

『局在神経学 Web 講座』

「神経系臨床プロトコール」6, 眼球運動と三叉神経経路

2025 年 3 月 丸山 正好

3 月 13 日

視運動性眼振

サッケード: 急速層 / スムースパースト: 緩徐層

輻輳反射

動眼神経副核を經由し、左右内直筋を収縮

近見反射

動眼神経副核を經由し、内眼筋に作用

対光反射

視蓋前域より動眼神経副核に至る

三叉神経第1枝: 眼神経

1. テント枝

小脳テントに分布

2. 涙腺神経

涙腺 / 結膜 / 上眼瞼外側部に分布

3. 前頭神経

結膜 / 上眼瞼 / 前頭部皮膚に分布

4. 鼻毛様体神経

鼻毛様体神経との交通枝

長毛様体神経

強膜 / 脈絡膜 / 角膜に分布

前篩骨神経

鼻粘膜 / 一部は鼻背皮膚に分布

後篩骨神経

篩骨洞 / 蝶形骨洞の粘膜分布

滑車下神経

眼瞼内側部 / 涙嚢に分布

3月20日

三叉神経第2枝:上顎神経

1. 硬膜枝
脳硬膜に分布
2. 翼口蓋神経節との交通枝
翼口蓋神経節には、交感神経線維、副交感神経線維、感覚神経線維が乗り入れる
3. 頬骨神経
涙腺神経との副交感神経性線維
頬骨側頭神経枝、顔面枝
4. 眼窩下神経
下眼瞼枝、外鼻枝、内鼻枝、上唇枝
5. 上歯槽神経
歯と歯肉に枝を出す
6. 翼口蓋神経節からの枝
眼窩枝
篩骨洞／蝶形骨洞の粘膜
後鼻枝
鼻粘膜／硬口蓋粘膜
大／小口蓋神経
軟口蓋／硬口蓋
咽頭枝
耳管開口部付近粘膜

三叉神経第3枝:下顎神経

1. 硬膜枝
脳硬膜／乳突蜂巣
2. 咀嚼筋への枝
3. 頬神経
頬骨を貫き頬粘膜
4. 耳介側頭神経
副交感神経線維を受け耳下腺の分泌
5. 舌神経
副交感神経線維と味覚
6. 下歯槽神経
知覚枝と運動枝
7. 耳神経節
副交感神経節。交感神経節後線維も通過、副交感神経抑制作用
運動線維:鼓膜張筋神経／口蓋帆張筋神経
8. 顎下神経節
顎下腺／舌下腺に分布

3月27日

三叉神経経路

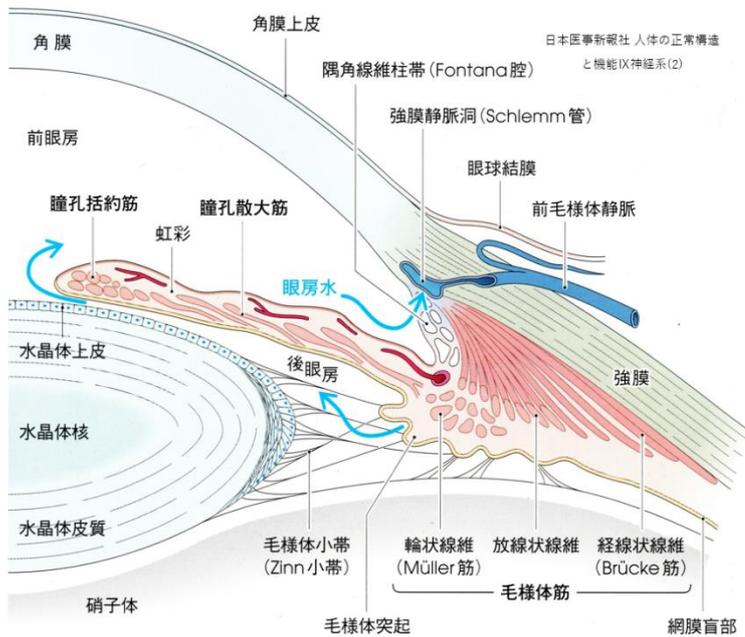
1. 三叉神経脊髄路核
橋より延髄、頸髄と下行後、交叉し三叉神経毛帯を上行、視床に至る
2. 三叉神経主知覚核
顔面領域と口腔領域の2系統
3. 三叉神経中脳路核
上小脳脚を経て小脳に投射

脊髄路核における局在性

眼神経、上顎枝、下顎枝の領域投射と遠心状知覚投射
コラム状投射と断層投射

三叉神経運動核

咀嚼筋／鼓膜張筋／口蓋帆張筋／顎舌骨筋／顎二腹筋前腹
口蓋帆張筋の臨床

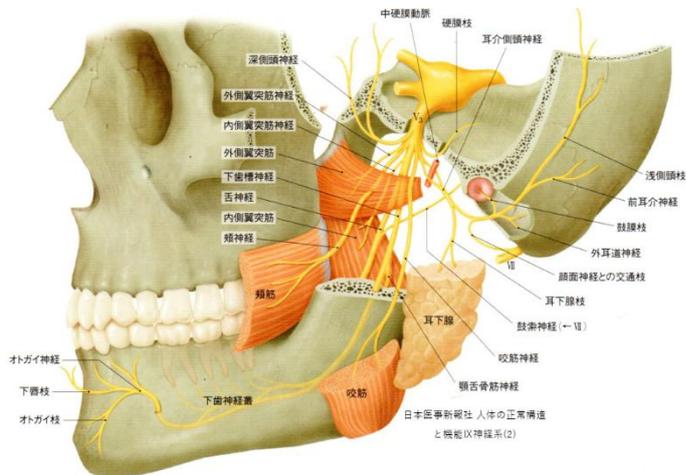
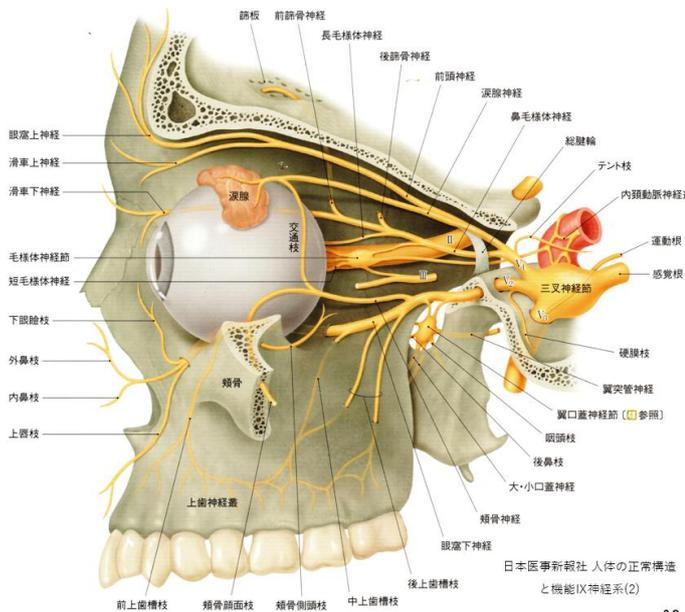
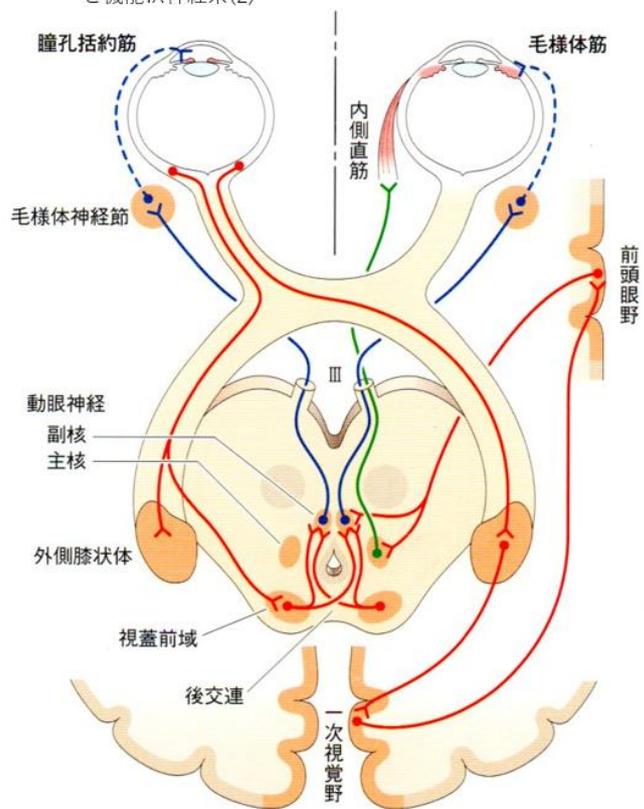


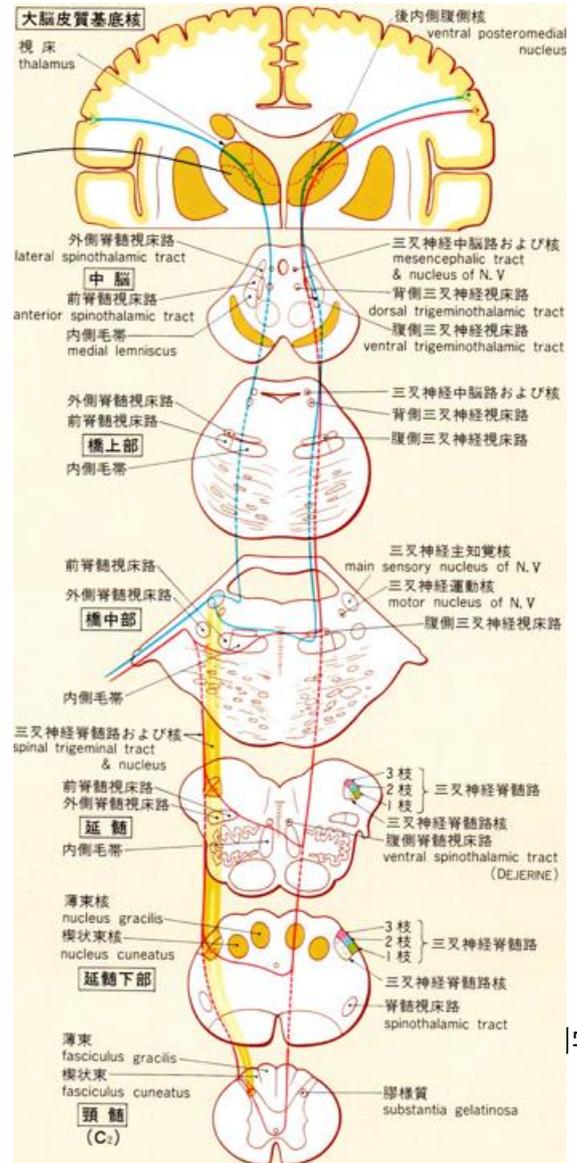
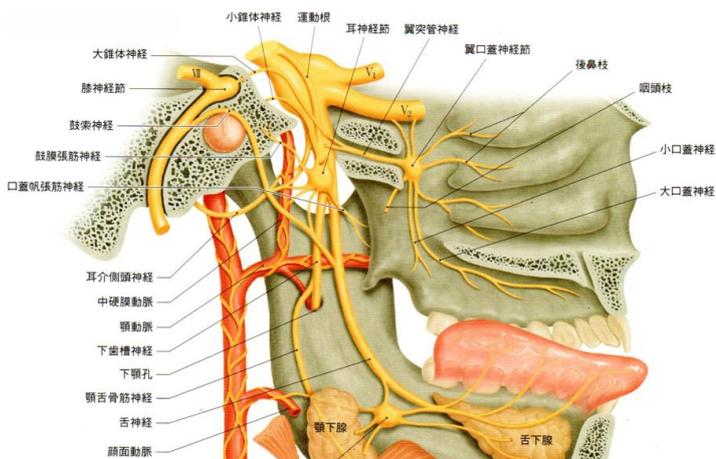
対光反射(左)と調節・輻輳反射(右)

日本医事新報社 人体の正常構造

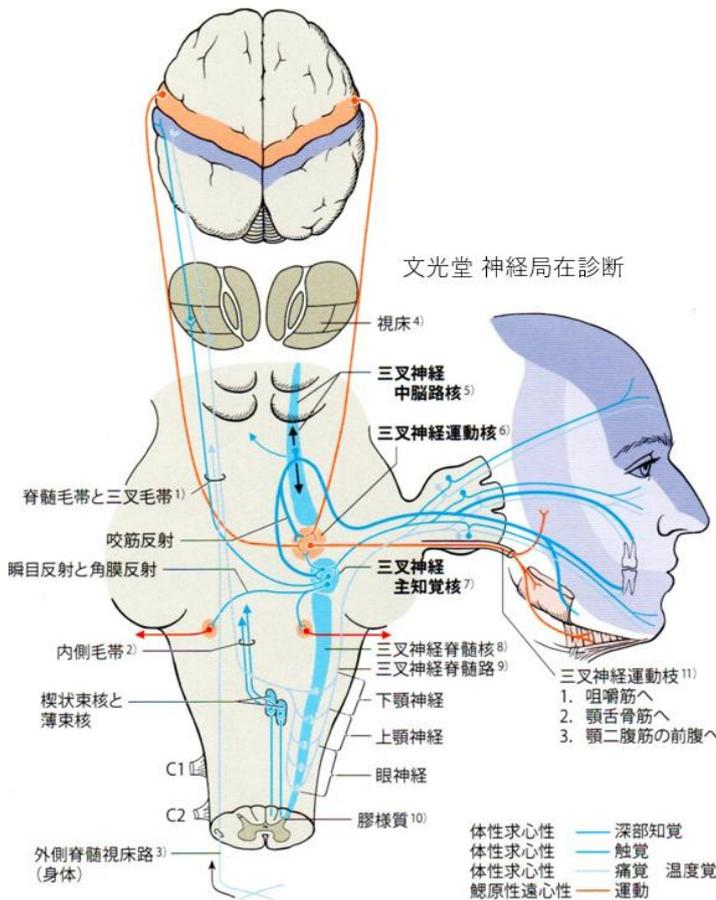
と機能IX神経系(2)

(— 副交感線維)





- ① 咀嚼筋群へ
 - ② 口蓋帆張筋・鼓膜張筋へ
 - ③ 顎舌骨筋・顎二腹筋前腹へ
- 運動線維 (Motor fibers)
 - 感覚線維 (Sensory fibers)
 - 味覚線維 (Gustatory fibers)
 - 副交感線維 (Parasympathetic fibers)
 - 交感線維 (Sympathetic fibers)



- 体性求心性 (躯体性求心性) 深部知覚 (Deep sensation)
- 体性求心性 (躯体性求心性) 触覚 (Touch)
- 体性求心性 (躯体性求心性) 痛覚 温度覚 (Pain, Temperature)
- 鰓原性遠心性 (鰓原性遠心性) 運動 (Motor)

