

Scheda Tecnica HeliFAN plus con Carusel (Autocampionatore) Cod. G-FNG 105



HeliFAN plus con Carusel (produttore FAN-LIPSIA):

- a) Breath test ^{13}C Urea
- b) Calibrazione interna senza uso di bombole
- c) Calibrazione con almeno 12 punti
- d) Lettura automatica di 88 campioni (1 campione in circa 3 minuti)
- e) Memorizzazione della curva di calibrazione
- f) Software di elaborazione in ambiente Windows 98 / Millennium / NT / XP / Vista completo di sistemi di calcolo e con valori di normalità dei substrati: urea, trigliceridi misti, acido octanoico, aminopirina e lattosio
- g) Possibilità di collegamento con lettore di codice a barre
- h) Possibilità di collegamento con sistema informatico per la gestione dei database dei pazienti.
- i) possibilità di esecuzione test in "real time"

Diagnosi semplice e veloce delle infezioni e dei disagi metabolici.

Uno strumento indispensabile in gastroenterologia e per i vostri pazienti

L'infezione da *Helicobacter Pylori* è una delle patologie di origine batterica più diffusa a livello mondiale.

Una completa eradicazione dell'agente patogeno è, in effetti, in grado di preservare l'insorgere di gastriti ed ulcere duodenali.

In presenza di un sospetto di infezione, il ¹³C breath-test per la sua peculiarità di sensibilità e specificità, è attualmente lo standard di riferimento per la diagnosi, tenuto presente che l'analisi avviene solo tramite l'esperto senza necessità alcuna della presenza del paziente.

Studiato per Cliniche pubbliche e private, ambulatori Medici e Laboratori clinici

Elevato rapporto qualità prezzo

Il più compatto e leggero

Rapide misurazioni grazie ai quattro stadi separati

Semplice e rapida connessione a Personal Computer o Notebook

Software facile ed intuitivo, in Windows 98 / Millennium / NT / XP, in grado di gestire l'intera anagrafica pazienti

Il test ¹³C supera per sensibilità (96/99%) e specificità (96/98%) gli altri tests in ambito diagnostico dell'*Helicobacter Pylori*. La non invasività diagnostica, inoltre, rende il sistema HeliFANplus perfettamente accettato e tollerato dai pazienti.

Il sistema HeliFANplus offre particolari vantaggi anche rispetto ad altre procedure diagnostiche, siano esse non-invasive (¹³C Urea Breath-test ed analisi sierologiche) od invasive (Cultura batterica, istologia, test rapido all'urease).

Il vantaggio è inoltre apprezzabile anche rispetto al ¹⁴C Urea breath-test, largamente usato in passato, il quale non permette una ampia possibilità di applicazione in quanto il livello di radiazioni applicato non lo rende compatibile con pazienti pediatrici e pazienti gravide

Una completa varietà di applicazioni

Il sistema HeliFANplus può essere impiegato per altre numerose procedure diagnostiche fornendo al paziente altri tipi di substrati. Il software a corredo è in grado di suggerire all'operatore le diverse modalità dei test richiedendone tutti i parametri, supportando la diagnosi e aggiornandone i risultati scientifici.

Sistema di interfacciamento al PC semplice e moderna

HeliFANplus è interfacciabile ad un comune PC, sia esso fisso o portatile, sfruttando la potente interfaccia utente offerta da Windows 98 / Millennium / NT / XP . Il sistema può essere connesso indistintamente a porte quali:

USB

SERIALE RS232

PARALLELA IEE-Printer

CAN-BUS



Principio di funzionamento

Il principio di funzionamento si basa sull'assorbimento specifico della luce infrarossa corrispondente al centro dello spettro infrarosso e cioè, compreso tra 2 e 8 micrometri di lunghezza d'onda. (NDIR = Non Dispersive Infrared Spectroscopy).

L'alta selettività dei sensori all'infrarosso è ottenuta tramite la saturazione delle componenti $^{13}\text{CO}_2$ e $^{12}\text{CO}_2$.

La sensibilità crociata tra ^{13}C e le alte concentrazioni di ^{12}C è attenuata grazie ad un gas filtro per la $^{12}\text{CO}_2$ nel canale della $^{13}\text{CO}_2$ ed ad un algoritmo matematico.

Per raggiungere un alto livello di accuratezza, la temperatura viene stabilizzata tramite un termostato in modo tale da rendere il sistema isolato termicamente.

L'unità comprende lo stadio di acquisizione ed il sistema di analisi del gas. I quattro ingressi per le sacche di raccolta del gas campione, vengono collegate direttamente all'apparecchiatura tramite appositi innesti posti sul pannello frontale.

Al fine di semplificare l'installazione, sono stati previsti due sole connessioni e cioè: l'alimentazione elettrica e la connessione al Personal Computer. Il sistema prevede due tipologie di porte bus-dati, la prima di tipo CAN-BUS e la seconda di tipo seriale.

Tali porte permettono il trasferimento dei dati al PC realizzando una connessione tra i moduli di misura.

Caratteristiche operative

Spettroscopia dell'Infrarosso in modalità non-dispersiva (NDIR)

Assenza di procedure di calibrazione tramite gas calibrati od altro

Dimensioni e peso	Unità centrale	Campionatore
Altezza mm.:	350	510
Larghezza mm.:	240	370
Profondità mm.:	210	265
Peso Kg.:	9	15
Alimentazione:	220 v.	220 v.
Assorbimento:	0,5 A.	0,5 A.



MED ITALIA SERVICE



info@meditaliaservice.com
meditaliaservicesrls@pec.it



www.meditaliaservice.com
shop.meditaliaservice.com



+39 3314605453
Via delle barozze 6 A
00040 - Rocca di Papa (Rm)

Partita iva: 16193371008
Numero REA: RM - 1640791
SDI: M5UXCR1

