

ALLEGATO B

FORNITURA DI DI N° 1 SISTEMA IBRIDO ISOLA NEONATALE/INCUBATRICE E DI N°4 LAMPADE PER FOTOTERAPIA PEDIATRICA.

➤ NR.1 SISTEMA IBRIDO ISOLA NEONATALE/INCUBATRICE così configurato:

Requisiti minimi richiesti

- Apparecchiatura in configurazione ibrida, utilizzabile come incubatrice neonatale (campana chiusa – sistema di riscaldamento convettivo) o come isola neonatale (campana aperta – sistema di riscaldamento radiante).
- Trasformazione da sistema chiuso (incubatrice neonatale) a sistema aperto (isola neonatale) con sollevamento elettrico o manuale del coperchio della campana.
- In modalità incubatrice neonatale il sistema dovrà avere:
 - Campana trasparente a doppia parete, che consenta la massima visibilità del neonato, caratterizzata da:
 - Ampio vano interno a disposizione del paziente e delle manovre dell'operatore
 - Pannelli perimetrali (lati lunghi) singolarmente abbattibili e/o rimovibili
 - Almeno 5 ampi e comodi accessi al neonato (aperture / oblò) apribili e richiudibili con sistema di sicurezza
 - Aperture dedicate per l'inserimento di tubi e cavi di collegamento a dispositivi esterni
 - Sistema di impostazione e controllo elettronico della temperatura, completo di doppio termostato (principale e di back-up), con possibilità di impostazione della temperatura dell'aria fino a 39°C e della temperatura della pelle fino a 37,5°C
 - Circolazione forzata dell'aria con sistema di microfiltraggio
 - Sistema di impostazione e controllo elettronico dell'umidificazione, con possibilità di impostazione dell'umidità relativa fino al 75%
 - Sistema di impostazione e controllo elettronico della concentrazione ossigeno, con possibilità di regolazione della concentrazione fino al 60%
 - Livello acustico all'interno dell'incubatrice non superiore a 50 dB
- In modalità isola neonatale il sistema dovrà avere:
 - Unità radiante ad alta potenza (indicativamente non inferiore a 450 W) a controllo elettronico, a impostazione manuale e automatica tramite rilevazione della temperatura cutanea, con elevata omogeneità del campo termico in corrispondenza del paziente.
 - Funzione di pre-riscaldamento automatico all'accensione, con allarmi esclusi
 - Dispositivo integrato del calcolo automatico dell'indice di APGAR

- Dotata di display per la visualizzazione almeno della temperatura rilevata di aria e pelle, della temperatura impostata, della concentrazione di O₂ e dell'umidità dell'aria con chiare indicazioni numeriche dei valori rilevati e visualizzazione delle curve e dei trend di tutti i parametri misurati.
- Presenza di sistemi atti a prevenire impostazioni involontarie di temperatura aria oltre i 37 °C o di temperatura pelle oltre i 37,5 °C.
- Presenza allarmi per alta T aria, alta T pelle, avaria sensori, avaria sistema di alimentazione elettrica, avaria ventola, assenza rete.
- Dotata di allarmi acustici e visivi per i parametri monitorati e le funzioni accessorie e di sistema.
- Piano porta-paziente radiotrasparente, di ampie dimensioni, realizzato in materiale antidecubito, con possibilità di inclinazione nelle posizioni Trendelenburg e Fowler (indicativamente fino ad almeno $\pm 10^\circ$ di inclinazione) tramite comandi accessibili dall'esterno della campana.
- Configurazione su carrello elevabile, caratterizzato da struttura solida, stabile e compatta, dotato di maniglie incorporate (o altri dispositivi) per la comoda e rapida movimentazione, posizionamento e trasporto.
- Apparecchiatura completa di:
 - Bilancia elettronica integrata
 - Porta-cassette radiografiche integrato
 - Asta porta flebo
 - Supporto porta-monitor
 - Supporto porta-tubi
 - Lampada di servizio per l'illuminazione del paziente e dell'intera area di lavoro

➤ **NR. 4 LAMPADE PER FOTOTERAPIA PEDIATRICA** per il trattamento dell'ittero neonatale, così configurate:

Requisiti minimi richiesti

- Sistema fototerapico con lampade LED a luce blu ad alta intensità e efficienza (vita operativa media dichiarata indicativamente non inferiore a 20.000 ore).
- Lunghezza d'onda della luce emessa compresa tra 440 e 490 nm.
- Irradianza spettrale massima, ad una lunghezza d'onda compresa fra 440 e 490 nm, indicativamente non inferiore a 40 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ (a 40 cm dalla sorgente).
- Sistema dotato di dispositivo di regolazione dell'intensità dell'irradianza.
- Emissione a luce fredda in modo da non influire sulla temperatura del neonato (in particolare se usata in combinazione con incubatrici o isole neonatali).
- Ampia superficie di irraggiamento (approssimativamente pari alla lunghezza testa / piedi del neonato) con uniforme distribuzione della luce.
- Ridotto inquinamento luminoso dell'ambiente circostante il neonato.
- Ridotte emissioni di raggi "spuri" nelle bande degli ultravioletti e degli infrarossi.
- Dotata di dispositivo per l'impostazione ed il monitoraggio della durata del trattamento.
- Lampada installata su stativo mobile su ruote piroettanti dotate di freno, caratterizzato da struttura solida, stabile e compatta, per comodi e rapidi posizionamento e trasporto.
- Lampada orientabile per un facile utilizzo in combinazione con incubatrici neonatali, letti per rianimazione neonatale, culle termiche, etc.