

Obwohl es eigtl. Thema der Histologie ist, solltet ihr auch für das ZNS einen groben Überblick über die drei Rindenschichten haben. Häufig wurde nach der Purkinje-Zellschicht gefragt:

- Die **Purkinje-Zellschicht** liegt zwischen der Molekularschicht (= außen) und der Körnerschicht (= innen) und besteht aus Purkinje-Zellen. Sie sind die einzigen efferenten Zellen der Kleinhirnrinde, projizieren in die Kleinhirnkerne und wirken dort mit ihrem Transmitter GABA hemmend.

Mehrfach wurde auch nach dem Tractus spinocerebellaris posterior gefragt:

- Der **Tractus spinocerebellaris posterior** zieht vom Ncl. dorsalis (= Stilling-Clarke) des Hinterhorns und führt **propriozeptiv-sensible Informationen** der ipsilateralen Körperhälfte als **Moosfasern** zum Kleinhirn.

BASICS MÜNDLICHE



Welche wichtigen Kerne gibt es im Kleinhirn?

Ncl. dentatus, Ncl. emboliformis, Ncl. globosus, Ncl. fastigii.

Was ist das efferente System der Kleinhirnrinde, von welchen Zellen stammen dessen Axone und wo enden sie mit welchem Einfluss?

Purkinje-Zellen sind die efferenten Zellen der Kleinhirnrinde, sie enden mit ihren inhibitorischen Axonen an den Kleinhirnkernen.

Wohin sendet das Cerebellum seine Efferenzen?

- Thalamus,
- Ncl. ruber,
- Ncll. vestibulares (über den unteren Kleinhirnstiel) und
- Formatio reticularis.

Welche Fasern kommen aus der Olive wie ins Kleinhirn?

Die Kletterfasern ziehen von der Olive über den Tractus rubroolivaris und über den Pedunculus cerebellaris inferior ins Kleinhirn.

Welchen Kleinhirnstiel benutzen die Afferenzen zum Kleinhirn?

Die Afferenzen zum Kleinhirn benutzen den unteren Kleinhirnstiel.

Welchen Kleinhirnstiel benutzen die Efferenzen vom Kleinhirn?

Die Efferenzen vom Kleinhirn benutzen den oberen Kleinhirnstiel.

KLEINHIRN HIN UND KLEINHIRN HER,
PAUSENACHEN IST NICHT SCHWER...

