lesley De Pietri |

CARATTERISTICHE TECNICHE

**APPARECCHIO PER ANESTESIA**

* + - Apparecchiatura posizionata su carrello appositamente dedicato, estremamente compatto preferibilmente di larghezza inferiore a circa 80 cm, di agevole movimentazione e dotato di idoneo sistema frenante.
    - Dotato di autotest e autodiagnosi all’accensione
    - Possibilità di effettuare almeno le seguenti metodiche ventilatorie: a volume controllato e assistito, a pressione controllata e assistita, spontanea e manuale, autoflow, pressure support
    - Possibilità di aggiornamento SW delle metodiche ventilatorie.
    - Sistema a fluidodinamica evoluta, senza utilizzo di concertine o simili.
    - Possibilità di utilizzo circuito a flussi bassi e minimi (circuito chiuso e semichiuso), con flusso minimo uguale o inferiore a 0.3 l/min.
    - Il sistema deve essere a tenuta, in grado di quantificare e segnalare le eventuali perdite, calcolare e compensare la compliance del sistema e i volumi erogati.
    - Visualizzazione delle pressioni di esercizio.
    - Operatività con gas medicali a pressione in entrata compresa tra 2 e 7 bar circa
    - Miscelazione elettronica dei gas.
    - Installazione vaporizzatori anestetici ad aggancio rapido.
    - Riconoscimento automatico di anestetico e alogenato (compreso desflurano).
    - Rapporto I:E regolabile.
    - Possibilità di ventilazione di emergenza in caso di guasto del sistema. Passaggio immediato dalla ventilazione automatica a quella manuale sullo stesso circuito paziente.
    - Bypass per l’Ossigeno.
    - Set di allarmi composto almeno da: FiO2, FiCO2, Volume minuto espirato, alta pressione ed apnea, scollegamento tubi.
    - Testata paziente facilmente smontabile e autoclavabile.
    - Monitoraggio ventilatorio in tempo reale di: frequenza respiratoria, vapori alogenati/ O2/ CO2 almeno sull’inspirato preferibilmente anche sull’espirato, pressione delle vie aeree, pressione di fine espirazione, volume corrente inspirato ed espirato, volume/minuto, curva pressoria delle vie aeree, loop P/V e V/F. (*Il monitoraggio ventilatorio potrà essere eventualmente integrato nel sistema di monitoraggio dei parametri vitali a corredo dell’apparecchio di anestesia, fermo restando il rispetto delle caratteristiche tecnico-funzionali richieste*)
    - Sistemi per l’ottimizzazione del consumo dei gas.
    - Trend grafici e tabellari a breve e lungo termine.
    - Possibilità di richiamare set di soglie di allarme preimpostati almeno per pazienti adulti e pediatrici.
* **MONITOR PARAMETRI VITALI**
  + - Monitor compatto e modulare con visualizzazione contemporanea di almeno 6 tracce e indicazione dei valori numerici dei parametri monitorizzati, utilizzabile anche nella fase di trasporto.
    - Schermo a colori di almeno 15”.
    - Monitoraggio integrato dei seguenti parametri con trend grafici e numerici: ECG con analisi ST, SpO2, pressione non invasiva (NiBP), temperatura, 2 canali pressione invasiva (iBP)
    - Memorizzazione dei parametri rilevati
    - Possibilità di funzionamento con alimentazione da rete e da batteria ricaricabile
    - Allarme con soglie regolabili su tutti i parametri rilevati.
    - Possibilità di richiamare set di soglie di allarme preimpostati almeno per pazienti adulti e pediatrici.
    - Dotati di attacco a slitta