

## Bau der peripheren Nerven

Beim Mikroskopieren eines peripheren Nerven kann folgender architektonischer Bau beobachtet werden. Ein lockeres Bindegewebe mit Blut- und Lymphgefäßen bettet den Nerv in die Umgebung ein (Epineurium). Unter dem Epineurium liegt das Perineurium. Es umgibt den Nerv oder die einzelnen Äste eines Nerven. Je nach Größe des Nerven und seinem Bestreben zur Verzweigung variiert die Anzahl und der Durchmesser der Äste stark. Das Perineurium besteht aus straffen Bindegewebe und kann wenige oder mehr als 1.000 Nervenfasern umhüllen. Die marksheidenhaltigen und marklosen Fasern werden von einem lockeren Bindegewebe mit Blut- und Lymphgefäßen umgeben (Endoneurium).

## Zusammenfassung der Bindegewebe von innen nach außen

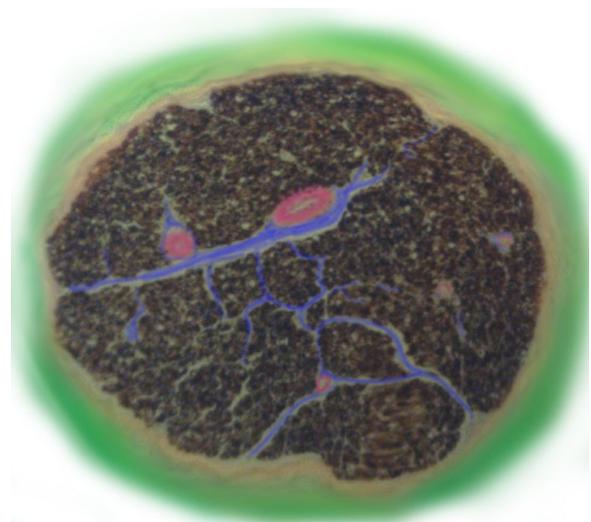
Die Nervenfasern (Axone) werden vom Endoneurium umgeben. Fasern für das selbe Zielgebiet bilden einen Ast und werden vom Perineurium umhüllt. Der Nerv wird vom Epineurium in die Umgebung eingebettet.

Abb.1 Nerv Ratte, WE



sverzweigter Nerv

Abb. 2 Nerv Mensch, digital bearbeitet



farbige Markierung der drei Bindegewebe  
 Epineurium grün  
 Perineurium gelb-braun  
 Endoneurium blau  
 Blut- und Lymphgefäße rot