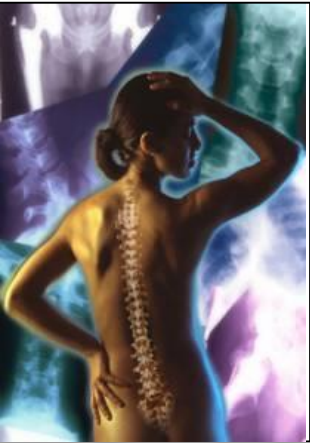


Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1

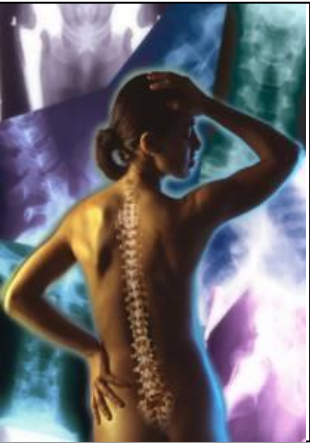
Fall 2

Fall 3

Take Home

Fallbeispiele Der therapieresistente Schmerzpatient

P. Machacek



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,

- seit Monaten Lumboischialgie re
- **ausgeprägte Schmerzen re Femur,**
- Quadricepsschwäche re, PSR re ↓
- **WK Frakturen LWK 1,2 und 4**
- paradoxe Kyphosierung DL
- keine Besserung auf Opiate & Antikonvulsiva
- COPD, Nikotinabusus

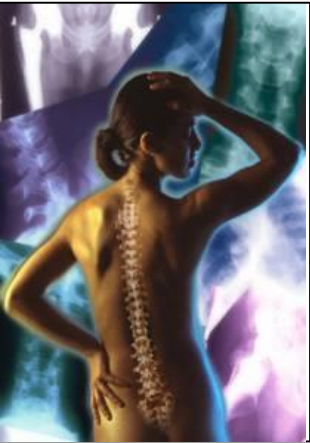
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



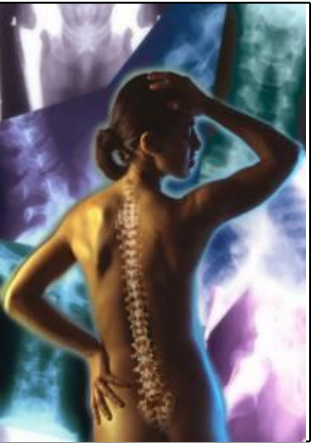
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient

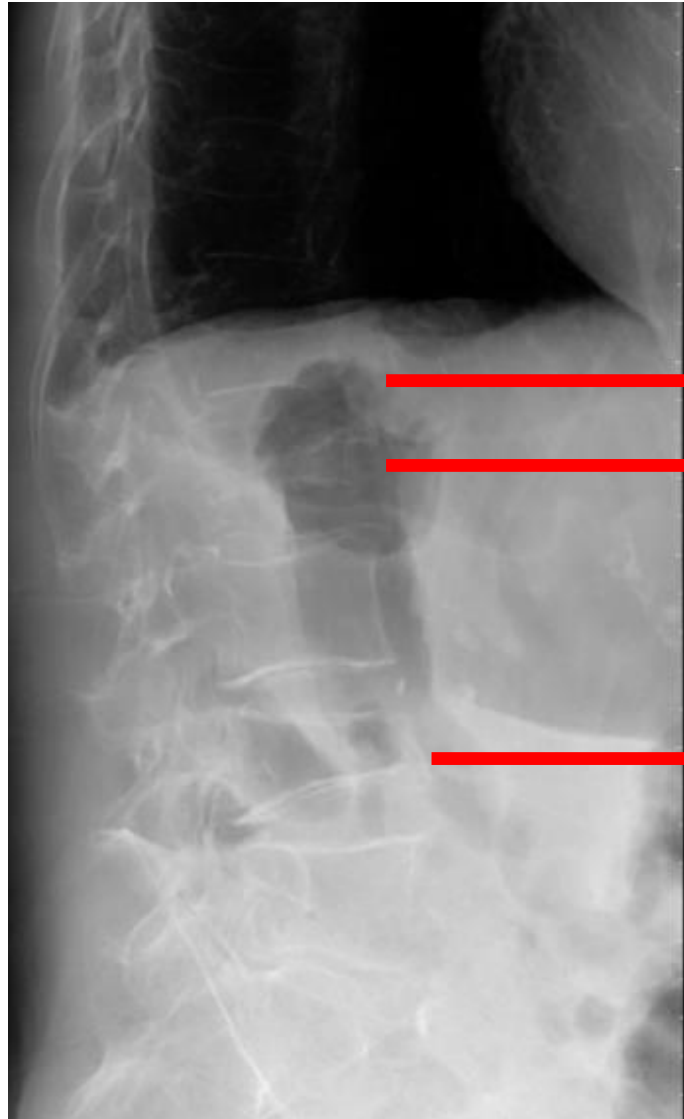


Fall 1

Fall 2

Fall 3

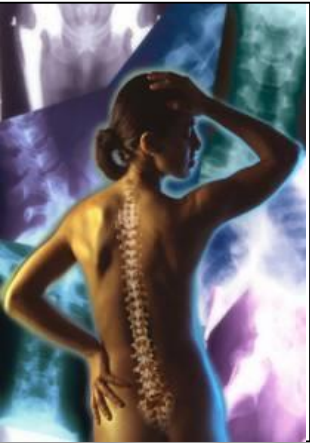
Take Home



LWK 1

LWK 2

LWK 4



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



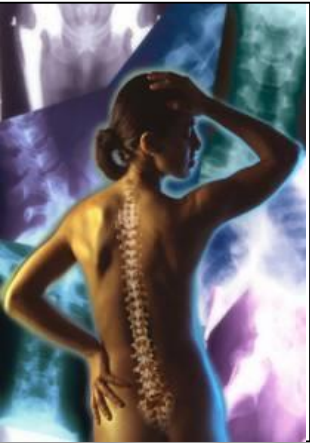
Fall 1

Fall 2

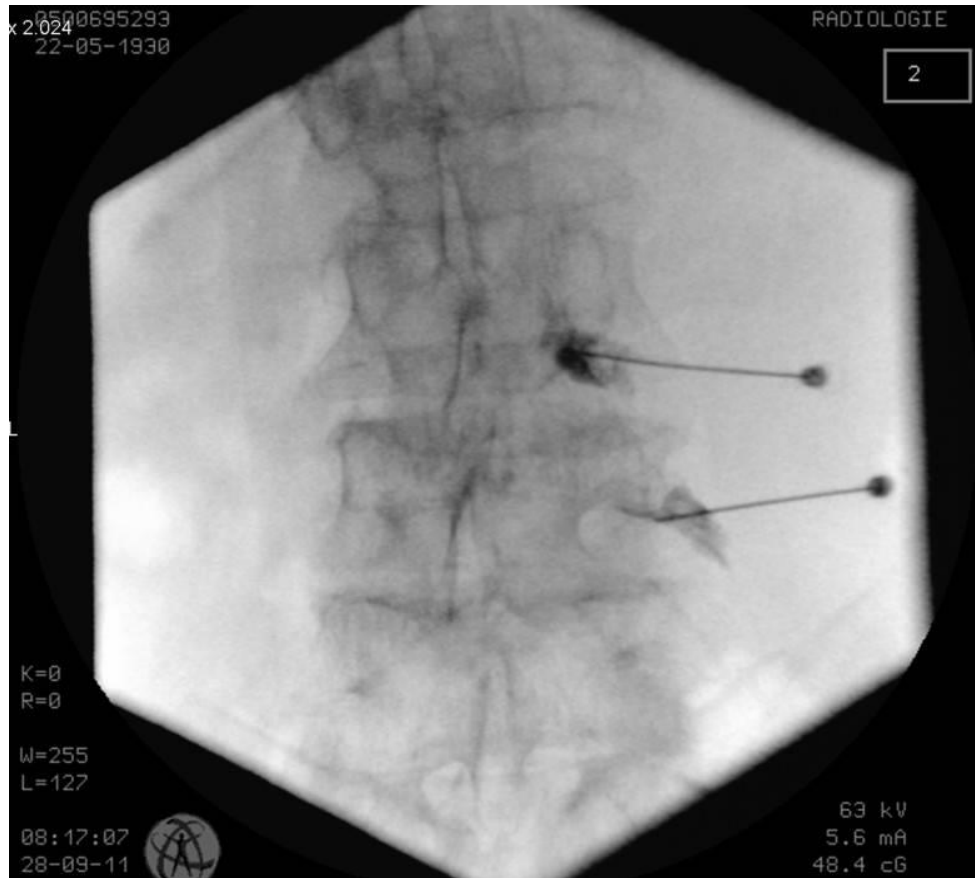
Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,

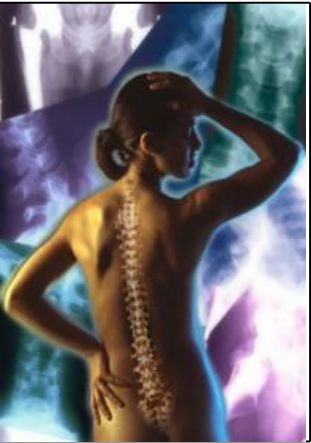


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



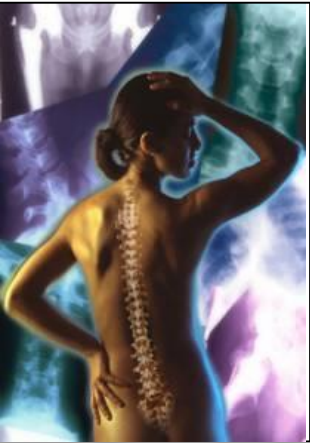
Fall 1

Fall 2

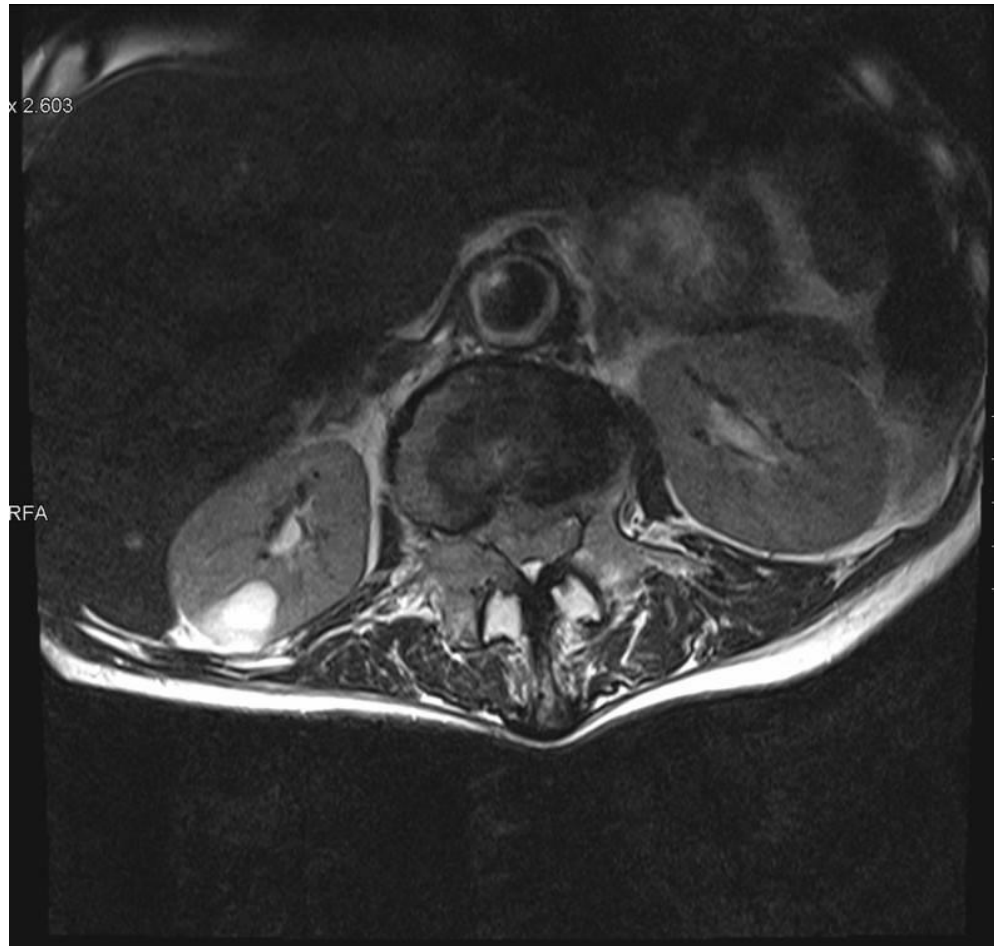
Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



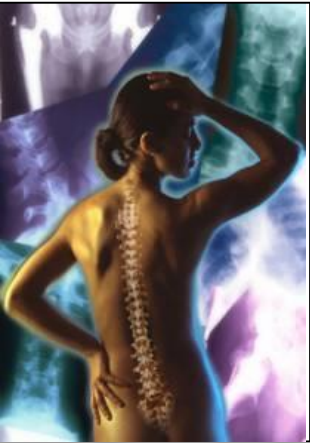
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



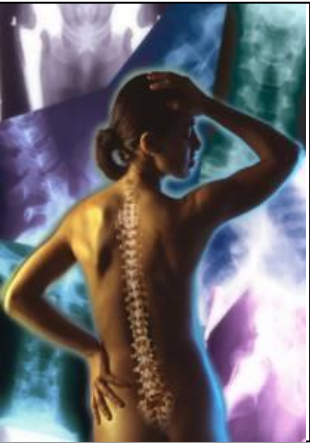
Fall 1

Fall 2

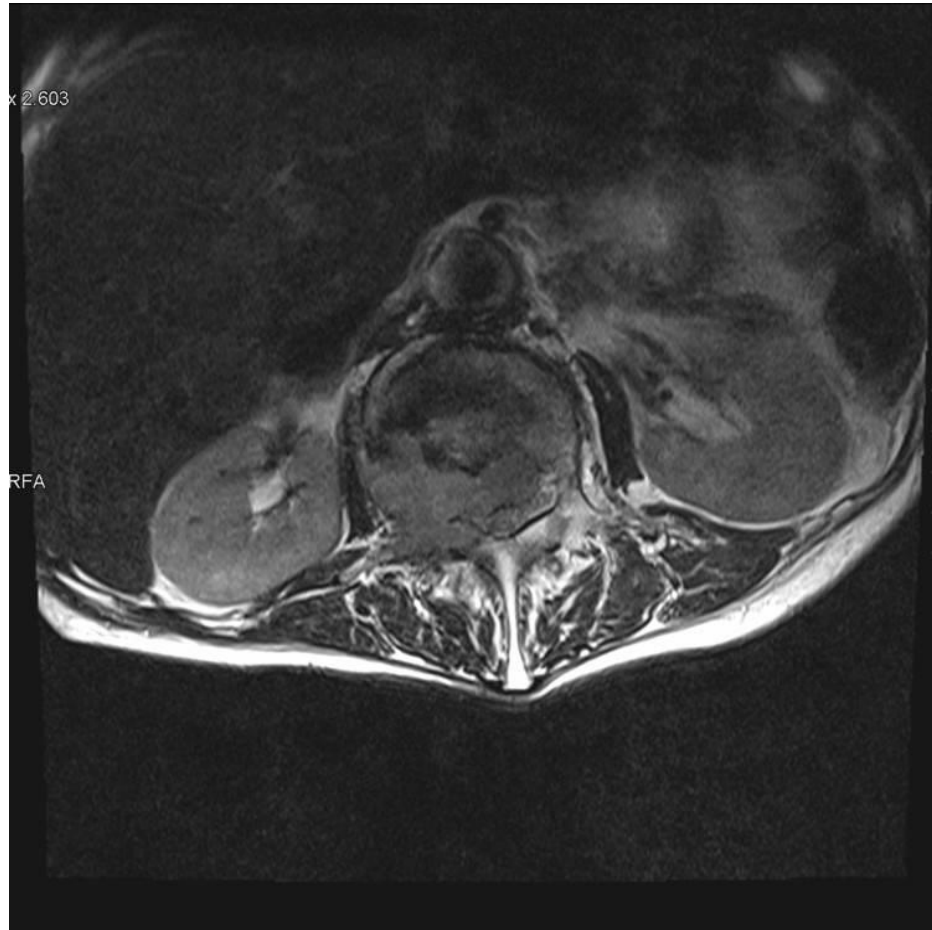
Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,

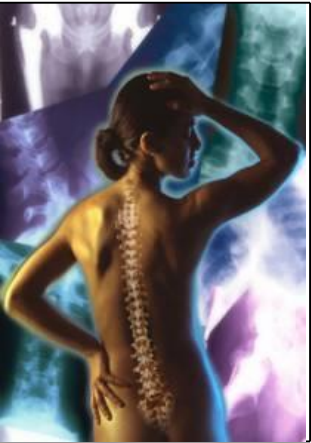


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



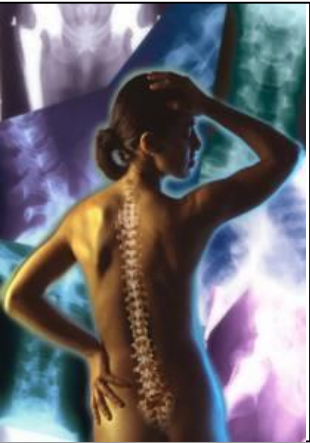
Fall 1

Fall 2

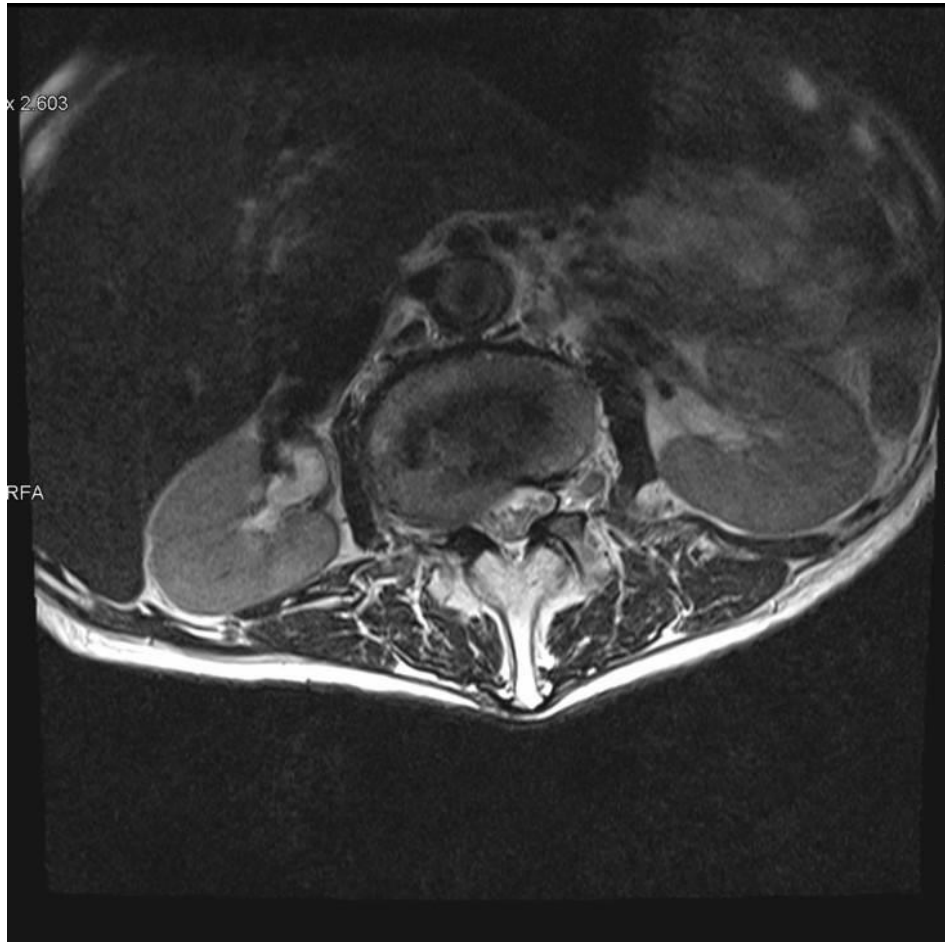
Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



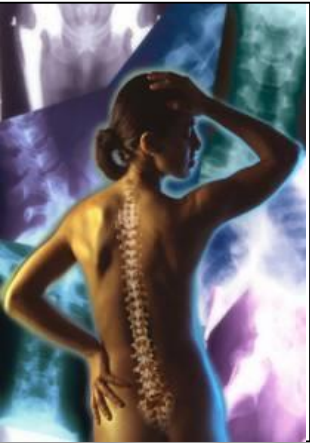
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



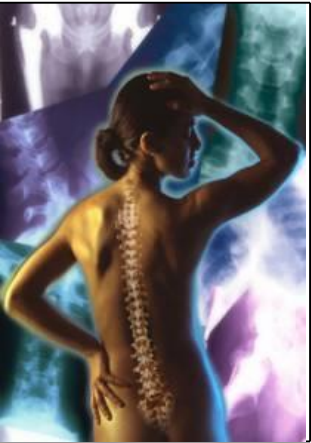
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



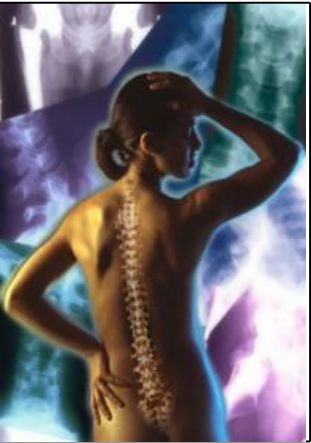
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



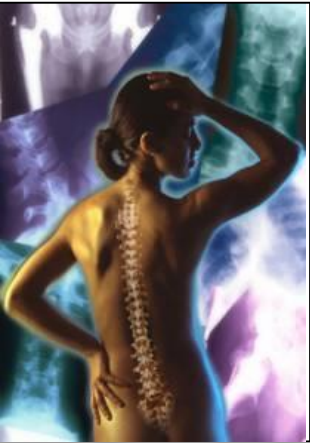
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



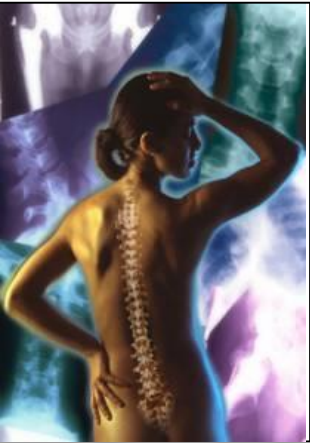
Fall 1

Fall 2

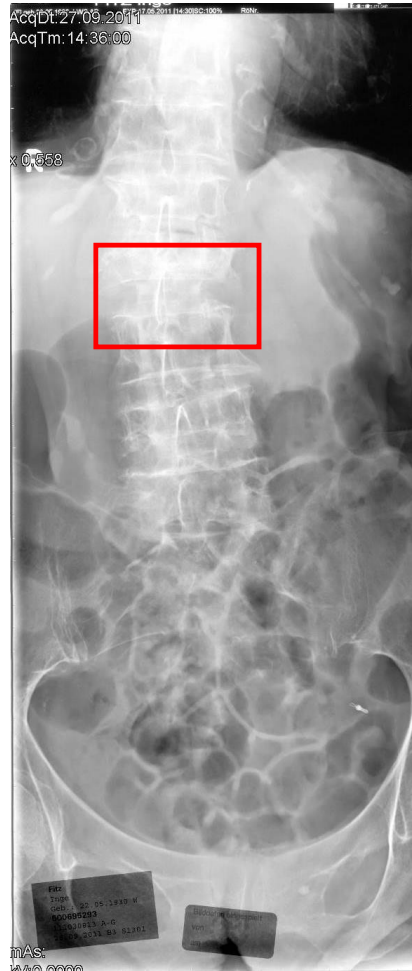
Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



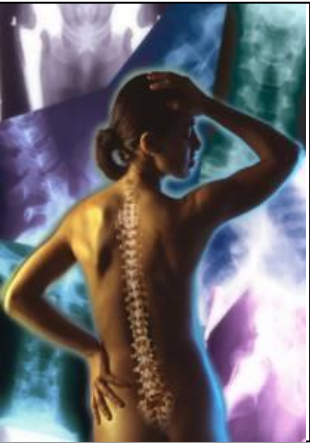
Fall 1

Fall 2

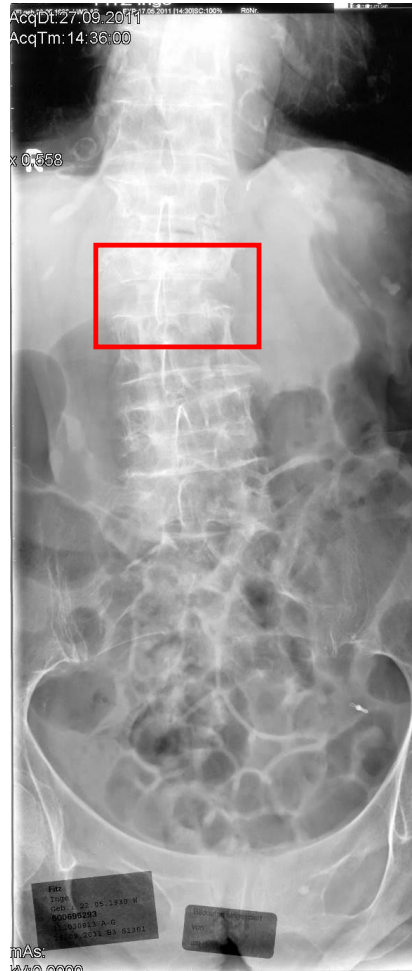
Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,

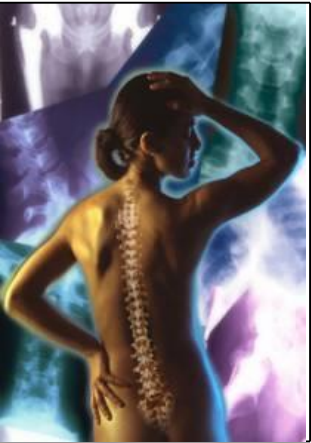


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,



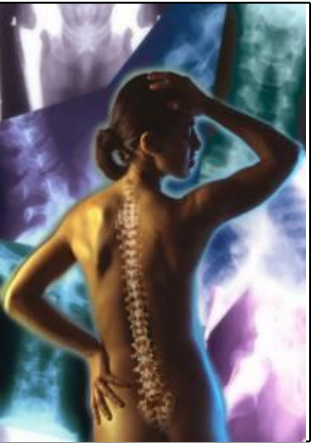
Diagnose: Plasmozytom

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,

➔ Diagnose: Plasmozytom

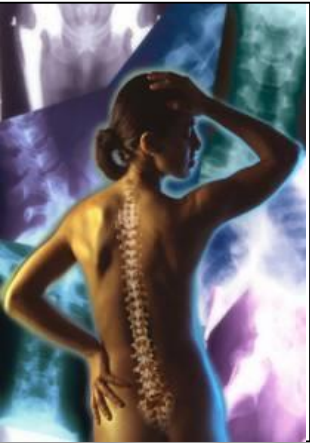
- **deutliche Besserung nach Radiatio**

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1: I.F. weiblich, 81 a,

➔ Diagnose: Plasmozytom

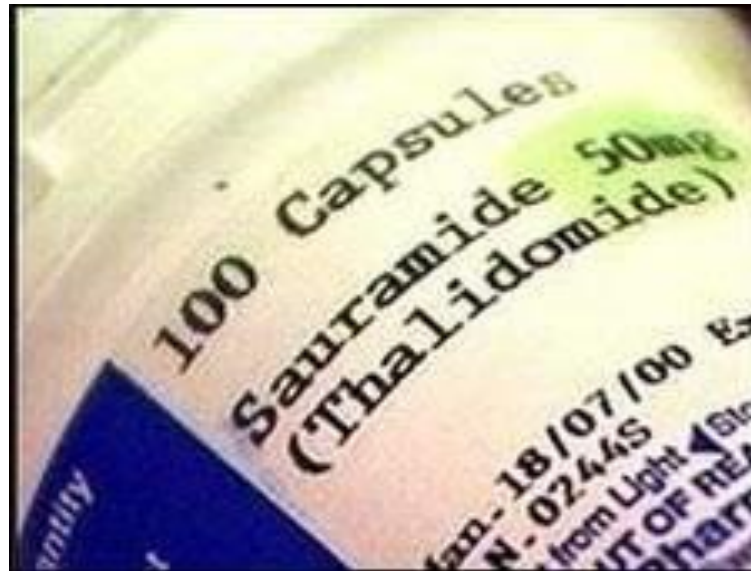
- deutliche Besserung nach Radiatio
- stabil unter Thalidomid

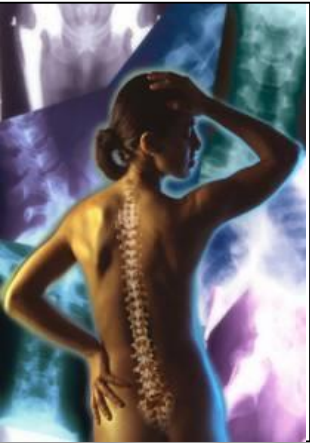
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home





Fall 2: W.H. männlich, 41a

Anamnese

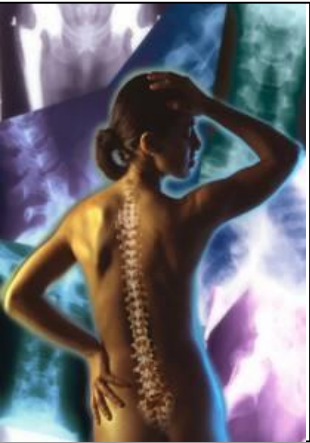
- Z.n. **Cavernom li frontal 1994.**
- **Ependymom Th9/10 (OP 1997).**
- im Anschluß **Paraplegie,**
- nach intensiver Rehab **li betonte Paraspatik** mit ausgeprägter sensibler Störung li <re

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Anamnese

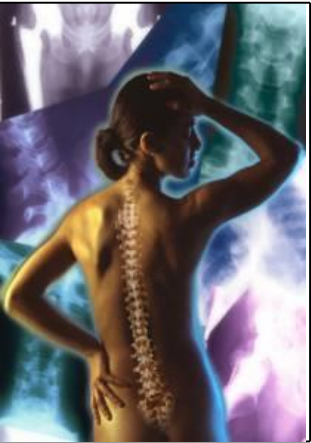
- **seit 5 Jahren li betonte Lumbalgie** (nach Sturz von Sessel).
- Schmerzen sehr belastend, „zermürend“
- war Sportlehrer

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Lokalstatus

- deutl. Flachrücken, Shift des Oberkörpers nach li, Beckentiefstand li,
- Neuro OE unauff.

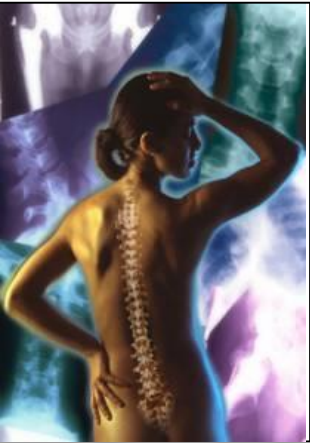


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

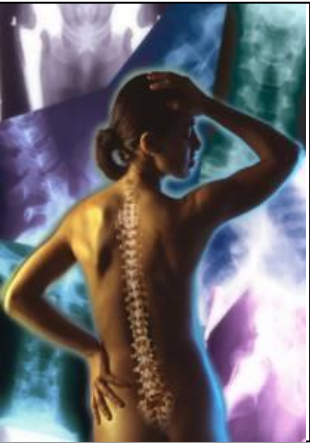
Fall 2: W.H. männlich, 41a

Lokalstatus

- L3 und L5 li zeigen KG IV+,
- Reflexe lebhaft auslösbar,
- **Babinski bds. pos** (li deutlicher als rechts).
- Wadenmuskulatur bds. atroph, Springingtest L3-S1 li pos.



Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 2: W.H. männlich, 41a

MRT



präOP 1997



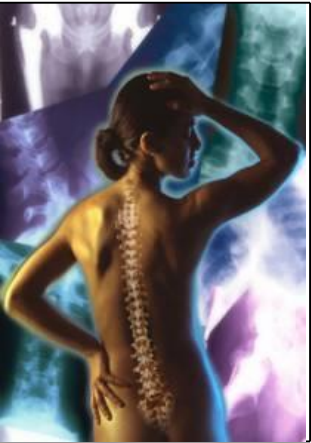
postOP 1997

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Röntgen

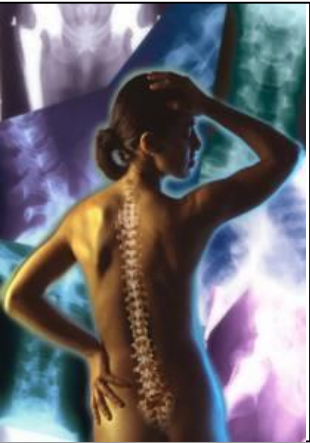


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1

Fall 2

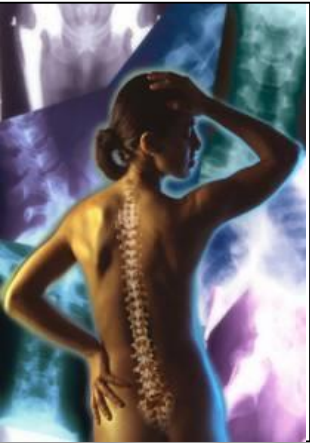
Fall 3

Take Home

Fall 2: W.H. männlich, 41a

Therapieplan

- **Mischinfusion Tramal/Novalgin**
- **Efectin 75mg 1-0-0**
- Physikalische Therapie: Massage, Ultraschall, Moor, Impulsgalvanisation, Unterwassertherapie
- **Physiotherapie** einzel & Gruppe mit stabilisierenden Übungen untere LWS
- Akupunktur
- Psychologisches Gespräch
- **Ergotherapeutische Beratung** hinsichtlich ergonomischem Verhalten am Arbeitsplatz



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Therapieplan

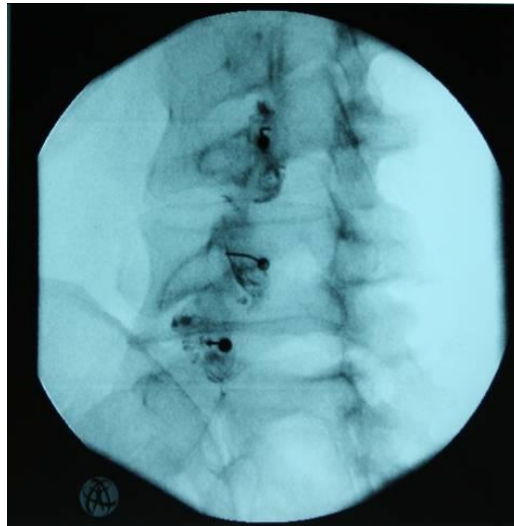
- Bildwandler gezielte Facetten Infiltrationen
- Sacral epidurale Infiltration

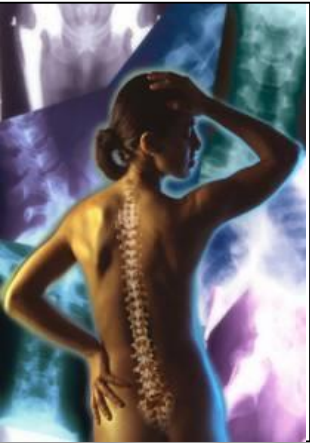
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home





Fall 2: W.H. männlich, 41a

Verlauf

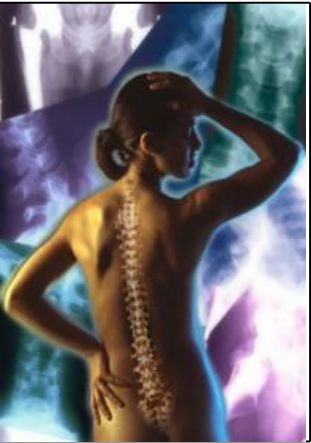
- Sehr gutes Ansprechen auf Infiltrationen, jedoch Zunahme der Spastizität des linken Beines.
- Wurde anfangs auf vermehrte Bewegung (Heilgymnastik, Ergometer, Nordic Walking) zurückgeführt.

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Verlauf

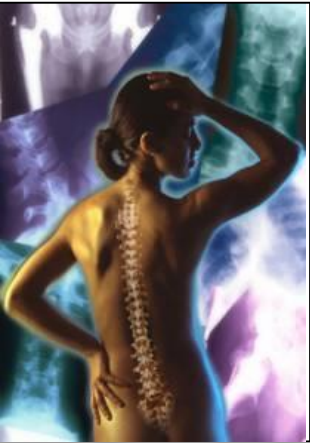
- Da sich die Spastizität nicht besserte:
Absetzen von Efektin (stattdessen Fluktine 20mg)

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Verlauf

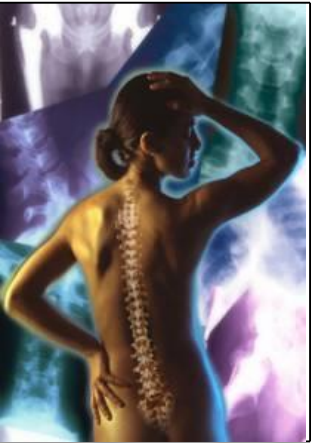
- Bereits nach 1 Tag Abnahme der Spastizität,
- Beschwerdeerleichterung

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Verlauf



Hauptdiagnose: Facettensyndrom LWS

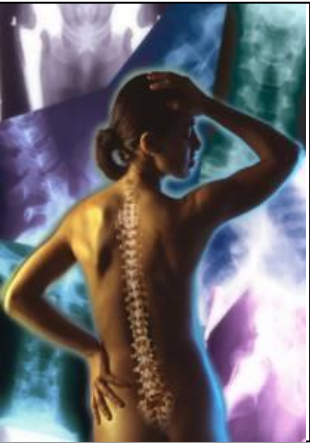


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 2: W.H. männlich, 41a

Verlauf



Aufnahme



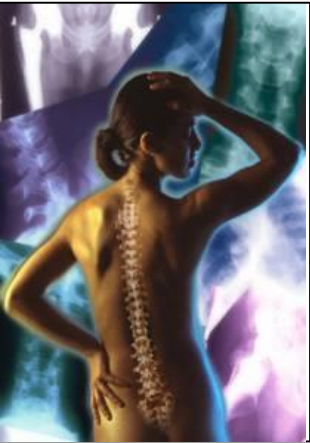
4 Wochen später

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 1

Fall 2

Fall 3

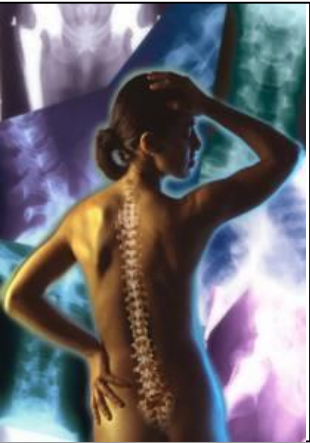
Take Home

Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Anamnese

- **seit 10 Jahren Schmerzen im Bereich der HWS, BWS und LWS** mit teilweisen Ausstrahlungen in die OE und UE
- **p.m. LWS**
- Intermittierend, v.a. **bei Belastung** aber auch nach längerem liegen.
- Pat. arbeitet **seit 11 Jahren an der Kassa in einem Supermarkt**, trägt während der Arbeit eine Lendenbandage

Der therapieresistente Schmerzpatient

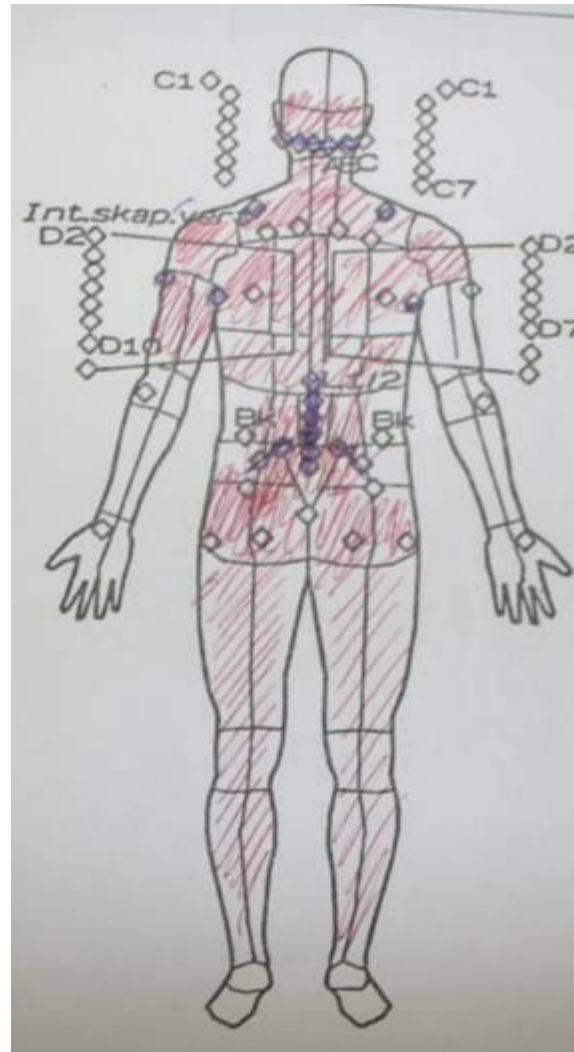


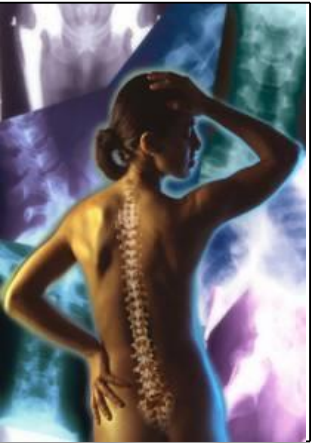
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home





Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Lokalstatus

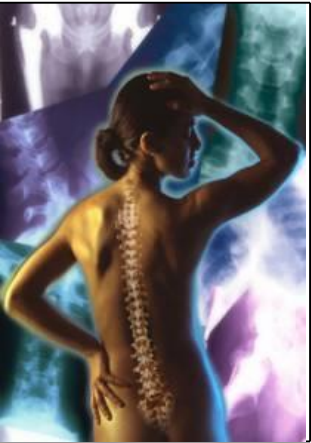


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Lokalstatus

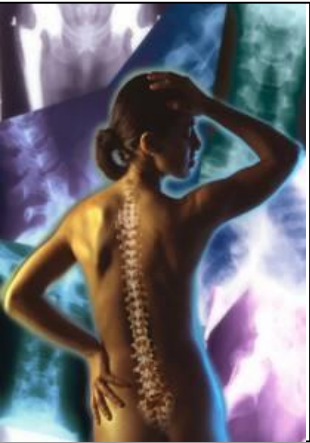


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Lokalstatus

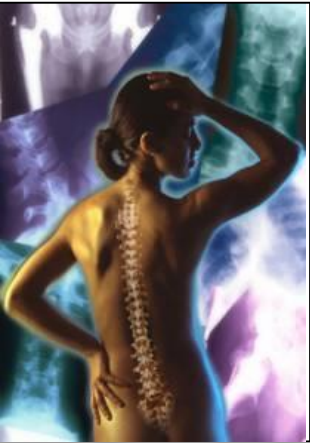


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Lokalstatus

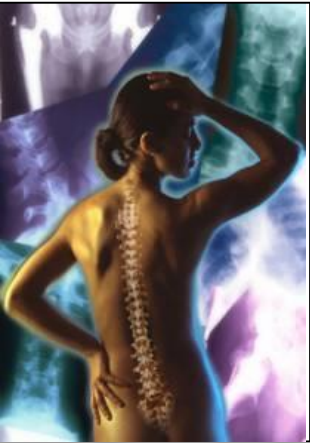
- FBA 20 cm, Beckenschiefstand li, li konvexe. Skoliose thorakolumbal,
- Hyperkyphose BWS,
- **Sprungschancenphänomen L4/5**
- Springing Test L3/4 und L4/5 positiv, **hypermobil L4/5**

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Röntgen

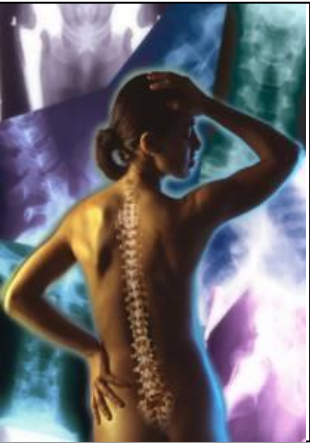


Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



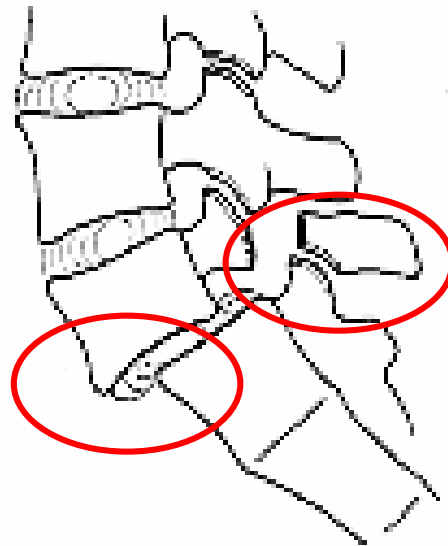
Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Fall 1

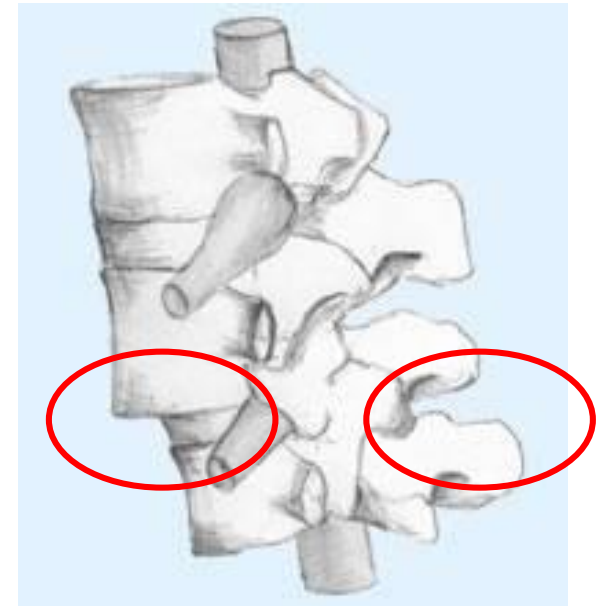
Fall 2

Fall 3

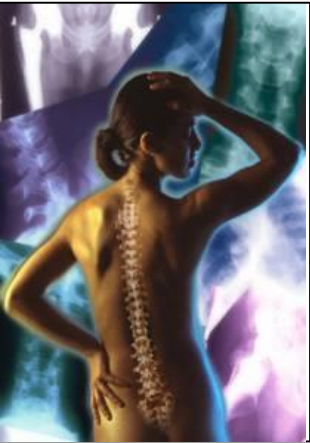
Take Home



Bei der **Spondylolyse** kommt es **über** dem betroffenen Segment zur Stufenbildung



Bei der **Pseudospondylolisthese** kommt es **im** betroffenen Segment zur Stufenbildung



Fall 1

Fall 2

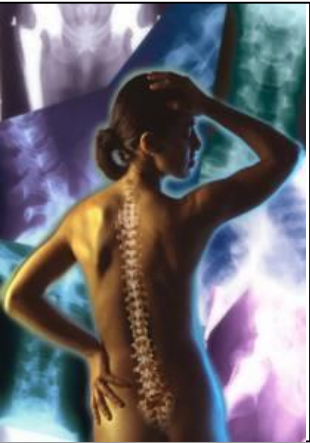
Fall 3

Take Home

Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Therapieplan

- **Physiotherapie** einzel & Gruppe, stabilisierende Übungen untere LWS
- **Infusionen** (Deflamat 75 mg 1-0-0)
- **Physikalische Therapie:** Massage, Ultraschall, Moor, Impulsgalvanisation, Schwellstrom, Unterwassertherapie
- **Rö gezielt:** Facetten L4-S1 bds.,
- **Psychologisches Gespräch**
- **Ergotherapie** (Arbeitsplatz)



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

→ **Schmerzverstärkung durch physikalische Maßnahmen**

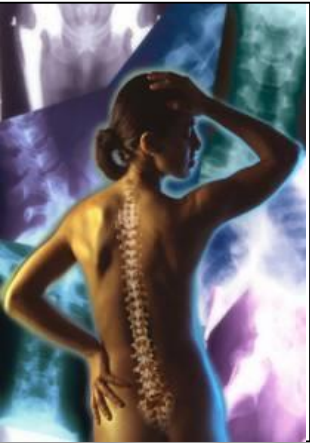
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

- **Infusionen mit Deflamat 75 mg 1-0-0**



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

→ **Schmerzverstärkung durch physikalische Maßnahmen,**

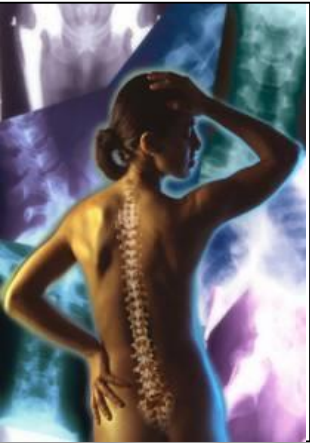
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

- **Infusionen mit Deflamat 75 mg 1-0-0**
- **Tramal 100mg. ret. 1-0-0**



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

→ **Schmerzverstärkung durch physikalische Maßnahmen, besser, aber zunehmend Nachtschmerzen**

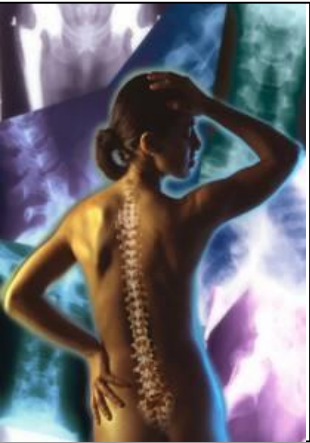
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

- **Infusionen mit Deflamat 75 mg 1-0-0**
- **Tramal 100mg. ret. 1-0-0**



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

→ **Schmerzverstärkung durch physikalische Maßnahmen, besser, aber zunehmend Nachtschmerzen**

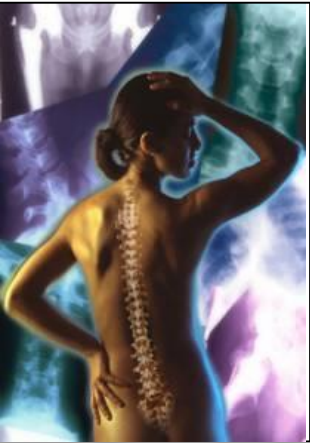
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

- **Infusionen mit Deflamat 75 mg 1-0-0**
- **Tramal 100mg. ret. 1-0-0**
- **Deflamat 75mg ret. p.o. 0-0-1**



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

- **Schmerzverstärkung durch physikalische Maßnahmen, zunehmend Nachtschmerzen**
- **schläft noch immer schlecht**

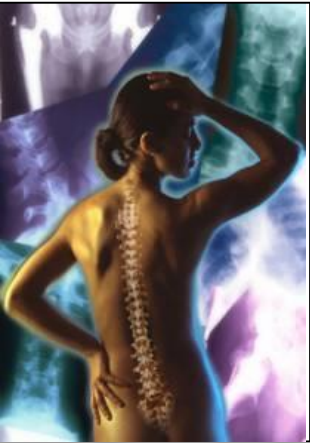
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

- **Infusionen mit Deflamat 75 mg 1-0-0**
- **Tramal 100mg. ret. 1-0-0**
- **Deflamat 75mg ret. p.o. 0-0-1**



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

- **Schmerzverstärkung durch physikalische Maßnahmen, zunehmend Nachtschmerzen**
- **schläft noch immer schlecht**

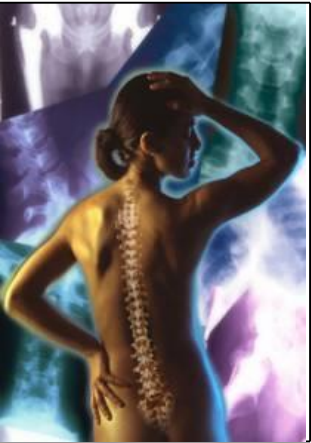
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

- **Infusionen mit Deflamat 75 mg 1-0-0**
- **Tramal 100mg. ret. 1-0-0**
- **Deflamat 75mg ret. p.o. 0-0-1**
- **Saroten 10 mg 0-0-1**



Fall 3: G.M. weiblich, 57a

- **Schmerzverstärkung durch physikalische Maßnahmen, zunehmend Nachtschmerzen**
- **Nächte werden besser**

Fall 1

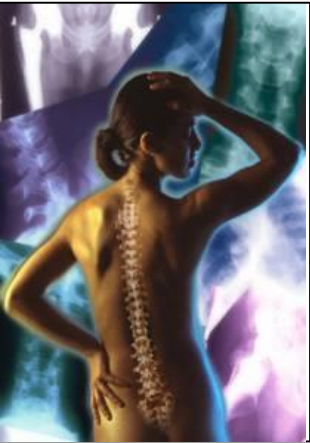
Fall 2

Fall 3

Take Home

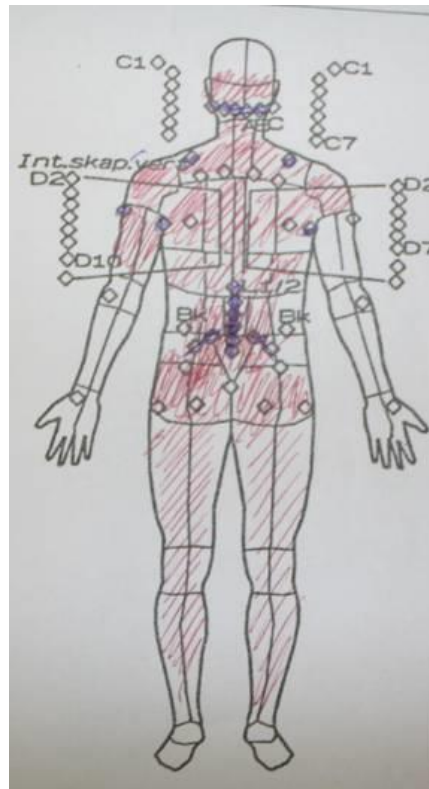
- **Infusionen mit Deflamat 75 mg 1-0-0**
- **Tramal 100mg. ret. 1-0-0**
- **Deflamat 75mg ret. p.o. 0-0-1**
- **Saroten 25 mg 0-0-1**

Der therapieresistente Schmerzpatient

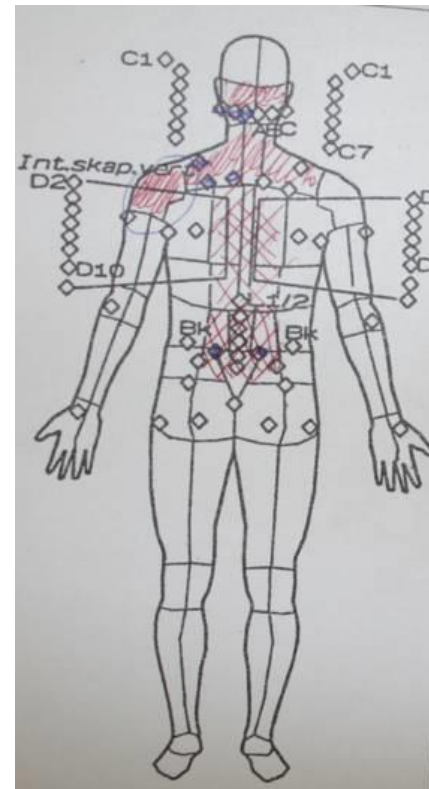


Fall 3: G.M. weiblich, 57a

Verlauf



Aufnahme



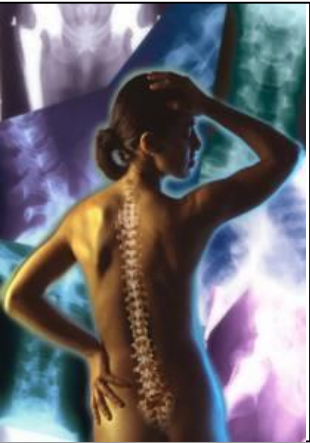
nach 2 Wochen

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

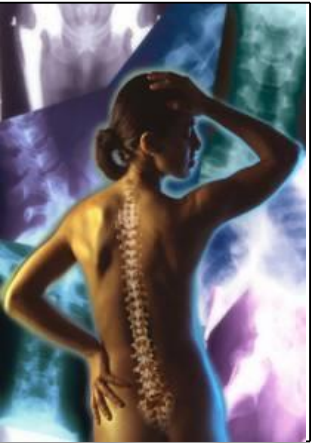
- ausgeprägte **Lumbalgie**

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

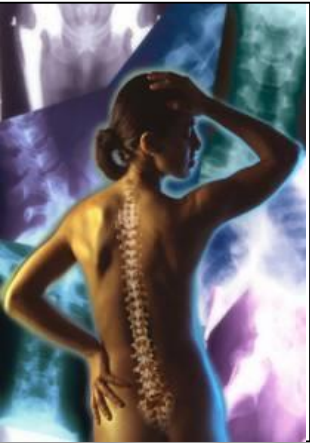
- ausgeprägte **Lumbalgie**
- **Stich** beim Einsteigen in Straßenbahn

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

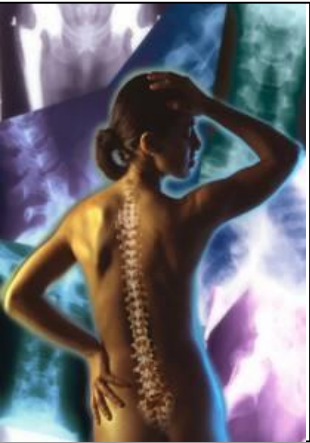
- ausgeprägte **Lumbalgie**
- **Stich** beim Einsteigen in Straßenbahn
- ins **Bett** legen sehr schmerzhaft

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

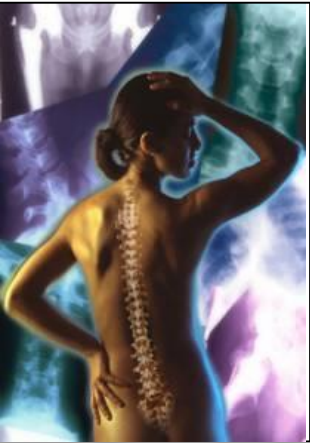
- ausgeprägte **Lumbalgie**
- **Stich** beim Einsteigen in Straßenbahn
- ins **Bett** legen sehr schmerzhaft
- Lagerungswechsel sehr schmerzhaft

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

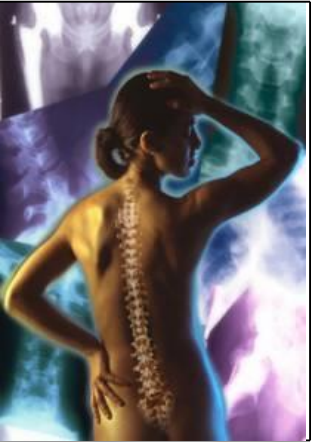
- ausgeprägte **Lumbalgie**
- **Stich** beim Einsteigen in Straßenbahn
- ins **Bett** legen sehr schmerzhaft
- Lagerungswechsel sehr schmerzhaft
- **kaum besser** auf NSAR

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

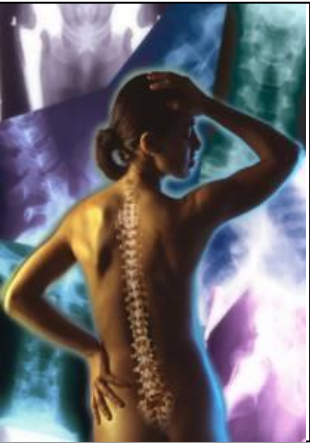
Röntgen LWS: multisegmentale Osteochondroen,
sonst altersentsprechend

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

Röntgen LWS: multisegmentale Osteochondroen,
sonst altersentsprechend

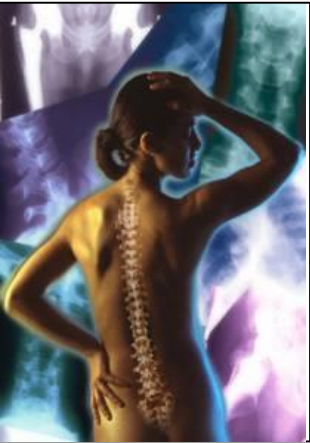
zusätzlich **Novalgine** Tbl. 3x täglich

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



Fall : weiblich, 70 a

Röntgen LWS: multisegmentale Osteochondroen,
sonst altersentsprechend

zusätzlich **Novalgine** Tbl. 3x täglich



Therapieresistenz

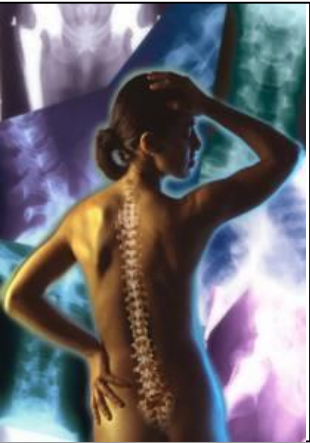
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1

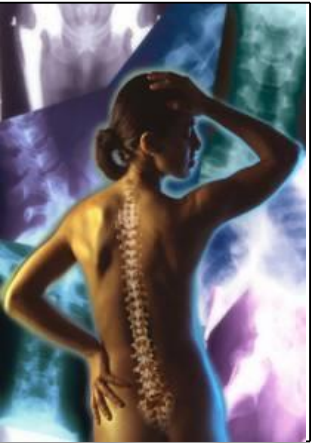
Fall 2

Fall 3

Take Home



Der therapieresistente Schmerzpatient



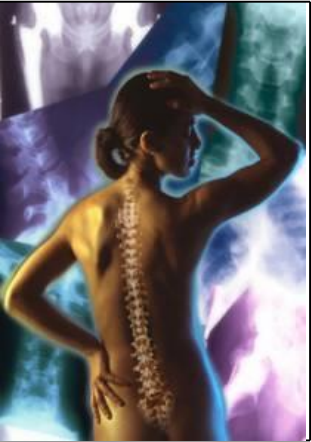
**osteoporotische Fraktur
BWK 12**

Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



osteoporotische Fraktur BWK 12

- zusätzlich **Tramal 100mg ret 1-0-1**

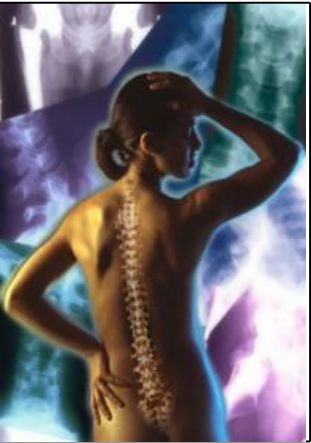
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

Der therapieresistente Schmerzpatient



osteoporotische Fraktur BWK 12

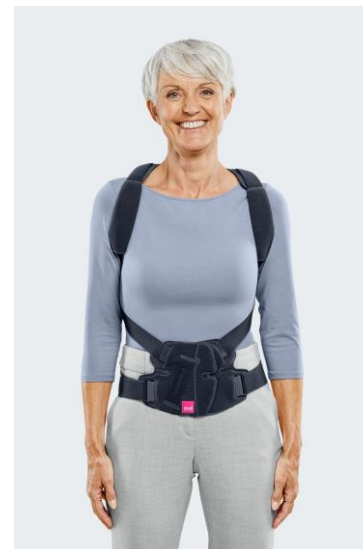
- zusätzlich **Tramal 100mg ret 1-0-1**
- **Reklinationsmieder (Spinomed©)**

Fall 1

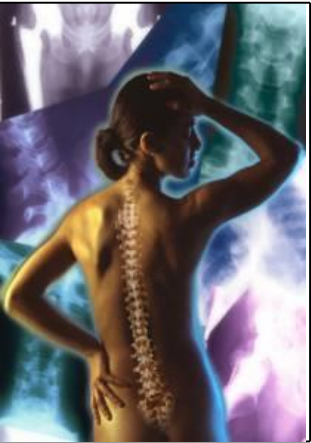
Fall 2

Fall 3

Take Home



Der therapieresistente Schmerzpatient



osteoporotische Fraktur BWK 12

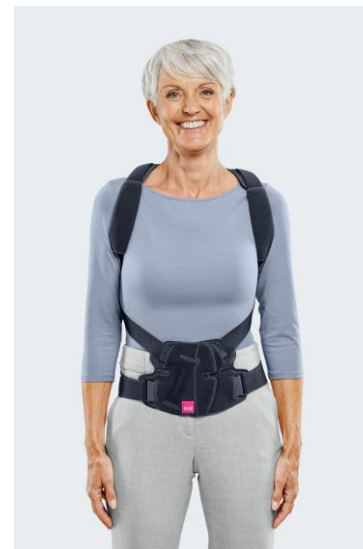
- zusätzlich **Tramal 100mg ret 1-0-1**
- **Reklinationsmieder** (Spinomed©)
- **Rö Kontrolle:** keine Zunahme der Höhenreduktion

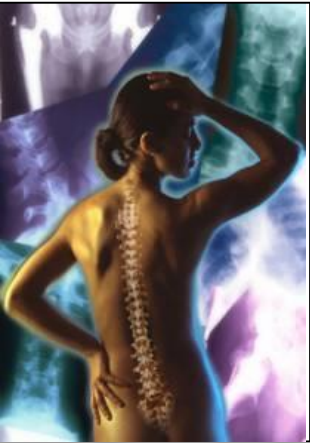
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home





Take Home Message

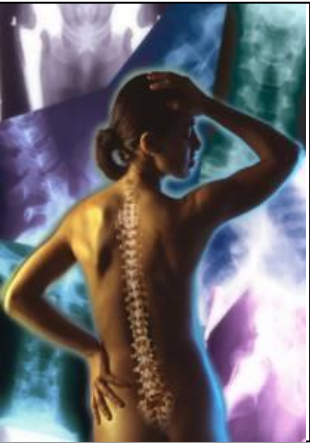
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home





Take Home Message



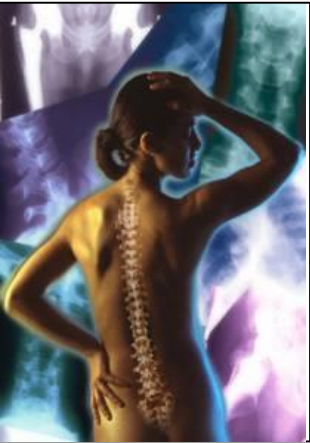
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

→ keine Röntgen gezielte Infiltration ohne MRT



Take Home Message



Fall 1

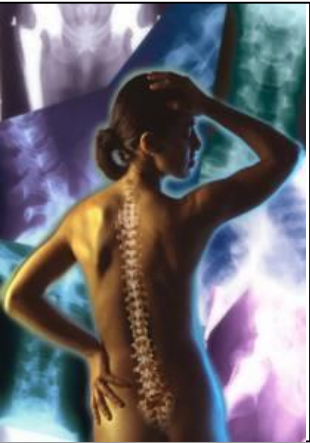
Fall 2

Fall 3

Take Home

→ keine Röntgen gezielte Infiltration ohne MRT

→ keine „Angst“ vor komplexer Krankengeschichte



Take Home Message



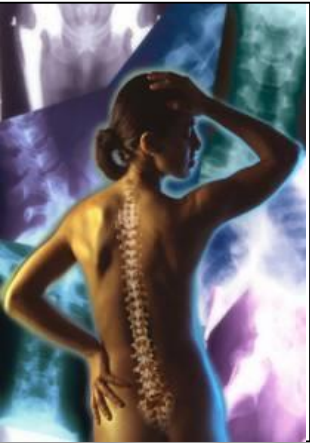
Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home

- keine Röntgen gezielte Infiltration ohne MRT
- keine „Angst“ vor komplexer Krankengeschichte
- chronische Schmerzpatienten klinisch untersuchen



Take Home Message



Fall 1

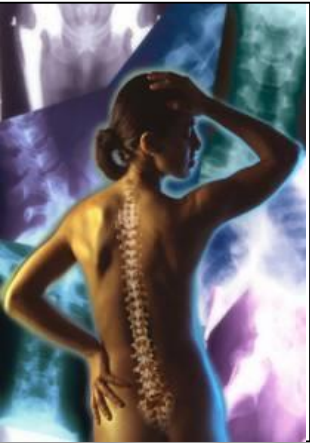
Fall 2

Fall 3

Take Home

- keine Röntgen gezielte Infiltration ohne MRT
- keine „Angst“ vor komplexer Krankengeschichte
- chronische Schmerzpatienten klinisch untersuchen
- bei akuter Lumbalgie: BWS Röntgen

Der therapieresistente Schmerzpatient



Fall 1

Fall 2

Fall 3

Take Home



ordination@ortho-machacek.at