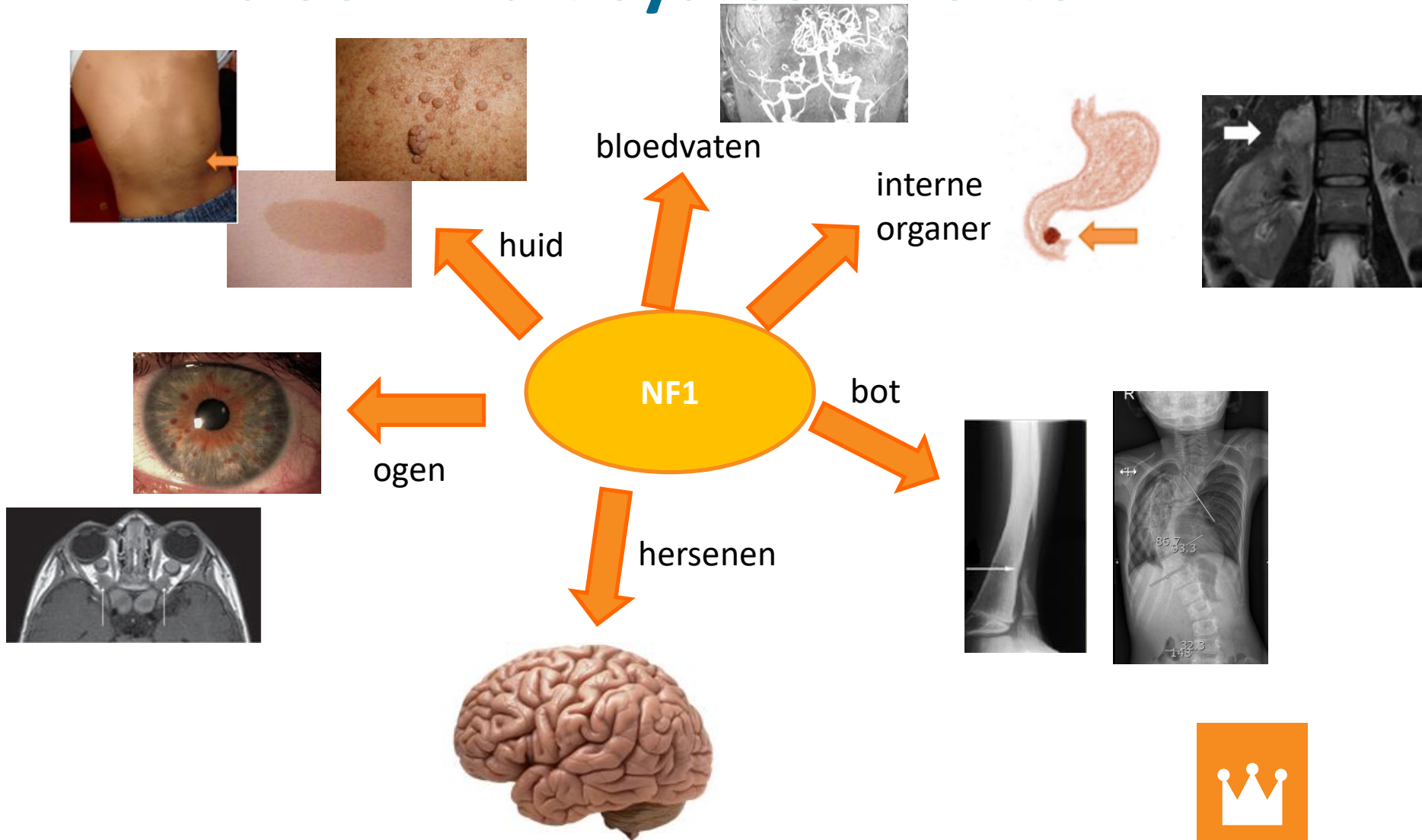




NF1 en scoliose

Jolanda Schieving
kinderneuroloog

NF1 is een multisysteemziekte



NF1 en ossale afwijkingen

- Macrocefalie- 45%
- Scoliose 10-25%
- Dysplasie lange pijpbeenderen -3%
- Pseudoartrose -2%
- Werveldysplasie (cave atlanto-axiale dislocatie)
- Dysplasie os sferoïdale- <1 %
- Kleine lengte
- Pectus excavatum
- Osteopenie (lager vitamine D)
- Osteoporosis
- Hemihypertrofie



Scoliose



NF1 en scoliose

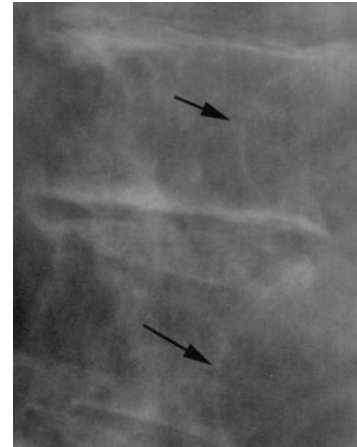
- 10-25% een scoliose
- Debuut: 6-10 jaar (dystrofisch eerder dan idiopathisch)
- Twee types:
 - Idiopathische type (lang segment)
 - Dystrofische type (kort segment)



Dystrofisch scoliose

- 1) Vertebral scalloping
- 2) Spindling of the tranverse proces
- 3) Rib penciling
- 4) Short rigid curve
- 5) Foraminal enlargement
- 6) Defective pedicles
- 7) Paraspinal masses
- 8) Dural ectasia
- 9) Wedging

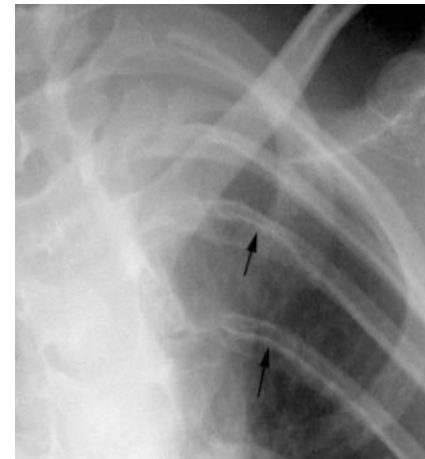
1.



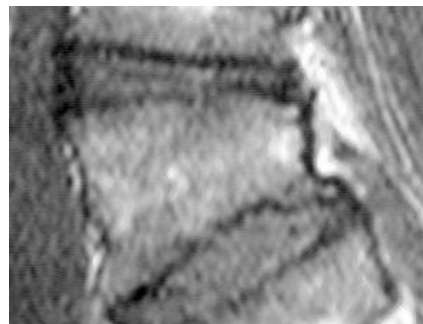
1.



3.



9.



Richtlijn neurofibromatose

- Klinische beoordeling paravertebrale neurofibromen (palpatie)
- Röntgenfoto ter uitsluiting werveldysplasie
- Bij palpabele neurofibromen of verwijde foramina op de wervelkolomfoto een MRI wervelkolom **(of toch laagdrempeliger?)**



Behandeling scoliose

- Idiopathische scoliose->
 - houdingsadvies en follow-up bij scoliose < 20-25 graden
 - brace bij 20-40 graden bij nog volop te verwachten groei
- Dystrofische->
 - brace niet succesvol
 - operatie gecombineerde anterior en posterior athrodese of alleen posterior
 - Kan ook na operatie nog progressief zijn
- **Beleid ten aanzien van (plexiforme) neurofibromen?**



