

# Spondylolisthesis

# Definition

---

- Spondyl = ryg græsk
- Olisthesis = afglidning
- Arcus = bue
- Lysis = gå i opløsning
  
- Arcolysis = pseudoarthrose i fraktur i pars interarticularis, ikke i bueroden
- Spondylolisthesis = afglidning af en ryghvirvel på den underliggende

# Klassifikation

## Wiltse

---

- ◉ **Dysplastisk, type 1, kongenit**
- ◉ **Isthmisk, spondylolytisk, type 2, erhvervet**
- ◉ **Degenerativ, erhvervet**
  
- ◉ Traumatisk (frisk fraktur)
- ◉ Patologisk
- ◉ Iatrogen

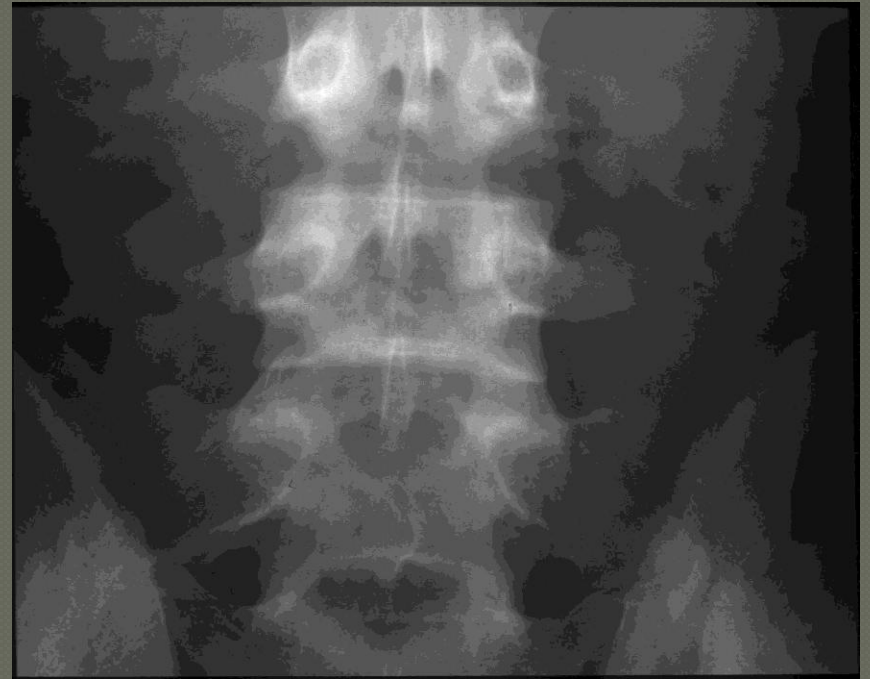
# Klassifikation Meyerding 1932

- I 0-25%
- II 25-50%
- III 50-75%
- IV 75-100%
  
- O 0 %
- V Spondyloptose

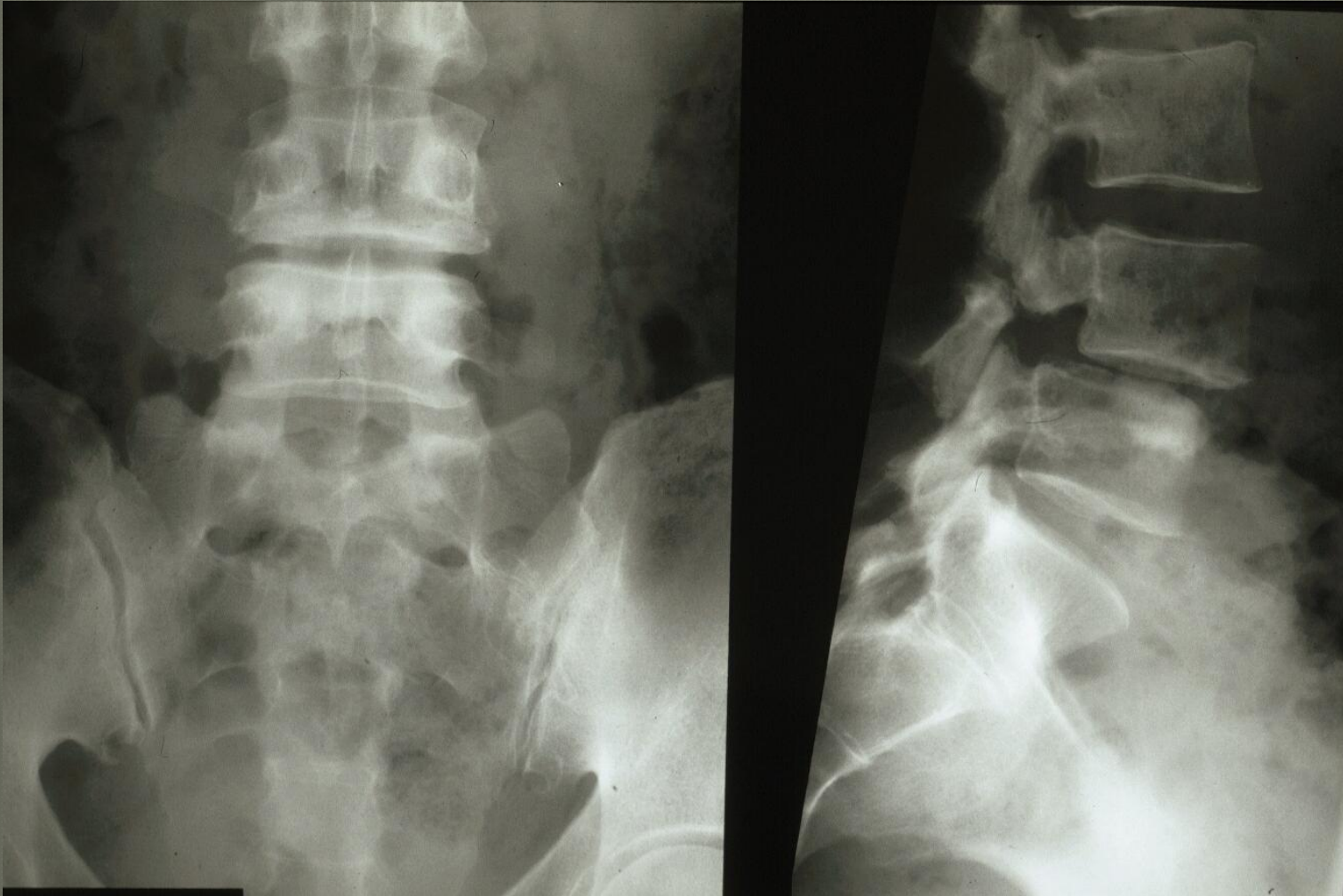


# Meyerding 0

---



# Meyerding I



# Meyerding II-III

---



# Meyerding IV

---





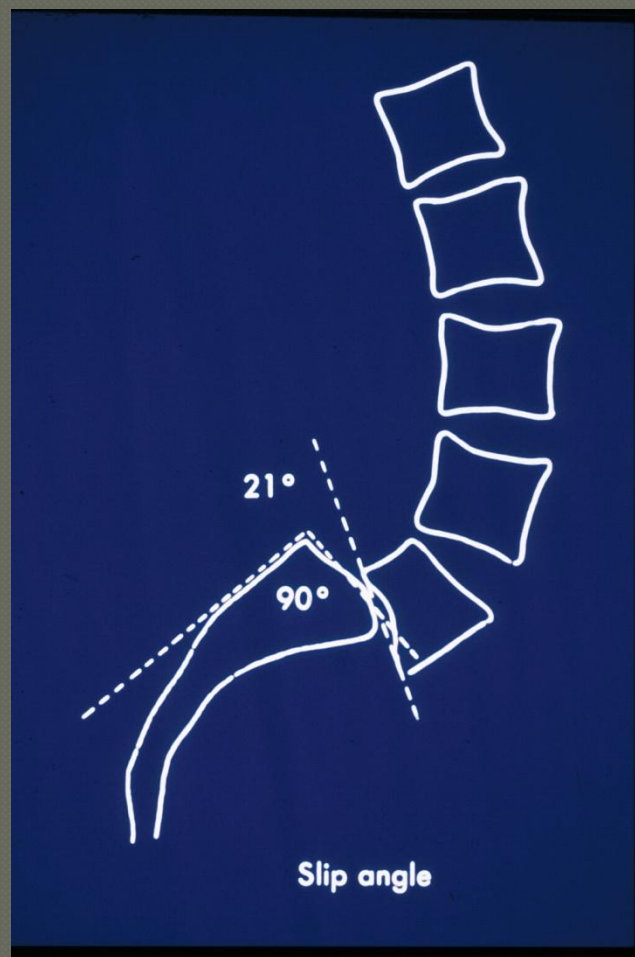
# Meyerding V

---



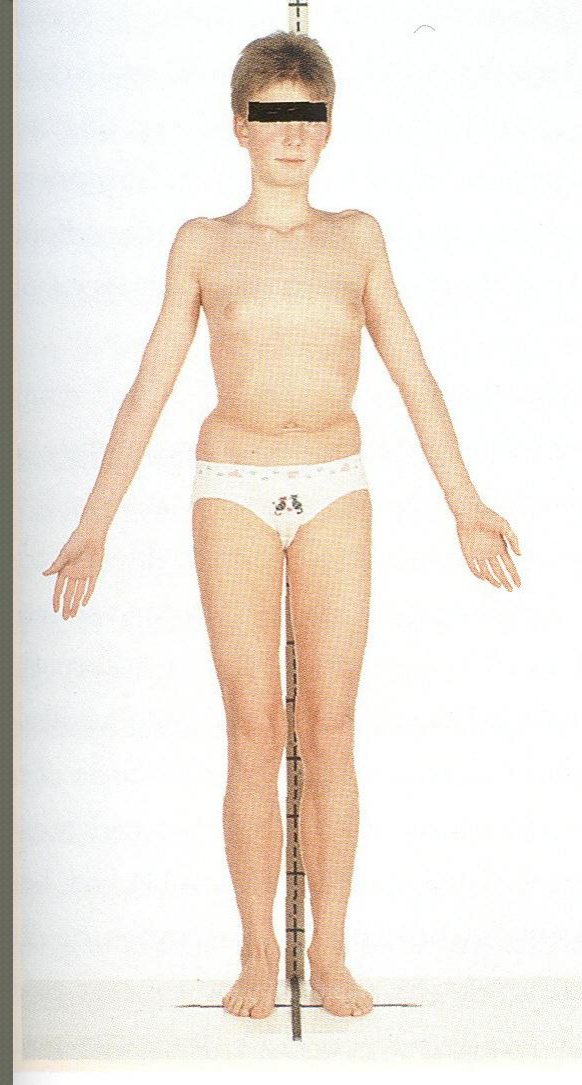
# ”Slip angle”

- Lokal kyfose = ”slip angle”
- Kompensatorisk hyperlordose i thorax og lænden



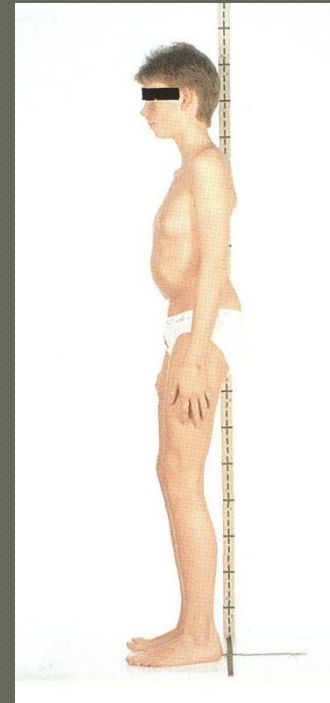
# Truncusdeformitet

- Kort plump truncus
- Dyb flankefure
- Fremstående brystparti
- Kort afstand mellem umbilicus og symfysen
- Prominerende mons pubis



# Truncusdeformitet

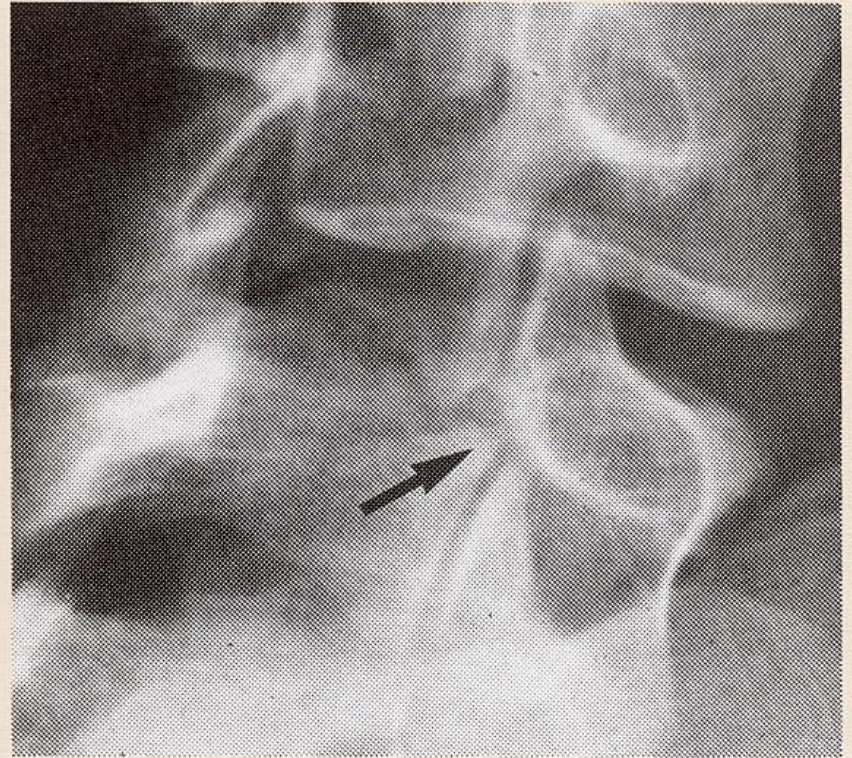
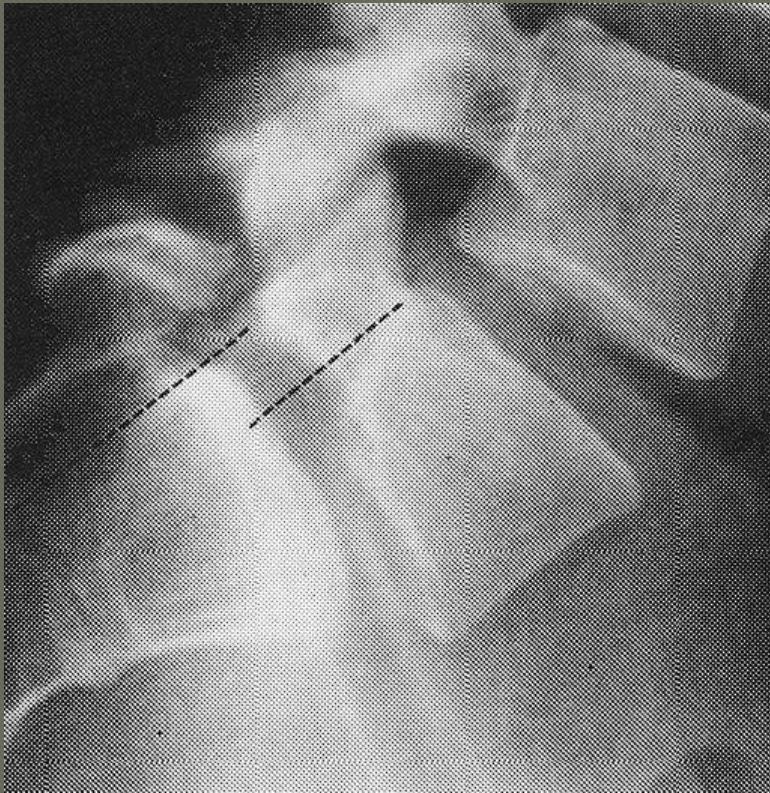
- ◉ Lumbosakral kyfose
- ◉ Thorakolumbal hyperlordose
- ◉ Trin i lænden
- ◉ Vertikalt os sacrum – fladt sædeparti
- ◉ Bøjede knæ



# Isthmisk Type 2



# ”Hund med halsbånd”

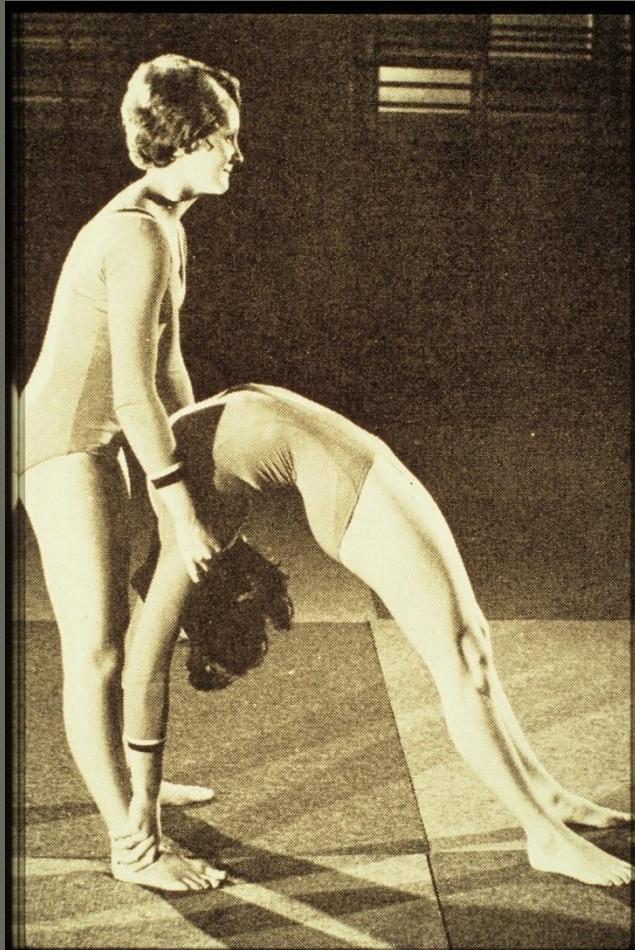


# Ætiologi

---

- Træthedsbrud i pars interarticularis
- Genetisk, ikke medfødt
- Findes ikke hos små børn
- Normalt ikke traumatisk
- Kan hos voksne opstå ved traume
- Visse sportstyper
  - Hyperextension
  - Vægtløftning
- Facetled normale

# Risikosport





# Dysplastisk Type 1

- Kongenit
- Forlænget pars interarticularis
- Kuppelformet os sacrum
- Svær lokal kyfose lumbosakralt
- Ofte retrolisthese ovenover



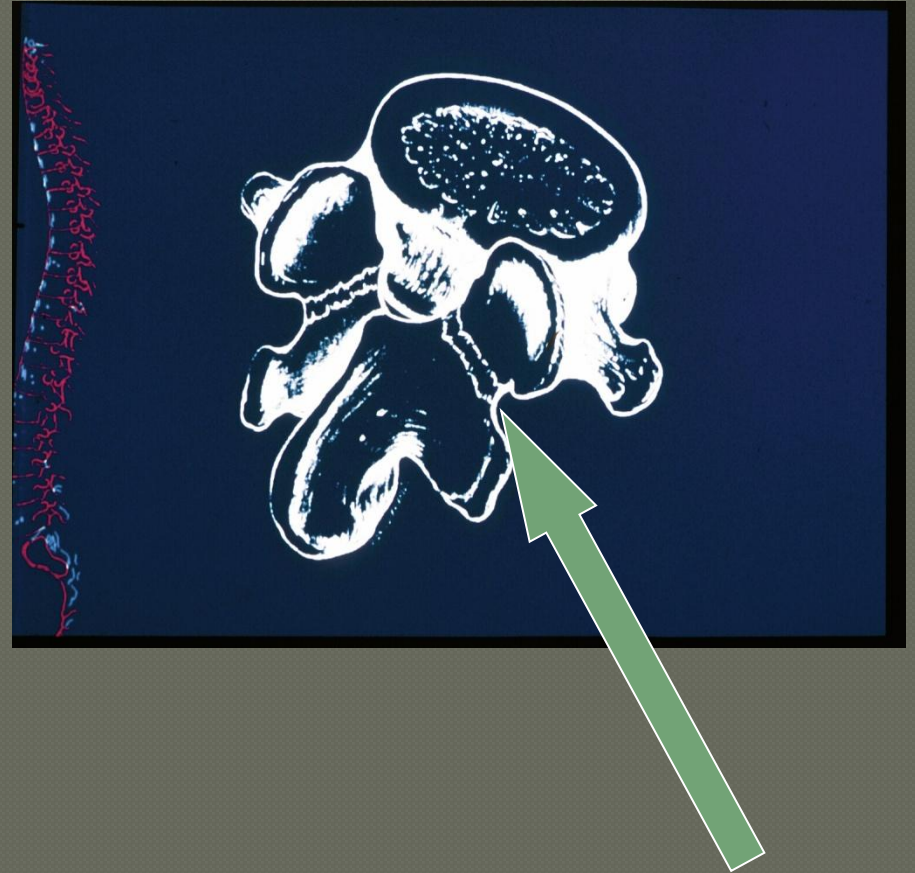
# Prævalens

---

- Hyppig
- 5-6%
- Eet barn i ca hver skoleklasse

# Instabilitet, rygsmerter

- Diskusdegeneration under den afgledne hvirvel
- Vaklen i fragmentet med lamina, spinosus og inferiore facetled
- Mobilitet i selve pseudoarthrosen



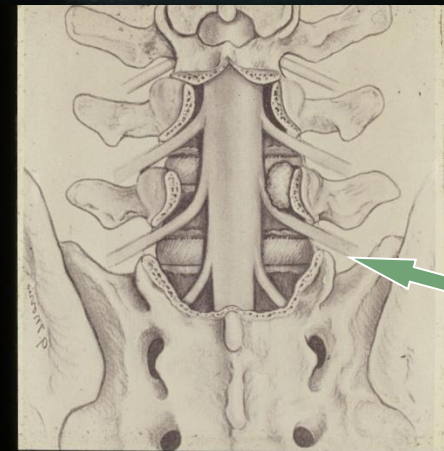
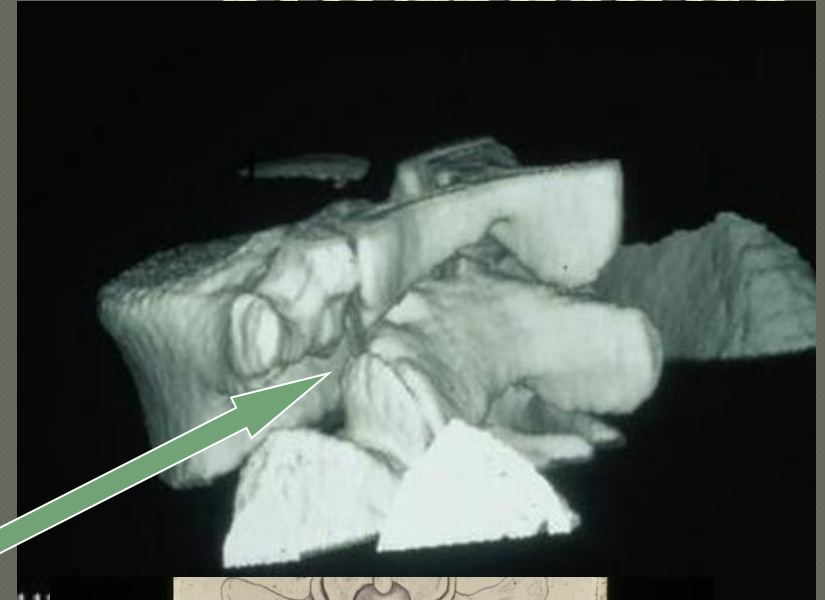
# Symptomer

- Lænde-ryg smerter
- Starter i pubertet
- 55% har bensmerter
- Neurologisk intakt
- Evt anderledes for børn.

# Neurologi

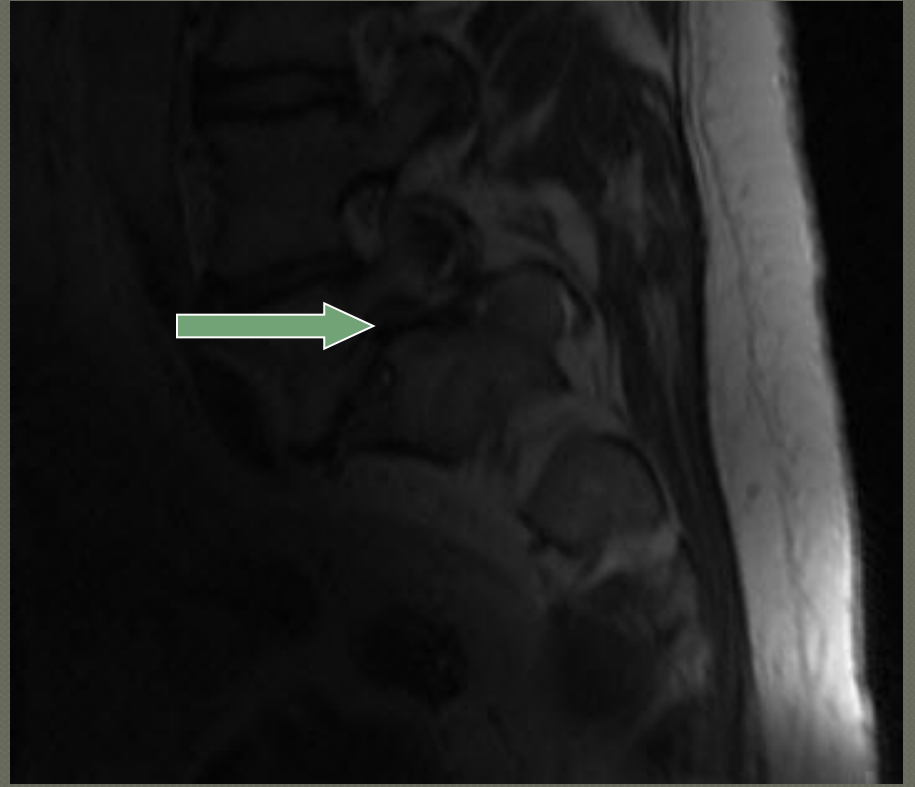
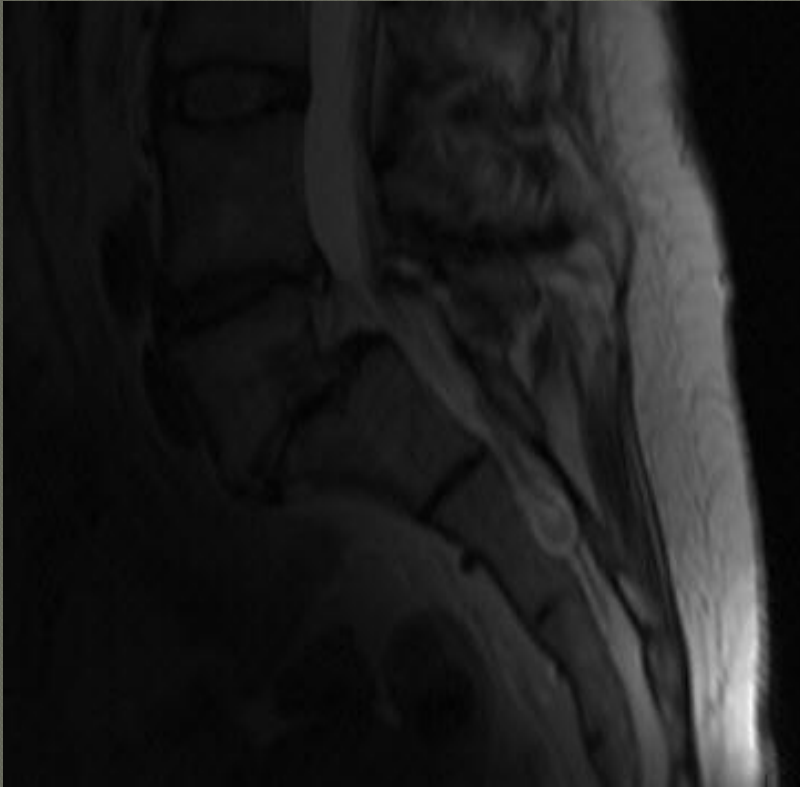
Samme niveau som  
afglidningen

Selve afglidningen  
Diskusafsmalning –  
lukning af foramen  
Pseudoarthrosevæv  
Instabilitet



# Foraminal stenose

---



# Behandling

---

- ◉ Konservativ eller operativ
- ◉ +/- instrumentation
- ◉ Neural dekompression
- ◉ "Direct repair"?
- ◉ In situ eller med reduktion
- ◉ Posterior, anterior eller kombineret

# Resultater

---

## ○ Funktionelt resultat

- Godt hos voksne i ca 80 %
- Godt hos børn og unge > 85%



# Konklusioner

---

- Spondylolisthese hyppig i befolkningen
- Kirurgisk behandling ikke hyppig
  - Evidensbaseret
  - Kræver selektion
- Differentieret kirurgisk tilbud
  - Alder
  - Patologi
  - Smertekilde
- Centralisering til centre, som behersker alle teknikker