

ALLEGATO A

ALL'AVVISO

Caratteristiche Tecniche

N. 4 APPARECCHI DI ANESTESIA (N. 3 muniti di carrello per il trasporto, N. 1 da soffitto per la sala di Neuroradiologia interventistica).

- idoneo per pazienti adulti, pediatrici e neonatali;
- Possibilità di utilizzo in circuito aperto, semichiuso, chiuso a bassi flussi;
- Dotato delle seguenti tecniche di ventilazione: spontanea/CPAP, Manuale, Volume controllato, Pressione Controllata, Pressione Assistita manuale e spontanea, pressione a garanzia di volume;
- valvola APL per la gestione della ventilazione manuale, spontanea e della ventilazione di emergenza;
- ventilazione di emergenza con flussimetro di O₂ integrato;
- volume corrente da 20ml a 2000ml;
- PEEP regolabile elettronicamente fino a 20 cmH₂O;
- trigger a flusso ampiamente regolabile;
- calcolo della compliance e delle perdite del sistema respiratorio con le relative compensazioni durante la ventilazione paziente;
- miscelatore 3 gas Aria/Ossigeno/N₂O;
- Sistema con alloggiamento di più vaporizzatori contemporaneamente;
- Interfaccia utente di facile interpretazione e regolazione;
- Sistema di Autodiagnosi totalmente automatico per il controllo del buon funzionamento dell'apparecchio;
- Unità paziente compatto e integrato facilmente smontabile e sterilizzabile;
- schermo di ampie dimensioni, a colori, ben visibile in tutte le angolazioni e visualizzazione delle curve selezionabili con minimo 3 curve e o 2 loop respiratori visualizzabili in contemporanea;
- Possibilità di deumidificazione del canestro della calce sodata ed eliminazione dei gas anestetici residui;
- Monitoraggio gas respiratori integrato con visualizzazione della concentrazione inspiratoria e espiratoria di N₂O, O₂, CO₂ e dei vapori alogenati con identificazione automatica e calcolo MAC indicizzato con l'età del paziente.
- Monitoraggio della concentrazione dell'agente anestetico impostato;
- monitoraggio della pressione respiratoria, dei volumi con visualizzazione di curve e parametri compatibile con i sistemi in uso;
- Allarmi acustici e visivi per codice colore con messaggi di avviso con possibilità di impostazione dei valori di allarme da parte dell'utente;
- sistema di evacuazione dei gas integrato ben visibile con verifica immediata del funzionamento;

-ampio piano di lavoro con luce di lettura;

-possibile montaggio su pensile;

-batteria interna che garantisca il funzionamento in caso di interruzione di energia elettrica di almeno 2 ore.

CARATTERISTICHE PREFERENZIALI

-gestione della ventilazione d'emergenza con aria ambiente.

-possibilità di ventilazione tipo Bifasica, Bilevel;

-possibilità di effettuare la sostituzione della calce sodata senza interrompere la ventilazione con sistema di by-pass automatico;

-circuito paziente e sistema pneumatico che permetta dei tempi di risposta minimi alle modifiche della miscela respiratoria.

Tali apparecchi di anestesia dovranno essere dotati di monitor che permetta di effettuare i seguenti monitoraggio

- Tracciato ECG a minimo 5 derivazioni con analisi aritmie almeno su tre derivazioni ed analisi del tratto ST
- 4 pressioni cruenta
- SpO2
- NIBP
- Temperatura
- Analisi del gas respiratori se non presenti nel sistema di respirazione artificiale;
- Monitoraggio blocco neuromuscolare;
- Monitoraggio profondità anestesia;

Il sistema di monitoraggio deve consentire la visibilità dei parametri paziente con un display di minimo 15 pollici TFT ad alta risoluzione espandibile con display slave e predisposto a doppio collegamento in rete con due schede (una per i parametri vitali e una per lo scambio di informazioni cliniche)

L'interfaccia utente deve essere touch screen e dotato di manopola secondaria di accesso rapido ai parametri.

Il monitor deve essere dotato di un modulo paziente con sistema di aggancio e sgancio rapido che disponga di tutti i collegamenti alle sonde di rilevazione e che possa essere utilizzato come monitor da trasporto.

Il monitor deve possedere un software per adulti, bambini e neonati e deve permettere:

- Personalizzazione degli allarmi;
- Memorizzazione degli eventi per almeno 400 eventi di allarme;
- Analisi dei trend grafici per almeno 24 ore;
- Batteria interna con autonomia almeno 60 minuti;
- Possibile integrazione con sistemi di infusione di farmaci endovenosi per la registrazione ed interpretazione dei dati di farmacocinetica e farmaco dinamica;
- Possibilità di interfaccia con sistemi di monitoraggio emodinamico.