

## Stickstoffmonoxid (NO)

# Was Adam der Wirk- eines Reizgases ver

**3** ..... Sollte alles, was im Alter weniger wird, substituiert werden?

**4** ..... Bei Diabetes mellitus sind nitrege Mechanismen gestört.

**4** ..... Testosteron-Substitution schadet dem Herzen nicht.

**8** ..... Ohne programmierten Zelltod läßt sich zelluläre Homöostase nicht aufrechterhalten.

**12** ..... Das Wachstumshormon reguliert nicht nur die Körpergröße und die Muskel/Fett-Relation.

**14** ..... Verbesserte Lebensumstände durch eine Wachstumshormon-Substitutionstherapie.

**16** ..... Läßt sich die biologische Uhr durch eine Wachstumshormon-Therapie zurückstellen?

**18** ..... Auch bei Depressionen des älteren Mannes zunächst an Hormondefizite denken.

**20** ..... 11. Internationaler Endokrinologenkongreß: Neues auch zu Prostata und Prostatakarzinom.

**22** ..... Veränderte Eßverhalten dualisier

Z.B.  
2582 X  
ZB MED

In größeren Mengen eingeatmet wirkt NO letal. Hingegen führt eine geringe Menge des nitrosen Gases an den Blutgefäßen zur Dilatation, so daß Hypotonie, Schwindel, und Benommenheit bis hin zur Bewußtlosigkeit auftreten können.

Im Organismus nimmt NO physiologischerweise eine Reihe verschiedener Funktionen wahr: Von Endothelien produziertes NO ist mit dem schon länger postulierten EDRF (endothelium-derived relaxing factor) identisch. Das im zentralen und im peripheren Nervensystem gebildete NO fungiert als Neurotransmitter/Neuromodulator. Zytotoxische bzw. zytostatische Eigenschaften des nitrosen Gases machen es zu einem potenten Effektormolekül im Immunsystem.

Die Physiologie der penilen Erektion ist ein komplexes, multifaktorielles Geschehen. Auf der Suche nach einem schwer zu fassenden Vermittler der Muskelrelaxation im Corpus cavernosum stieß man ebenfalls auf die Spur von NO.

Zwischenzeitlich hat die Forschungsaktivität auf dem Gebiet der NO-Phänomene solche Dimensionen angenommen, daß von den beteiligten Wissenschaftlern hierfür eigens eine Gesellschaft gegründet wurde, die mit »Nitric Oxide« sogar eine themenspezifische Zeitschrift herausgibt.

A short segment  
from the  
Adam  
in the  
First  
Book

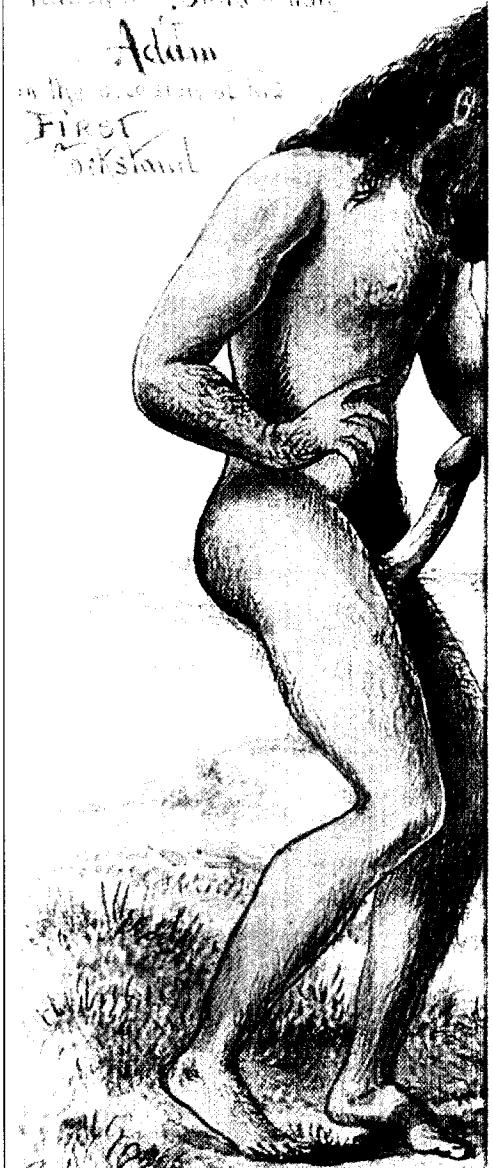


Abb. 1: Oft bedarf es nur eines minimalen Anstoßes, um tationen beruhen auf dem komplexen Zusammenwirken z Auslösend sind insbesondere sexuelle Phantasien so v hauptsächlich Vermittler peniler Erektionen gilt das Sticks Wirkung auf die glatte Muskulatur wurde zunächst als (EDRF) bekannt. Störungen im NO-System sind eine Dysfunktion. Darstellung eines unbekanntes »Künstlers«