

『局在神経学講座』Web 第Ⅱ期「神経局在診断を読む」

大脳の機能を考える③ 2022/7/28 講師 丸山正好

大脳皮質への血液供給

- 内頸動脈： 総頸動脈から分かれ頸部を上行、頸動脈管より頭蓋腔に入る
- 椎骨動脈： 鎖骨下動脈から分かれ横突孔を上行、大後頭孔より頭蓋腔に入る
- 外頸動脈： 総頸動脈から分かれ頭部、顔面に分布

大脳半球外側部の中大脳動脈終枝

- 外側表面の大部分は、中大脳動脈より血液供給を受ける
 - 上部皮質枝：前頭葉／側頭葉
 - 下部皮質枝：側頭葉

外側溝内部の中大脳動脈経路

- 内頸動脈より脳底部を通り、島皮質に沿って外側溝の中を通り、上部／下部の皮質枝に分かれる

内側表面の前／後大脳動脈の枝

- 前／後大脳動脈により脳の内側面は支配される
 - 前大脳動脈：内頸動脈より起こる
 - 後大脳動脈：脳底動脈より起こる

皮質における動脈支配領域

前大脳動脈

- 前頭葉・頭頂葉内側面／外側表面
- 1～2 cmの領域へ血液供給
- 感覚野(下肢)／運動野(下肢)
- 補足運動野／前頭前皮質

中大脳動脈

- 皮質外側面のほとんど、大脳基底核、内包へ血液供給
- 上枝
 - 運動野(頭部・頸部・体幹・腕)
 - 感覚野(頭部・頸部・体幹・腕)
 - 運動前野／捕捉運動野
 - ブローカー野／ウェルニッケ野
 - 前頭眼野

前脈絡叢動脈

- 内包(後脚・下部): 淡蒼球／視索／側頭葉内側部
- レンズ核線条体枝: 被殻／尾状核／淡蒼球／内包(前脚・膝節)
- 前脈絡叢動脈の枝とレンズ核線条体動脈は、高圧の内頸動脈から分枝した細い動脈
- 細いために高い血圧などの変化に脆弱であり、出血性脳卒中が生じやすい
- 内包は錐体路や種々の神経路が通過
- 血管障害が起こると対側に麻痺が生じる

後大脳動脈

上枝:後頭葉／脳梁膨大／側頭葉下内側部

深枝:視床／黒質／視床下核