VOLKSKRANKHEIT RÜCKENSCHMERZEN

URSACHEN UND THERAPIEMÖGLICHKEITEN

Dr. med. Jürgen Müller – Facharzt für Orthopädie, Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin

Epidemiologie-Ursachen – Folgen - Verbreitung



- 14-18 % der Deutschen leiden an dauernden Kreuzschmerzen
- > 80 % der Bevölkerung haben mindestens 1 x in ihrem Leben Rückenschmerzen
- 30-40 % der Arztkonsultationen
- 6% aller Krankheitskosten in Deutschland
- in ca. 18 % Ursache von Frühverrentungen
- Häufigste Ursache für Rehamaßnahmen
- 15 % aller Arbeitsunfähigkeitstage

Medizinische und soziale Herausforderung: "Chronischer Rückenschmerz"

- Dramatische Häufung vor allem zw. 30. 50. Lj. im Zeitraum größter familiärer und beruflicher Belastung
- Hohe Rückfallquote, Beschwerden nach Rezidiv oft schlimmer und länger anhaltend
- 10-20% der Betroffenen, die länger als 2-3 Monate Rückenschmerzen haben, verursachen > 80 % der Kosten
- Nur ca. 40%, die wegen Rückenschmerzen mehr als 6 Mon. AU sind, kehren wieder in den Arbeitsprozess zurück!

akuter - chronischer Rückenschmerz

- Unterscheidung nach Zeitdauer
- Akut: Tage bis maximal 3-6 Monate
- Chronisch: länger als sechs Monate

- Unterscheidung nach nozizeptivem, neuropathischem und

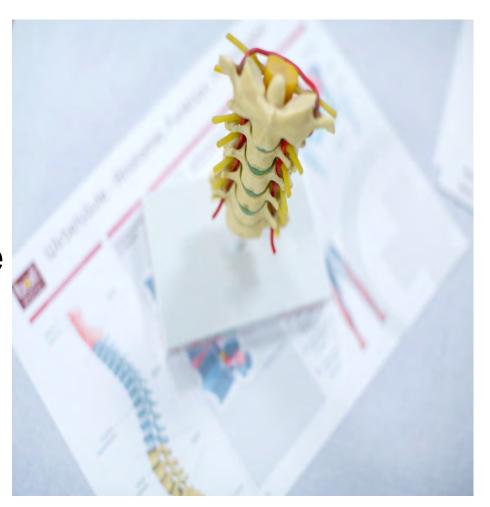
gemischetem Schmerz

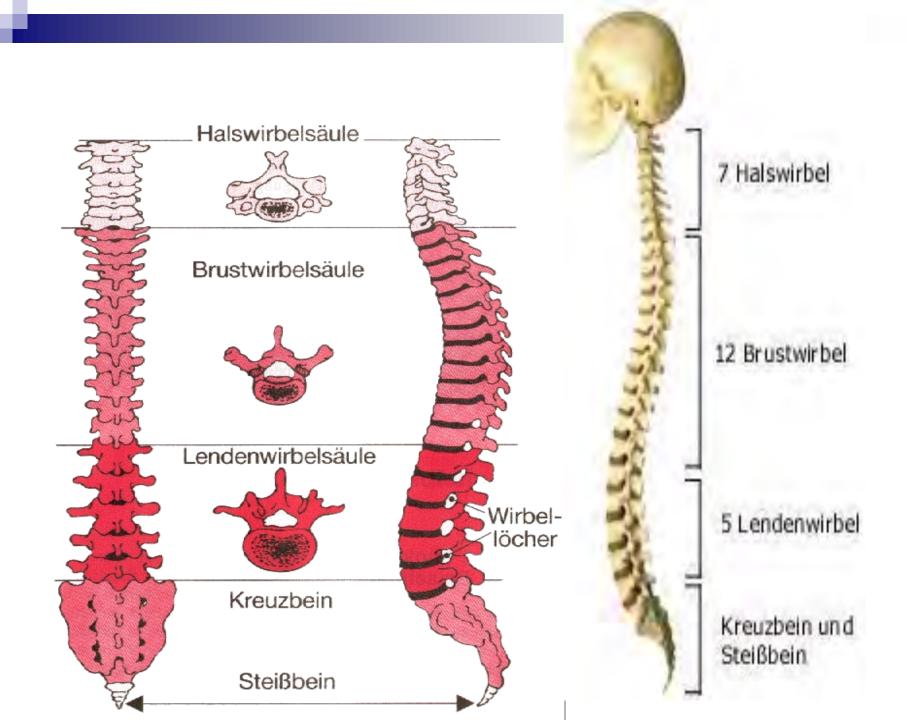




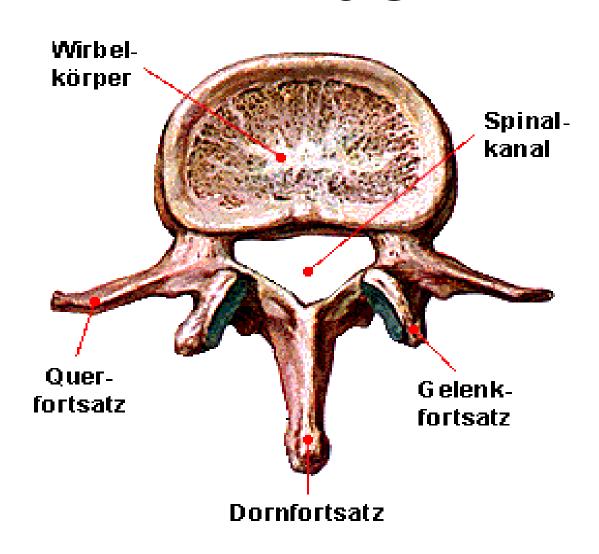


- Halswirbelsäule
- Brustwirbelsäule
- Lendenwirbelsäule
- Kreuzbein
- Steißbein

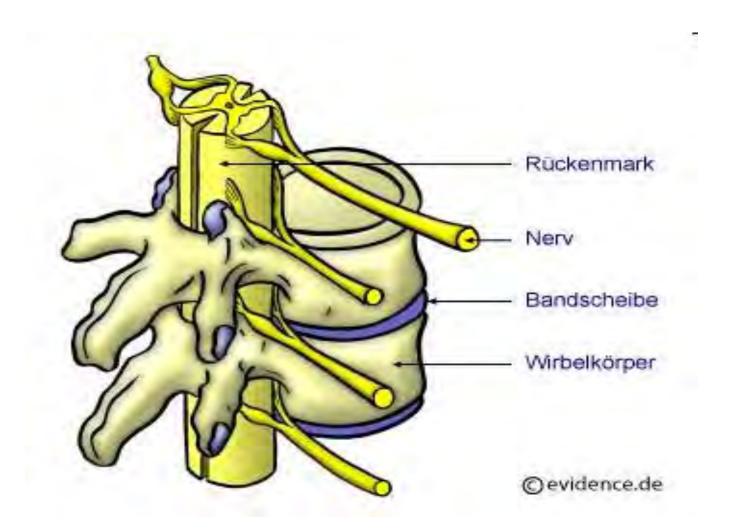


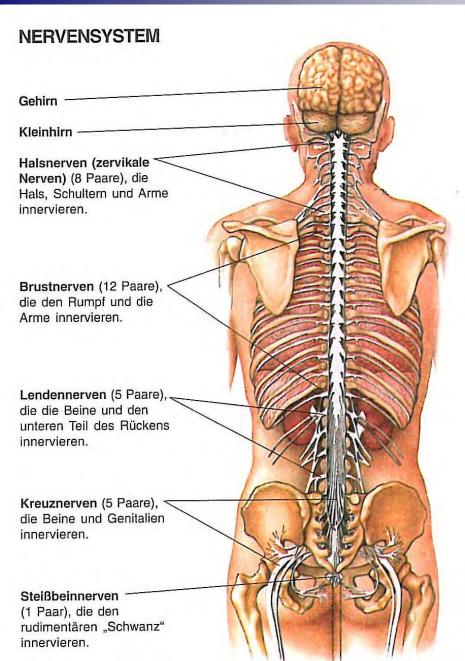


Wirbel



Bewegungssegment







м

Ursachen von Rückenschmerzen I

- Unklare/unspezifische Rückenschmerzen (>50 %)
- Blockaden der Wirbelgelenke /ISG Fugen
- Bandscheibenschäden (Protrusion/Prolaps/Sequester)
- Verschleißerkrankungen (z.B. der Facettgelenke)
- Spinale und/oder neuroforaminale Engen
- Osteoporose
- Rheumatische Erkrankungen (M. Bechterew)
- Chronifizierte Schmerzsyndrome

м

Ursachen von Rückenschmerzen II

- Tumoren (Metastasen, primäre Tumoren)
- Entzündung (Spondylodiszitis, Tuberkulose)
- Andere Ursachen (gynäkologisch/urologisch, Aortenaneurysma, Syringomyelie usw.)
- Angeborene Ursachen (Spina bifida)
- Instabilitäten (Spondylolyse/Spondylolisthesis)
- Fehlhaltungen (z.B. Skoliose u./o. M. Baastrup)
- Unfälle / Frakturen

Ursache von Rückenschmerzen

HWS

- * Zwangshaltung
- * Bewegungsmangel
- * Übergewicht
- * falsche Bewegungsmuster
- * angeborene Schäden
- * psychische Belastung



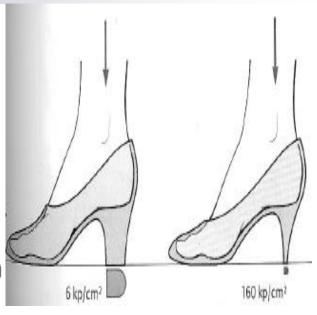


* gesellschaftliche Normen

٠

.

.

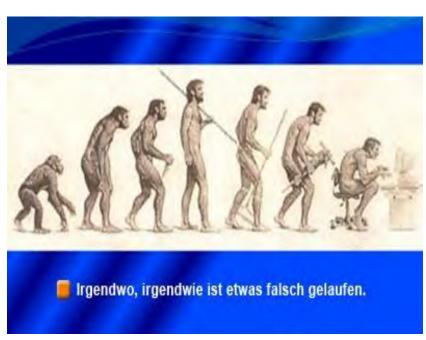




и.

Beeinflussende Faktoren

- Begleiterkrankungen
- Verminderte k\u00f6rperliche Aktivit\u00e4t
- Somatisierungstendenz
- Renten-/ Versorgungs-Begehren (= sekundärer Krankheitsgewinn)
- Familiäres u. soziales Umfeld / Gesellschaftsstatus



Diagnostik bei Rückenschmerzen

- Anamneseerhebung
- Körperliche Untersuchung
- Bildgebende Diagnostik
- -Röntgen
- -MRT
- -CT
- Knochenszintigraphie
- Elektrophysiologie
- Laboruntersuchungen





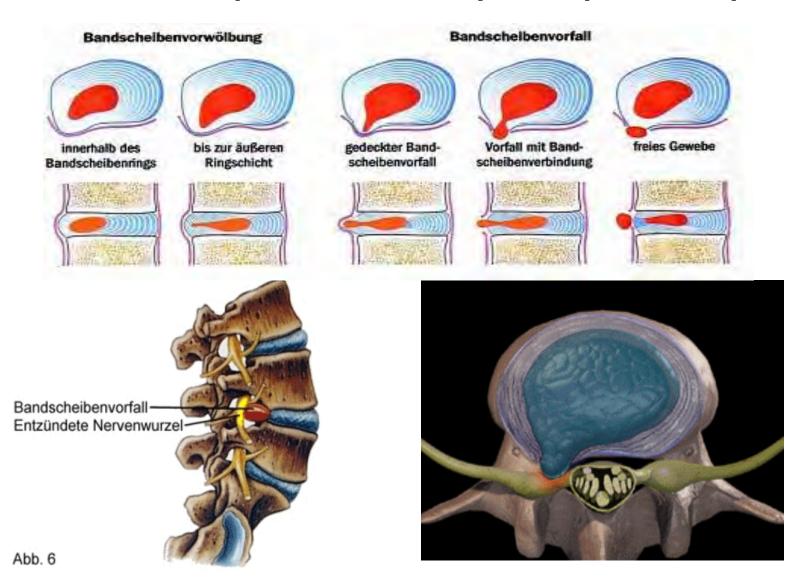






- Definition: Reversible Funktionsstörung
 - Im gesamten Wirbelsäulen-Bereich möglich
 - 24 Wirbel, 96 Gelenke an der Wirbelsäule
 - Beeinflussung durch Haltung, Tätigkeit, innere Organe und äußere Faktoren
 - Bevorzugte Stellen im Körper
 (Kopfgelenke, CTÜ, BWS/Rippen, ISG)

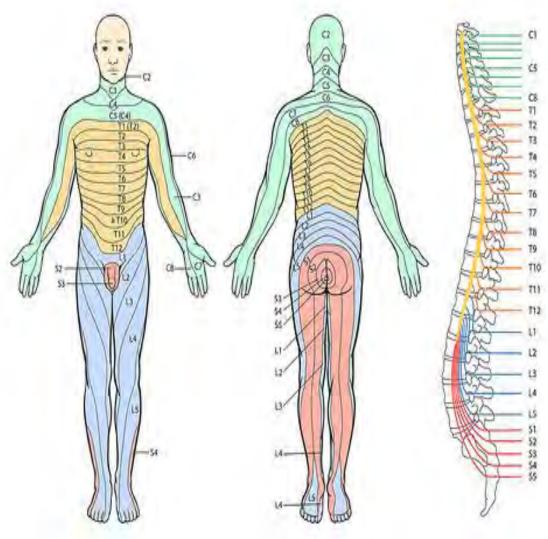
Bandscheibenprotrusion/-prolaps/-sequester



Bandscheibenvorfall an HWS + LWS



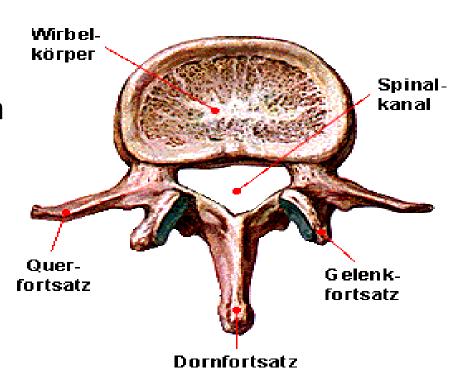




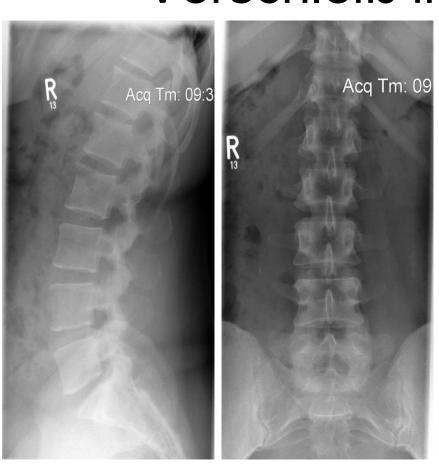
Verschleißerkrankungen

- Arthrose der Wirbelgelenke
- Verschleiß der Bandscheiben
- Lockerungen der Wirbel





Verschleiß im Röntgenbild







Altersentsprechender Normalbefund

Vordere/hintere Randkantenausziehungen, Höhenminderung der Bandscheibenräume (= (Retro)Spondylosen, Osteochondrosen)

Spinalkanal- und Neuroforamenstenosen

Ursachen

Erscheinungsbild







©MMG 2002



Medikamentöse Therapie von Rückenschmerzen nach WHO-Stufenstufenschema

WHO-I nicht opioidhaltige Analgetika

WHO-II schwache Opioide

WHO-III starke Opioide

- Paracetamol
- Metamizol
- NSAR/Cox2-Hemmer
- Kortison
- Methocarbamol

- Codein
- Tramadol
- Tilidin / Naloxon
- Flupirtin

- Morphin
- Oxycodon (x2)
- Oxycodon/Naloxon
- Hydromorphon (x7)
- Buprenorphin (x70)
- Fentanyl (x100)

VAS 1-3

VAS 4-7

VAS > *7*

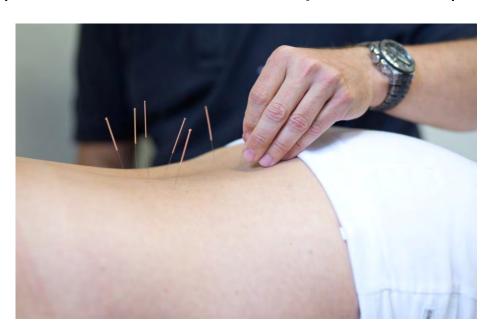


- Chirotherapie/Manuelle Therapie
- Osteopathie
- Ggf. kurze k\u00f6rperliche Ruhe, gefolgt von Wiedereintritt in die Alltagsbelastungen
- Selbstheilungskräfte des Körpers zulassen
- Rückengerechtes Verhalten
- Unterstützung durch Physikalische Therapie
- Unterstützung durch Bewegungstherapie



Konservative Therapie von Bandscheibenvorfällen

- Rücken- und Leidensgerechtes Verhalten im Alltag
- Aufklärung des Patienten
- Schmerzlinderung (Analgetika/Muskelrelaxanz, Lagerung)
- Spritzen (= Wurzelblockaden bzw. Plexusinfiltrationen)
- Physikalische Therapie (Wärme-/Elektrotherapie, TENS)
- Bewegungstherapie (Isometrik, Schlingentisch, MT, KG, KGG)
- Wiederaufnahme der Alltagsaktivitäten
- Korsettanwendungen
- Entspannungsverfahren
- Akupunktur

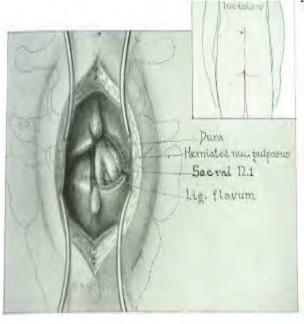


Operative Therapie von Bandscheibenvorfällen

- Nukleoplastie
- Endoskopische Operationen
- Mikrochirurgische Operationen



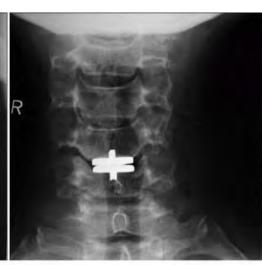


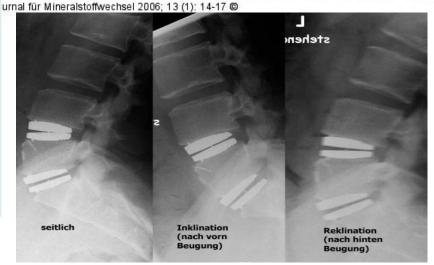


Operative Therapie von Bandscheibenvorfällen

Bandscheiben-Endoprothese





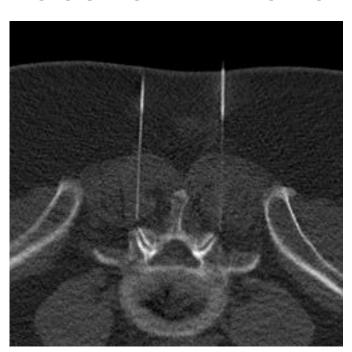


Therapie bei Arthrose der Wirbelgelenke

- Körperliches Training und Haltungskorrektur
- Rücken- und leidensgerechtes Verhalten
- Orale Analgetika
- Magnetfeld
- Akupunktur
- Infiltrationen (unter CT oder Bildwandler)
- Thermokoagulation
- Versteifende Operationen

Therapie bei Arthrose der Wirbelgelenke

CT-gestützte Facetteninfiltration



CT-gestützte
PRT (= <u>p</u>eri<u>r</u>adikuläre <u>T</u>herapie)





Therapie der spinalen Stenose

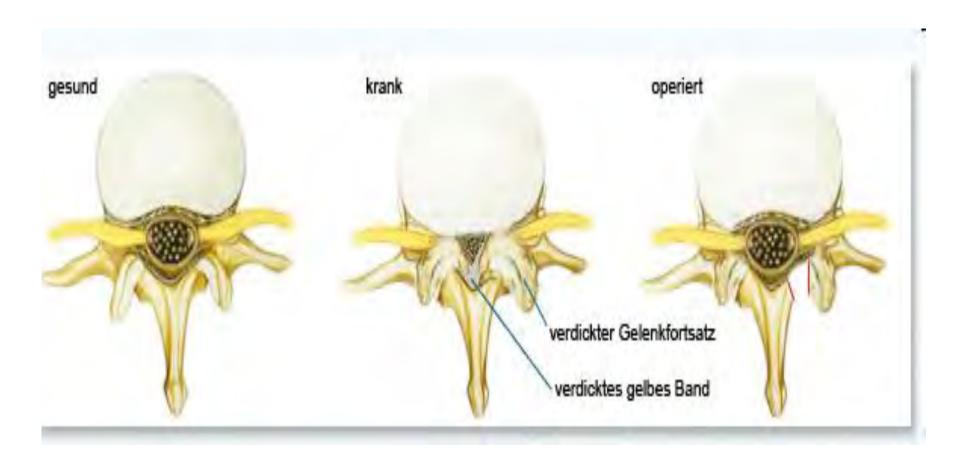
Konservativ:

- Krankengymnastisch-physikalische Anwendungen
- Injektionstherapie

Operativ

- (Hemi)- Laminektomie
- Versteifung

Operation einer spinalen Stenose

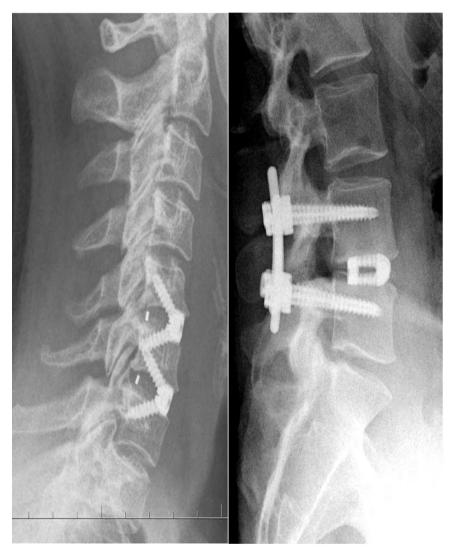


Operation einer spinalen Stenose

Spondylodese(= Versteifung)



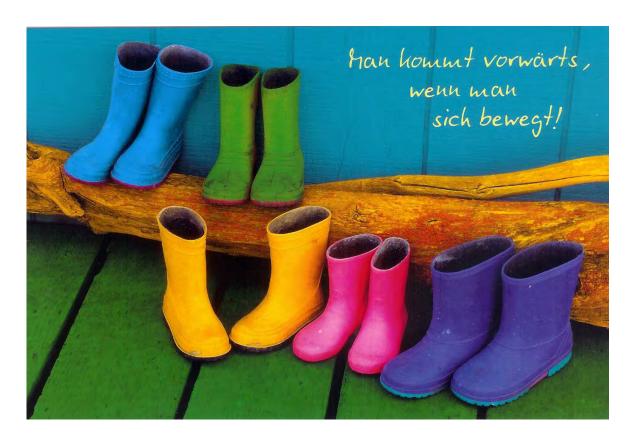




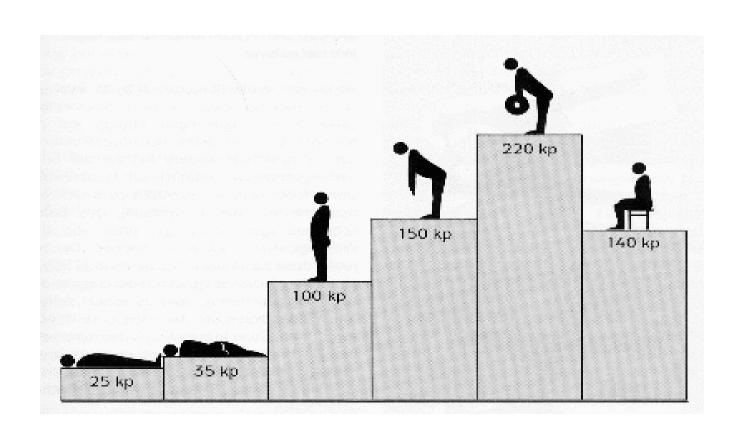


Prävention von

Rückenschmerzen



Belastung der Bandscheibe



Mögliche Sportarten

- Abhängig von Alter und Fitness
- Möglichst wenig Stoßund Rotationsbelastungen
- Gleichförmige Bewegungen
- Beanspruchen allerMuskelgruppen/-arten
- Kombination aus Kraft, Koordination,
 Schnelligkeit und Ausdauer



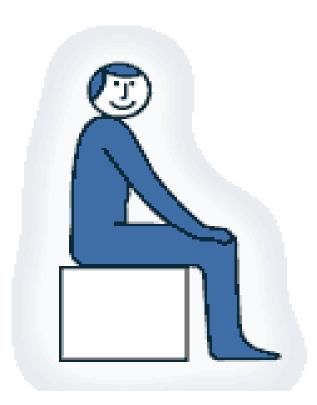
Behandlungsstrukturen



- Multimodales Programm
- Rückenschule
- Kleingruppenprogramm
- Präventionskurse
- Rehabilitationssport oder Funktionstraining
- Tägliches Eigenübungsprogramm
- Abhängig von der Schmerzursache ärztliche Kontrollen
- Anpassen der Belastung an das Krankheitsstadium
- Verhaltenstherapie (Angst-Vermeidung)



1. Du sollst Dich bewegen.



2. Halte den Rücken gerade.



 3. Gehe beim Bücken in die Hocke



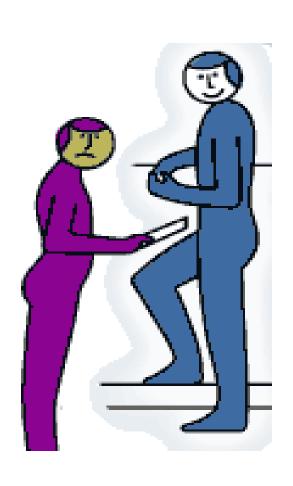
4. Hebe keinen schweren Gegenstände



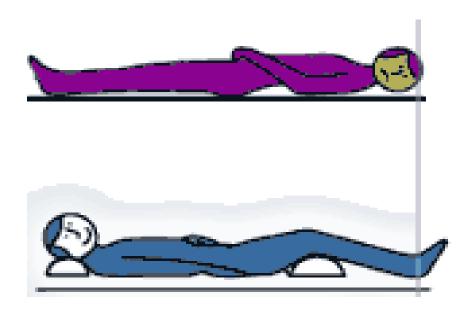
5. Verteile Lasten und halte sie dicht am Körper.



 6. Halte beim Sitzen den Rücken gerade und stütze den Oberkörper ab.



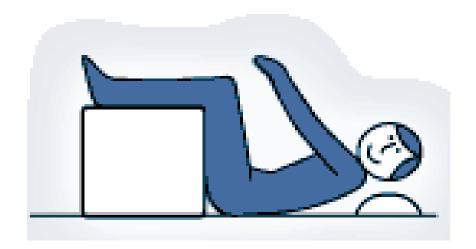
7. Stehe nicht mit gestreckten Beinen.



8. Liege nicht mit gestreckten Beinen.



 9. Treibe Sport, am besten Laufen, Schwimmen oder Radfahren.



■ 10. Trainiere täglich Deine Wirbelsäule.