

局在神経学

web 講座

「神経局在診断を読む」

脳神経-7

2020/1/14

講師 丸山正好

VII 顔面神経

『顔面神経の構成成分』

- A) 特殊内臓遠心性線維からなる主部(狭義の顔面神経)
 - B) 副交感神経線維と感覚性/味覚線維とからなる中間神経
-
- 1) 表情筋・広頸筋・頬筋・アブミ骨筋への特殊内臓性遠心性線維
 - 2) 舌の前2/3、軟口蓋からの味覚を伝える特殊内臓性求心性線維
 - 3) 顎下腺・舌下腺・涙腺・鼻腺の分泌を支配する一般内臓性遠心性線維
 - 4) 外耳皮膚の温度感覚・痛覚・触覚の情報を伝える一般体性求心性線維

『顔面神経の運動支配』

添付画像資料参照

『顔面神経が関与する反射弓』

アブミ骨筋反射

- ・ 大きな音で中耳内のアブミ骨筋が収縮する反射
- ・ 伝音系の振動を抑制し、内耳への音入力を調節する

アブミ骨筋の麻痺・弱化→()

アブミ骨筋の弱化によって起こる聴覚異常→()

『顔面神経の支配領域に見られる運動麻痺』

障害部位による顔面筋麻痺と最新研究

顔面上部と下部の支配領域は明確に分断されている

顔面下部: 対側運動皮質

顔面上部: 両側運動皮質

最新の研究では、顔面上部への両側性入力は、()からの投射であることが明らかになった

表情筋が()に深く関与していることを裏付けている

核上性麻痺は()が障害

額:()

口角:()

口唇:()

核下性麻痺は()が障害

額:()

口角:()

口唇:()

『突発性顔面神経麻痺 Bell 麻痺』

- ・ Bell 麻痺は、突発性一側性末梢性顔面麻痺を指し、原因不明とされていた
- ・ 近年は、単純ヘルペスウイルス 1 型の再活性化による神経炎症が原因と考えられている

病態

- 一側性顔面麻痺
- 味覚低下
- 涙腺・唾液腺の分泌低下
- ()

右 Bell 麻痺典型的表情

- A) 表情筋は右による
- B) 表情筋は左による