

Infektionen und Stoffwechselerkrankungen jetzt noch einfacher und schneller diagnostizieren



# Heli FAN<sup>plus</sup>



## Im Interesse Ihrer Patienten ein unverzichtbares Gerät für den gastroenterologischen Einsatz

Die Helicobacter pylori (HP)-Infektion zählt weltweit zu einer der häufigsten bakteriellen Infektionen des Menschen.

Erst eine vollständige Eradikation des Keimes schützt wirkungsvoll vor Gastritis und Ulkerkrankungen.

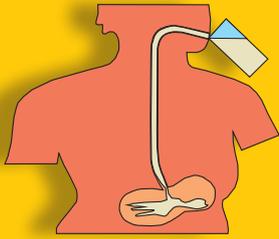
Bei Verdacht auf eine Infektion ist ein <sup>13</sup>C-Atemtest auf Grund seiner hohen Sensitivität und Spezifität heute der „Golden Standard“, den tückischen Krankheitserreger nachzuweisen. Dazu ist es die für den Patienten angenehmste Methode, denn nicht er selbst, sondern seine Atemluft wird untersucht – das lästige „Schlauchschlucken“ kann auf ein Minimum reduziert werden.

**Attraktiv für Arzt- und Laborpraxen sowie kleinere Kliniken**

- Weltweit
  - konkurrenzloses Preis-/Leistungsverhältnis
  - kleinstes, kompaktes Gerät
  - geringstes Gewicht
- Zügiges Arbeiten durch 4-fach Probensamplers mit Statusanzeige
- Problemlos anzuschliessen an einen PC oder ein Notebook
- Einfach zu bedienen durch nutzerfreundliche Windows™-Software mit integrierter Patientendatenbank

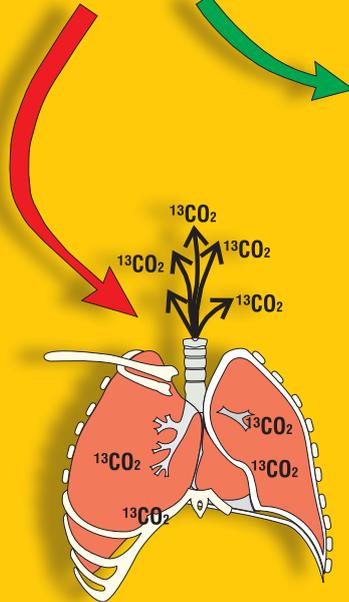


## Prinzip Atemtest



<sup>13</sup>C-markierten Harnstoff über ein Testmahl aufnehmen.

30 Min. später



HP negativ !!  
Keine Reaktion, wenig <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> in der Atemluft.

HP positiv !!  
HP hat den Harnstoff gespalten. Über den Blutkreislauf gelangt markiertes <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> in die Atemluft.

1. In den ersten Testbeutel blasen
2. <sup>13</sup>C-markierte Testflüssigkeit aufnehmen und 30 Minuten warten
3. In den zweiten Testbeutel blasen
4. Ergebnis

Der <sup>13</sup>C-Harnstoff-Atemtest ist allen anderen Tests zum Nachweis der Helicobacter pylori-Infektion an Sensitivität (96 - 99%) und Spezifität (96 - 98%) überlegen und bringt dank seiner nicht-invasiven Arbeitsweise keinerlei Belastungen des Patienten mit sich.

Andere nicht-invasive Tests (<sup>14</sup>C-Harnstoff-Atemtest, Serologie) ebenso wie die invasiven und deshalb mit einer massiven Belastung des Patienten verbundenen Tests (Kultur, Histologie, Urease-Schnelltest, Urease-24h-Test) sind dem <sup>13</sup>C-Harnstoff-Atemtest an diagnostischer Zuverlässigkeit eindeutig unterlegen.

Der früher häufig angewandte <sup>14</sup>C-Harnstoff-Atemtest ist außerdem mit einer Strahlenbelastung des Patienten verbunden, deshalb bei Kindern und Schwangeren verboten und bei anderen Patienten zumindest bedenklich.

### Praktische Multifunktionalität

Selbstverständlich lässt sich das Kompakt-Gerät **HeliFAN<sup>plus</sup>** auch jetzt schon für die mehr als 20 anderen <sup>13</sup>C-Atemtests zur Diagnostik von Infektionen und Stoffwechselerkrankungen einsetzen. Durch einfache Auswahl in der Software wird dem Anwender der entsprechende Testablauf vorgeschlagen, alle notwendigen Parameter abgefragt und die Diagnose auf der Basis aktueller wissenschaftlicher Untersuchungen unterstützt.

### Einfacher Anschluss

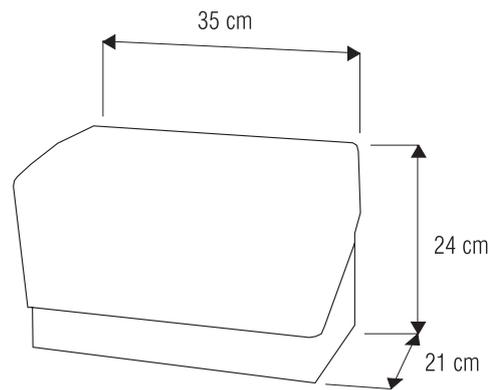
Der **HeliFAN<sup>plus</sup>** kann an jeden PC oder Notebook ab Windows 98™ angeschlossen werden. Es können wahlweise alle gängigen Schnittstellen benutzt werden:

- USB-Schnittstelle
- Serielle Schnittstelle
- Druckerschnittstelle
- CAN-Bus

### Ausgereiftes Funktionsprinzip

- nichtdispersive Infrarotspektroskopie
- keine zusätzlichen Träger- oder Kalibriergase notwendig

### Klein und leicht



überreicht durch: