

Lotto 10 Anestesia e Rianimazione

n.2 Sistemi per anestesia per uso pediatrico e neonatale.

Importo presunto complessivo € 50.000,00 oltre IVA

1. Sistema per anestesia integrato a carrello con piano portamonitor e piano scrittura dotato di scatola flussometrica elettronica per la massima precisione anche durante l'utilizzo di flussi minimi e predisposto per l'utilizzo di due vaporizzatori con sistema di autoesclusione meccanico;
2. L'apparecchio deve essere idoneo a trattare paziente adulti, pediatrici e neonati a partire da un Vt di 5 ml in volumetrica;
3. Il sistema deve essere comprensivo di ampio monitor a colori (almeno 12") che consenta: oltre alla visualizzazione dei parametri di gasanalisi anche i parametri ventilatori del paziente. In particolare deve poter monitorare: curva di pressione con valori di picco, plateau e PEEP, curva di flusso con valori di Vt, volume minuto e frequenza respiratoria, compliance paziente e possibilmente del valore delle perdite. Deve poter visualizzare 3 curve in real time selezionabili. Deve contenere indicazioni grafiche e numeriche per i parametri monitorati;
4. Deve essere possibile monitorare il valore di MAC con apposito allarme che prevenga risvegli intraoperatori e che avvisi nel caso in cui il livello di MAC si abbassa oltre la quota del probabile risveglio;
5. Per garantire maggiore sicurezza durante l'utilizzo il ventilatore deve:
 - 5.1 Essere dotato di autotest diagnostico e completamente automatico, che testi ogni parte dell'apparecchiatura e segnali, in modo chiaro ed esaustivo, il tipo di problema eventualmente riscontrato. In caso di emergenza, il test, durante ogni sua parte, deve poter essere interrotto
 - 5.2 L'autotest deve essere completo di calcolo della compliance e delle perdite di tutto il circuito paziente, per poter compensare i valori durante il funzionamento.
 - 5.3 Essere dotato di sistema di continuità elettrico che garantisca una autonomia di almeno 30 minuti.
 - 5.4 Essere dotato di sistema di bypass di ossigeno a pressione
 - 5.5 Essere dotato di sistema per ventilare anche in assenza di gas medicali dal sistema centrale (preferibilmente dovrebbe ventilare anche in aria ambiente).
 - 5.6 Essere dotato di monitoraggio delle perdite per evidenziare con tempestività la presenza di perdite sul volume minuto.
 - 5.7 Essere dotato di sistema di emergenza di erogazione dell'ossigeno graduato, che permetta il funzionamento anche a macchina spenta e in caso di mancanza di alimentazione elettrica e che possa somministrare una anestesia inalatoria completa (alogenati compresi).
6. Le modalità ventilatorie presenti devono essere: la modalità manuale spontanea, la modalità a pressione limitata (PLV), la modalità a volume controllato (CMV), la modalità a pressione controllata (PCV), la modalità sincronizzata a volume e a pressione (SIMV e PSIMV) con trigger regolabile a flusso, Volume garantito a pressione minima con flusso decelerato, Ventilazione in pressione di supporto: sia durante la ventilazione sincronizzata in volume (SIMV+PS) e in pressione (P-SIMV+PS) , volume controllato (IPPV), con volumi di tidal tra 5 e 1400 mL;
7. Deve essere possibile impostare i seguenti parametri ventilatori: Vt, frequenza respiratoria, Trigger a flusso, Limitazione di pressione, rapporto I:E (invertibile), Pausa inspiratoria, pressione inspiratoria (in PCV), Tempo di rampa (in PCV);

8. La testata paziente deve essere facilmente smontabile e rimontabile. Deve poter essere sterilizzata fino a 134°C. La manutenzione della testata paziente (cambio di sensori e valvole) deve essere facile e veloce, riducendo al minimo il numero di parti da smontare/rimontare per la manutenzione stessa;
9. La testata paziente deve essere riscaldata per garantire una maggiore efficienza della testata stessa e per somministrare al paziente miscela calda e umida;
10. Deve essere provvisto di una uscita ausiliaria per sistemi lineari. Possibilmente, per garantire la sicurezza del paziente durante ogni fase dell'anestesia, deve poter monitorare le pressioni delle vie aeree anche quando viene utilizzata l'uscita ausiliaria;
11. La testata paziente deve essere dotata di sistema per evitare che modifiche dei flussi di gas freschi influenzino i volumi correnti somministrati al paziente;
12. Possibilmente la testata paziente deve evitare l'incorrere di autoPEEP e permettere una impostazione di PEEP elettronica a partire da 0 cmH2O.

Punteggio qualità: n.30/50

Ventilazione idonea per pz neonati e pediatrici	15
Sistemi di sicurezza integrati e specificità tecniche, ergonomia e carrello	15

**N. 2 Pensili porta utenze anestesia e n.2 pensili chirurgici.
Importo presunto € 48.000,00 oltre IVA**

I sistemi relativi a questo lotto devono soddisfare le caratteristiche tecniche minime richieste - **pena esclusione** - come di seguito indicato:

- a) n. 2 pensili porta utenze anestesia
 - b) n. 2 stativi pensile per adduzione utenze gas, elettriche e dati, ancorato a soffitto, con braccio di estensione da circa 900 mm e consolle porta utenze basculante ad altezza variabile.
 - c) estensione massima del sistema pari a circa 2200 mm, per consentire la copertura di tutta l'area di lavoro.
- **a) Caratteristiche richieste:**
 1. La struttura dei bracci deve essere priva di spigoli vivi, devono essere realizzati in lega leggera costituita da estruso di alluminio verniciato con vernici atossiche e non intaccabili da sostanze disinfettanti e detergenti.
 2. Il braccio di estensione deve avere una lunghezza di circa 900mm ed una rotazione sul primo asse di 330°.
 3. Il secondo braccio deve avere una rotazione di 330° sull'asse centrale con possibilità di impostare dei fine corsa ogni 15°. Il braccio deve avere inoltre una movimentazione basculante SU/GIU' di circa 400 mm.
 4. La struttura porta utenze deve avere le seguenti dotazioni :
 - 4.1.Prese gas medicali:
 - N.1 presa di O2
 - N.1 presa di aria compressa medicale 5 bar
 - N.1 presa per vuoto
 - N.1 presa di CO2

- N.1 presa di evacuazione

4.2. Prese elettriche:

4.2.1. N.8 prese elettriche schuko con doppio fusibile e sportello di chiusura

4.2.2. N.8 pin equipotenziali

4.3. Bassa Tensione:

- N.2 prese DATI RJ45 cat 6 con 5 metri di cavo e plug maschio da collegate in flangia
- Predisposizione per cablaggio audio/video per colonna Endoscopica

5. Il pensile deve essere dotato di illuminazione ambientale.

5.1. Inoltre, i bracci devono essere predisposti per l'installazione di una lampada scialitica o di un braccio porta monitor (possibilmente coassiale al punto di ancoraggio).

➤ b) n. 2 pensili chirurgici

1. n. 2 stativi pensile a doppio braccio ancorati a soffitto, con braccio porta monitor ancorato in modo coassiale al braccio del pensile.
2. Il pensile deve consentire anche il posizionamento ottimale delle apparecchiature per endoscopia, e l'implementazione di un sistema integrato.
3. Lo stativo deve essere realizzato in lega leggera costituita da estruso di alluminio verniciato con vernici atossiche, e deve essere totalmente privo di spigoli vivi.

b) Caratteristiche richieste

4. Pensile a doppio braccio orizzontale con movimenti rotatori in tre punti (lunghezza dei due bracci 900+900 mm)
5. N. 5 ripiani regolabili verticalmente con capacità di carico 80 Kg
6. Colonna da 1200 mm di lunghezza dal minimo ingombro
7. Capacità di carico circa 180 kg
8. Rotazione dei bracci e della consolle 330°
9. Sistema di freni elettropneumatici
10. Facile manovrabilità
11. N. 1 braccio installato coassialmente al primo braccio del pensile, dotato di sistema di fissaggio VESA 75 x 100 per consentire il supporto di un monitor fino a 30". Il braccio deve consentire una movimentazione indipendente rispetto al pensile e viceversa.
12. N. 1 braccio aggiuntivo, dotato di sistema di fissaggio VESA 75 x 100 per consentire il supporto di un monitor fino a 30".
13. N. 1 Braccetto basculante porta touchscreen (per sistema integrato)
14. Circuiti elettrici separati dai circuiti gas
15. Prese gas medicali:
 - n.2 presa ossigeno medicale
 - n.2 presa vuoto
 - n.2 presa CO2
16. N. 12 prese elettriche (tipo schuko)
17. N. 6 nodi equipotenziali
18. N. 2 prese dati RJ 45

19. N. 4 predisposizioni per cablaggio segnali video

Inoltre saranno valutati: l'ergonomia del sistema ed il numero di predisposizioni disponibili.

Il sistema deve essere completo di tutti gli accessori necessari per l'ancoraggio al soffitto.

Punteggio qualità 10/50

Ergonomia e flessibilità lunghezza bracci	5
Sistema frenante	5

N.2 Monitor parametri vitali per sala preparazione e risveglio

Importo presunto € 20.000,00 oltre IVA

Descrizione: Sistema di monitoraggio modulare multi parametrico dotato di software specifici su pazienti pediatrici e adulti	Display TFT almeno 12''	
Modulo ECG/RESP	SI	
Modulo SpO2	SI (completo di trasduttore)	
Modulo NBP	SI (completo di bracciale)	
Modulo IBP	SI (completo di trasduttori)	
Modulo ETCO2	SI	
Numero di tracce visualizzabili contemporaneamente	≥6	
Capacità di configurazione personalizzate e definita dall'operatore	SI	
Interfaccia di collegamento rete e sistema informatizzato presente nell'A.O.U.	In modalità sia wired che wireless	
Software di analisi del tratto ST	SI	
Soglie di allarme programmabile su tutti i parametri	SI	
Inserimento dati paziente	SI	
Tempo di conservazione dei dati in mancanza di rete o in caso di batterie scariche	Almeno 3 ore	
Visualizzazione dei trends grafici e tabellari dei parametri monitorati	SI	
Funzionamento a rete e a batterie ricaricabili	Autonomia ≥ 2 h	
Disponibilità di modulo di collegamento a ventilatore polmonare (di tutte le marche e tipologie) o altro sistema dotato di ingresso/uscita digitale e/o analogico	SI	
Possibilità di aggiornamento sia hardware che	On site	

software		
Da installare sui pensili attualmente in dotazione	SI	
Preferibilmente stampante integrata	SI	
Accessori	Dovrà essere fornito di tutti gli accessori (monouso e pluriuso) necessari per l'utilizzo in campo pediatrico e neonatale e per la fase di start up	

Punteggio qualità 10/50

- a) Caratteristiche funzionali/prestazionali del monitor multiparametrico max 5 punti
- b) Caratteristiche costruttive del monitor multiparametrico max 3 punti
- c) Accessori/dotazioni ulteriori rispetto a quanto richiesto da capitolato inclusi in offerta max 2 punti