

## Nitrostress

### Kurzabstract von Dr. med Ralf Kiramm:

Der Begriff Nitrostress bezeichnet eine Sonderform des oxidativen Stresses. Von dieser Sonderform spricht man, wenn es sich bei den beteiligten reaktiven Sauerstoffspezies um reaktive Stickstoff-Verbindungen wie das freie Radikal Stickstoff-monoxid (NO) und Peroxynitrit handelt. Nitrostress wirkt auf verschiedene Proteine des Körpers und kann Signalübertragungswege beeinflussen. Beispiele für akute oder chronische Erkrankungen mit erhöhter NO-Synthese sind Autoimmunerkrankungen und neurodegenerative Erkrankungen. Das Verständnis der molekularen Mechanismen des Nitrostresses ermöglicht eine neue Sichtweise chronischer Multisystemerkrankungen. Der praxisorientierte Vortrag erörtert die diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten.



### Vita Dr. med. Ralf Kiramm

- Studium der Humanmedizin in Gießen, Assistenzarzt in der neurochirurgischen Klinik der Universität in Gießen
- Facharztbildung zum Laborarzt – mit den Stationen Innere Medizin, Mikrobiologie und Immunologie
- 1998 Gründung und Aufbau der Ganzimmun AG – Labor für funktionelle Medizin
- seit 1999 erste wissenschaftliche Erfahrungen in der Bestimmung der Stress- und Sexualhormone im Speichel
- Weiterentwicklung des Konzeptes Neuroscience mit Aufbau der kompletten Neurotransmitter-Analytik im eigenen Haus
- Mitglied in zahlreichen – nationalen und internationalen Fachgesellschaften