

局在神経学

web 講座

「神経局在診断を読む」

運動系-2

2020/8/20

講師 丸山正好

錐体路以外の主な下行路

皮質延髄路/皮質核路

大脳皮質運動野の顔面領域から脳幹の運動性脳神経核に終止する下行路

- 三叉神経運動核 V
- 顔面神経 VII
- 疑核 IX/X/XI
- 舌下神経 XII

疑核

- 脳幹における()
- 舌咽神経、迷走神経、副神経と関係し咽頭、後頭の運動筋を支配

孤束核

- 脳幹における()
- 舌咽神経、迷走神経と関係
- 嚥下や循環の反射に関わり味覚にも関係

皮質核路は原則として()

顔面下部の表情筋支配の顔面神経核と舌下神経核は()

眼球運動に関係する脳神経核

- 動眼神経核 III
- 滑車神経核 IV
- 外転神経核 VI

皮質核路になぜ含まれない？

外眼筋の神経核への皮質起始領域は()

下行路は中脳や橋を経てⅢ、Ⅳ、Ⅵに終わる()

前頭眼野を起始とする眼球運動/衝動性眼球運動()

- 1)前頭眼野→反対側 PPRF⇨外転神経核→外直筋
- 2)外転神経核→反対側動眼神経核→内直筋

※paramedian pontine reticular formation/傍正中橋網様体

網様体脊髄路

四肢の随意運動に関連して筋緊張を()する基本的経路

1)内側網様体脊髄路()

- 橋網様体より起始。
- 同側を下行し脊髄前角の運動ニューロンに終止
- 伸筋の活動は()/屈筋の活動は()

2)外側網様体脊髄路()

- 延髄の巨大細胞性網様核を起始とし、両側性で脊髄を下行
- 脊髄前角の運動ニューロンに終止
- 伸筋の活動は()/屈筋の活動は()

前庭脊髄路

1) 外側前庭脊髄路

- 前庭器から得た()を脊髄の伸筋支配運動ニューロンに伝える
- 四肢の()姿勢維持に関与

2) 内側前庭脊髄路

- ()からの情報により主に()ニューロンに伝える
- ()の制御に関与

赤核脊髓路

反対()の活動を興奮させ()の活動を抑制()

視蓋脊髓路

()に反応して頸部の筋を協調的に収縮させ()を制御