

Allegato A

Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

Lotto I – Laser Oculistico - quantità: 1

DESCRIZIONE: Strumento utilizzato per il trattamento di patologie retiniche, occorrente all'esigenze della U.O.C. Oculistica

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Laser allo stato solido pompato a diodi, duplicato in frequenza ad emissione continua
- Lunghezza d'onda pari a 532 nm (luce verde)
- Potenza massima di uscita su cornea pari a 1,5 W
- Tempi di esposizione variabili da circa 0.01 s a 5 s
- Laser di puntamento a diodo rosso (lunghezza d'onda 635 nm) con intensità regolabile
- Possibilità di disporre di diversi ingrandimenti
- Sistema dotato di pannello di controllo per la regolazione della potenza Laser e del tempo di esposizione
- Sistema dotato di efficiente sistema di raffreddamento (almeno ad aria)
- Sistema dotato di adeguate protezioni paziente e operatore
- Sistema preferibilmente dotato di pedaliera per la regolazione della potenza del laser
- Sistema multifunzionale predisposto anche per Endolaser e Laser Indirect Ophthalmoscope (LIO)
- Strumento corredato da lampada a fessura per il suo utilizzo
- Strumento corredato da n. 2 paia di occhiali di protezione

SPECIFICARE:

Dimensioni e peso

Allarmi, protezioni presenti

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

M

Allegato A

Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

Lotto II - Perimetro Computerizzato - quantità: 1

DESCRIZIONE: Strumento utilizzato per la valutazione del campo visivo centrale e periferico, occorrente all'esigenze della U.O.C. Oculistica

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Lo strumento deve rispettare tutti gli standard di Goldman
- Il raggio della cupola deve essere almeno pari a circa 300 mm.
- Intensità massima dello stimolo pari a circa 10.000 ASB
- Durata dello stimolo configurabile dall'utente.
- Dispositivo che consente di effettuare una gamma completa di test sia di soglia, sia di screening.
- Acquisizione automatica, durante l'esame, del diametro della pupilla e della posizione dell'occhio
- Strumento dotato di tavolo elettrico
- Strumento dotato di stampante (non termica), preferibilmente stampa su fogli A4
- Strumento dotato di monitor e tastiera touch screen
- Possibilità di un software per l'analisi statistica.
- Descrizione dei supporti di memoria disponibili
- Possibilità di test cinetico
- Possibilità di memorizzare l'esame in corso anche a seguita di un'interruzione improvvisa di corrente
- Strumento corredato di n. 2 paia di occhiali anaglifici (rosso/verdi) a conchiglia per campo visivo binoculare
- Strumento corredato da n. 2 conchiglie occlusive utilizzabili per ogni tipo di test

SPECIFICARE:

Dimensioni e peso

Allarmi, protezioni presenti

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

m.



Lotto III – Strumento per il calcolo del potere cristallino - quantità: 1

DESCRIZIONE: Strumento che permette di misurare con tecnica interferometrica, la lunghezza antero-posteriore dell'occhio, la profondità della cornea anteriore, lo spessore del cristallino; strumento occorrente all'esigenze della U.O.C. Oculistica per l'esatta valutazione del potere delle lentine intraoculari in corso di chirurgia della cataratta.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Range di misura per la lunghezza dell'asse oculare pari a circa 14 – 40 mm
- Range di misura per la profondità della camera anteriore pari a circa 1,5 – 7 mm
- Range di misura per lo spessore corneale pari a circa 0,2 – 1 mm
- Riconoscimento manuale e automatico "occhio destro" – "occhio sinistro"
- Calcolo potere IOL mediante le formule più diffuse in letteratura (SRKII, SRKT, Holladay, HofferQ...) con suggerimento della formula da utilizzare sulla base del range di appartenenza dei parametri misurati
- Strumento completo di stampante termica
- Strumento compatto preferibilmente con computer e monitor integrati
- Scheda di rete predisposta per la connessione/interfacciamento con altri strumenti, per il trasferimento dati e condivisione stampante e per funzione tele service
- Archiviazione dati su Pc con possibilità di esportazione su chiave USB o collegamento a sistema di gestione e archiviazione
- Apparecchiatura corredata da tavolo portastrumento a comando elettrico per la regolazione dell'altezza

SPECIFICARE:

Dimensioni e peso

Allarmi, protezioni presenti

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

m

N

Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

Lotto IV – Processore ecografico – quantità: 1

DESCRIZIONE: Ecoprocessore digitale per l'utilizzo di strumentazione eco endoscopica, in grado di generare e memorizzare immagini ecografiche generate da ecoendoscopi e sonde ecografiche dedicate.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Visualizzazione di immagini ecografiche sia memorizzate che in tempo reale
- Modalità ecografica: B - mode, D - mode;
- Tipologie di scansione: radiale meccanica, radiale e lineare elettronica, radiale e lineare combinata;
- Scansione radiale meccanica con le seguenti caratteristiche di minima:
 - o Modalità di scansione B-mode
 - o Direzione immagine normale e invertita
 - o Livello di profondità massima fino a circa 12 cm;
 - o Range di frequenze di utilizzo: circa 5 – 30 MHz;
- Scansione radiale meccanica e lineare elettronica con le seguenti caratteristiche di minima:
 - o Modalità di scansione B-mode, PW, CW
 - o Direzione immagine normale e invertita
 - o Livello di profondità massima fino a circa 12 cm;
 - o Range di frequenze di utilizzo: circa 5 – 30 MHz;
- Scansione radiale e lineare combinata con le seguenti caratteristiche di minima:
 - o Modalità di scansione B-mode, PW, CW
 - o Direzione immagine normale e invertita
 - o Livello di profondità massima fino a circa 6 cm;
 - o Range di frequenze di utilizzo: circa 7 – 30 MHz.

SPECIFICARE

Dimensione e peso

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

Lotto V – Ecoendoscopio – quantità: 1

DESCRIZIONE: VideoecogastroscoPIO per biopsia ed endochirurgia eco guidata, con acquisizione in real time di immagine ecografica a scansione assiale elettronica e di immagine endoscopica.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Ecoendoscopio con impugnatura di controllo che include i seguenti comandi:
 - o Variazione angolazioni
 - o Lavaggio delle lenti
 - o Insufflazione di aria e aspirazione
 - o Comando integrato di riempimento ad acqua del palloncino distale
 - o Comando integrato di svuotamento acqua del palloncino distale
- Caratteristiche ottiche:
 - o Angolo di visione endoscopica di circa 100°
 - o Direzione della visione antero – laterale di circa 55°
 - o Campo focale variabile da circa 3 mm a circa 10 mm
- Caratteristiche ecografiche:
 - o Piano di scansione parallelo all'asse della sonda
 - o Tipologie di scansione: B-mode, M-mode, Color e Power Doppler
 - o Range di frequenze di scansione: 5 – 12 MHz
 - o Trasduttore microconvex che consente il controllo ecografico del posizionamento dell'ago per biopsia in totale sicurezza.

SPECIFICARE

Dimensione e peso

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

m

d

Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

Lotto VI – Biotensiometro– quantità: 1

DESCRIZIONE: Strumento per la valutazione della sensibilità vibratoria nei pazienti diabetici

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Dimensioni ridotte, preferibilmente tascabile;
- Completo preferibilmente di sistema a “ pressione tarata” che impedisce il funzionamento dello strumento ad una pressione diversa da quella richiesta;
- Dotato di sistema di regolazione della potenza con progressione manuale ed automatica;
- Analisi automatica del risultato del test;
- Spia luminosa per il corretto posizionamento dell'apparecchio (che indichi la corretta pressione di applicazione);
- Alimentazione a batterie ricaricabili;
- Completo di caricabatterie e di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento;
- Display LCD per la visualizzazione dei parametri.

SPECIFICARE

Dimensione e peso

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali



Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

Lotto VII – Bioimpedenziometro– quantità: 1

DESCRIZIONE: Impedenziometro digitale multifrequenza per la misura dell'impedenza elettrica (Z) del corpo umano mediante l'analisi Vettoriale BIVA (Bio Impedance Vector Analysis) per valutare tramite le misure di Resistenza e Reattanza, lo stato di idratazione e nutrizione del soggetto.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Sistema che fornisce la misura dei seguenti parametri:
 - TBW-Acqua corporea totale in kg e %
 - ECW-Acqua extracellulare in litri e %
 - FM- Massa grassa in kg e %
 - FFM- Massa magra in kg e %
 - BMI- Indice di massa corporea
 - BMR-Metaolismo basale in kcal
- Funzione automatica della perdita ponderale tramite impostazione della % ideale di FM;
- Tabella dei parametri di normalità per età e sesso;
- Tabelle di consumo calorico per attività sportiva calcolati in base alla FFM rilevata;
- Display LCD per la visualizzazione dei parametri stimati e delle tabelle;
- Alimentazione a batterie ricaricabili con un'autonomia di almeno 3 ore in uso continuo;
- Completo preferibilmente di stampante integrata per la stampa dei parametri calcolati.

SPECIFICARE

Dimensione e peso

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

m

d

Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

Lotto VIII – Calorimetro indiretto – quantità: 1

DESCRIZIONE: Sistema Computerizzato portatile che consente la misura del Consumo di Ossigeno (VO₂) e del Dispendio Energetico a Riposo (REE, chiamato anche RMR) tramite il campionamento dei gas espirati.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Display che consente la visualizzazione in tempo reale del VO₂ e REE;
- Maschera o Boccaglio per interfacciamento paziente;
- Autocalibrazione prima di ogni prova;
- Trasferimento dei dati analizzati su di un Personal Computer o su di un PC Palmare (non inclusi nella configurazione standard) per consentire l'archiviazione, l'analisi e la stampa dei parametri misurati con la possibilità di gestione delle diete dei singoli pazienti;
- Sistema comprensivo di:
 - Analizzatore di Flussi a circuito aperto
 - Analizzatore Ossigeno
 - Analizzatore di Pressione
 - Analizzatore di Temperatura
 - Analizzatore di Umidità

SPECIFICARE

Dimensione e peso

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

m

Lista Caratteristiche Tecniche
ASL RME – Presidio ospedaliero San Filippo Neri

**Lotto IX – Apparecchiatura per la valutazione della neuropatia autonoma
viscerale – quantità: 1**

DESCRIZIONE: Sistema per l'esecuzione e calcolo dei test che misurano i riflessi cardiovascolari per la valutazione della neuropatia vegetativa che si può sviluppare in caso di diabete.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Apparecchiatura che permette di eseguire e calcolare i seguenti test:
 - o Valutazione della variazione della frequenza cardiaca durante una serie di cicli respiratori
 - o Valutazione della frequenza cardiaca nel passaggio nel passaggio rapido da una posizione supina ad una posizione eretta
 - o Valutazione della frequenza cardiaca durante una prolungata espirazione
- Individuazione automatica delle extrasistoli in base alla variazione di forma dell'onda QRS;
- Giudizio automatico di normalità del test in base ai valori di riferimento memorizzati nel sistema;
- Stampante integrata per la stampa diretta del referto;
- Possibilità di scaricare su PC esterno gli esami eseguiti;
- Possibilità di archiviare un numero di test non inferiore a 30.

SPECIFICARE

Dimensione e peso

Accessori forniti a corredo

Accessori opzionali

m

d