



Universität
Zürich ^{UZH}

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Wirbelkanal

Rückenmarkshüllen und Spinalnervenzwurzeln

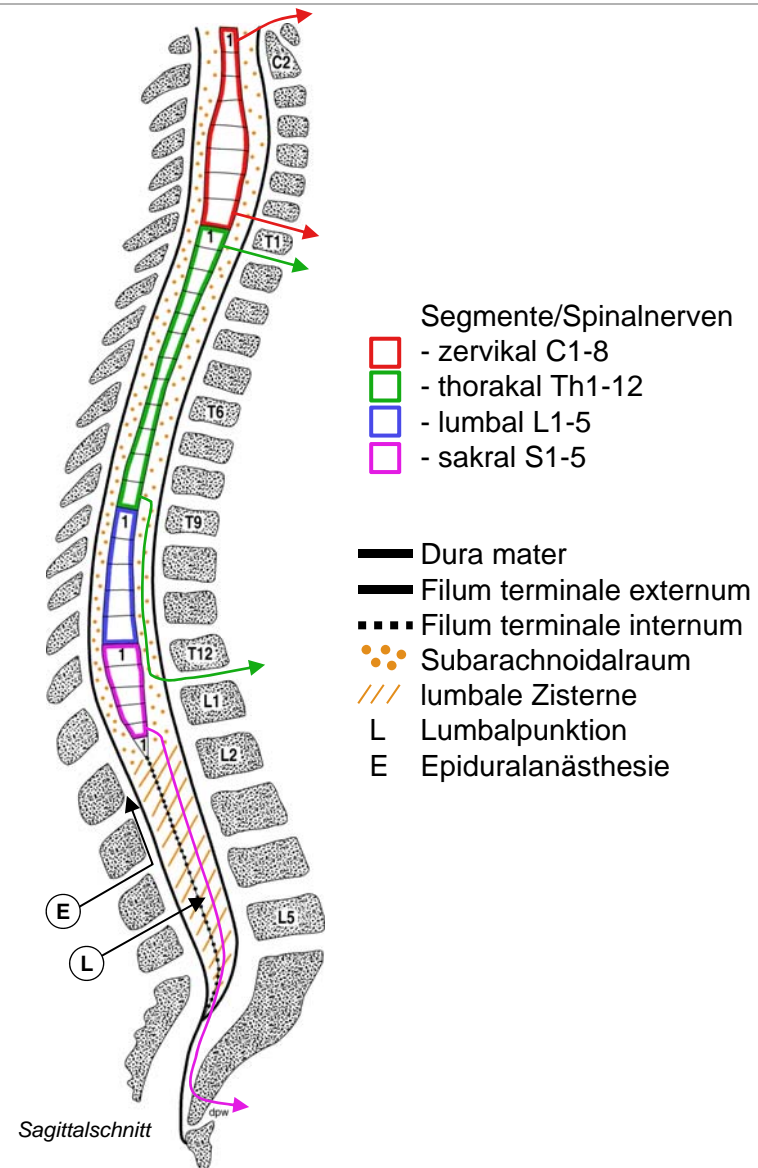
David P. Wolfer

Anatomisches Institut, Medizinische Fakultät, Universität Zürich
Institut für Bewegungswissenschaften und Sport, D-HEST, ETH Zürich

Vorlesung Topographische Anatomie, Fr 21.02.2014 10:15-11:00

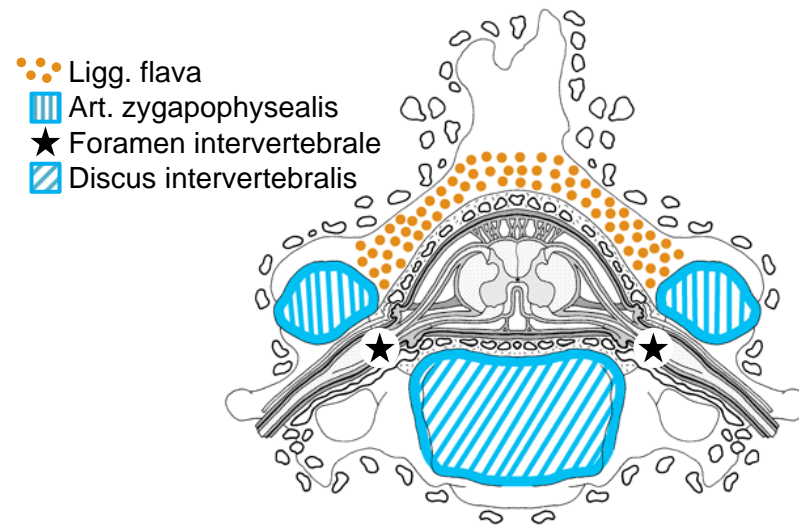
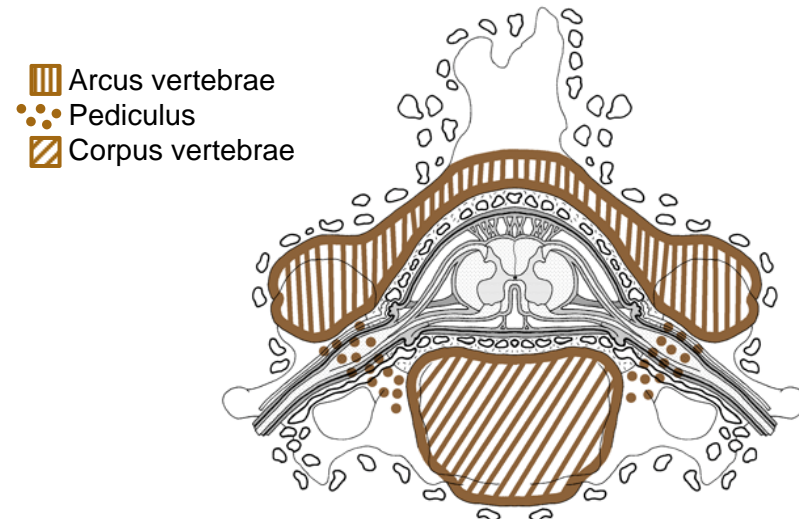
Ausdehnung des Rückenmarks im Wirbelkanal

- *Beginn*
 - *Fliessend aus Medulla oblongata*
 - *Landmarken: Foramen occipitale magnum, Nervenwurzeln C1*
- *Ende Rückenmark Wirbel L2*
 - *Nervenwurzeln bis Th1 transversal, nach kaudal immer länger absteigend*
 - *L2-S2 Cisterna lumbalis mit Filum terminale internum (Pars pialis) und Cauda equina (Wurzeln L3-S5)*
- *Ende Duralsack Wirbel S2*
 - *Filum terminale externum (Pars duralis) bis Os coccygis*
- *Punktionen*
 - *Lumbalpunktion und Spinalanästhesie: Cisterna lumbalis*
 - *Epiduralanästhesie: Spatium epidurale*
 - *Eingang L5/4 oder L4/3*



Spinalkanal

- *Wirbel*
 - *Foramen vertebrae: Corpus, Pediculus, Arcus vertebrae*
 - *Summe = Canalis vertebralis*
- *Zwischenwirbelraum*
 - *ventral Discus intervertebralis*
 - *ventro-lateral Foramen intervertebrale*
 - *ventro-dorsal Facettengelenk (Art. zygapophysialis)*
 - *dorsal Ligg. flava*
- *Einengung Canalis vertebralis*
 - *Discus intervertebralis von ventral (Diskusprolaps)*
- *Einengung Fo. intervertebrale*
 - *Facettengelenk von dorsal (z.B. Arthrose mit Osteophyten)*
 - *Discus intervertebralis von ventral (Diskusprolaps)*



RM-Hüllen

- **RM-Hüllen**
 - gleiche Schichten wie Gehirn
 - Pia bedeckt Nervenwurzeln
- **Lig. denticulatum**
 - straffes Bindegewebe, frontale Platte mit lateralen Zacken
- **Spatium epidurale**
 - zwischen Periost und Dura mater
 - Fettgewebe, Pl. venosus vertebralis int.
- **Duratrichter**
 - Eingang Foramen intervertebrale
 - Arachnoidalzotten in Kontakt mit Venen und Lymphgefäßen
 - dann Ende Pia mater & Subarachnoidalraum
 - vor Ganglion Übergang Dura / Neurothel / Arachnoidea in Epineurium / Perineurium

