

脳神経

図 117 脳神経まとめ

*講義済 嗅神経 (I) 視神経 (II) 内耳神経 (VIII)

図 120 動眼神経 (III)・滑車神経 (IV)・外転神経 (VI)

運動神経線維

(Ⅲ) 動眼神経核 (中脳) - 動眼神経 (III) - 上枝: 上眼瞼挙筋・上直筋 下枝: 内側直筋・下直筋・下斜筋

(IV) 滑車神経核 (中脳) - 滑車神経 (IV) - 上斜筋 *下丘直下の中脳背側より出る
(他の神経は腹側から出る)

外転神経核 (橋) - 外転神経 (VI) - 外側直筋

副交感神経線維

動眼神経副核 (=Edinger-Westphal 核) (中脳) (節前) - 動眼神経 - 動眼神経下枝 - 毛様体神経節 (節後) - 短毛様体神経
- 眼球 - 瞳孔括約筋・毛様体筋

図 121 三叉神経 (V)

知覚神経線維

(1) 眼窩上神経 / 前頭神経 (前頭部皮膚の知覚)・鼻毛様体神経 (眼球の知覚) - 眼神経 (V_1) - 三叉神経節

(2) 眼窩下神経 (上顎部皮膚の知覚)・上歯槽神経 (歯の知覚)・口蓋神経 (口蓋粘膜の知覚) - 上顎神経 (V_2) - 三叉神経節

(3) オトガイ神経 (下顎部皮膚の知覚)・下歯槽神経 (歯の知覚)・舌神経 (舌前 2/3 の知覚)・頬神経 (口腔の知覚)・

耳介側頭神経 (耳介前上方皮膚の知覚) - 下顎神経 (V_3) - 三叉神経節

運動神経線維

三叉神経運動核 (橋) - 下顎神経 (V_3) - 側頭筋・咬筋・内側翼突筋・外側翼突筋 (咀嚼筋)

三叉神経運動核 (橋) - 下顎神経 (V_3) - 下歯槽神経 - 顎舌骨筋神経 - 顎舌骨筋・顎二腹筋前腹 (開口)

(図 27 図 28 図 53)

* 講義済 主知覚核 (橋) (識別性触覚・圧覚) & 脊髄路核 (橋・延髄) (痛覚 / 温度覚 / 非識別性触覚・圧覚)

* 咀嚼筋・歯根膜からの深部感覚は、三叉神経中脳路核ニューロンにより三叉神経運動核へ伝えられる

* 三叉神経中脳路核ニューロンは、通常は脊髄神経節や三叉神経節に存在する 1 次感覚ニューロンの細胞体が

中枢神経 (中脳) 内へ移動した特異なニューロンである

* 下顎反射 (関与するニューロンは 2 つ): 咬筋の伸展 (筋紡錘) 下顎神経咬筋枝 (知覚) - 三叉神経中脳路核ニューロン -
両側の三叉神経運動核ニューロン - 下顎神経咬筋枝 (運動) - 咬筋の収縮
の咬筋神経

図 122 顔面神経 (VII)

運動神経線維

顔面神経運動核 (橋) - 顔面神経 (VII) - 側頭枝・頬骨枝・頬筋枝・下顎縁枝・頸枝 - 顔面筋 (眼輪筋・口輪筋・頬筋など) 収縮で
眼を閉じる 口を閉じる 頬が歯の方に
引く (ストローで
飲む時
など)
その他: アブミ骨筋・茎突舌骨筋・顎二腹筋後腹

副交感神経線維

(1) 上唾液核 (橋) (節前) - 顔面神経 (=中間神経) - (膝神経節) - 大錐体神経 - 翼突管神経 - 翼口蓋神経節 (節後)
- 頬骨神経 (上顎神経の枝) - 涙腺神経 (眼神経の枝) - 涙腺 (図 121)

(2) 上唾液核 (橋) (節前) - 顔面神経 (=中間神経) - 鼓索神経 - 舌神経經由 (下顎神経の枝) - 顎下神経節 (節後)
- 顎下腺・舌下腺 (図 121)

知覚神経線維 (味覚)

味細胞 (舌の前 2/3) - 舌神経經由 - 鼓索神経 - 顔面神経 - 膝神経節 - 顔面神経 (=中間神経) - 孤束核 (吻側 1/3)