

Sistema per valutazione funzionale gastroenterologica e urologica pediatrica

SCHEDA TECNICA

APPARECCHIO MANOMETRIA e CISTO- MANOMETRIA

in CHIRURGIA PEDIATRICA

Caratteristiche tecniche richieste

a. Sistema portabile per acquisizione/elaborazione dati, multicanale, in campo gastroenterologico aventi le seguenti caratteristiche:

b. caratteristiche delle sonde :

1- trasduttori allo stato solido (per manometria ad alta risoluzione tridimensionale)

2- cateteri a perfusione per manometria classica *con trasduttore esterno*

c. Possibilità di archiviazione di esami eseguiti

A - Sistema manometrico

Unità centrale dotata di:

a- 46 canali differenti: 32 per analisi pressoria intraluminale, 16 per analisi impedenziometrica, 1 per acquisizione atto respiratorio, 2 per acquisizione elettromiografica.

b- unità centrale di registrazione di piccole dimensioni, utilizzabile per qualsiasi studio manometrico del tratto gastroenterico (esofageo, antroduodenale e anorettale) classico e ad alta risoluzione;

c- un software per l'analisi dei tracciati manometrici e impedenziometrici;

d- computer con software precaricato, stampante e schermo LCD da 24";

e- Kit di calibrazione, cavi di alimentazione e accessori

B- Sistema per lo studio del reflusso gastroesofageo

Unità di acquisizione dati di minime dimensioni, trasportabile(tascabile) dal paziente a domicilio
caratteristiche:

a- a nove canali: 2 per lo studio del pH, 6 per l' analisi impedenziometrica e 1 per rilevazione manometrica dello sfintere esofageo inferiore, a

b- alta frequenza di campionamento (50 letture al secondo) con otto tasti eventi;

b- software di analisi dati (da collegare al computer) dotato delle seguenti sonde:

_ sonda pH-impedenziometrica pediatrica

_ sonda pH-impedenziometrica neonatale

_ sonda pH-impedenziometrica pediatrica con pH gastrico

C- Sistema per lo studio funzionale urologico

Dispositivo compatto a cinque canali interfacciabile allo stesso computer, utilizzato per la manometria gastrointestinale, comprendente:

a. possibilità di integrazione di pompa cistometrica con velocità di infusione 0.5-100 ml/min

b. estrattore per profilometria con velocità di estrazione selezionabile tra 0.5-5 mm/sec con lunghezza utile di estrazione 200 mm

c. trasduttore di flusso per uroflussimetria con range 0-50 ml/sec, volume massimo 900 ml

d. catetere per misurazione pressione vescicale

e. catetere per misurazione pressione addominale

f. tre trasduttori esterni di pressione a colonna d' acqua range 50-250 cm H₂O

g. elettrodi esterni per EMG di superficie

D- Sistema per biofeed-back

1. Dispositivo con due canali di elettrostimolazione per biofeedback

2. due canali di EMG Trigger Stimulation,

3. sistema portatile,

4. display touch screen a colori ed interfacciabile a computer

Entrambi i sistemi (manometria gastrointestinale e urologica) vanno interfacciati a un unico computer portatile, con software dedicato e montati su colonna,

Devono essere forniti di:

1- possibilità di visualizzazione in tempo reale l' esame in corso,

2- possibilità di rielaborazione off line degli esami eseguiti e stampa grafica dei dati ottenuti.
