

INFEKTIONEN

Helicobacter pylori:

¹³C-Harnstoff-Atemtest ist der Gold Standard für Bestimmung des Infektions-Status und des Erradikations-Therapie-Erfolges.

Bakterielle Überbesiedlung im Dünndarm:

Laktose-¹³C-Ureid-Atemtest sichert den Zusammenhang einer Malabsorption mit einer bakteriellen Fehlbesiedelung des Dünndarms.

LEBER-FUNKTIONEN

Cytochrom-Demethylierung und Dekarboxylierung:

¹³C-Methacetin-Atemtest deutet anhand seiner Metabolisierungs-Kinetik auf die Ursache einer Leber-Problems und quantifiziert die hepatische Funktions-Reserve.

¹³C-Aminopyrin-Atemtest bestimmt quantitativ den Status der Leberfunktion in den Kategorien "Chron. Hepatitis/ Zirrhose Child A/B/C".

Mitochondrial-Oxydationsfunktionen:

¹³C-L-Methionin-Atemtest zeigt den Abbau und die Oxydation einer Aminosäure unter Nutzung verschiedener alternativer Stoffwechselwege.

¹³C-n-Oktanoat-Atemtest quantifiziert die Beeinträchtigung der mitochondrialen Beta-Oxydation und lässt die Verläufe von Therapien verfolgen

PANKREAS-FUNKTIONEN

Totale Amylase-Verfügbarkeit:

¹³C-Maisstärke- oder Cornflakes-Atemtest misst die Amylase-Verfügbarkeit, indiziert Chronische Pancreatitis und lässt die Substitution optimieren.

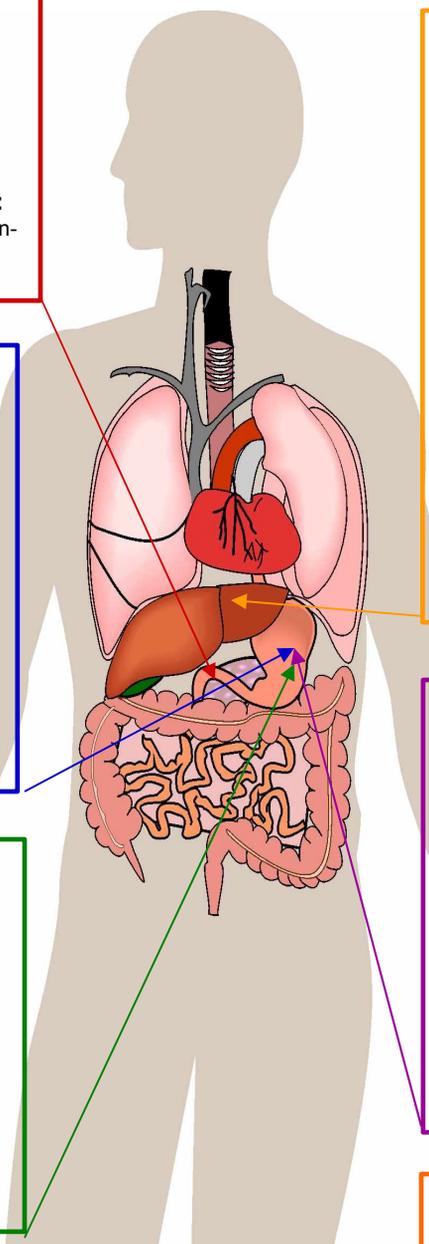
Exokrine Lipase-Verfügbarkeit:

¹³C-Mixed Triglyceride Atemtest quantifiziert die pankreatisch-exokrine Einschränkung und erlaubt die Optimierung der Substitution.

¹³C-Triolein-Atemtest prüft die Wirksamkeit einer Pankreas-Enzymsubstitution für die optimale Behandlung einer Steatorrhoe.

TOTAL-ENERGIE-UMSATZ

Für die Diät-Optimierung bestimmt der ¹³C-Bikarbonat-Atemtest am frei beweglichen Patienten mit Atemproben über 3 Stunden den Energie-Umsatz in kJ/Tag bei dessen aktueller Aktivität.



MOTILITÄT

Magenentleerung von Flüssigkeiten:

¹³C-Azetat-Atemtest verfolgt die Magenentleerung in den Dünndarm, und bestimmt den Gastroparese-Status von Diabetikern.

Magenentleerung fester Testmahlzeiten:

¹³C-n-Oktanonsäure oder ¹³C-n-Oktanoat-Atemtest zur Klärung von Problemen der Magenentleerung und zur Therapiekontrolle.

Oro-coecale Transitzeit fester Mahlzeiten:

Laktose-¹³C-Ureid-Atemtest zeigt, ob Diarrhö oder Verstopfungen auf einer zu langsamen Entleerung des Dünndarms beruhen.

ANDERE METABOLISCHE FUNKTIONEN:

Laktose Malabsorption = Laktase-Mangel:

¹³C-Laktose-Atemtest adressiert die Laktase-Aktivität direkt und hat somit eine bessere Validität als der H₂-Atemtest.

DihydroPyrimidin-Dehydrogenase Verfügbarkeit:

¹³C-Uracil-Atemtest bestimmt quantitativ die DPD-Metabolisierungsfähigkeit in der Vorbereitung einer 5-Fluoro-Uracil Chemotherapie.

IRIS®- ¹³C Atemtests

strukturiert und standardisiert mit

- nicht-radioaktiver Stabilisotopenmarkierung
- oraler Aufnahme von Substrat und Testmahl
- hygienischer Abnahme der Atemproben
- automatischer Messung und Auswertung
- Display-Vergleich mit Normal-Kollektiv-Datei
- Ergebnis ad-hoc im Gastro-/Hepato-Labor
- klinischen Validierungen als Diagnose-Basis
- und mit **gesicherter ¹³C-Substrat-Versorgung!**

IRIS®-¹³C-Atemtestsysteme

für die Funktions-Diagnostik in Gastroenterologie, Hepatologie & Onkologie:

- IRIS®-IR-¹³C-Isotopenanalysator wartungsfrei
- Kalibrierung an Atemproben des Benutzers
- Autosampler für Atembeutel und Vacutainer
- Test-Aufruf und –Durchführung als Routine
- Metabol-Kinetik & -Kapazität = Test-Ergebnis
- Patienten-Vergleich mit Gesund-Normalen
- Klinische Validierungen als Diagnose-Basis
- und mit **Kompetenz im Anwendungs-Training!**