



Sind Ihre Patienten durch Freie Radikale gefährdet ?

Besteht ein Mangel an antioxidativem Schutz ?



**FRAS 4**

**Das  
komplette  
Kleinlabor**



Jetzt Freie Radikale (d-ROMs-Test) und die antioxidative Kapazität (BAP-Test) in Ihrer Praxis selber messen

# d-ROMs- und BAP-Test - die perfekte Kombination zur Beurteilung von oxidativem Stress!



## Risikofaktor Oxidativer Stress

Im gesunden Organismus stehen oxidative und antioxidative Vorgänge in einem natürlichen Gleichgewicht.

OXIDATIVER STRESS beschreibt die Situation, in der die freien Radikale (gemessen mit dem d-ROMs-Test) die Antioxidantien (gemessen mit dem BAP-Test) überwiegen.

Die Entstehung von freien Radikalen im Organismus ist zunächst etwas normales, da bestimmte Sauerstoffradikale im menschlichen Körper ganz natürlich während der Energieerzeugung und für die Zerstörung von Krankheitserregern entstehen. Ein gefährliches Übermaß an freien Radikalen entsteht aber durch schädigende Einflüsse von außen (Nikotin, radioaktive Strahlung, Ozon, Smog, einseitige, fettreiche Ernährung, Hochleistungssport).

Als Folge von chronischem oxidativen Stress entstehen Erkrankungen, z.B.:

- Vorzeitige Alterung aller Organe einschl. sichtbarer Hautalterung
- Chronische Müdigkeit
- Geringere Konzentrations- und Leistungsfähigkeit
- Schädigung der DNS und daraus resultierenden Zellmutationen bis hin zu Krebs
- Herz- Kreislauf-Erkrankungen
- Diabetes
- chronische Atemwegserkrankungen
- Morbus Alzheimer
- Morbus Parkinson



**Testergebnisse in  
wenigen Minuten!**

**Das FRAS 4 Gerät  
beinhaltet neben dem  
Fotometer und der  
Zentrifuge einen  
eingebauten Drucker.**

# Was spricht für FRAS in Ihrer Praxis?

Mit dem FRAS 4 (Freie Radikale Analyse System) steht Ihnen erstmals ein kostengünstiges, zuverlässiges, einfach zu bedienendes, schnelles System zur Verfügung.

Mit dem d-ROMs-Test bestimmen Sie die freien Radikale (Die gemessene Konzentration von Hydroperoxyden (ROOH) korreliert sehr gut mit der Bestimmung freier Radikale durch ESR (Elektronenspinresonanz-Spektroskopie)

Mit dem BAP-Test können Sie

- die Notwendigkeit einer antioxidativen Therapie abschätzen
- die Wirksamkeit einer antioxidativen Therapie beurteilen
- die Gefahr einer Überdosierung von Antioxidantien vermeiden.

Das FRAS 4 - System ist

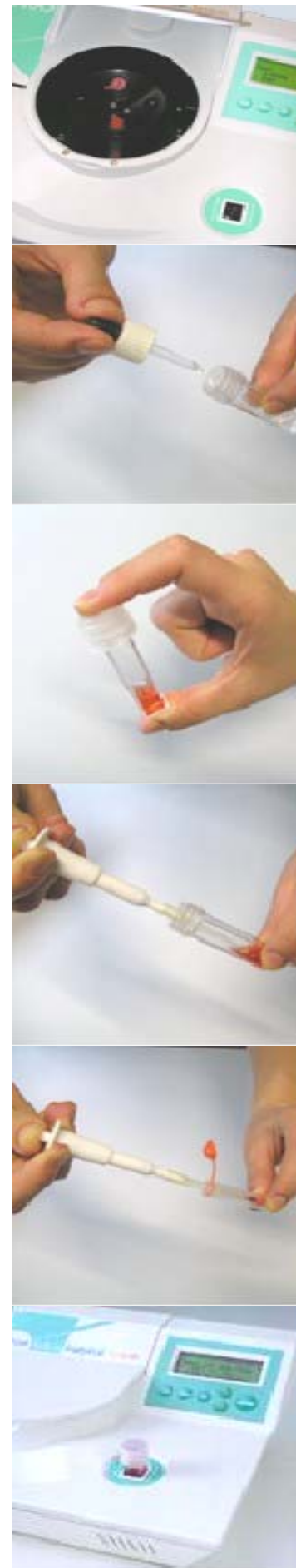
- schnell: Der d-ROMs - und der BAP - Test dauern zusammen nur etwa 15 Minuten.
- zuverlässig: Die Messgenauigkeit liegt bei +/- 3,6 %.
- wirtschaftlich: Schon bei der geringen Auslastung von 2 Analysen pro Woche ist das Gerät rentabel
- bedienungsfreundlich:

Der Test kann auch von Ihrer Ordinationshilfe durchgeführt werden. Ein Tropfen Kapillarblut des Patienten reicht aus.

**Mehr Patientenbindung durch permanente Verlaufskontrolle:**

Immer mehr interessierten Patienten ist die Bedeutung der Themen „Freie Radikale, Antioxidantien und Oxidativer Stress“ bewusst. Sie sind gleichzeitig bereit, aus ihrer Sicht sinnvolle, individuelle Gesundheitsleistungen auch privat zu finanzieren.

FRAS 4 bietet Ihnen somit die Möglichkeit, Ihren Patienten eine topaktuelle Dienstleistung anzubieten, ohne Umstellung Ihrer Praxisstruktur.



**Normwerte für den d-ROM Test**  
(Einheiten in CARR U)

250 – 300	Normalwert
300 – 320	Grenzwert
320 – 360	leichter oxidativer Stress
360 – 400	mittlerer oxidativer Stress
> 400	schwerer oxidativer Stress

**Normwerte für den BAP Test**  
(Einheiten in  $\mu\text{Mol/L}$ )

>2.200	optimaler Wert
2.200 – 2000	Grenzwert
2.000 – 1.800	leichter Mangel
1.800 – 1.600	mittlerer Mangel
1.600 – 1.400	erheblicher Mangel
<1.400	sehr ernster Mangel

**Als weitere Unterlagen stehen Ihnen zur Verfügung:**

- Von Medizinern erstellte Leitlinien zur Unterstützung im klinischen Alltag, zur Festlegung der Indikation, für die Interpretation der gemessenen Werte und zur Erstellung eines Therapievorschlages
- Eine farbige, interessante Patienteninformation  
Gerne modifizieren wir diese Patientenbroschüre individuell und kostenlos entsprechend Ihren Wünschen
- Detaillierte Erklärung der beiden Tests aus medizinischer und biochemischer Sicht
- 226 klinische Studien über die Verwendung des d-ROMs – Tests in den verschiedenen medizinischen Fachgebieten

***Fordern Sie die Unterlagen bei uns an!***



**MIDES** GMBH  
8010 Graz  
Weinholdstraße 33, Austria  
Phone: +43/316/42 65 00  
Fax: +43/316/42 65 00 3  
E-mail: [us@mides.com](mailto:us@mides.com)  
[www.mides.com](http://www.mides.com)

**Ihr Ansprechpartner:**