

# 『局在神経学講座』Web 第Ⅱ期「神経局在診断を読む」

間脳と自律神経系② 2022/5/19 講師 丸山正好

## 視床の連絡経路

### 「運動性中枢核」

#### 前腹側核(VA)

入力: 淡蒼球内節 出力: 運動前野

錐体外路系に関与

最新の研究では、上行賦活系に重要な役割を果たしていると考えられている

#### 外側腹側核(VL)

前部(a) 入力: 淡蒼球 出力: 運動前野

錐体外路系に関与。

後部(p) 入力: 小脳 出力: 一次運動野

姿勢、運動の協調、筋の緊張が中継され小脳の随意運動の調節がなされる

### 「感覚性中継核」

#### 後外側腹側核(VPL)

入力: 後索路(内側毛帯)／脊髄視床路(脊髄毛帯)

出力: 一次体性感覚野(体幹／四肢領域)

#### 後内側腹側核(VPM)

入力: 三叉神経毛帯(三叉神経核)／孤束核

出力: 一次体性感覚野(顔面領域)／一次味覚野

### 「視覚／聴覚」

#### 外側膝状体(LGB)

入力: 視索 出力: 一次視覚野

#### 内側膝状体(MGB)

入力: 下丘 出力: 聴覚野

### 「髄板内核群」

#### 中心正中核(CM)／束傍核(Pf)

入力: 脳幹網様体、知覚路の側枝、運動野

出力: 大脳皮質の広範囲領域

脳幹に入力された末梢からの感覚情報を皮質の広範囲に投射することで、大脳全体の意識水準や覚醒レベルに影響を与える

## 「連合核」

視床枕(P:Pul)

入力: 上丘、視覚前域、視覚連合野

出力: 後頭連合野、側頭連合野、頭頂連合野

視神経からの直接投射は受けないが、間接的な入力を受ける

『形の意味、形の向き、形の空間的配置』、立体認知を行う

後外側核(LP)

入力: 上丘

出力: 頭頂連合野、帯状回

感覚情報の統合修飾

背外側核(LD)

入力: 視蓋前域、上丘

出力: 頭頂連合野

感情の発現

## 「背内側核」

入力: 側頭葉(内嗅皮質)、扁桃核

出力: 前頭連合野

- 情動、気分、体性感覚、臓性感覚を統合する心理行動的に重要。
- 感覚に基づく情動。

## 「前核群」

入力: 海馬、乳頭体

出力: 帯状回(大脳辺縁系)

本能、情動、記憶などに関与