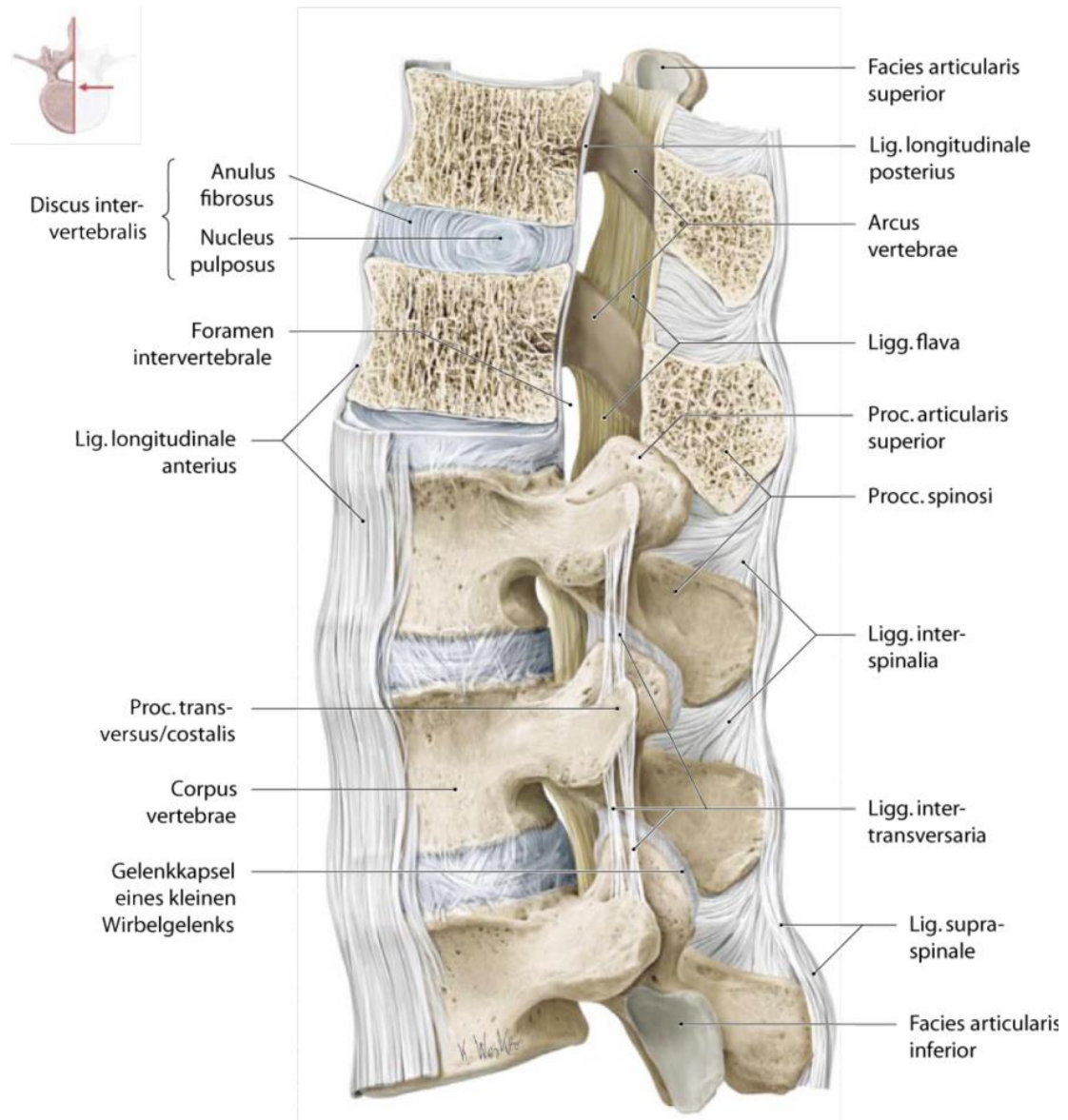


Wirbelsäule (Columna vertebralis): Aufbau und Funktion

Aus: Michael Schünke, Erik Schulte, Udo Schumacher: Prometheus – Lernatlas Anatomie: Allgemeine Anatomie und Bewegungssystem

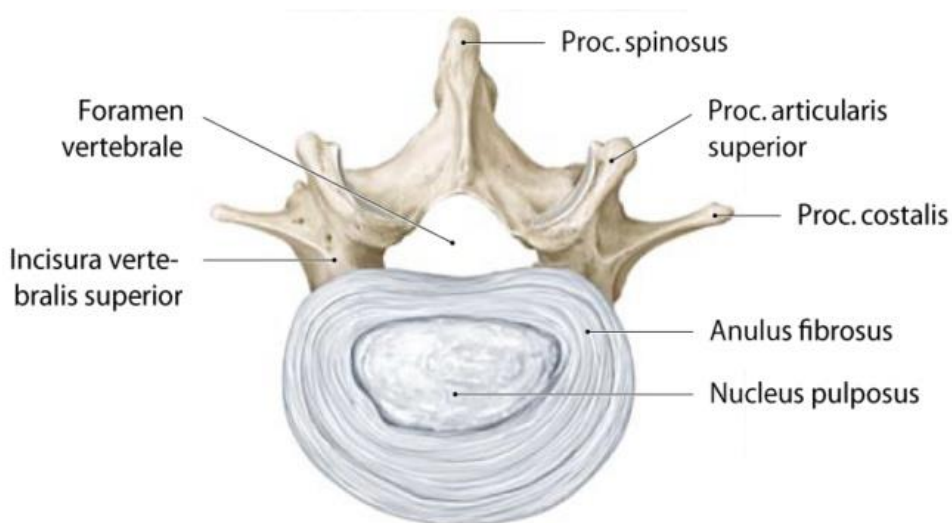
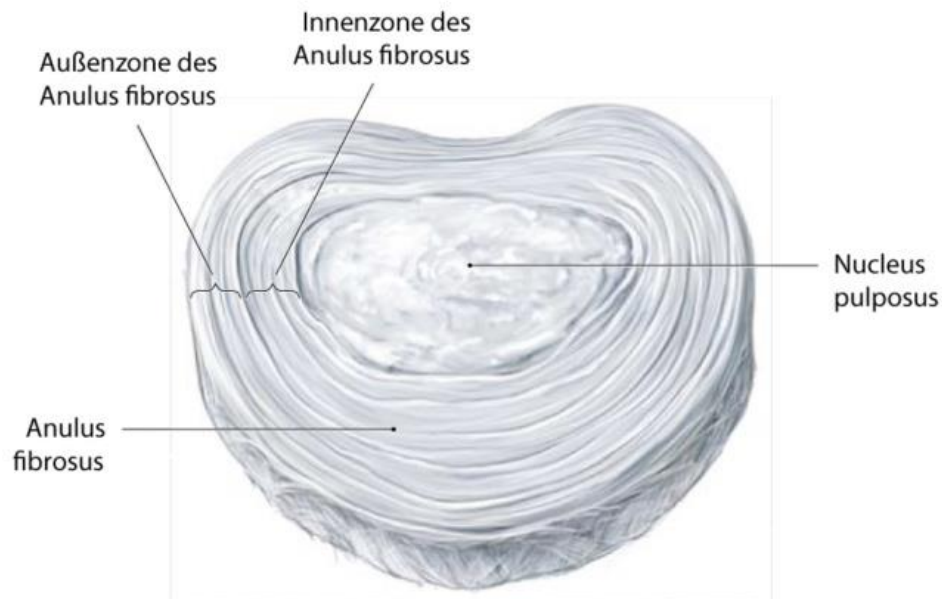


Anleitung:

- Orientierung am Präparat
- Benennung der sichtbaren Ligamenta und Disci
- Abtragen des Ligamentum longitudinale anterius
- Abpräparation der Muskeln
- Freilegen des Anulus fibrosus
- Abtrennung eines Wirbelkörpers und Darstellung der Bandscheibenhälfte (Anulus fibrosus und Nucleus pulposus)
- Darstellung der hyalinknorpeligen Deckplatte am abgetrennten Corpus vertebrae



Bandscheibe (Discus intervertebralis): Aufbau und Funktion



Der Discus intervertebralis besteht aus einem *äußeren Faserring* (Anulus fibrosus) und einem *zentral gelegenen Gallertkern* (Nucleus pulposus). Innerhalb des Anulus fibrosus unterscheidet man eine Außen- und eine Innenzone. Die äußere Zone besteht aus einer zugfesten bindegewebigen Hülle. Ihre Fasersysteme überkreuzen sich aufgrund unterschiedlicher Steigungswinkel und verbinden die Randleisten zweier benachbarter Wirbel miteinander, in denen sie verankert sind. Am Übergang zur Innenzone des Anulus fibrosus geht das straffe Bindegewebe der Außenzone ohne scharfe Grenze in ein faserknorpeliges Gewebe über, dessen Fasern in die hyalinknorpeligen Deckplatten der Wirbelkörper einstrahlen.

