

Spinale chirurgie... is kleiner ook beter ?

Introductie tot MISS

Dr. Bart Conix

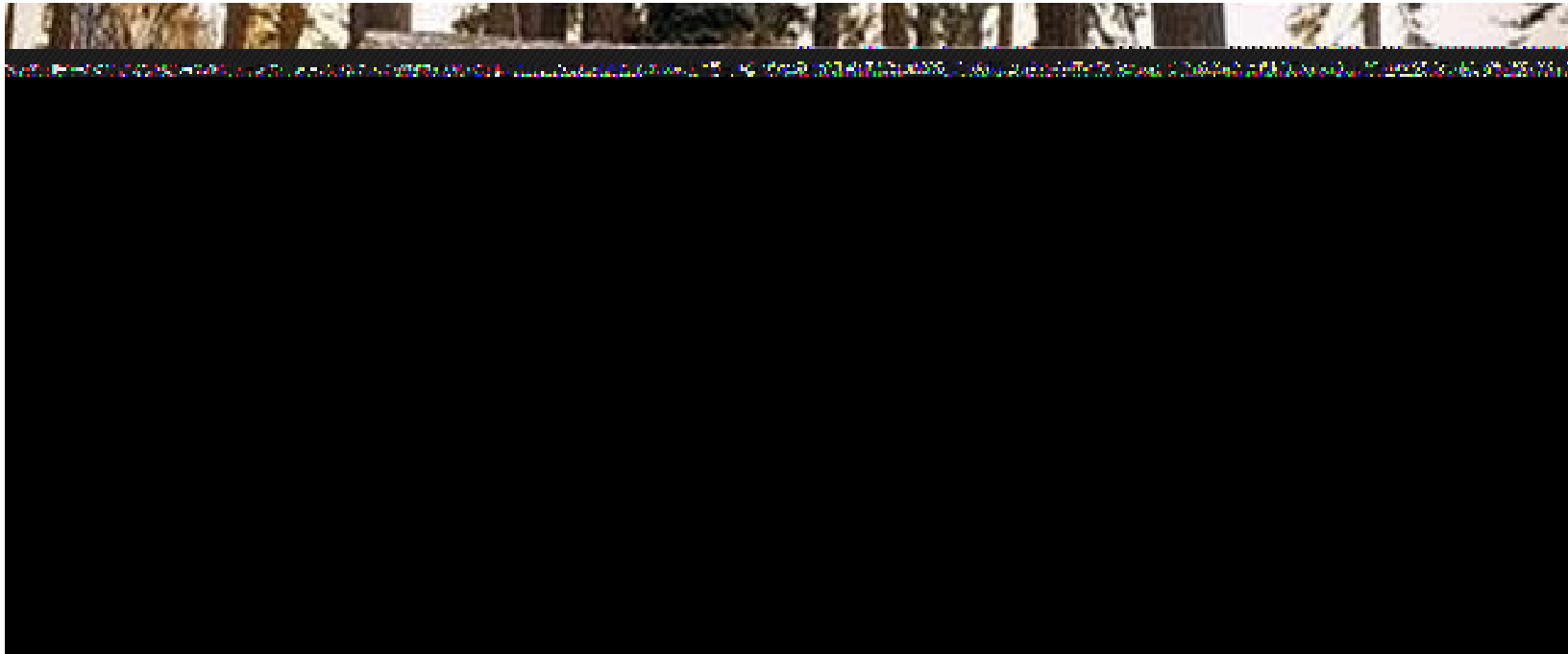
Dr. Robert Hes

huisartsensymposium ZNA, 20 maart 2010

Groter = Beter?



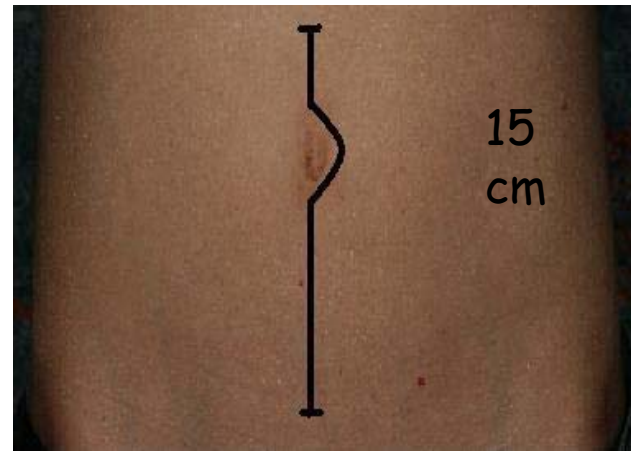
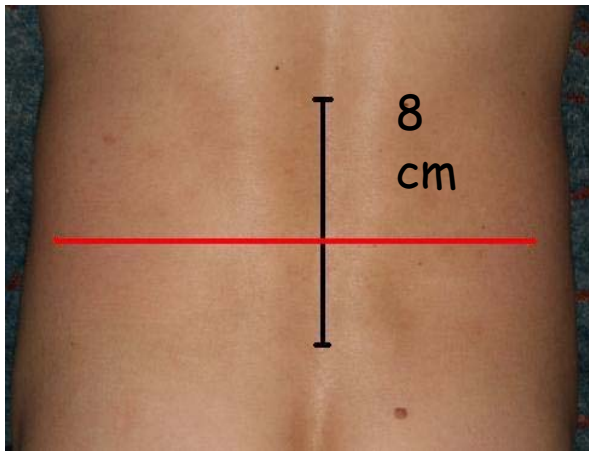
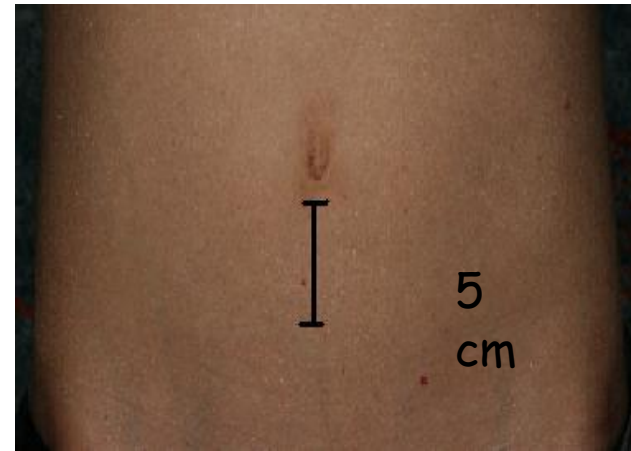
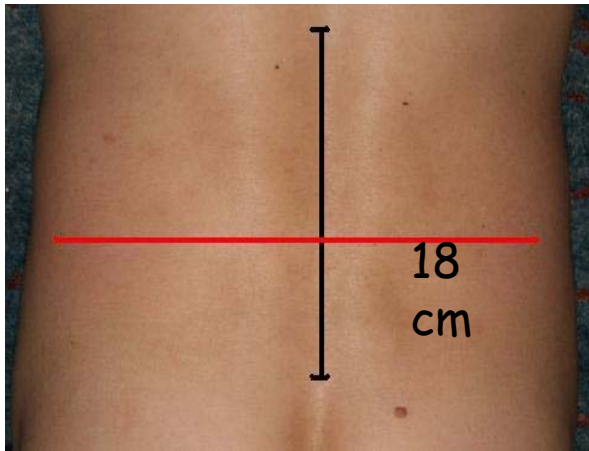
Kleiner = Beter?



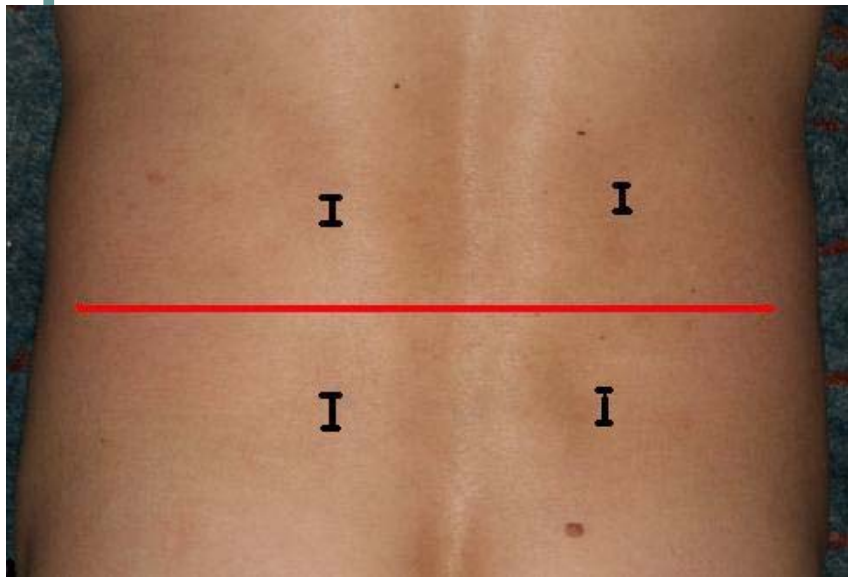
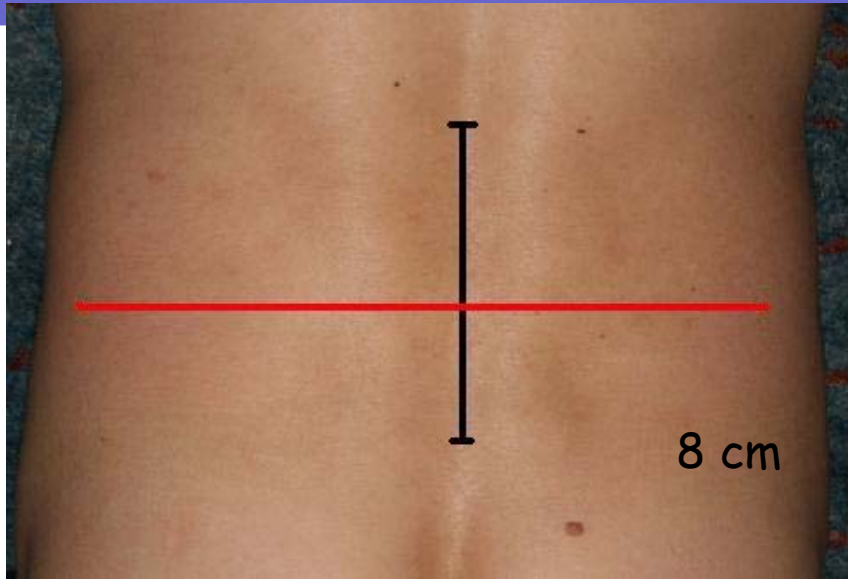
Geschiedenis MISS

- **Algemene chirurgie:** laparoscopie
- **Orthopedie:** arthroscopie
- **Neurochirurgie:** MISS in kinderschoenen
 - Endoscopische ventriculostomie
 - Microscopische herniaoperatie

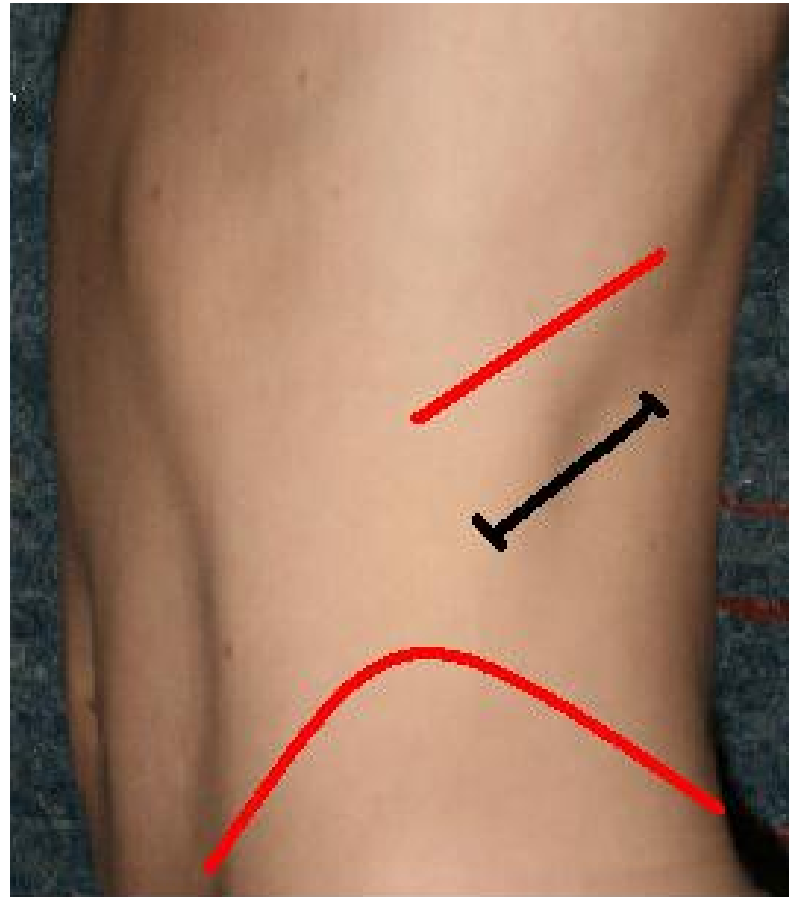
MISS door ervaring



MISS door techniek



MISS door nieuwe toegang



Doel van de spinale chirurgie

- **Decompressie** (neurologische problemen)
- **Fusie** (mechanische problemen)
- **Combinatie**

Waarom MISS?

- Minder traumatisch voor weefsels
- Minder bloedverlies
- Kleinere huidincisie (esthetisch)
- Minder postoperative pijn
- Korter hospitalverblijf (goedkoper)

Fusie van 2 wervels

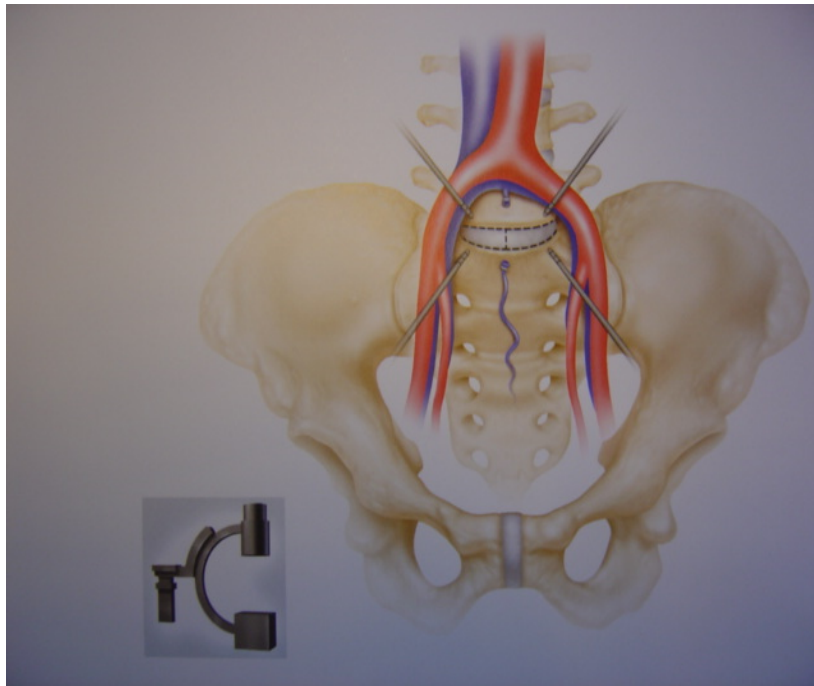
Anterieur

- Geen sectie spier
- 30 cc bloedverlies
- Geen zenuwrisico
- Biomechanisch beter

Posterieur

- Alle paravertebrale spieren los
- 300 cc bloedverlies
- Veel zenuwrisico
- Biomechanisch slecht

MISS = Meer Risico?

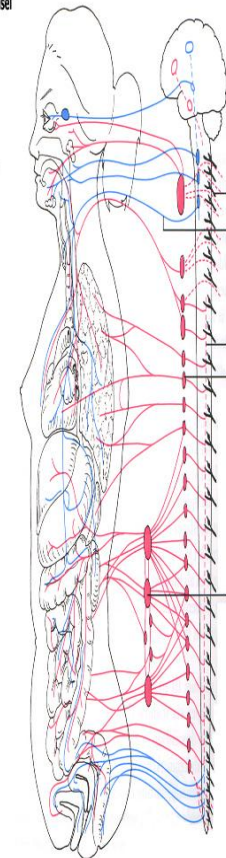


Relatie van het Zenuwstelsel met het Cranio Sacraal systeem

Rood = Sympatisch (actief bij beweging)

Blauw = Parasympatisch (actief bij rust)

- 1 = Spinale zenuw
- 2 = Nervus Vagus
- 3 = zijhoorn van het ruggenmerg
- 4 = Sympatische grensstreng
- 5 = autonome Ganlia in de onderbuik

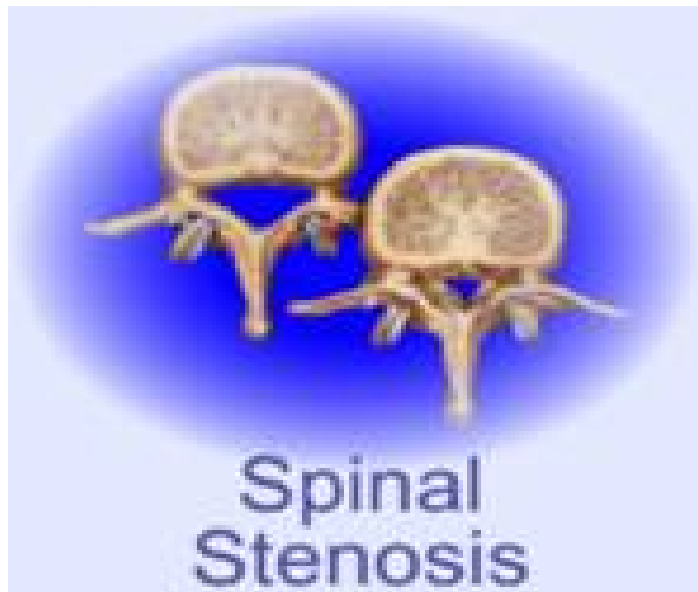


MISS

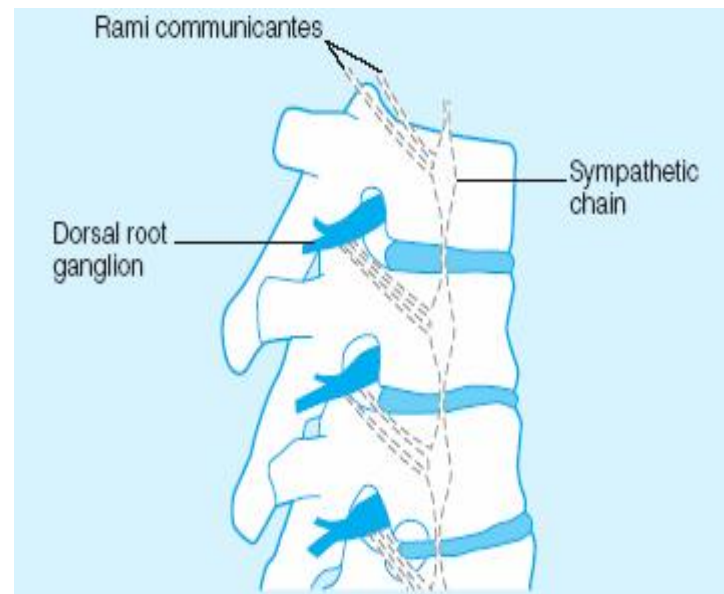
- Interspinosale spreiders
- ALIF
- XLIF
- MI-TLIF met percutane pediculaire schroeven
- Vertebroplastie/kyfoplastie

Indicatie interspinosale spreiders Kanaalstenose

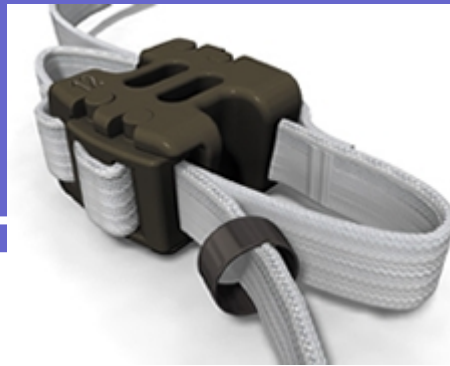
CENTRAAL



FORAMEN

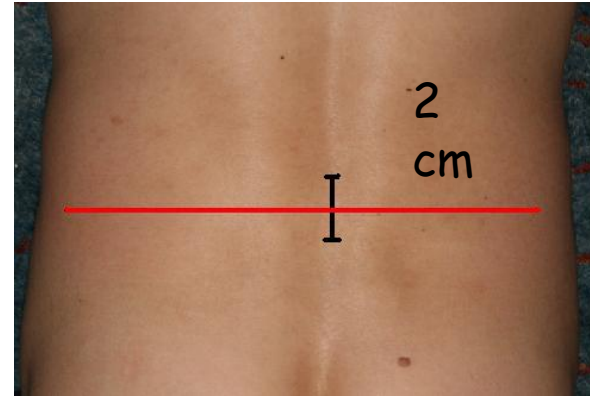


Verschillende firma's



Onze ervaring

- **X-stop:** 20 patiënten - resultaten matig

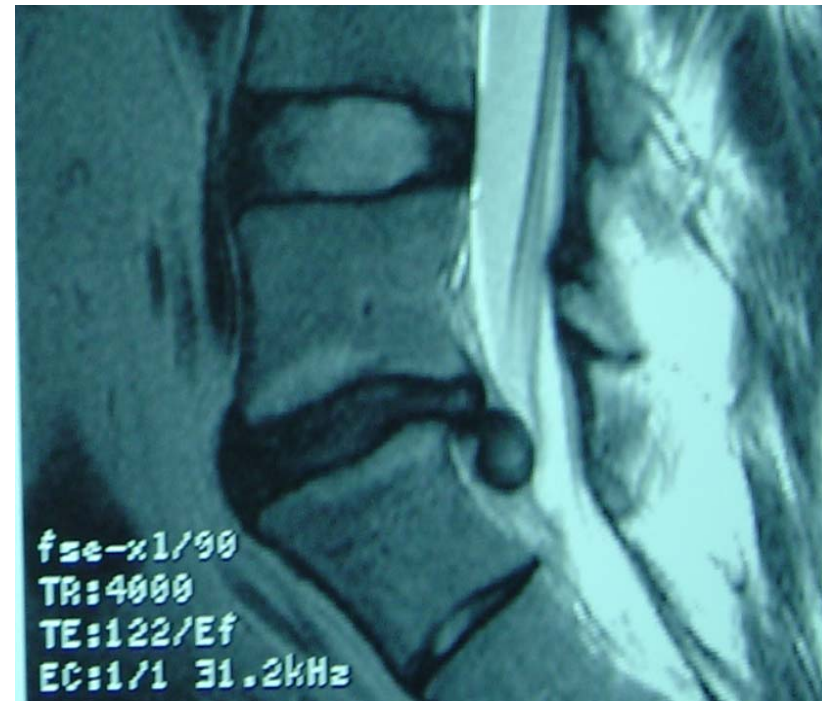


- **In space:** 15 patiënten - resultaten matig, zeker de helft gereviseerd naar echte open fusie



Resultaten onvoorspelbaar

Indicatie anterieure (ALIF) wervelchirurgie DDD en Hernia



Anterieure wervelchirurgie

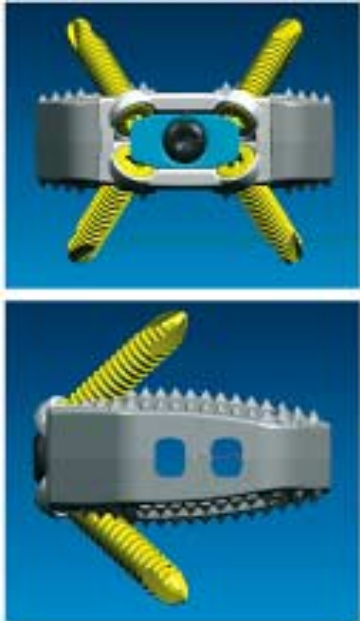
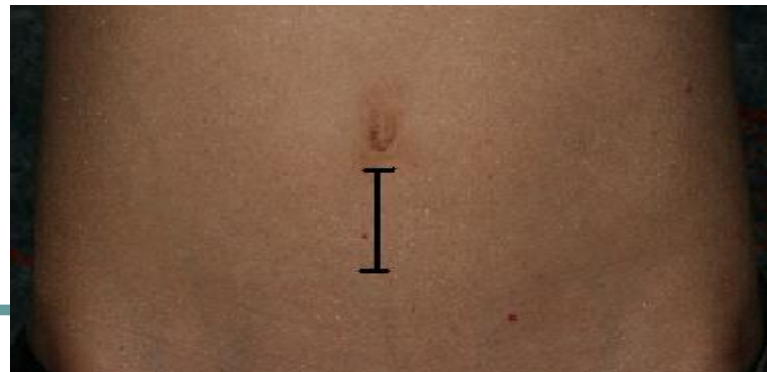
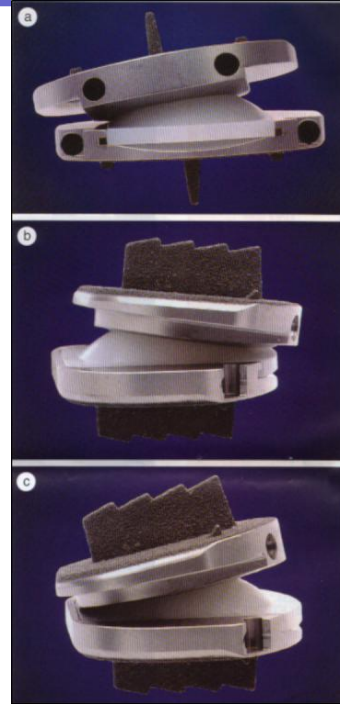


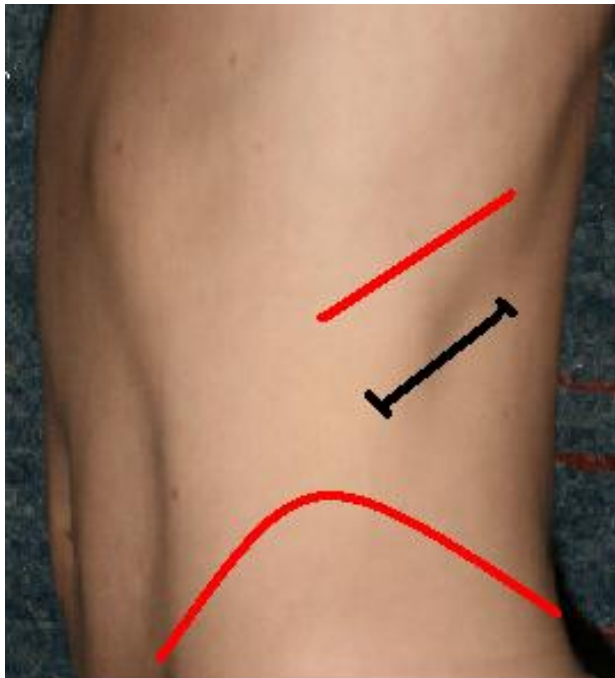
Abb. 1



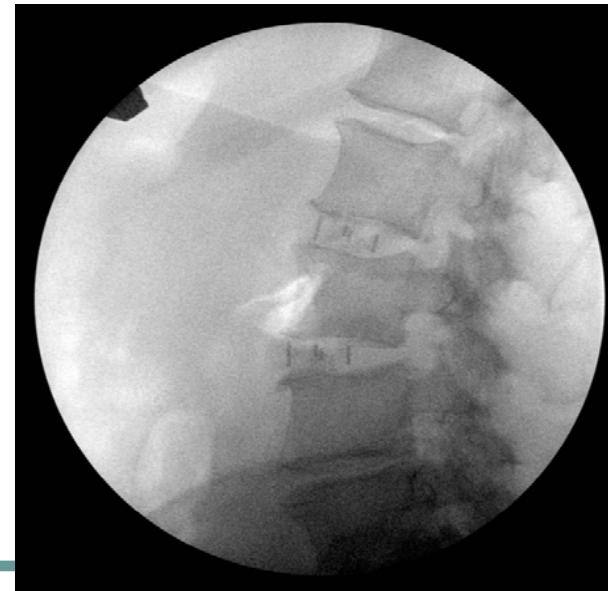
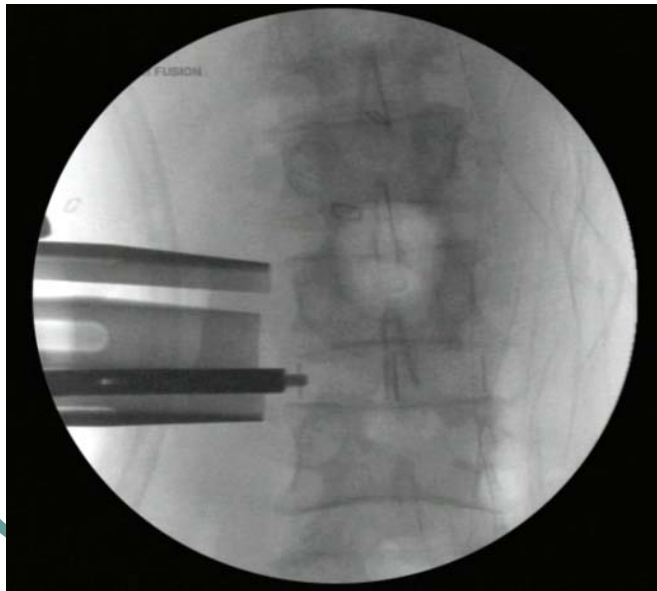
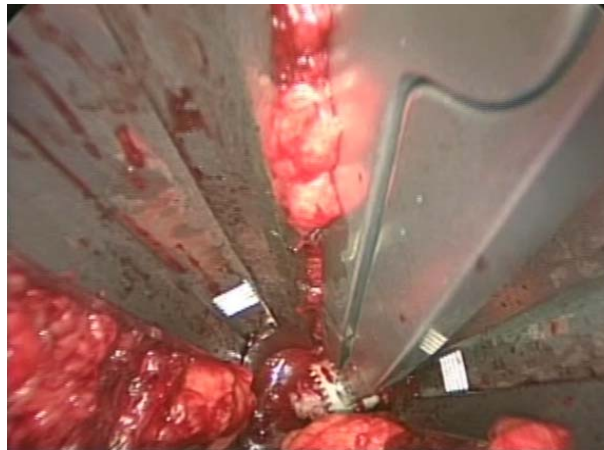
Onze ervaringen

- + 10 Jaar ervaring
- + 1000 Patiënten
- Succes in 80%
- Snelle revalidatie
- MAAR: moeilijke revisie

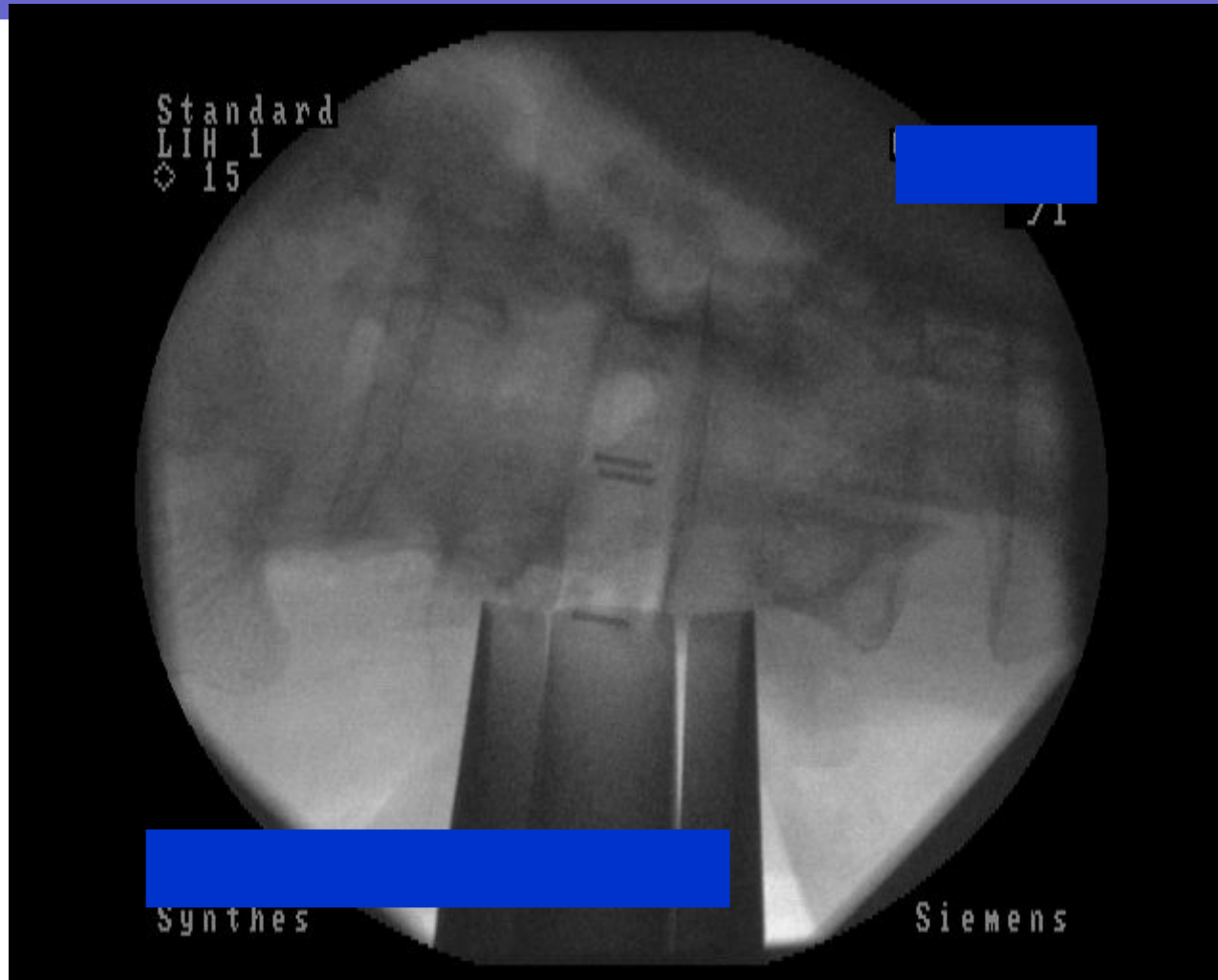
XLIF – Extreme lateral



X – LIF: Laterale toegang



X-LIF Fusie via laterale toegang

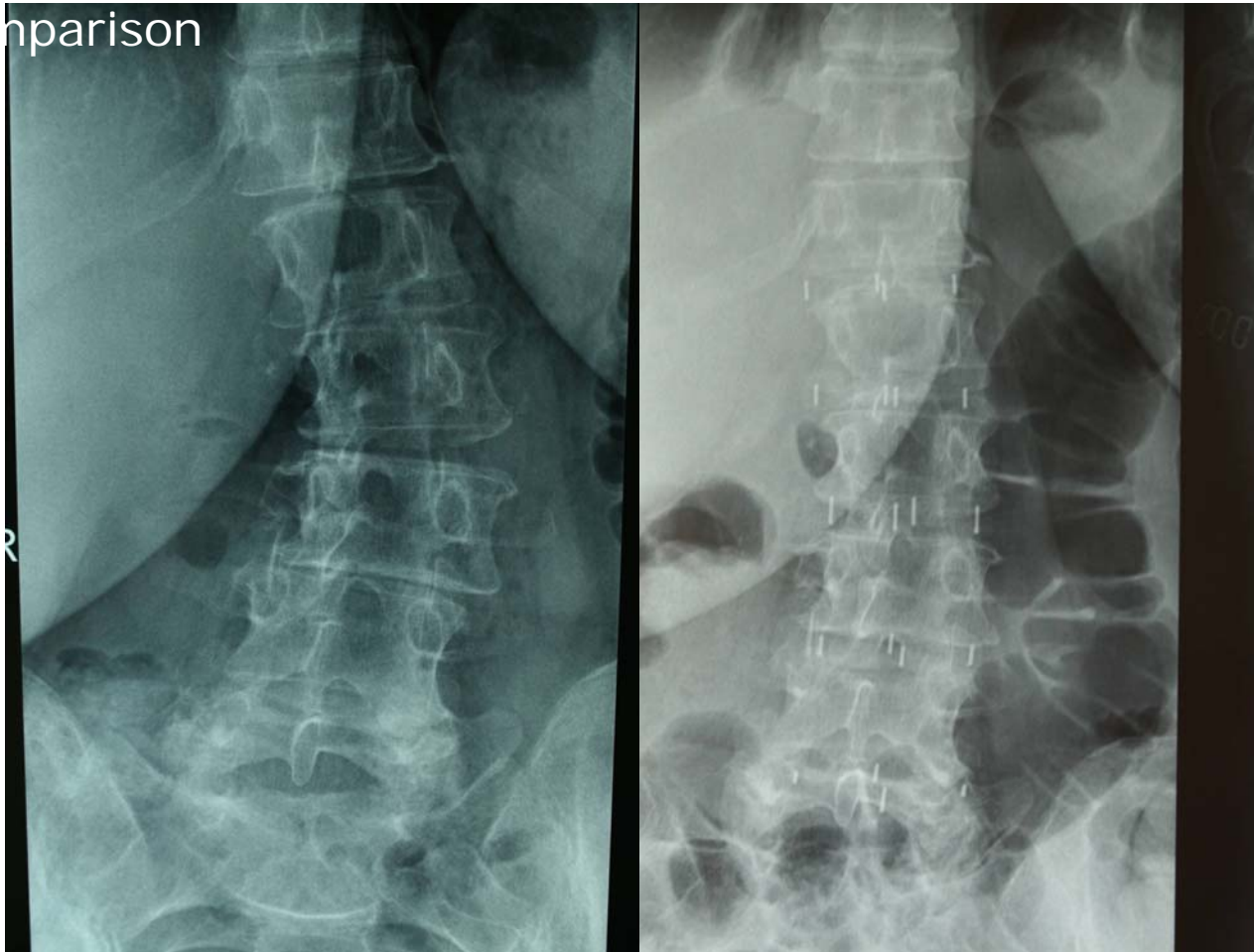


Onze ervaringen

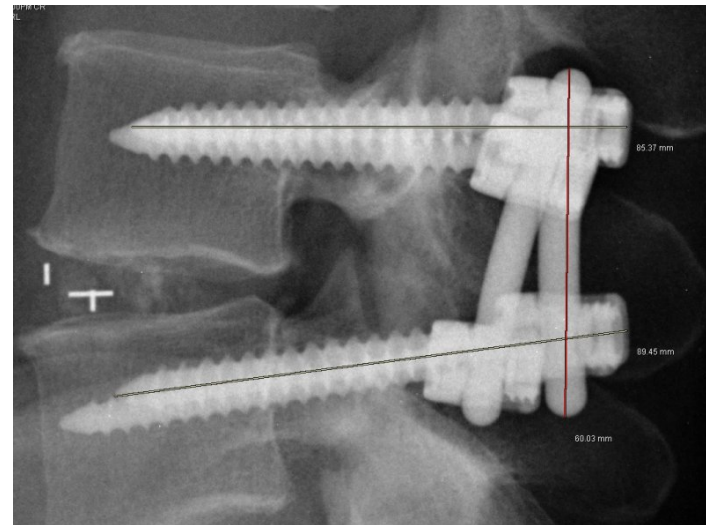
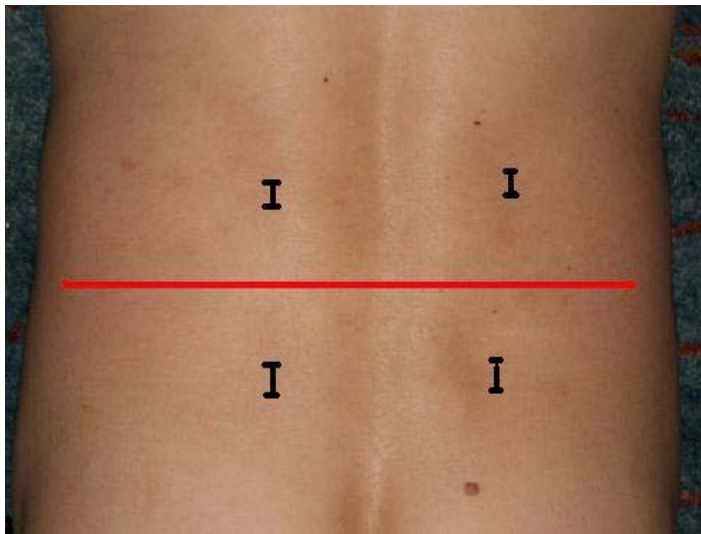
- 50 niveaus: Goede resultaten (9 mnd) maar 2 X ernstige zenuw complicatie
- Kleine oplossing voor soms groot probleem

Laterale fusie: voorbeeld

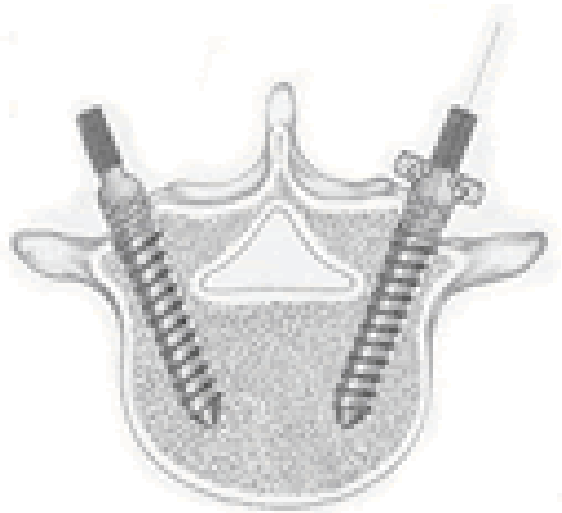
- Comparison



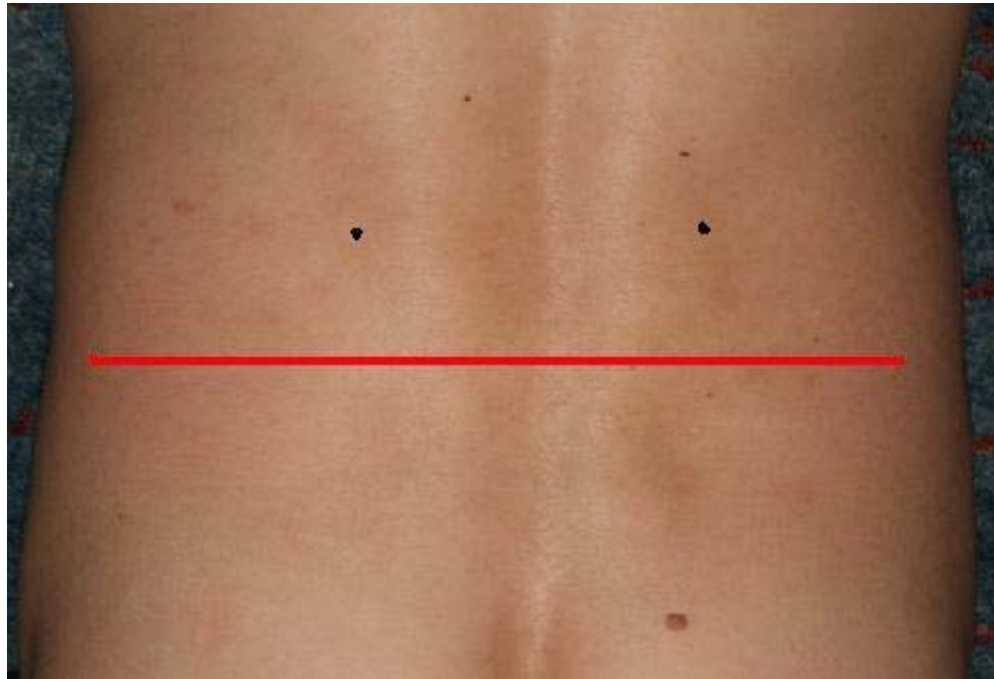
Posterieure fusie: percutaan



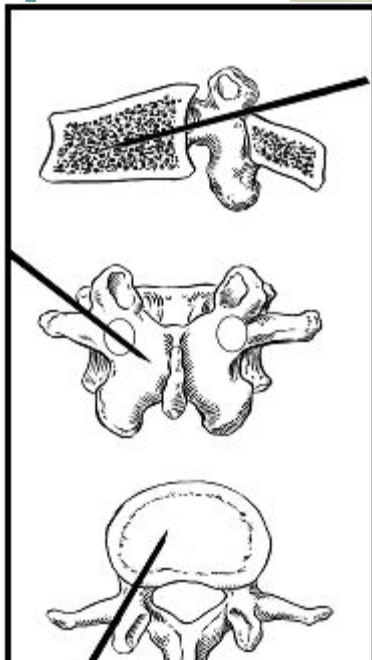
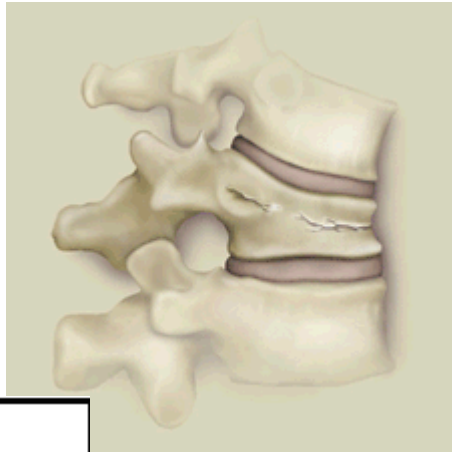
POSTERIEURE FUSIE: percutaan



Indicatie vertebroplastie/ Kyphoplastie Fracturen



Vertebro/ Kyphoplastie



Onze ervaringen

- 50 PATIENTEN: goede resultaten, vooral analgetisch bij osteoporotische fracturen
- Soms wel lekkage van cement

MISS

- Zeer goede aspecten
- Kritisch blijven voor indicaties omwille van risico's
- Kritisch blijven voor invloed van bedrijven



**DANK VOOR UW
AANDACHT**

