Körperliche und geistige Beweglichkeit, Immunität

Kurzinfo von

Dr. med. Bernt Dieter Huismans Internist, Umweltmedizin



Inhalt

Bakterielle Stress-Varianten, Biofilm, Gentausch Symbiosen, Antibiosen, Peptide, Nukleinsäuren, Prokaryoten, Eukaryoten

Beweglichkeit, Nucleolinus, Zentriol, Zytoskelett

Immunität, Frühwarnsystem, Selbstorganisation

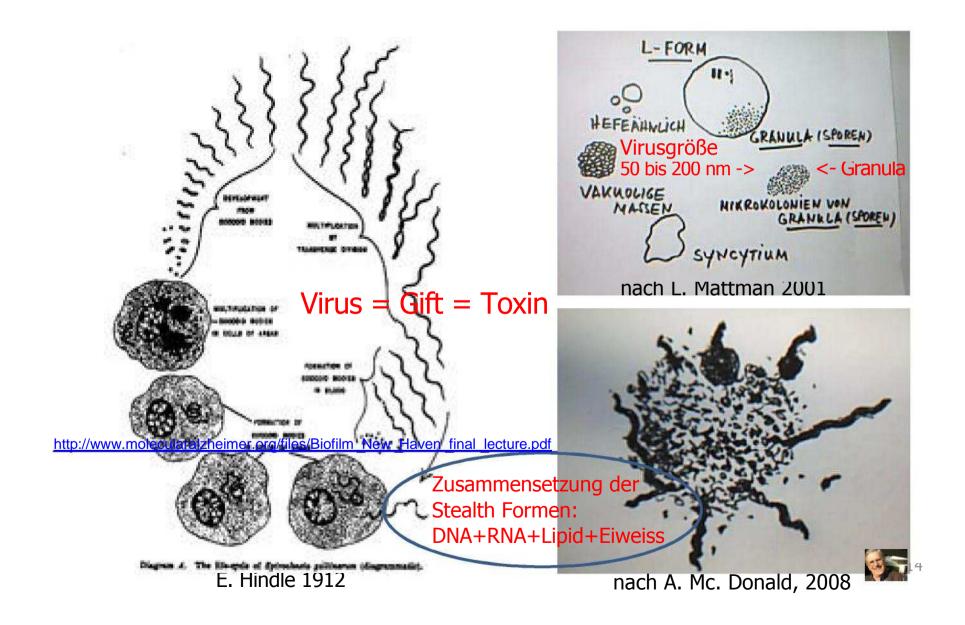


- Archaeen
 - 1. kein Hinweis auf humanpathogene Arten

- Bakterien
 - 1. Pleomorphe Formen
 - 2. Biofilme
 - 3. Endosymbiosen
 - 4. Plasmidverlust,
 Plasmidtausch,
 Gentausch,
 Genverlust

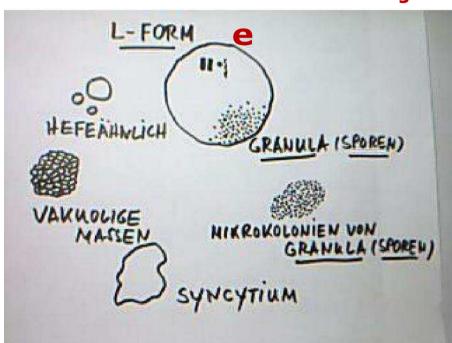
- vielgestaltige Varianten von bekannten Bakterien mit veränderter Zellwand, die
- extrazellulär als Einzel Lebewesen oder in mykoplasmaähnlichen Kolonien, in Biofilmen (Hydrogelen, Kahmhaut, Sielhaut) oder
- intrazellulär (stealth*) in zellkernhaltigen Zellen wachsen.
- (*engl.: stealth = peinlich, verstohlen, listig, verborgen)





bakterielle Endokarditis, Arteriitis

50 bis **200** Nanometer = Virusgröße



Biofilme, http://www.erlebnishaft.de/biofilmmed.pdf http://www.youtube.com/watch?v=68zYTzTlTlk&feature=relmfu

Wundinfektion

Periodontitis Sinusitis, Tonsillitis

Urethritis

Prostatitis

Zahnkaries

Chron. Mittelohrentzündung

Cystische Fibrose (Mucoviscidose)

Fremdkörper – Abszess

chronischen Hornhautinfektionen

Osteomyelitis

Gallengangsinfektionen, Gallensteine Nierensteine Chron. Infektionskrankheit

Symbiosen und Antibiosen

- Symbiose Deutsch: Assoziation zum wechselseitigen Nutzen = Mutualismus
- Symbiosis Englisch: alle Arten der Interaktionen, It. Anton de Bary (1879), d.h. " jegliches Zusammenleben ungleichnamiger Organismen", auch Parasitismus
- Antibiose: Schadwirkung von Kleinstlebewesen auf andere Kleinstlebewesen
- http://de.wikipedia.org/wiki/Symbiose
- http://www.openthesaurus.de/synonyme/antibiose

Symbiosen und Antibiosen

- Subzelluläre
 - Poly Peptide Peptid, Thioester, Prione Nukleinsäuren Virusarten
- Zelluläre ohne Zellkern
 Archaeen, Bakterien
 Prokaryoten
- Zelluläre mit Zellkern
 Protisten,
 Pflanzen, Tiere, Pilze
 Eukaryoten

subzelluläre Erreger, die Pflanzen und Tiere befallen, Peptide, CJD, Kuru, Scrapie, aberrante cycl. Peptide

Bakteriophagen, die Bakterien befallen

Virusarten, die Algen, Pilze und Protozoen befallen

Virusarten, die wirbellose u./o. Wirbeltiere befallen

Symbiosen ~ Antibiosen,
 Joint Ventures in der
 Biologie



Symbiosen, Antibiosen BEWEGUNG









Bakterien: Bewegungsfilamente

Cyanobakterien - -Spirochäten, -plasmen -- Thermoplasma -- α-Proteobakterien

Rickettsien, Mitochondrien

Photosynthese **Beweglichkeit** Gärung, Hitze-, Säurefestigkeit ! Atmung

Protista

Pflanzen Tiere

Pilze

Diploidie

Die Infektion einer haploiden Eizelle durch ein Spermium = diploide ' Infektion '/ Krankheit

DIE ENDOSYMBIONTEN – HYPOTHESE http://www.evolutionslehrbuch.info/index2.php?artikel=teil-5/kapitel-1003html

Die hypothetische Stammesgeschichte der Lebewesen L. Margulis





Nucleus - Nucleolus - Nucleolinus

http://www.xerlebnishaft.de/zytoskelett.pdf

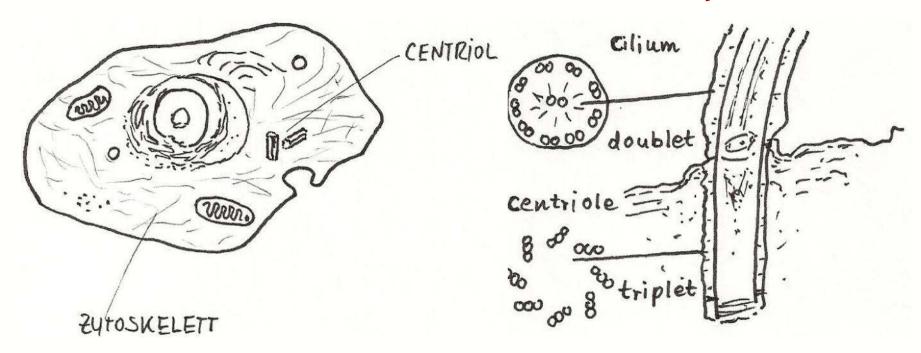
 Der Nucleolinus ist das ribosomale (RNA)
 Korrelat des Zentriol – Kinetosoms und der Mikrotubuli

Roh-Johnson M et al. (2012) Triggering a cell shape change by exploiting preexisting actomyosin contractions. Science, doi:10.1126/science.1217869. http://www.sciencemag.org/content/early/2012/02/08/science.1217869 Nucleolinus (2010) http://www.sciencedaily.com/releases/2010/07/100722132323.htm



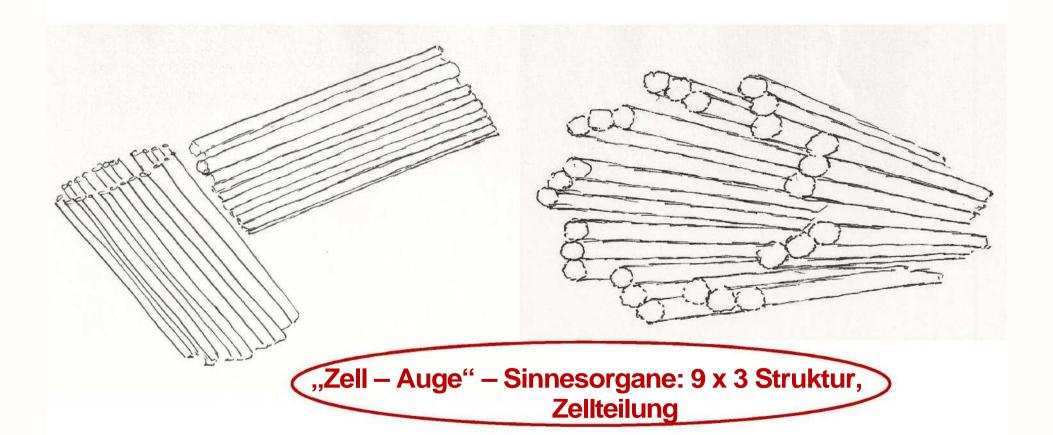
http://www.youtube.com/watch?v=5rgbmLiSkpk&feature=fvsr

Nucleolinus - Centriol - Zytoskelett

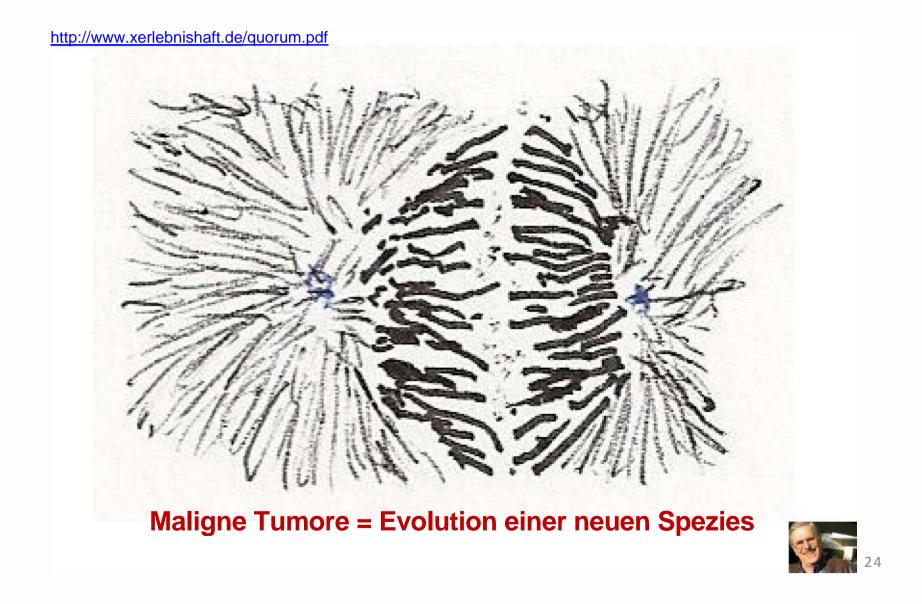


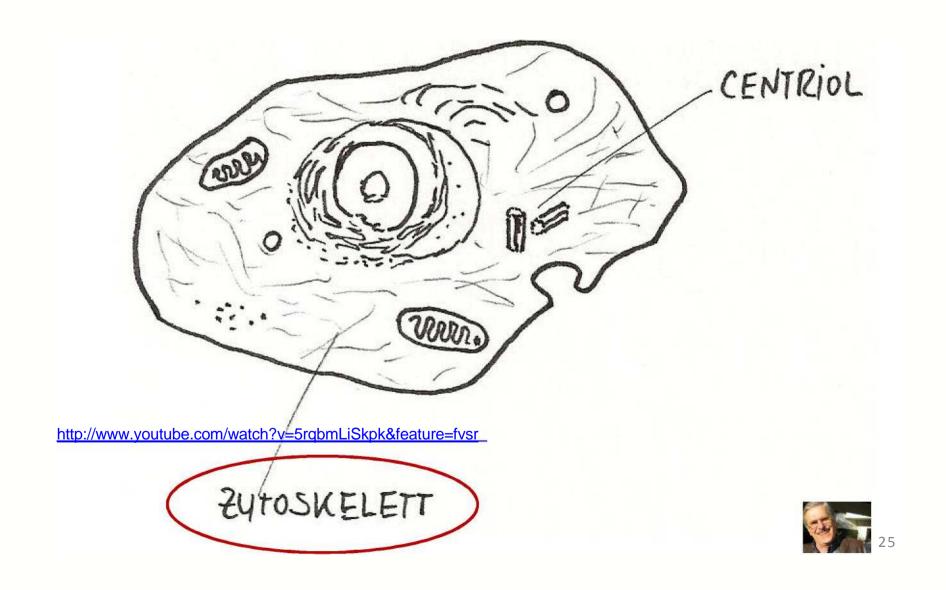


Beweglichkeit, Zentriol - Kinetosom



Beweglichkeit, Zellteilung

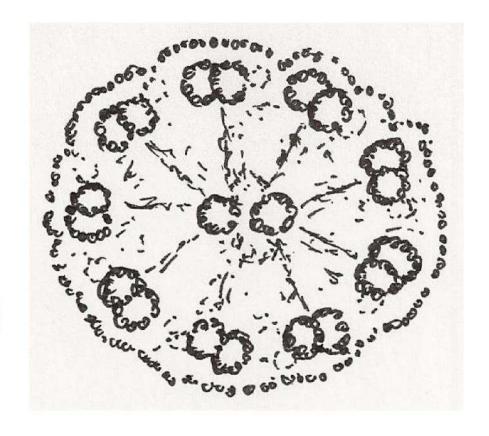




Beweglichkeit, Zytoskelett

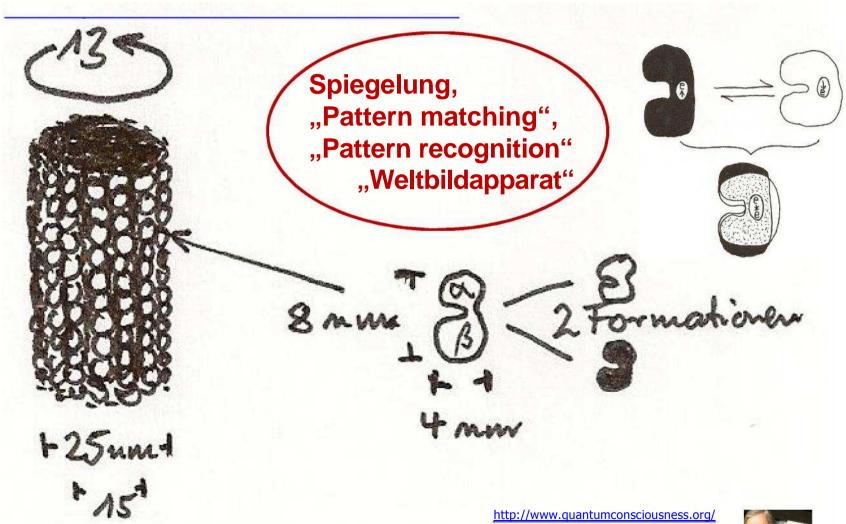
- Mikrofilamente
- Intermediärfilamente
- Mikrotubulus (quer)

Körperliche und geistige Beweglichkeit, Bewusstsein Stoffwechsel, Zellteilung



Beweglichkeit, Bewusstsein

http://www.erlebnishaft.de/selbst muster nano.pdf

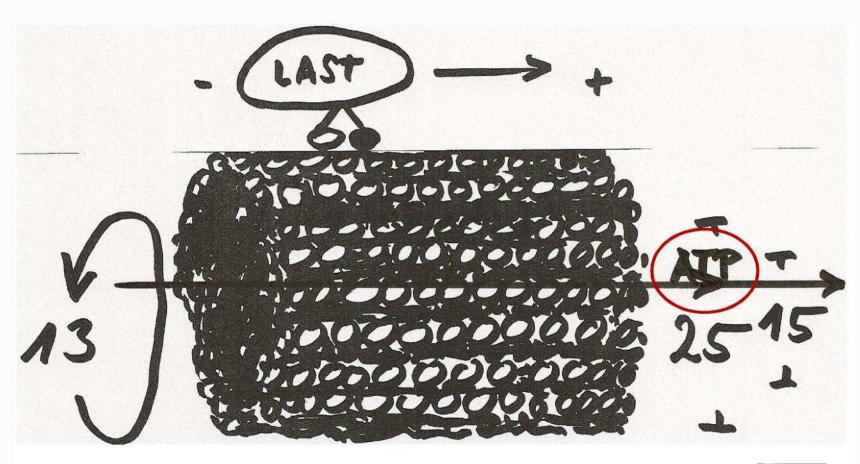


Stuart Hameroff. Quantum computation in brain microtubules? The Penrose-Hameroff 'Orch-Or' model of consciousness. Phil Trans. R. Soc. Lond. A (1998) 356, 1869-1896 http://www.alice.id.tue.nl/references/hameroff-1998.pdf



Beweglichkeit, Stoffwechsel

http://www.youtube.com/watch?v=YAva4g3Pk6k&feature=related



- -> Milieu
- -> Konflikte
- -> Wasser
- -> Ernährung
- -> Wärme
- -> Bewegung
- -> Ausscheidung

- Fixité du milieu intérieur (Claude Bernard, 1860)
 Nullquantum, Zahlensymbolik und Struktur (Huismans BD, 2007)
- Selbstregulation, Homöostase beschreibt das spontane Verhalten von Systemen (Cannon W., von Bertalanffy C.L.,1929, 1932, 1977)
- Lebendigkeit Selbstorganisation Morphogenese,
 Hauptsatz der Thermo Dynamik, das Phanes
 Sound Theorem

(Huismans BD, 2007)



- Bekannter Eindringling
- 1. Das angeborene und das adaptive Immunsystem ist eine Einheit
- 2. Eine gestörte angeborene Immunität macht anfälliger für Viren und Bakterien (z.B. TLR4-Mutation -> Sepsis, TLR5-Mutation -> Legionärskrankheit, TLR9-Mutation -> Lupus, bindet bakterielle und virale DNA)
- 3. Das adaptive Immunsystem, -> Komplement -> T-, B-Zellen, zirkulierende Antikörper, das Stress-Granula-, DNA -, RNA-, Cytoskelett- und u.a. das Bakterien Besiedlungs Gedächtnis des Lebewesens



- 1. Gewebe- und Zell-Oberflächen = Tight junctions
- 2. Toll like Rezeptoren (TLR) = BALANCE / WACHTPOSTEN / STARTSCHUSS FÜR DIE ABWEHRKASKADE
- TLR1 bis TLR10 sind Wächter gegen praktisch jeden bekannten Krankheitskeim, TLR4 an Zelloberflächen = Sensor für LPS von gramnegativen Bakterien, TLR9 sitzt an Endosomen und bindet DNA von Bakterien oder Viren, TLR3 und TLR7 veranlassen die Abgabe von Interferon.
- 3. T-Zellen = LIZENZ ZUM TÖTEN, Cytokine: zu schwach = Sepsis,
 -+ = Heilung oder Neubildung, zu stark = Autoimmunkrankheiten
 - 4. B-Zellen = ANTIKÖRPER BILDUNG Antikörper zeigen nur an, dass der Wirt infiziert worden ist.
- 5. Methylzyklus = STUMM SCHALTEN VON FREMD DNA
- 6. Energie-Stoffwechsel Antikörper = KEIN Unterscheidungsmerkmal zwischen Gesundheit und Krankheit!
 - 7. Antibiotischer Anstrich = cyklische Peptide, IgA, Lantibiotika

Lantibiotika



- Unbekannter Eindringling
- Das angeborene Immunsystem -> Entzündungsreaktion plus Signalproteine für T- und B- Zellen und Toll-like-Receptoren (TLR) des Wirts
 - -> Cytokine = SIRENENGEHEUL (Rötung, Schwellung, functio laesa) Speziell aus Makrophagen, NATÜRLICHEN KILLERZELLEN und dendritischen Zellen und wirtseigene Enzyme z.B. aus Lysosomen, und bakterielle Lipopolysaccharide (LPS) aus gramnegativen Bakterien
 - -> TNF-alpha, Interleukin -1 (Fieber, septischer Schock, Herxheimer, Autoimmunkrankh.)
- 1. Das adaptative Immunsystem -> T-Zellen, B-Zellen,
 - -> DNA-Gedächtnis u.a. s.o. (mit Halbwertszeiten!)



- Mechanisch
- Chemisch
- 1. Angeboren, Komplement, Thioester
- 2. Adaptativ, Zellulär ,T-Zellen Serologisch, B-Zellen

- Oxydation
 - Vitamin B1, B6, B12, Fols.

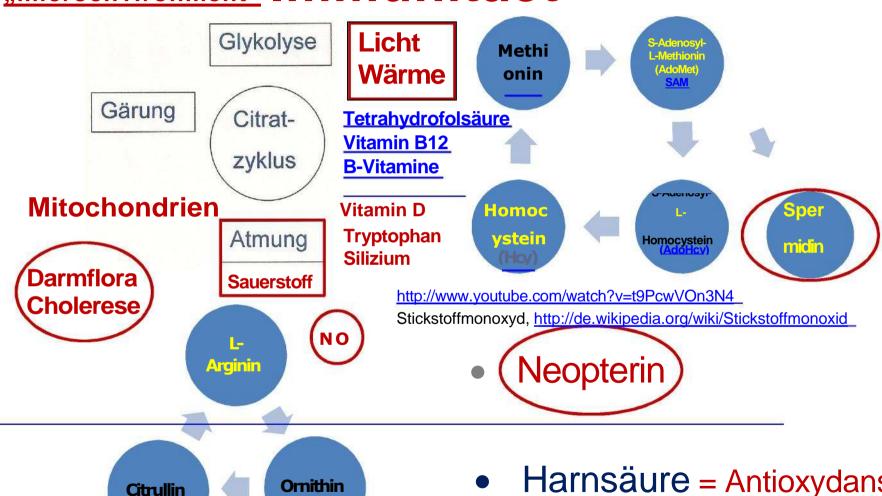
 Reduktion Omega 3 Fettsäuren
 - Oxydativer Stress, Vit. D3
- Hydrolyse wasser, Si, K, Mg,Ca
- Endonukleasen DNA-

Gedächtnis, Methylzyklus, Methionin, Arginin, L-Tryptophan

- Methylierung Gluco runisier
- Sulfatierung ung
 - Endo



"microenvironment" Immunitaet



Harnsäure = Antioxydans

Worauf zu achten wäre: Immunitaet

- Blutbild, Leberwerte, Kreatinin, EKG
- Ferritin, Si, Homocystein, Spermidin, Neopterin
- T-Zellen: LTT-Test, Elispot LTT, CD57, Th1 / Th2
- B-Zellen: IgA, IgM, IgG
- Elektrolyte und O2: K, Ca, Mg, O2-Partialdruck
- Vitamine: Vitamin B12, Folsäure, Vitamin D3
- Spurenelemente: Cr, Co, Fe, I, Cu, Mn, Mo, Se, Zn, F, [As, Ni, Rb, Sn, V]
- Hormone: Cortison, TSH
- Aminosäuren: Tryptophan, Arginin, Methionin (SAMe)
- Ererbtes: HLA-Gruppen, Toll-like Rezeptoren (TLR)-Mutanten
- Schwermetallast: Hg, Al, Cd, Cu, Xeno Biotika



37

Als Beobachter und als Teil dessen was wir beobachten kann das, was wir beschreiben nur den Anspruch haben auf gehobene Plausibilität und auf interne Konsistenz, nicht aber den Anspruch auf objektive Wahrheit (Roth G. 1994)

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Disclaimer

- Nach dem Urteil vom 12. Mai 1998 312 O 85/98 "Haftung für Links", Landgericht (LG) Hamburg ergeht folgende Erklärung: Die Autoren distanzieren sich vorsorglich ausdrücklich von allen Inhalten der verlinkten externen Internetseiten und machen sich diese Inhalte nicht zu Eigen. Diese Erklärung gilt für alle angebrachten Links. http://www.wwwarchiv.de/wwwarchiv/anfang/all/recht.html
- Nutzungsbedingungen und Haftungsausschluss
- Der Beitrag kann einen Besuch beim Arzt keinesfalls ersetzen. Der Beitrag wurde mit der größten Sorgfalt erstellt. Für die Genauigkeit oder Richtigkeit der mitgeteilten Informationen können die Autoren die Verantwortung dennoch nicht übernehmen. Unter keinen Umständen sind die Verfasser des Beitrags für irgendwelche Verluste und Schäden haftbar zu machen, die dem Nutzer dadurch entstehen können, dass er auf eine Information vertraut, die er im Rahmen der Nutzung des Beitrags erhalten hat.
- © <u>Dr. med. Bernt Dieter Huismans</u> Am Haldenberg 24 74564 Crailsheim
- BHuismans@t-online.de Haftungsausschluss
- http://www.erlebnishaft.de/beweglichkeit_bewusstsein.pdf
- Der Autor steht in keiner finanziellen Abhängigkeit für diesen Beitrag.

