

I PRODOTTI



Polisonnografi portatili MEDATEC

PAMELA: il laboratorio del sonno in una mano!

Dall'esperienza e dal know-how di dieci anni nei centri del sonno europei, MEDATEC ha progettato e sviluppato l'ultima novità nel

campo della diagnostica domiciliare per i disturbi del sonno: PAMELA.

Una piattaforma polisonnografica portatile, compatta, leggera, per registrazioni di screening o di polisonnografia completa, l'ideale per studi neonatali, pediatrici ed adulti. PAMELA include tutti i canali della polisonnografia standard in ridotte dimensioni. Facile e semplice il fissaggio al torace del paziente, una volta eseguite le operazioni di configurazione, il paziente rimane completamente mobile - il polisonnografo ambulatoriale è ora divenuto realtà!

Al passo con la tecnologia per i medici, con un semplice "click" si archiviano tutti i segnali misurati su di un unico cd-rom, il tracciato completo può poi essere visualizzato su qualsiasi pc (Windows™ 32 bit) da un Vostro collega in tutto il mondo, senza bisogno di un software specifico.

PAMELA è una piattaforma polisonnografica composta da tre configurazioni: screening respiratorio a dieci canali, screening cardiorespiratorio a undici canali e una polisonnografia completa a diciannove canali con EEG/EOG/EMG. I due sistemi screening possono essere facilmente implementati alla configurazione completa.

I segnali vengono analizzati dal software BRAINNET per Windows che include tutte le analisi indispensabili, ipnogramma, eventi respiratori, cardiaci, ...

Il report è in formato Microsoft™ Word completamente configurabile dall'utilizzatore. L'archivio dati avviene tramite database Microsoft Access.

Distributore in esclusiva:

Medigas Italia S.r.l.

Via Melone, 2 - 20121 Milano

Tel. 02 72000167 - Fax 02 72000782

E-Mail: medigas@medigas.it

SPIROSTAR DX



Il nuovo spirometro SPIROSTAR DX di Medikro, rappresenta

oggi lo stato dell'arte della spirometria. Le dimensioni di un normalissimo connettore D9 per porta seriale RS-232, ed un peso di soli 22 g, fanno di SPIROSTAR DX lo spirometro più piccolo al mondo.

Le misurazioni eseguite con SPIROSTAR DX sono accurate e precise come prescritto dai più restrittivi standard ATS (1994) ed ERS (1993). Un sistema sofisticato di algoritmi monitorizza la stabilità dello spirometro e ne garantisce la ripetibilità e accuratezza dei risultati.

Il software Spiro2000 sviluppato in ambiente Windows™ (95/98/NT/2000), permette all'operatore di eseguire facilmente tutte le operazioni e nello stesso tempo risulta essere flessibile nella selezione dei parametri da misurare e calcolare oltre che ad essere molto comprensivo nella scelta e modifica dei report di stampa. SPIROSTAR DX utilizza il sensore di flusso monopaziente Medikro. Tutti i sensori di flusso sono pre-calibrati e completi di file di linearizzazione dedicato per ogni lotto di fabbricazione, il modo più semplice per garantire l'accuratezza e l'affidabilità dei risultati delle prove, oltre che ad essere clinicamente pulito per ogni paziente eliminando così i rischi di contaminazione crociata. Proprio per questo motivo, il sensore di flusso Medikro, permette al medico di operare nel modo migliore per garantire la massima sicurezza nell'esecuzione dei test spirometrici dei suoi pazienti.

Il sistema si completa con referti in formato A4/Lettera, completi dei dati numerici, curva flusso/volume e volume/tempo, grafico istogrammi e trend modificabili per meglio soddisfare le esigenze del medico. Tutti i risultati delle prove possono essere trasferiti attraverso la rete informatica ospedaliera o inviati via e-mail. È possibile archiviare tutte le prove nel completo database del software Spiro2000.

Misurazioni: curve in tempo reale; test eseguibili: FVC, FEVC, FIVC, VC, TV, MVV; PRE-POST; Standard di riferimento: ATS / ERS.

Distributore in esclusiva:

Medigas Italia S.r.l.

Via Melone, 2 - 20121 Milano

Tel. 02 72000167 - Fax 02 72000782

E-Mail: medigas@medigas.it

62

SERIE VECTOR BI-LEVEL (S, ST20, ST33)



...per un
trattamento
EFFICACE
della
Sindrome
delle Apnee
Ostruttive

durante il Sonno... respirando in assoluto confort e sicurezza...

Durante il sonno si possono verificare disturbi respiratori dovuti ad ostruzioni delle vie aeree superiori (OSAS) che contribuiscono a ridurre notevolmente la qualità del sonno.

A volte il trattamento con CPAP, metodica normalmente usata come terapia per questi disturbi, richiede livelli di pressione elevati che possono essere difficilmente tollerati dal paziente. Questo inconveniente, oltre a ridurre l'efficacia della terapia stessa, può manifestare effetti collaterali quali rinorrea, in quanto il naso fisiologicamente è abituato a flussi alternati.

La serie Vector Bi-Level, avendo due differenti livelli di pressione, uno in fase inspiratoria, l'altro durante la fase espiratoria, risolve efficacemente questo problema. La serie Vector Bi-Level è composta da sei differenti modelli, ogni modello può essere dedicato ad uno scopo specifico grazie alla completezza delle caratteristiche tecniche costruttive, diversi range di pressione, modalità di funzionamento spontanea-ST-T, umidificatore a caldo integrato, allarmi, ... oltre alla presenza di caratteristiche uniche. È disponibile anche una connessione esterna compatibile con i principali polisomnografi.

La serie Vector Bi-Level è prodotta da HOFFRICHTER, un'azienda tedesca molto attiva nella continua ricerca di componenti sempre più accurati ed affidabili, per garantire una terapia sicura e confortevole per il paziente ed un aiuto terapeutico per il medico.

Il software dedicato Snore-Control, sviluppato in ambiente Windows™, consente di collegare la serie Vector Bi-Level ad un personal computer. In questo modo è possibile monitorare l'utilizzo dell'apparecchiatura on-line oltre che il periodo di funzionamento e di terapia, elemento chiave per un controllo concreto della compliance del paziente.

Distributore in esclusiva:

Medigas Italia S.r.l.

Via Melone, 2 - 20121 Milano

Tel. 02 72000167 - Fax 02 72000782

E-Mail: medigas@medigas.it

SensorMedics MedGem, Calorimetria indiretta, facile, portatile, economica

Come ben dimostrato in letteratura, nutrizione (o malnutrizione) e patologie respiratorie sono strettamente collegate.

Pazienti che poi sono sottoposti a studi del sonno sono spesso affetti da un certo grado di obesità. SensorMedics presenta ora il



nuovo ed esclusivo MedGem, il primo calorimetro portatile per misurare, non stimare, il consumo calorico giornaliero ed il consumo di ossigeno a riposo.

Il MedGem e la calorimetria indiretta:

Soggetti con statura e peso simili hanno valori teorici del dispendio energetico a riposo (RMR conosciuto anche come REE) uguali, questi valori teorici, elaborati più di 80 anni fa, sono quelli che oggi vengono utilizzati per *stimare* il consumo energetico. In più, differenti stili di vita ed abitudini alimentari dimostrano che l'RMR misurato è molto diverso da soggetto a soggetto.

La *misura* e non la *stima* delle calorie permette di mirare e centrare la diagnosi, la terapia e la dieta del vostro paziente, aumentando notevolmente la percentuale di successo.

Il metabolismo si modifica e si adatta quando questi viene stimolato da una dieta sia ipocalorica che ipercalorica;

MedGem vi permette in modo semplice e preciso di correggerle in tempo reale aiutandovi quindi a raggiungere l'obiettivo prefissato in maniera rapida e mirata.

Med Gem è l'unico calorimetro portatile con tecnologia miniaturizzata con analizzatori e sensori integrati, che permette di eseguire la prova con boccaglio o maschera, misurando il $\dot{V}O_2$ e determinando con la tradizionale formula di Weir, il dispendio

energetico a riposo (RMR), utilizzati per valutare il fabbisogno calorico dei pazienti. Con MedGem potrete ottenere in pochi minuti risultati che vi saranno utili per impostare e monitorizzare la dieta con una misura accurata, consentendo il controllo e la personalizzazione delle Kilocalorie (Kcal) giornaliere, abbinandole anche ad una attività fisica.

Accurato: il MedGem è stato validato contro tutti i sistemi di riferimento, dai sacchi di Douglas ai calorimetri più famosi e diffusi come il Vmax29N, il 2900, l'MMC Horizon, fornendo misure di $\dot{V}O_2$ e RMR entro l'1%, permettendo così di fornire al medico, nutrizionista o dietologo la possibilità di determinare accuratamente il fabbisogno energetico del soggetto esaminato.

Portatile: con un peso di 125 g, è il più piccolo strumento di questo tipo disponibile oggi al mondo. La sua pratica valigetta da trasporto lo rende portatile presso il domicilio del paziente, in altri laboratori, nel centro privato.

Facile da utilizzare: autocalibrante in 30 secondi, una volta connesso al soggetto, permette di misurare $\dot{V}O_2$ e RMR in meno di 10 minuti, fornendo messaggi di errori nel caso di anomalie durante la prova.

Versatile: Il MedGem può essere utilizzato in ogni situazione dove è necessaria la misura della $\dot{V}O_2$ e dell'RMR. Cardiologia, endocrinologia, obesità, pre-trapianto, diabete, oncologia, ricerca, cateterismo cardiaco, post-operatorio, riabilitazione respiratoria, studi privati, dimagrimento, medicina dello sport, uso domiciliare, e molti altri usi.

Per informazioni o per essere inseriti nella mailing list contattare:

SensorMedics Italia Srl

Via Balzaretti, 15 - 20133 Milano

Tel. 02-2774121

Fax. 02-27741250

E-Mail: info@sensormedics.it

Sito Web: <http://www.sensormedics.it>

Ventilatore Polmonare Achieva® Plus



64

La Tyco Healthcare Italia S.p.A. è lieta di presentare la nuova serie di ventilatori polmonari Achieva® Plus. Disponibile in tre versioni distinte, Achieva® Plus è il ventilatore di ultima generazione in grado di risolvere i quotidiani problemi di gestione e di adattamento in pazienti sofferenti di insufficienze e/o malattie respiratorie. Grazie alle dimensioni compatte, al peso leggero e all'uso di sorgenti di ossigeno e alimentazione portatili, i nuovi ventilatori polmonari Achieva® Plus sono lo strumento ideale in grado di offrire un continuo supporto ventilatorio sia a livello ospedaliero che a livello domiciliare, dove sicurezza e facilità d'uso sono elementi fondamentali. Grazie alle tre versioni, Achieva® Plus Base, Achieva® Plus PS e Achieva® Plus PSO₂ e grazie alle varie metodiche di ventilazione disponibili, il medico è in grado di selezionare lo strumento ideale per ogni tipologia di paziente.

Ventilazione Volumetrica, ventilazione controllata in pressione, trigger a pressione, trigger di flusso, ventilazione in caso di Apnea e Pressione di Supporto: sono solo alcuni dei principali parametri presenti nel ventilatore e facilmente impostabili, per una più completa ed ottimale risposta alle esigenze del paziente.

Sicurezza: La serie dei ventilatori

Achieva® Plus dispone di una serie completa di allarmi su tutti i parametri impostabili, ventilazione di Back-Up in caso di Apnea, possibilità di funzionamento tramite batteria sia interna che esterna.

Innovazione: Selezionando la funzione Accelerazione del flusso inspiratorio, il medico può controllare la velocità del flusso inspiratorio sia durante le ventilazioni controllate sia durante quelle spontanee supportate in pressione. Questa funzione consente al paziente di ricevere con la giusta velocità ed intensità, la corretta quantità di flusso durante la fase inspiratoria evitando al paziente rischi di sovradistensioni dovuti ad una pendenza eccessiva o una richiesta non soddisfatta dovuta invece ad una pendenza troppo lenta. Il medico inoltre può regolare un secondo parametro, disponibile in tutti ventilatori Achieva Plus, la Sensibilità Espiratoria, che è una percentuale del flusso massimo al quale verrà terminata una respirazione supportata in pressione. Questa regolazione permette al medico di controllare perfettamente la durata del tempo inspiratorio anche e soprattutto durante una ventilazione spontanea.

Semplicità: Facilità di utilizzo, regolazione dei parametri rapida ed efficace, miscelazione interna della sorgente di Ossigeno per una facile e precisa erogazione dal 21% al 100%. Lo sportello a chiusura magnetica e i selettori di regolazione, sono stati studiati e progettati in modo da impedire la manomissione e la modifica accidentale dei valori impostati.

Versatilità: Ventilazione Assistita/Controllata, SIMV, CPAP, SPONTANEA, ventilazione invasiva e non invasiva, modalità pediatrica e PEEP facilmente impostabili direttamente nel ventilatore.

Tyco Healthcare Italia S.p.A.

Via Rivoltana, 2/d
20090 Segrate (Milano)
Tel. +39 02 703171
Fax: +39 02 70317317
www.tycohealthcare.it