

Deutsche Rentenversicherung Westfalen Klinik Münsterland ÄD Prof. Dr. B. Greitemann

# Bedarfsabhängige Zuweisung zu spezifischen Interventionen eines

Symposium Qualităt u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29/30.06.2006



### Chronischer Kreuzschmerz

- Medizinisches und soziales Problem
- 02/2005 12,6% Erwerbslosenquote Deutschland davon > 30% Personen mit gesundheitlichen Einschränkungen
- Lebenszeitprävalenz 84 % (COST 2005)
- Jährl. Praevalenz 12-30 % (Lenhardt 1994) bzw. 15-45% (COST 2005)
- hohe Chronizität
  - ~ 10% werden chronisch
  - aber 44-78% bekommen auch Rezidive (mit sekundärer Chronifizierungsgefahr)
- Jährl. Kosten hoch

D =  $\sim$  20 Milliarden Euro NL =  $\sim$  3 Milliarden Euro

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



### Rückenschmerz

#### Evidenzbasierung der Therapien

#### Stark

multimodale, multi-/ interdisziplinäre

Programme, Trainingstherapieprogramme
(Klaber-Moffett 1986, Mayer 1987, Turner 1990, Deyo 1991,
Jarivovski 1993, Jenkins 1994, Hildebrandt 1994, Wheeler 1995,
O'Sullivan 1997, Hodges 1997, Denner 1999, Pfingsten 2001)

no pain, no gain ???

VAN TULDER, 2001, COST-LL 2005

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



#### Bisherige Ergebnisse Rehabilitation in D

Guzman et al. (2001):

Moderate bis starke Evidenz multimodaler Programme bei chronischen Rückenschmerzen

Hüppe & Raspe (2002):

Zu wenig kontrollierte und randomisierte Studien; Wirksamkeit multimodaler und multidisziplinärer Behandlung im Rahmen stationärer medizinischer Heilverfahren nur mäßig

Hüppe et al. (2003):

Geringere Effekte bei schwer chronifizierten Patienten

Slangen et al. (2002) (APIR): Nur kurzfristige Effekte eines multimodalen Therapie-Programmes



# Risikofaktoren für Rückenschmerz in den Industriestaaten

- Mechanische Bedingungen am Arbeitsplatz (aber bei Sportlern förderlich?)
- Heben u. Tragen schwerer Lasten unter Drehbedingungen
- Monotonie und Zeitdruck
- Hohe Arbeitsbelastung
- Fehlende Selbstbestimmung, Fremdkontrolle
- Fehlende Anerkennung
- Starke Konkurrenz, Angst um Arbeitsplatz

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann



# Mögliche Ursachen für Rückenschmerz in den Industriestaaten

- geänderte Arbeitsbedingungen (im Jahr 2000 geschätzt 21 Mio. Büroarbeitsplätze)
- geändertes Freizeitverhalten (PC, Fernseher)
- "Arbeitsverdichtung" (psych. Stress)
- · problematische Arbeitsmarktsituation
- geänderte Krankheitsakzeptanz
- sekundärer Krankheitsgewinn (Rente besser akzeptiert als ALO)

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



### Forschungsstand Bandscheibe

- Haltung
  - Intermittierende axiale Belastungen (Lastwechsel) fördern den Zellmetabolismus (Roughley 2004)
- Schmerzen
  - Nozizeptiver Schmerz
    - · Gesunde Bandscheibe hat nur im äußeren Anulusbereich Schmerzfasern
    - Bei Einrissen kommt es zu Granulationsgewebebildung und Aus-/Einsprossen von Schmerzfasern
    - Zusätzlich höhergradige Ansammlung von Entzündungsmediatoren (IL 6 u. 8)

Peng, JBJS 87B (2005), 62-67

Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann



### Überbewertung von Zusatzbefunden

- MRT-Untersuchung an <u>symptomlosen</u> Probanden
  - 10-81 % Bulging disc
  - 3-63 % Protrusionen
  - 20-83 % Signalminderungen
  - 3-56 % Osteochondrosen
  - 6-56 % anuläre Einrisse
  - Prävalenz steigt mit zunehmendem Alter •

Hpts. L 4/5 u. L 5/S1

Battie, MC Spine 29 (2004) 2679-2690

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



## WS-Schmerz / Psyche

 Langjähriger somatischer Schmerz Langjährige frustrane Therapie

psychische Probleme

 psychische Probleme (Streß etc.) erhöhter Muskeltonus

Muskeldysbalance

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

## Psychische Risikofaktoren

- Berufliche & psychische Belastung
- Coping-Strategien

Hasenbring et al. (2001):

Level A Evidenz für Risikofaktoren der Chronif zierung:

- (1) Anhaltender Distress im beruf ichen und privaten Alltag
- (2) Neigung zur Depressivität bzw. depressiven Verarbeitung von Anforderungen und psychischen Belastungen
- (3) Schmerzverarbeitung: Fear-Avoidance-Beliefs (passives Schon- und Vermeidungsverhalten)
- (4) Schmerzvermeidungsverhalten (Linton 2000, Burton 1995)
- (5) Ausblenden der Schmerzen, Durchhalten (Grebner 1999) tenversicherung

Rentenversicherung

## Chronifizierung

#### Zeitdauer als Kriterium?

Flor u. Turk 1984 6 MonateWaddell 1987 3 MonateCOST 2005 3 Monate

- IASP 3-6 Monate u. bio-psycho-soziale Beeinträchtigungen

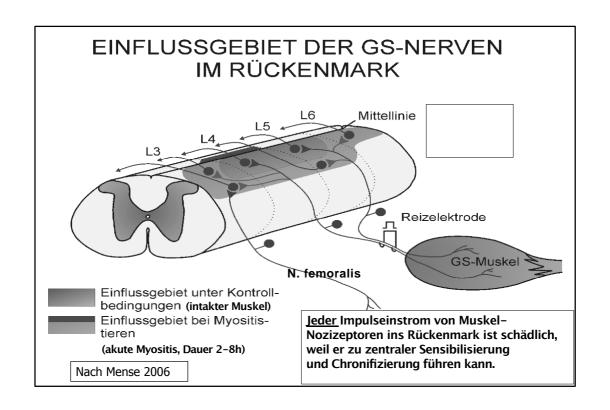
- Quebec Tasc Force 6 Wochen

- Lang 2000 4 Wochen mit nicht abnehmender Tendenz

Der zeitliche Faktor ist <u>nur ein</u> Faktor der Chronifizierung. Es erfolgt eine Umwandlung von Schmerzerleben und Schmerzverhalten.

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



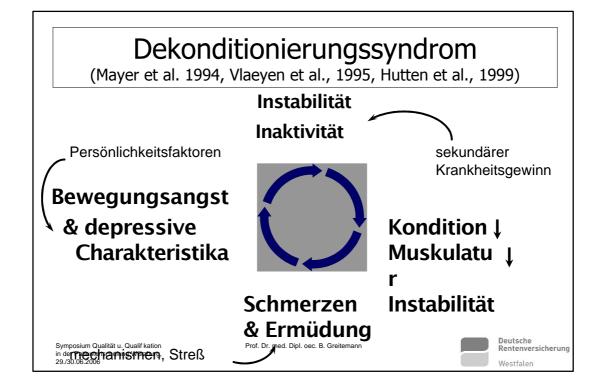


# Prädiktoren für Chronifizierungen am Bsp. des Kreuzschmerzes

- Schleichender Beginn
- Radikulärer Schmerz
- posit. Lasegue
- schwache Rumpfmuskulatur
- Berufscharakteristik
- Arbeitszufriedenheit
- AU-Dauer
- psychosoziale Probleme
- laufendes Rentenverfahren
- Schwere der Schmerzen anfangslidungsniveau
- · Vorgeschichte stat. Aufenthalte

84% prädiktiver Vorhersagewert (Waddell)

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



# "Unspezifischer Rückenschmerz" Ursachenfindung?

- In > 80% der Fälle ist die Ursache des Kreuzschmerzes nicht feststellbar (Nachemson) ???
- Daher therapeutischer Nihilismus ??

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann



# "unspezifischer Rückenschmerz" Ursachenfindung?

- Intervertebrale Bandscheibenvorwölbung
- spinale Stenose
- enger Rezessus lateralis (Benini)
- degenerative Spondylolisthesis
- degenerative Veränderungen (Osteochondrosen)
- Instabilitäten
- Facettenschmerzen
- muskuläre Dysbalancen
- · Insertionstendinosen, Blockierungen

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



# "Gemengelage unspezifischer Kreuzschmerz"

"Die Behauptung, dass 85% der Rückenschmerzen eine sichere Diagnose <u>nicht</u> gestellt werden kann, weist eher auf die fehlende Integration eines bio-psychosozialen Krankheitsmodells in die Ausbildung und Praxis hin, als auf eine besonders schwer zu diagnostizierende Krankheitsgruppe." (Casser 2004)

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann



### "Gemengelage unspezifischer Kreuzschmerz"

 Eine genauere diagnostische Erfassung würde die Behandlungsergebnisse aufgrund spezif scherer Therapiestrategien verbessern können.

Gerade die genaue Differenzierung der Ursache, des Chronifikationsstadiums ist für das therapeutische Vorgehen und die Prognose entscheidend.

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



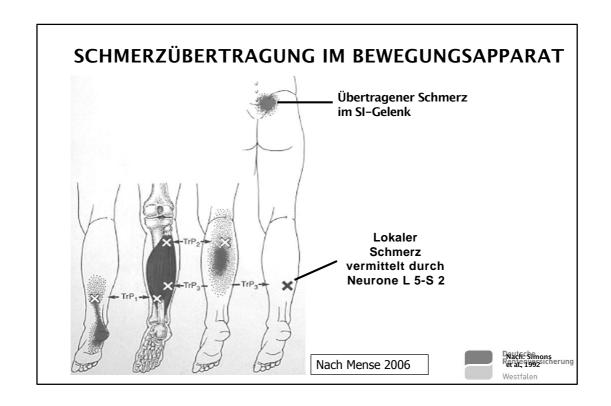
# Subgruppenanalyse -Nutzen?-

Metaanalyse Bono, M.; Lee, K. (Spine 30,2 (2005) 22-234

- Ergebnisse nach Wirbelsäulenfusionen bei CLBP-Pat.
- . 244 Studien 1979-2000
- Nicht patienten-gebundene Faktoren, die allg. als bedeutsam beim chronischen Kreuzschmerz angeführt werden, determinierten maßgeblich das Ergebnis, sondern der Einf uß der genauen Subdiagnosen / Subgruppen der degenerativen Veränderungen!

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006





# Classif cation in nonspecif c Low Back Pain: What methods do care clinicians currently use? Kent,P., Keating,J.L. Spine 30 (2005) 1433-1440

- Befragung von australischen Primärärzten und Fachärzten
- 74% glauben, dass es möglich ist, Subgruppen zu definieren
- Dabei gibt es aber nur geringen Konsens über Untergruppenspezif sche Symptome oder Hinweiszeichen.
- 93% richten ihre Therapie nach Subgruppen unterschiedlich aus
- Subgruppen
  - pathoanatomisch (Facetten, Bandscheibe, Instabilität, ISG-Probleme, Haltungsfehler)

88.3%

- unspezifisch

12.9%

- keine/Unterteilung nicht möglich

7.1%

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann



# Classif cation in nonspecif c Low Back Pain: What methods do care clinicians currently use? Kent,P., Keating,J.L. Spine 30 (2005) 1433-1440

- Die Subgruppierungen differierten zwischen den Arzt- und Therapeutengruppen nach Ausbildung und Ausrichtung.
- Die Ausbildung scheint einen wesentliche Einf uss auf die Diagnosen zu haben.
  - Bei den Ärzten dominierten die Diagnosen Facettensyndrom und Bandscheibenprotrusion.
  - Unter den Physiotherapeuten und Chirotherapeuten dominierten die Diagnosen Instabilität und ISG-Probleme.
  - Physiotherapeuten und Orthopäden stellten häufiger die Diagnose einer Instabilität oder Fehlhaltung.

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006



# Rückenschmerz Subgruppen?

- Z. Zt. ist es für Kliniker schwer möglich, pathoanatomische Diagnosen mit Sicherheit festzulegen
- Unter Experten ist es aber unstrittig, dass unterschiedliche Subgruppen differierende Therapieansätze brauchen.
- Es gibt bekannte Risikofaktoren, diese sind aber bisher nicht in Subgruppen-Schemata eingebracht worden.
- Bisher gibt es keine longitudinalen Studien, in denen der therapeutische Erfolg bestimmter Subgruppenunterteilungen untersucht wurde.

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann



# Das Programm I opKo



## Inhalte

Information des Pat. über Krankheitsursachen und auslöser, sowie deren Vermeidung (Empowerment) Information und Schulung von WS-gerechtem Verhalten im Alltag

- Kein erhobener Zeigefinger!
- Spassfaktor

#### Frühzeitiger Einbezug der Kontextprobleme

- Direkter Kontakt und Anbahnung zu Nachbehandlern, Lieferanten u. Selbsthilfegruppen
- Ggf. direkte Kontaktaufnahme mit dem Betrieb
- Einbezug der Angehörigen

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann



### IopKo-Projekt-Vorgehen

- 1. Psychosoziales Screening
- 2. Multimodales Behandlungsangebot für Risiko-Patienten:
  - Mobilisierung
  - Schmerzbewältigung
  - Reaktivierung
  - Empowerment
- 3. Berufliche Probleme "mitbehandeln"



### Arzt Waddell-Schema

Red flags ausschließen (physische Warnhinweise) Orange-flags (phys. Warnhinweise) Yellow-flags (psychische Warnhinweise) Blue flags (Kontextfaktoren) Black flags (Organisator. u. gesetzliche Rahmenbedingungen)

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006

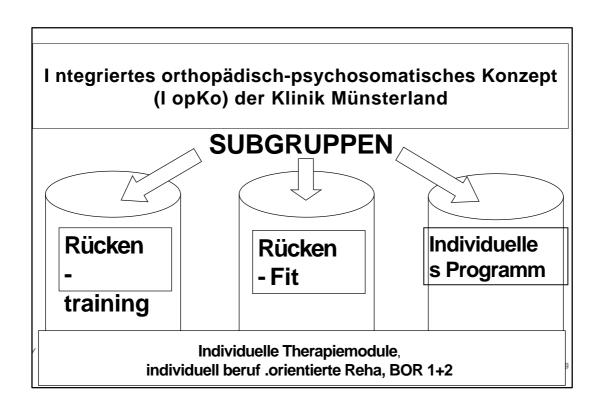
Prof. Dr. med. Dipl. oec. B. Greitemann

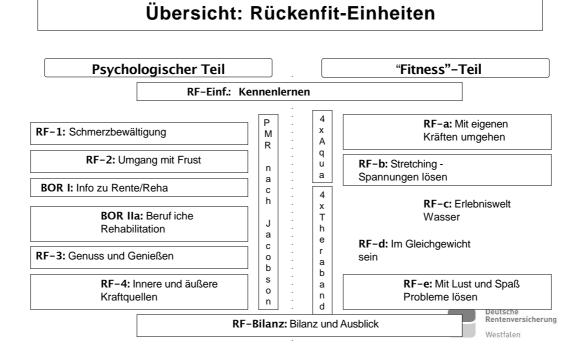


### IopKo-Projekt-Vorgehen

- 1. Ärztliche Aufnahmeuntersuchung
  - 1. Gerbershagen
- 2. Psychosoziales Screening
  - 1. HADS
  - 2. 30 min. Exploration
- 3. Physiotherapeutische Aufnahme
- 4. Teambesprechung







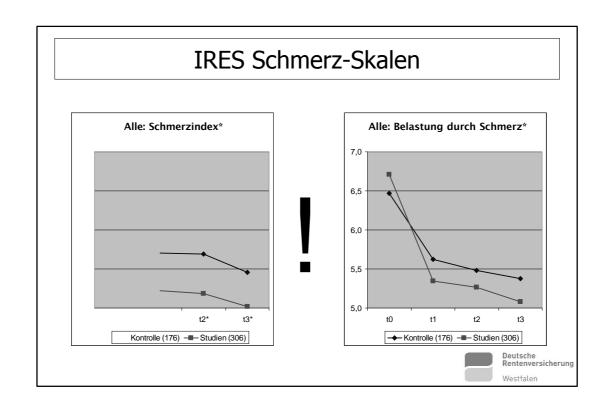
### Integriertes orthopädisch-psychosomatisches Konzept (IopKo)

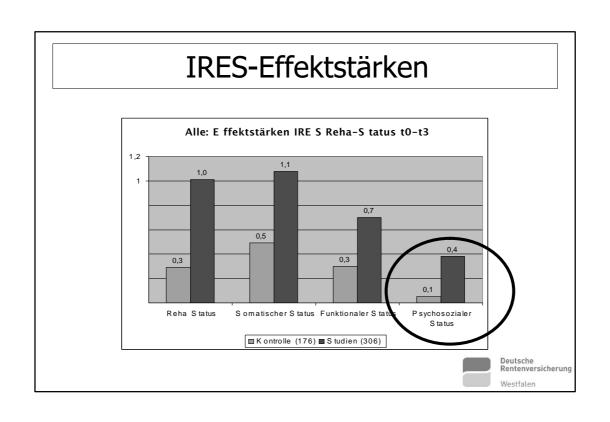
#### • Berufl. Orientierte Module

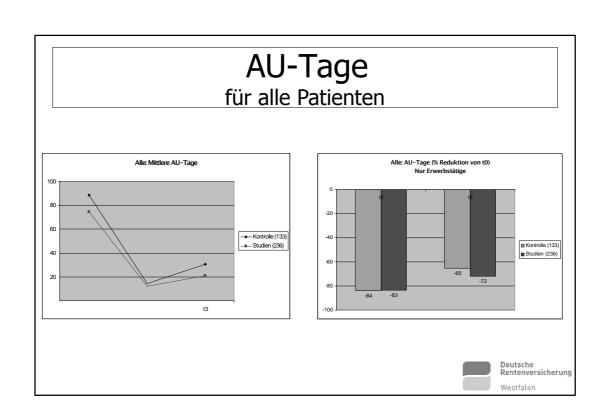
- "Job analysis"
- Training von spezif. Berufssituationen "Job hardening"
- Evaluation der funktionellen Restleistungskapazitäten (EFC nach S. Isernhagen)

Symposium Qualität u. Qualif kation in der Patientenschulung Würzburg, 29./30.06.2006









## Fazit (1)

#### Multimodales Gruppenprogramm "lopKo":

- Signif kanter Langzeit-Effekt
- Reha-Status der Studiengruppe auch 10 Monate nach Aufenthalt dem der Kontrollgruppe überlegen



## Fazit (2)

#### Interpretation:

Diese Effekte sind vermittelt durch

- Gezieltere Therapie-Zuweisung, homogene Behandlungsgruppen (A)
- Mitbehandlung psychischer Belastungen durch das multimodale Gruppenprogramm (B)
- Mitbehandlung beruf icher Probleme (Lösungsorientierte Beratungs- und Trainingsangebote, Enttabuisierung z.B. des Rentenwunsches) (C)



## Fazit (3)

#### Kritik:

- Hoher Aufwand durch Belastung der psychol. Abteilung
  - •In KMS machbar wg. kalkulierter Zahl an HV-Patienten
  - •Gute Ausstattung psychol. Dienst
- Planungsprobleme
  - •Abhängig von AHB/HV-Quotienten ggf. Gruppengrößenprobleme



## Fazit (4)

#### Alternativen:

- Fragebogenbatterien
  - Deutscher Schmerzfragebogen (DGSS)
  - •IRES •Andere
  - Screeningbögen

Vor Zuweisung? Vor Aufnahme? Zur Aufnahme?



