

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE

U.O.C. Patologia Neonatale e TIN

Acquisto ventilatori neonatali

(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste

N. 3 ventilatori neonatali con le seguenti caratteristiche:

DISPLAY:

- Display a colori touchscreen ad elevata risoluzione;
- Interfaccia utente semplice e intuitiva;
- Monitor con visualizzazione contemporanea di almeno 3 curve (Pressione, Flusso e Volume);
- Il monitor deve prevedere uscite sia analogiche RS232 che digitali USB e possibilità di uscita video, dalle uscite digitali deve essere possibile prelevare trend, dati e immagini.

MODALITA' DI VENTILAZIONE NEONATALE:

- CPAP, mandatoria, triggerata dal paziente, sincronizzata, HFOV, TTV e PSV;
- IPPV (Intermittent Positive Pressure Ventilation), IMV (Intermittent Mandatory Ventilation);
- SIPPV (Synchronized Intermittent Positive Pressure Ventilation), SIMV (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation);
- Ossigenoterapia – alti flussi almeno fino a 10 l/min;
- NIV (Non Invasive Ventilation) almeno per ventilazioni spontanee;
- Sistema Jet per support respiratorio non invasivo (CPAP/BIPAP);
- Funzione di Volume Garantito (VG) applicabile a tutte le modalità ventilatorie;
- Minimo numero di circuiti per tutte le ventilazioni invasive, senza adattatori e crociere aggiuntive;
- Il ventilatore deve avere un sistema di compensazione delle perdite;
- Sistema completo per la nebulizzazione dei farmaci.

ALLARMI, SICUREZZA E ALIMENTAZIONE:

Il ventilatore deve essere dotato di un sistema completo di allarmi regolabili sia acustici che visivi almeno sui principali parametri monitorati:

- Volume minuto espirato (min e max);
- Pressione di picco (min e max);
- Tempo di apnea;
- Frequenza respiratoria;
- % di perdite;
- Modalità di funzionamento a rete elettrica e dotato di batteria interna ricaricabile, con autonomia di almeno 30 minuti in tutte le modalità ventilatorie inclusa la HFOV che garantisca l'utilizzo in caso di mancanza di alimentazione elettrica.;
- Allarme batteria scarica.

PARAMETRI MISURATI E MONITORATI:

Monitoraggio almeno dei principali parametri relativi alla meccanica polmonare statica e dinamica:

- PEEP totale;
- CPAP e MAP in HFO;
- Tempo inspiratorio spontaneo;
- Compliance statica e dinamica;
- Resistenza inspiratoria;
- Volume corrente inspirato ed espirato;
- FiO₂;
- Volume tidal inspiratorio ed espiratorio;
- Volume tidal in alta frequenza;
- ΔP_{hf} .

GENERALI:

- Il ventilatore deve essere completo di carrello medicale per l'alloggiamento e la movimentazione del sistema, di braccio reggi tubo, aggancio umidificatore ed asta porta flebo;
- Sistema complessivamente resistente agli urti e alla penetrazione di liquidi;
- Miscelatore di aria e O2 integrati;
- Software di gestione e manualistica in italiano;
- Possibilità di memorizzazione trend almeno 24h.

ACCESSORI, MATERIALE SOGGETTO A USURA E CONSUMABILI PER TUTTA LA DURATA CONTRATTUALE:

- Materiale di consumo dedicato:
- N.5 pezzi di ogni accessorio autoclavabile/sterilizzabile, materiale di ricambio e materiale soggetto a usura (in particolare, dove presenti, n.5 cavi di connessione al sensore di flusso, n.5 blocchi espiratori completi, n.5 sonde di temperatura);
- I sistemi devono essere forniti completi di tutti gli accessori: cavi elettrici, di connessione, di rete, elettrodi di monitoraggio, eventuali chiavi di sicurezza e di utilizzo, software e licenze software, schede di memoria e software necessari per la memorizzazione e il trasferimento dei dati su computer, sistema di ricarica delle batterie ricaricabili, etc., necessari per effettuare i collegamenti a regola d'arte e per garantire il corretto e sicuro funzionamento;
- Umidificatore/riscaldatore attivo servocontrollato (completo di sonde di temperatura e del relativo circuito paziente dedicato), con controllo manuale e automatico della temperatura in prossimità del paziente/camera di umidificazione e del livello di umidità, specifico per l'utilizzo neonatale;
- Nebulizzatore elettrico.

Si richiede la fornitura complessiva dei seguenti apparati:

- Circuiti paziente, nr.60;
- Sensori monopaziente per la misura del flusso, nr.60;
- Filtri antibatterici, nr.120;
- Nebulizzatori, nr.30;
- Generatori per terapia ventilatoria, nr.40;
- Nasocannule misura Small, nr.20;
- Nasocannule misura Medium, nr.20;
- Nasocannule misura Large, nr.20;
- Mascherine nasali misura XS, nr.30;
- Mascherine nasali misura S, nr.30;
- Mascherine nasali misura M, nr.30;
- Mascherine nasali misura L, nr.20;
- Cuffie con sistema di fissaggio per il generatore, misura micro, nr.20;
- Cuffie con sistema di fissaggio per il generatore, misura small, nr.30;
- Cuffie con sistema di fissaggio per il generatore, misura medium, nr.30;
- Cuffie con sistema di fissaggio per il generatore, misura large, nr.20;
- Sistema di protezione antidecubito per nasocannule, nr.80.

Il ventilatore deve essere installato su carrello dotato di 4 ruote completamente frenanti e dotato di tutti gli accessori per il corretto funzionamento del sistema.

(2) Questionario tecnico

Descrivere in modo puntuale tutti i requisiti di minima sopra indicati, riportando le soluzioni proposte per ogni punto.

(3) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di eventuali strumenti opzionali
- Descrizione e quotazione analitica di eventuali altri moduli implementabili
- Quotazione analitica di tutti gli accessori usurabili e/o consumabili

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.2. Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.3. La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.4. Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente. |
|---|