

SPIROWARE® 3.0

FeNO-Analyse entsprechend ATS- und ERS-Standard



Die Vorteile:

FeNO-System für Kleinkinder, Kinder und Erwachsene

Einfach- und Mehrfachatemzuganalyse

Echtzeit- und Offline-Messungen mit automatischer Plateau-Erkennung

Nasales FeNO

Integrierter Reportgenerator

Einzelplatz- oder Netzwerkversion

Moderne SQL-Datenbank



Die Messung des ausgeatmeten Stickoxids (FeNO) ist eine einfache, präzise und direkte Methode zur Bestimmung der Atemwegsinflammation. Die neue SPIROWARE® 3.0 ist eine flexible Software zur Auswertung und Protokollierung der Messwerte. Dieses leistungsfähige Paket ist die graphische Schnittstelle zwischen Messwert und Diagnose. Das zukunftsweisende Konzept erfüllt höchste Ansprüche an Funktionalität und einfacher Bedienung.



Stickoxid-Messung (FeNO-Test)

Die Messung des ausgeatmeten Stickoxids ist eine einfache, präzise und direkte Methode zur Bestimmung der eosinophilen Atemwegsentzündung. Die hochpräzise Messtechnik ermöglicht die frühzeitige Erkennung lungenentzündlicher Prozesse vor dem Akutstadium und unterstützt die klinische Entscheidung in Hinblick auf: Behandlung, Diagnose und Überwachung (Therapiekontrolle).

Der Applikationsbereich erstreckt sich von Frühgeborenen bis zu Erwachsenen.

Benutzerführung

Die intelligente Benutzerführung ist für den effizienten, klinischen- bzw. Praxis - Alltag optimiert. Der Anwender wird automatisch von der Patientenerfassung zur Auswahl der unterschiedlichen FeNO-Tests und dem Reporting geführt. Jedem Test können bei Bedarf Notizen hinzugeführt werden. Die integrierte SQL-Datenbank ermöglicht das einfache Sortieren oder Suchen von Patienten und Bearbeiten von bestehenden Datensätzen.

Verlaufskontrolle

Die integrierte Patienten - History - Funktion ermöglicht die einfache Verlaufskontrolle des Entzündungsprozesses und des Therapieerfolges.

Kundenspezifische Reporte

Kundenspezifische Formulare können einfach mittels Textverarbeitung erstellt und angepasst werden. Diese Formularvorlagen ermöglichen ein effizientes Erstellen von personalisierten, patienten-spezifischen Berichten. Die ermittelten Resultate können numerisch und graphisch ausgegeben werden.

HL 7- und GDT-Schnittstelle

Die optionale HL 7 - Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation zwischen einem Krankenhaus-Informationssystem (KIS) und dem CLD 88sp mit SPIROWARE® 3.0

In der Arztpraxis hingegen kommt die optionale GDT - Schnittstelle zum Einsatz. Die Messdaten werden nach dem Beenden der Untersuchung an die Arztpraxis-Software gesendet und werden dort übernommen.

ATS- / ERS-Standard

Der Analysator CLD 88sp mit SPIROWARE® 3.0 ist entsprechend CE MDD (0483) zertifiziert. Das Medizinprodukt ist für den klinischen Einsatz weltweit zugelassen. Das Chemilumineszenz-Messprinzip des CLD 88sp ist das einzige Verfahren, welches vom ERS und ATS zur Bestimmung des FeNO anerkannt ist (Gold Standard).

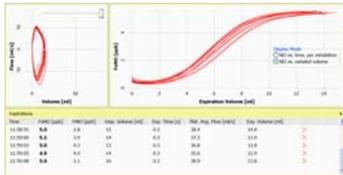
Spezifikationen SPIROWARE® 3.0

Einfachatemzug-Messung



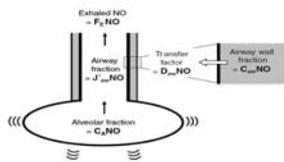
Anwendungsbereich: Kooperative Kinder und Erwachsene
Bereichserkennung: Automatisch
Inspirationsvolumen: Körpergewichtsabhängige Überwachung
Plateauerkennung: Automatisch oder anwenderspezifisch
Flusskontrolle: 50 ml/s (ATS / ERS Standard)
Auflösung FeNO: 0.1 ppb

Mehrfachatemzug-Messung



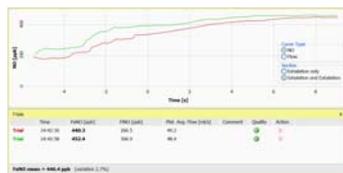
Anwendungsbereich: Spontanatmende Patienten
Methode: Volumenabhängige Mehrfachatemzugererkennung
Plateauerkennung: Automatisch oder anwenderspezifisch
Auflösung FeNO: 0.1 ppb
Auflösung AZV: 5 ml (Kinder und Erwachsene)
Probenfluss: 110 oder 330 ml/min (wählbar)

Alveolare FeNO Berechnung



Spezifikation: Entsprechend Einfachatemzug-Messung
Flusskontrolle: 30, 100, 300 ml/s (empfohlen)
Parameter: CaNO, CawNO, JawNO, DawNO
Auflösung CaNO: 0.1 ppb
Validitätsüberprüfung: Automatisch
Algorithmus: M. Högman and P. Meriläinen, 2007

Nasales FeNO



Anwendungsbereich: Kooperative Kinder und Erwachsene
Bereichserkennung: Automatisch
Plateauerkennung: Automatisch oder anwenderspezifisch
Probenfluss: 330 ml/min
Auflösung FeNO: 0.1 ppb
Maximales FeNO: 5000 ppb

Offline FeNO



Messprinzip: Offline vom Probenbeutel
Plateauerkennung: Automatisch oder anwenderspezifisch
Auflösung FeNO: 0.1 ppb
Maximales FeNO: 5000 ppb
Probenfluss: 110 oder 330 ml/min (wählbar)

Datenbank und Reporting



Datenbank: Microsoft SQL 2008 Compact oder Express
Anwendungen: Einzelplatz- oder Server-Installation
Reporting: Standard oder kundenspezifische Reporte im Rich Text Format (RTF)

KIS – Anbindung: HL 7 und GDT (optional)

Systemanforderungen

Pentium 3 Prozessor oder besser, Microsoft Windows XP oder VISTA und Internet Explorer (V4.0 oder höher), RS232 Schnittstelle, 16MByte RAM, 10MB freier Festplattenspeicher, XGA-Grafikkarte oder besser, USB 1.0 oder höher
 ECO MEDICS behält sich das Recht vor, diese Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Dokumentation in Englisch.
 Photos und Daten mit freundlicher Genehmigung des Kinderspitals Basel, Bern und Zürich



International:

ECO MEDICS AG • PO box • CH-8635 DÜRNTEN • TEL +41 55 220 22 11 • FAX +41 55 220 22 15 • E-MAIL INFO@ECOMEDICS.COM • WWW.ECOMEDICS.COM

Deutschland:

ECO PHYSICS GmbH • D-80809 MÜNCHEN • TEL +49 89 30 76 67-0 • FAX +49 89 30 76 67-29 • E-MAIL INFO@ECOPHYSICS.DE • WWW.ECOPHYSICS.DE SPW702-V10