Seminar "Funktionelle Neuroanatomie",

7. Sitzung: Schmerz

Flor, H., Nikolajsen, L., & Staehelin Jensen, T. (2006). Phantom limb pain: a case of maladaptive CNS plasticity? Nature Reviews Neuroscience, 7(11), 873–881.

- 1. Veränderungen im PNS und Rückenmark (S. 874-875)
 - a. Welche peripheren Veränderungen zeigen sich nach einer physischen Verletzung?
 - i. Was sind Neurome?
 - ii. Wie tragen sie zu Phantomschmerz bei?
 - iii. Welche Beobachtungen sprechen gegen eine alleinige Verursachung des Phantomschmerzes durch Neurome?
 - b. Welche Veränderungen am Rückenmark zeigen sich?
 - i. Was ist das "Dorsal Root Ganglion"?
 - ii. Welche Rolle spielen beieinander liegende Neurone?
- 2. ZNS Veränderungen (Hirnstamm, Thalamus und insbesondere Kortex) (S. 875-876)
 - a. Welche Beobachtungen werden berichtet, die für eine Beteiligung der höherliegenden Strukturen des ZNS sprechen?
 - b. Welche zentralen Veränderungen zeigen sich nach einer physischen Verletzung?
 - i. Was bedeutet "Invasion" in diesem Zusammenhang?
 - ii. Welcher Zusammenhang besteht zwischen "Map Reorganization" und Phantomschmerz (s. Abb. 2)?
 - iii. Welche unterschiedlichen Stadien der Reorganisation lassen sich unterscheiden?