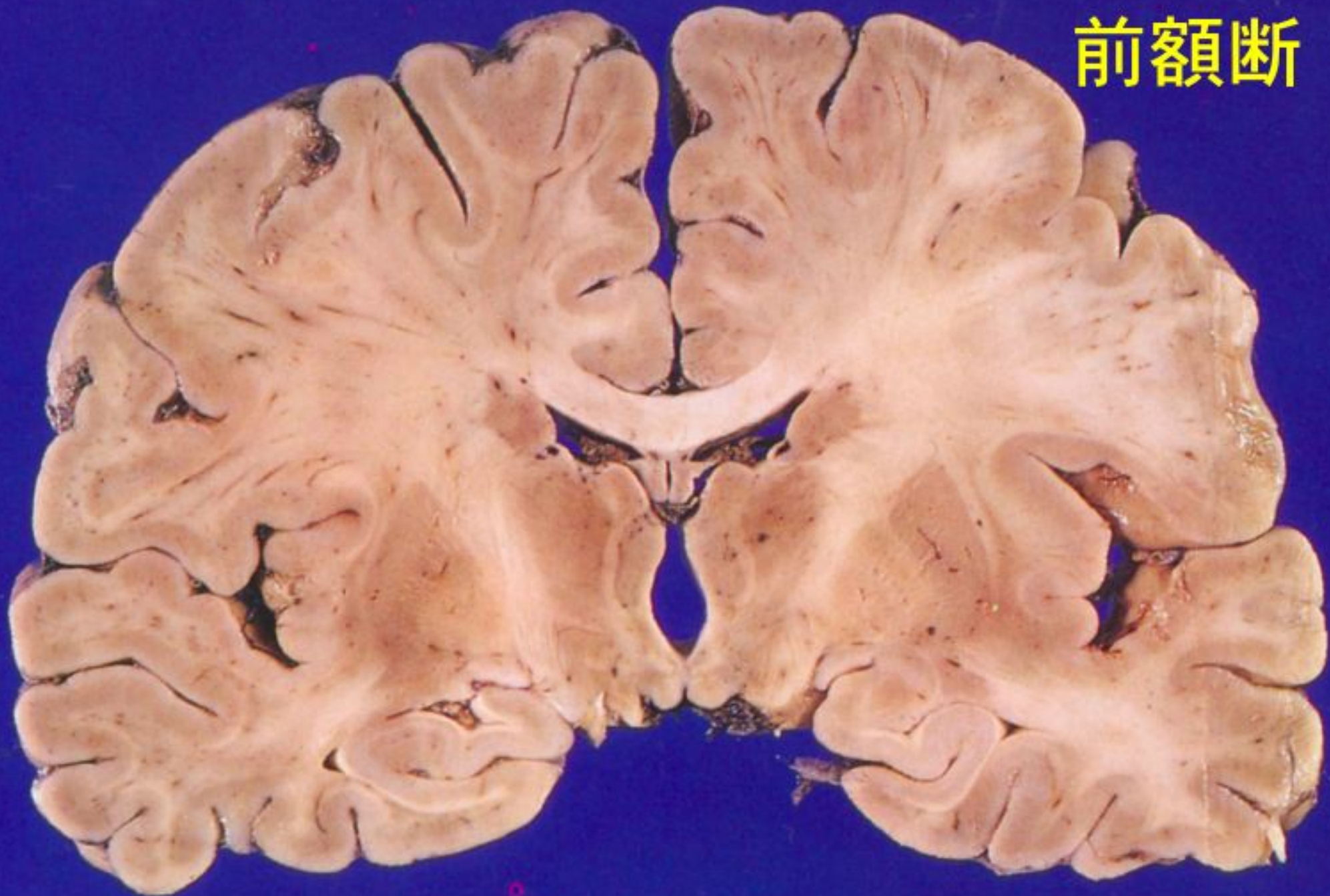


中枢神經

- 解剖
 - 大腦（前頭葉、頭頂葉、側頭葉、後頭葉）
 - 小腦、腦幹
- 血管；willis血管輪
- 腦室；側腦室、第三腦室、第四腦室
- 腦神經；I~XII神經

前額断



脑底部

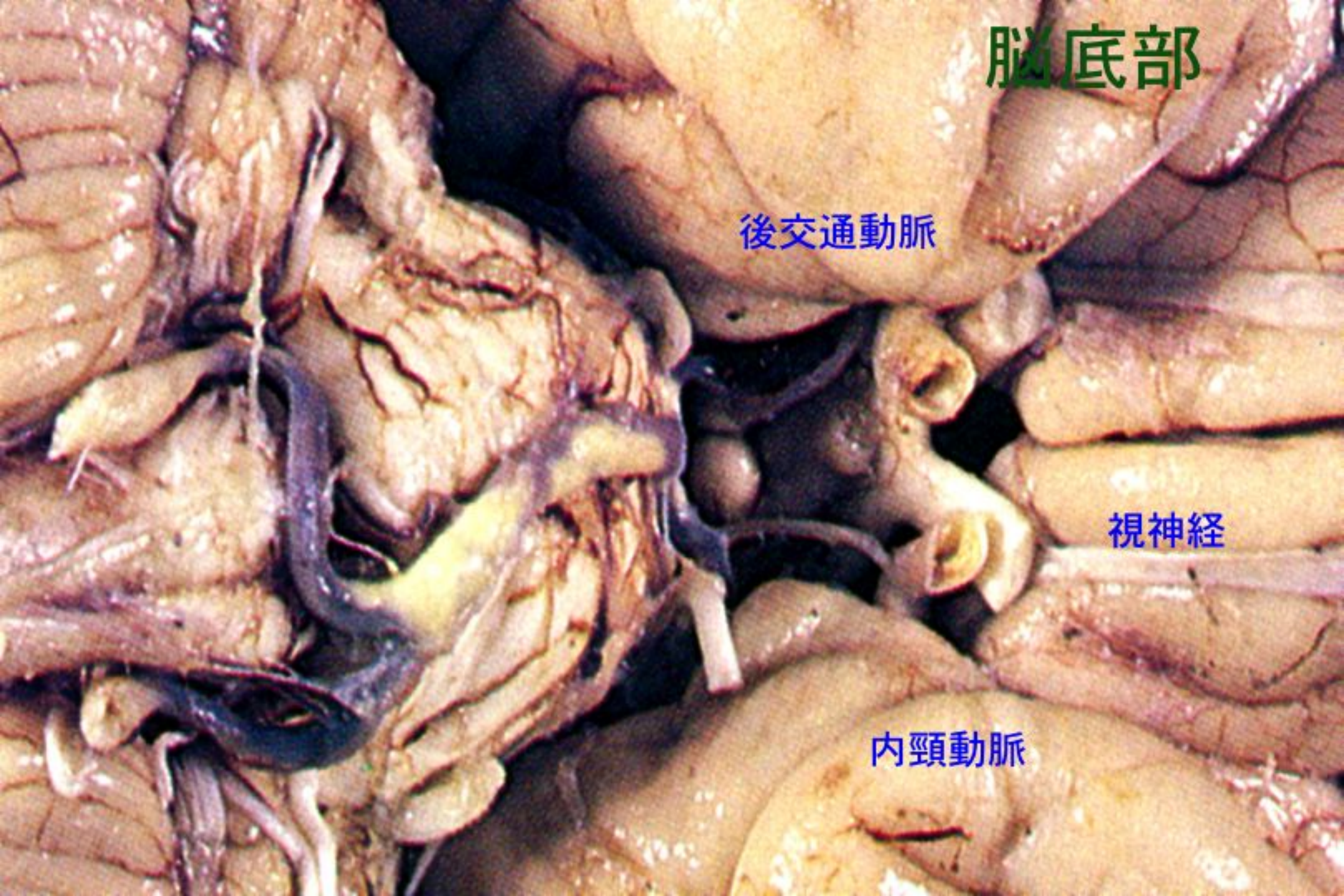


腦底部

後交通動脈

視神經

内頸動脈



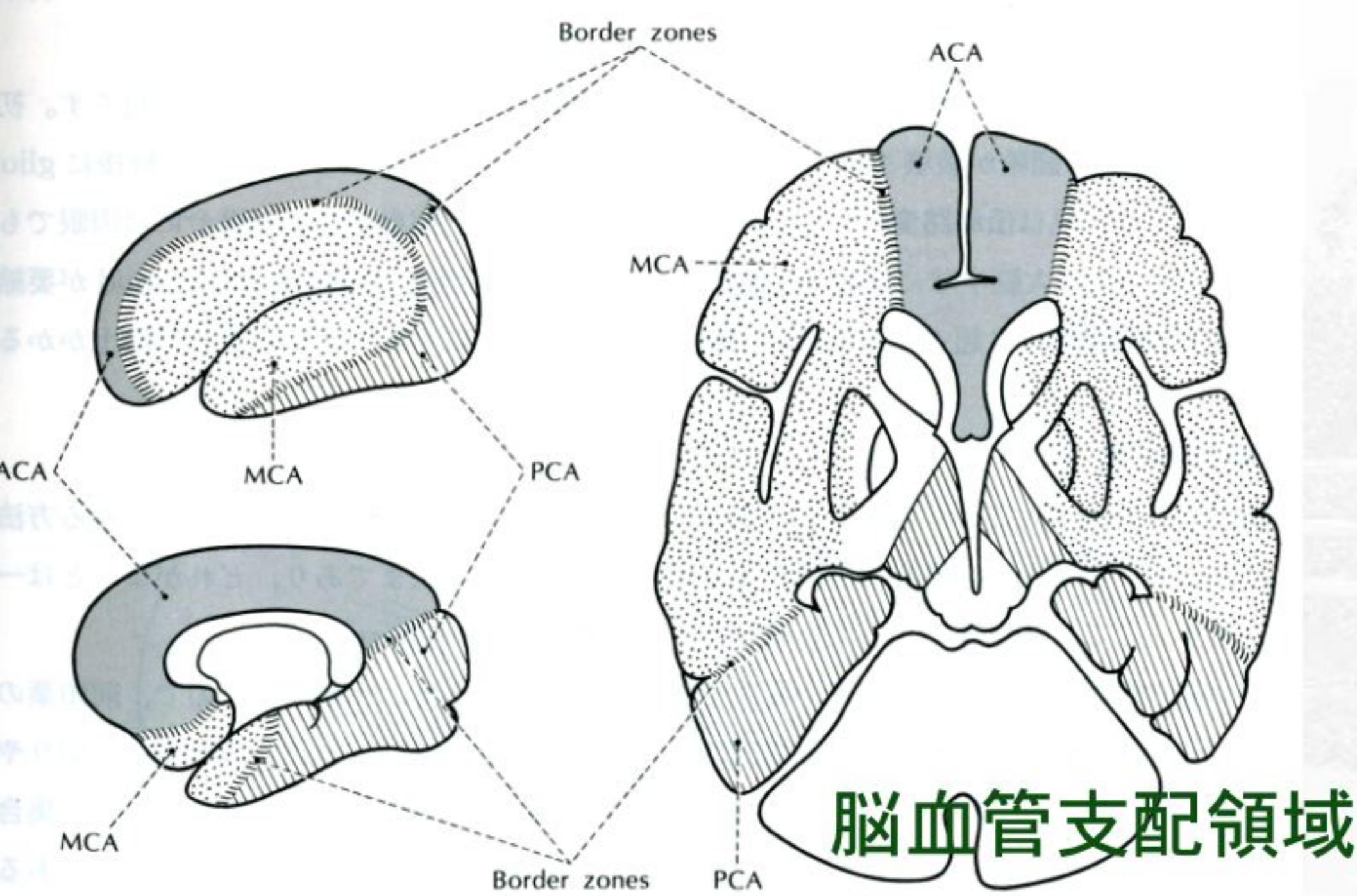


前大脳動脈

動脈瘤

中大脳動脈

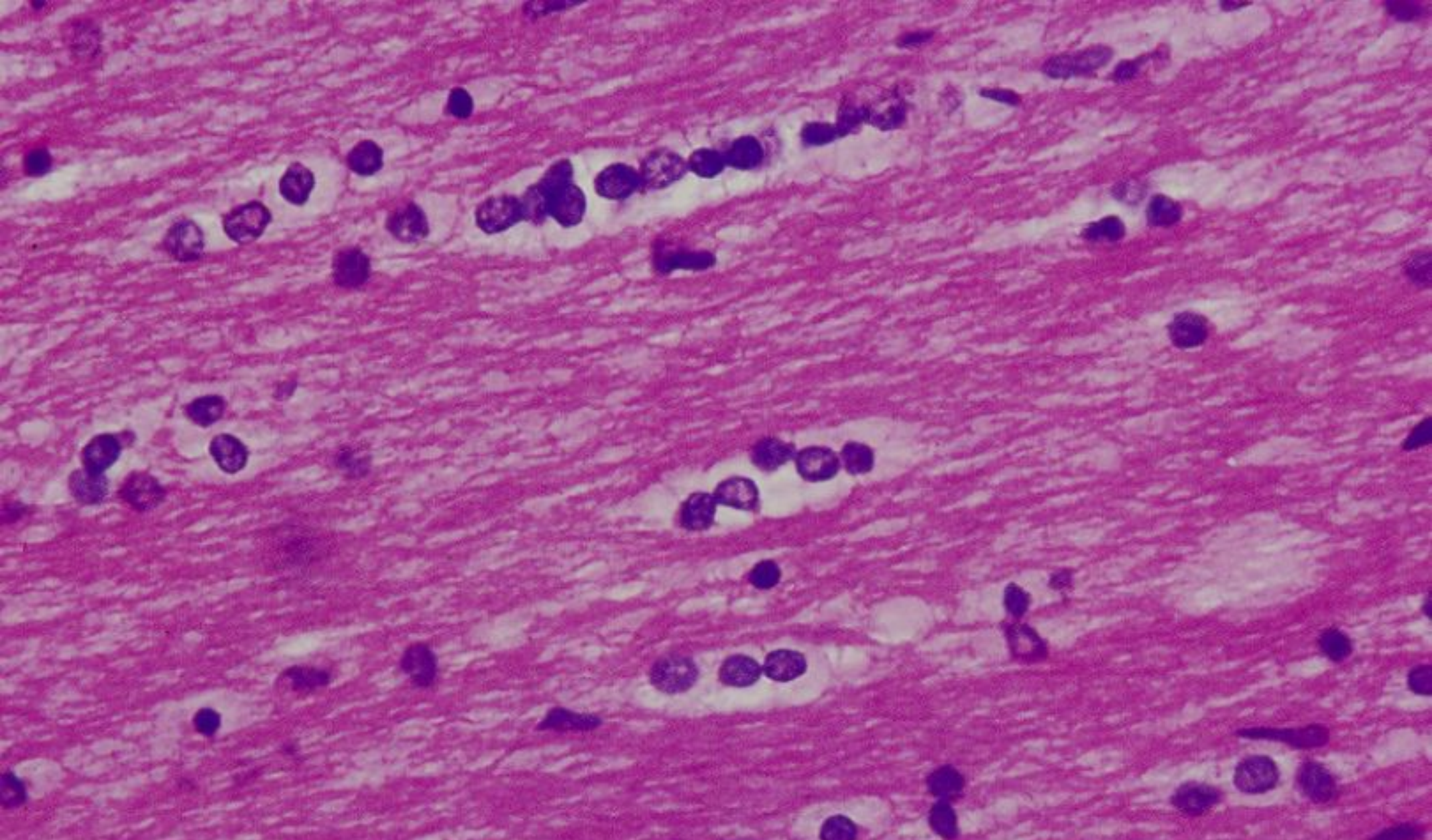
脳底部の血管



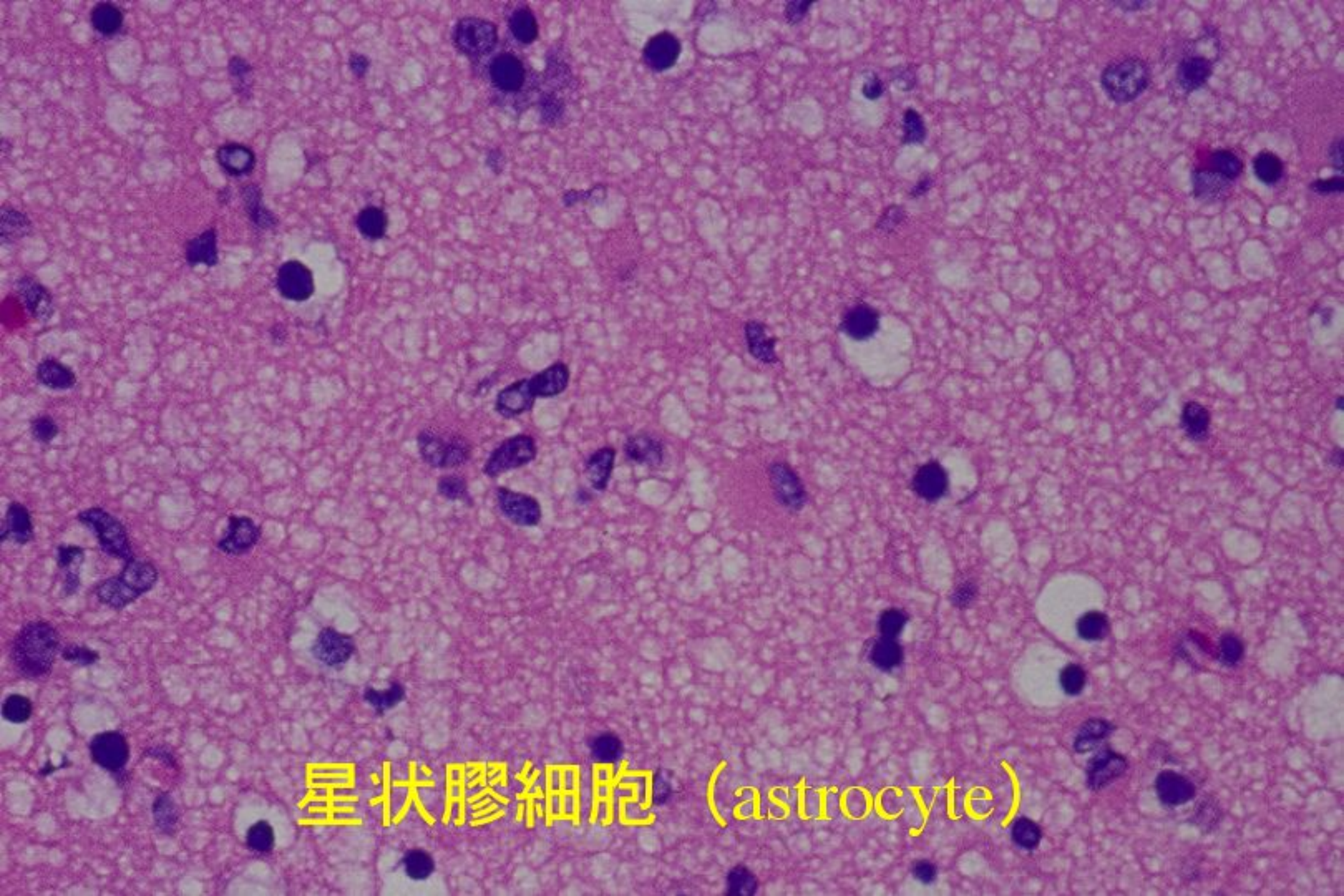
脑血管支配領域

中枢神経の組織学

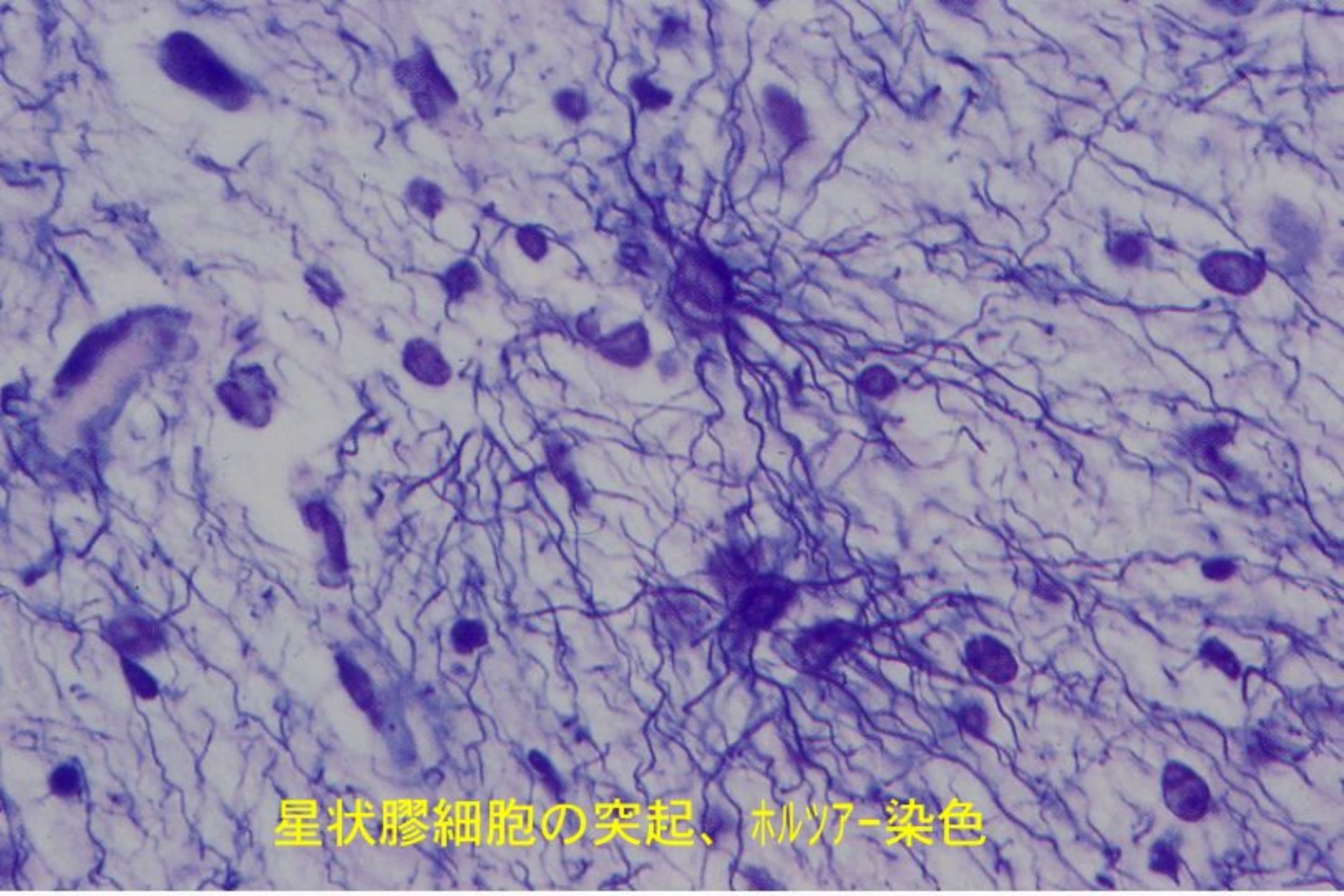
- 神経細胞；大脳皮質、小脳Prukinje細胞
- 神経膠細胞
 - 星状膠細胞；隙間を埋める細胞、脳脊髄関門に関与
 - 乏突起細胞；髓鞘（ミエリン）産生
- 脳室上衣細胞；脳室表面を覆う
- 脈絡叢細胞；脳脊髄液産生
- 髄膜
 - 硬膜；骨膜の1種
 - 柔膜とくも膜（くも膜細胞）



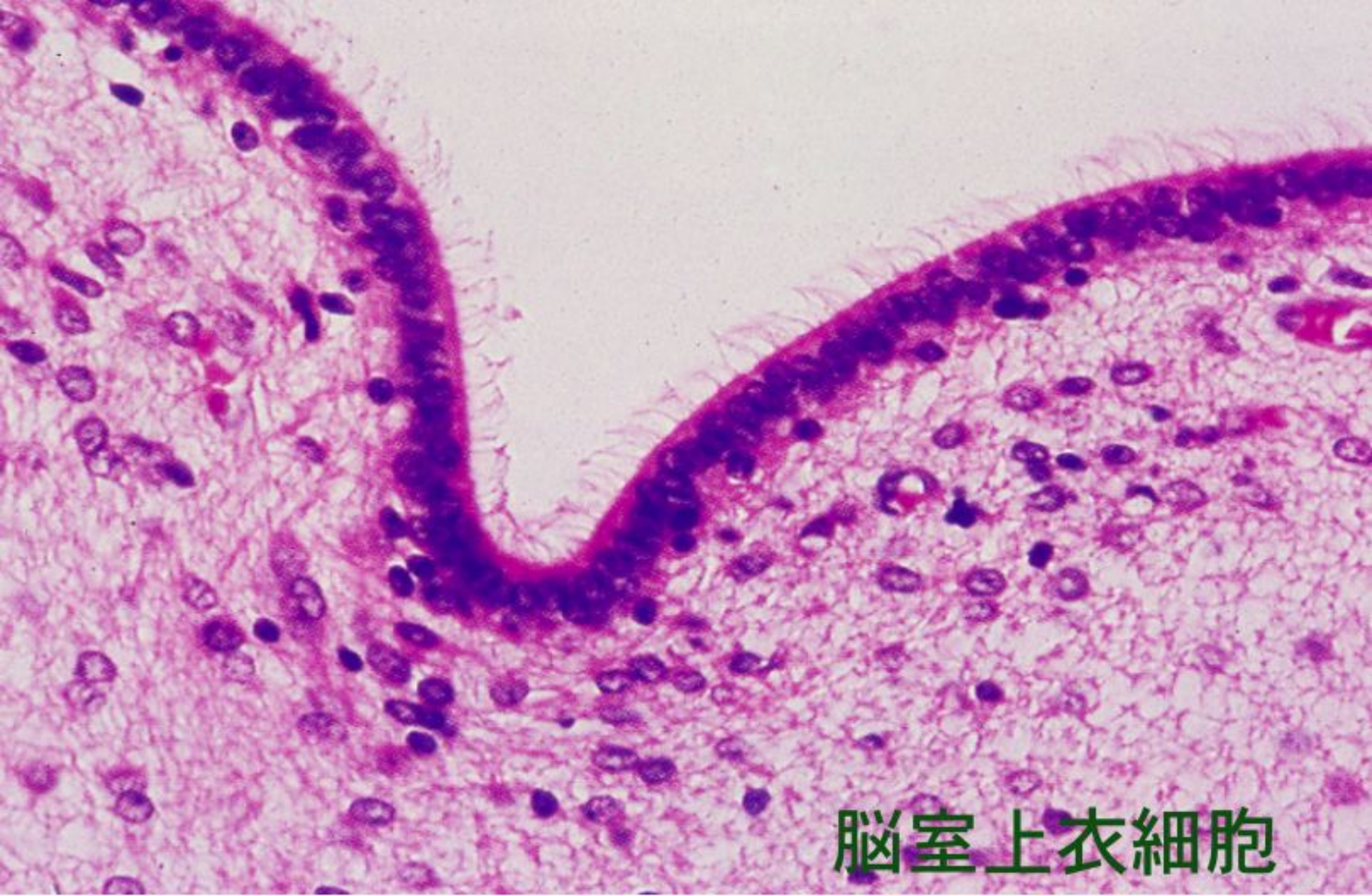
乏突起神經膠細胞 (oligocyte)



星状膠細胞 (astrocyte)



星状膠細胞の突起、ホルツァー-染色



腦室上衣細胞

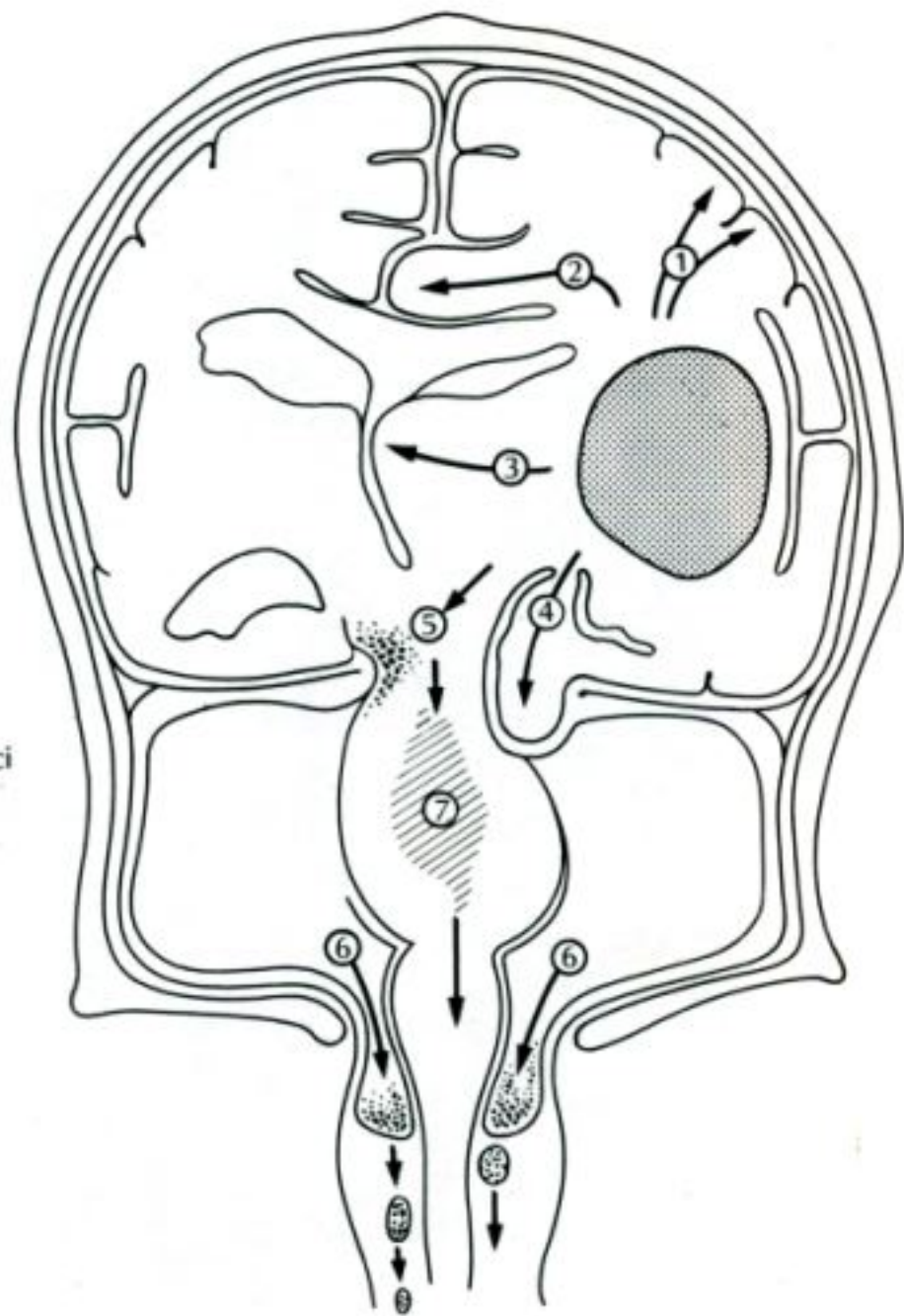
神経病理総論

- 機能局在と伝導路
- 脳浮腫；細胞内浮腫
- 水頭症：脳脊髄液の流れの理解
- ヘルニア；小脳扁桃ヘルニア、テント切痕ヘルニア、帯状回ヘルニア

頭蓋内圧亢進症

- 髄液の流れ
 - choroid plexus、側脳室→第三脳室→第四脳室→くも膜下腔
- 水頭症；CSF産生亢進、経路のブロック、吸収障害
- 略語
 - ICP; Increased intracranial pressure（頭蓋内圧亢進）
 - CSF; Cerebro-spinal fluid（脳脊髄液）
- 臨床事項
 - 症状；頭痛、眼底（うっ血乳頭）
 - 検査；頭蓋内圧測定（脊髄腔穿刺）
- 脳死の判定と頭蓋内圧

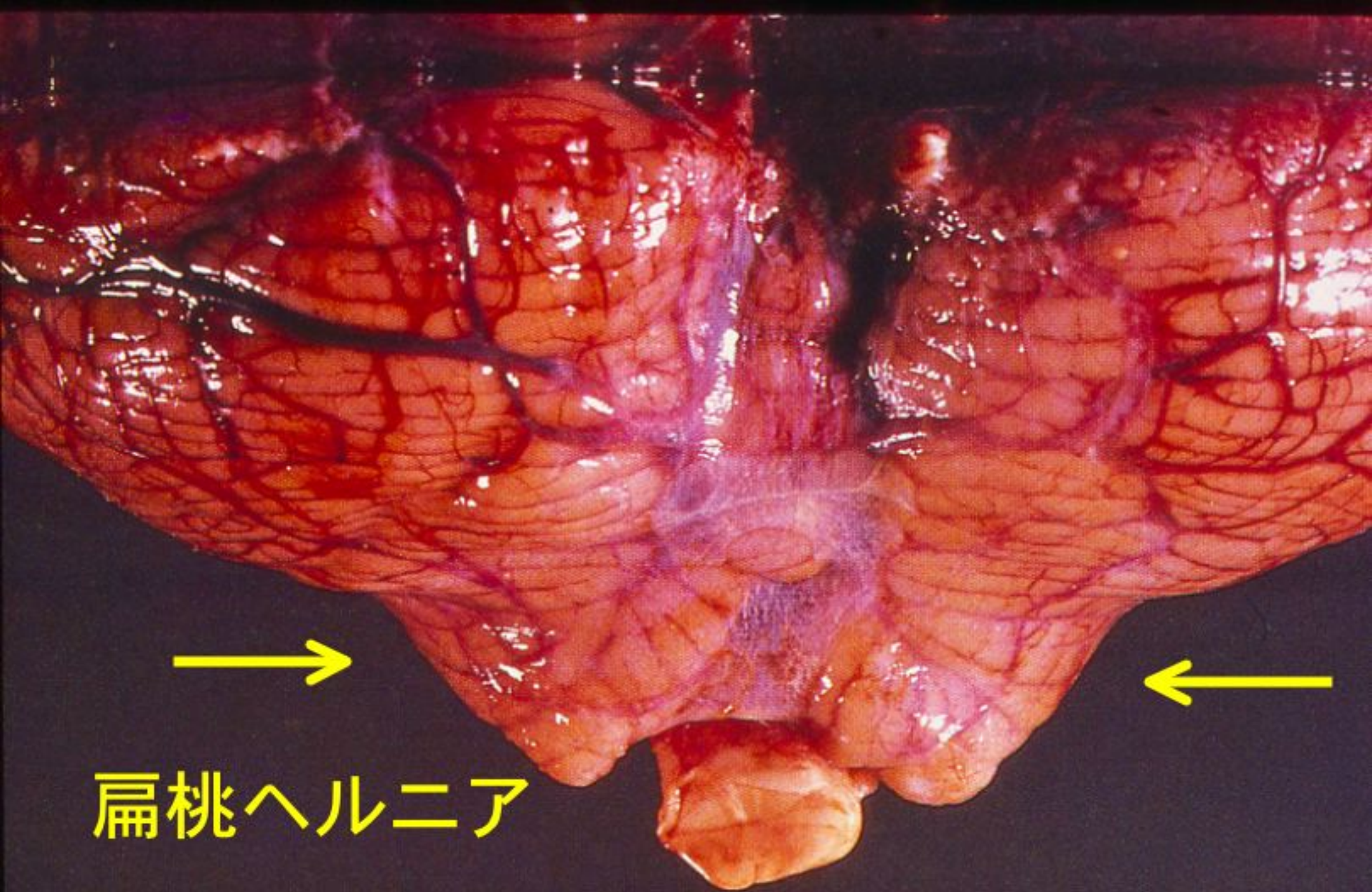
頭蓋内圧亢進症と脳ヘルニア



- ①脳回転密着、脳溝狭小
- ②帯状回ヘルニア
- ③脳室中隔変位
- ④テント切痕ヘルニア
- ⑤大脳脚障害
- ⑥扁桃ヘルニア
- ⑦脳幹出血

脳ヘルニア

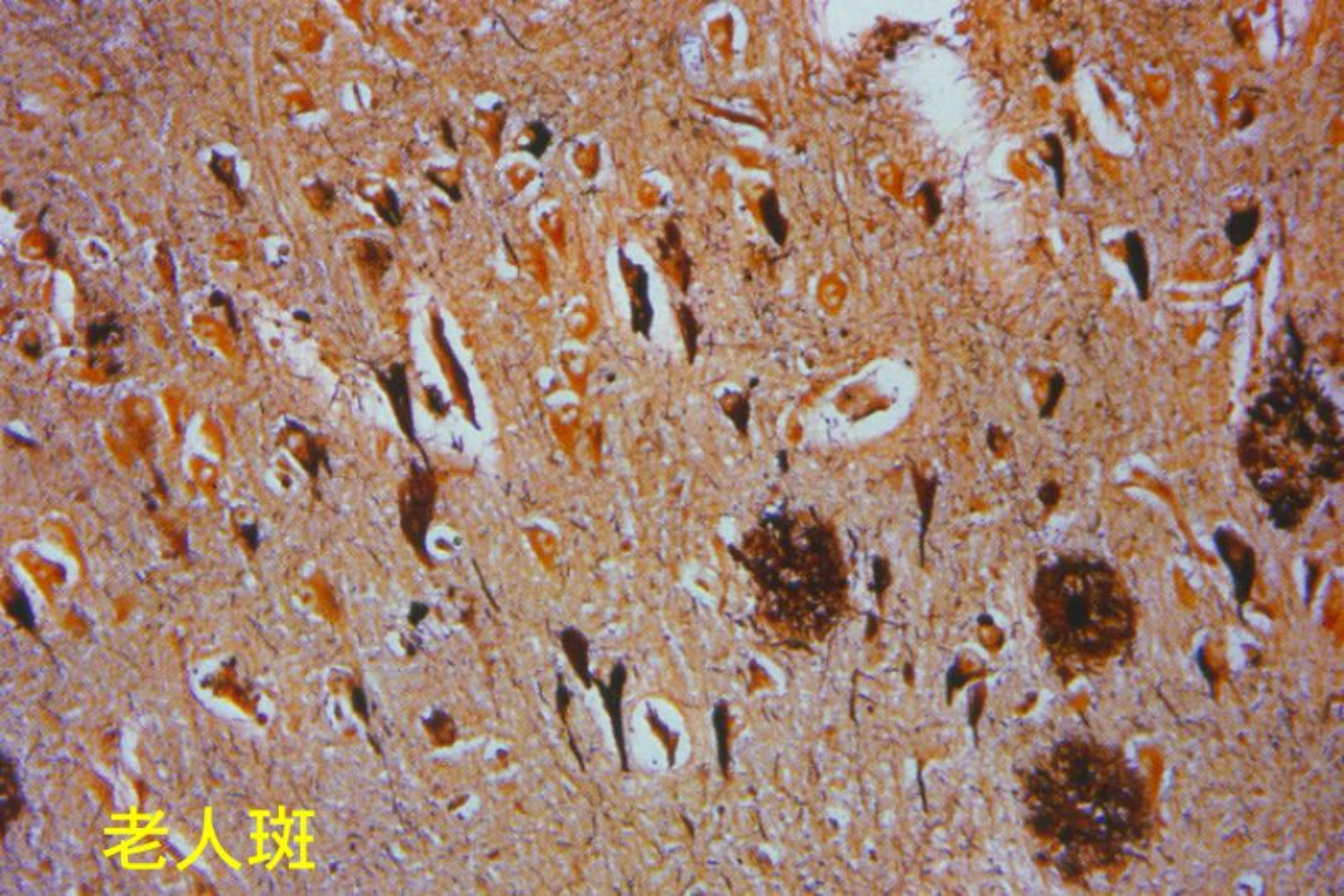
- ヘルニアの定義；臓器が他へ脱出（位置の異常）
- 部位
 - 帯状回ヘルニア
 - テント切痕ヘルニア
 - 小脳扁桃ヘルニア
- 原因；頭蓋内圧亢進、腫瘍、血腫
- 症状；延髄障害、動眼神経麻痺



扁桃ヘルニア

神経病理総論、組織像

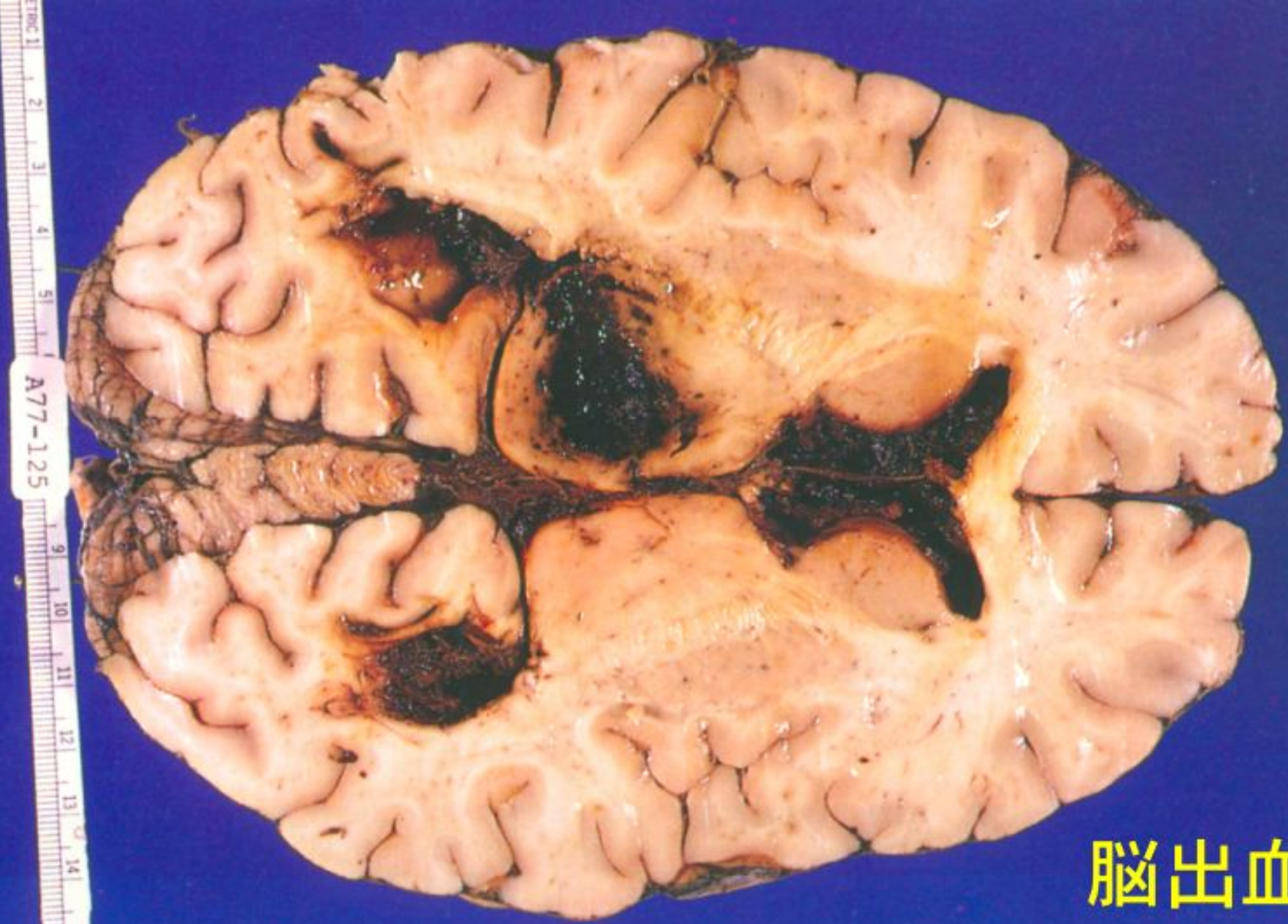
- Alzheimer神経原線維変化
- 老人斑； Alzheimer病
- Lewy小体； パーキンソン病
- 脱髄； 軸索は保持、髄鞘の脱落
- 海綿状脳症



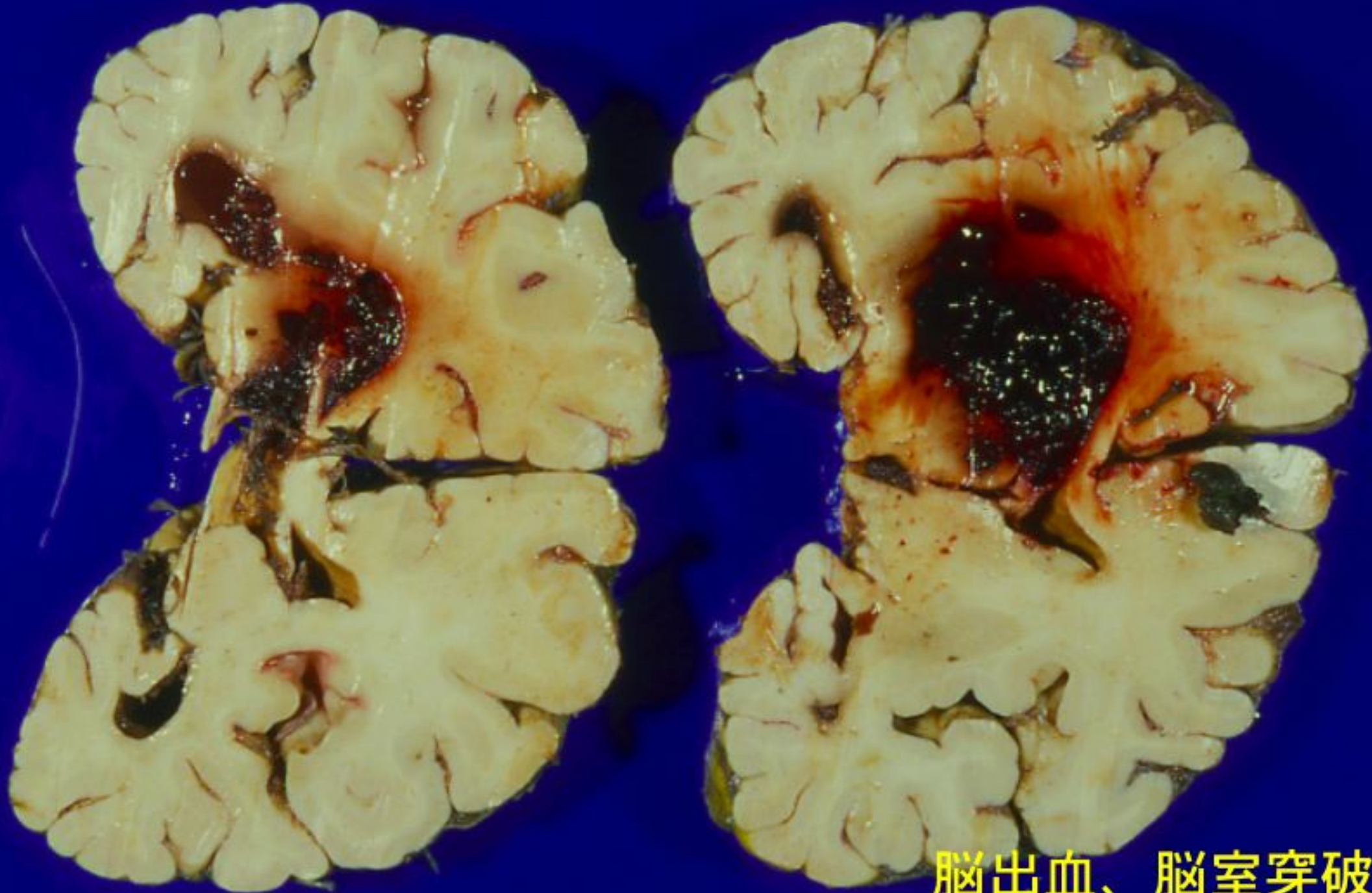
老人斑

中枢神経系の循環障害

- 出血（原因血管は？）
 - 硬膜外；急性（骨折→中硬膜動脈）
 - 硬膜下；慢性（原因不明）、急性（静脈性）
 - くも膜下；動脈瘤(Acom, IC-PC, MCA)
 - 頭蓋内；高血圧性、amyloid angiopathy
- 梗塞（穿通枝は終動脈）
 - 形態；出血性梗塞
 - 原因；血栓、塞栓
- 低酸素脳症

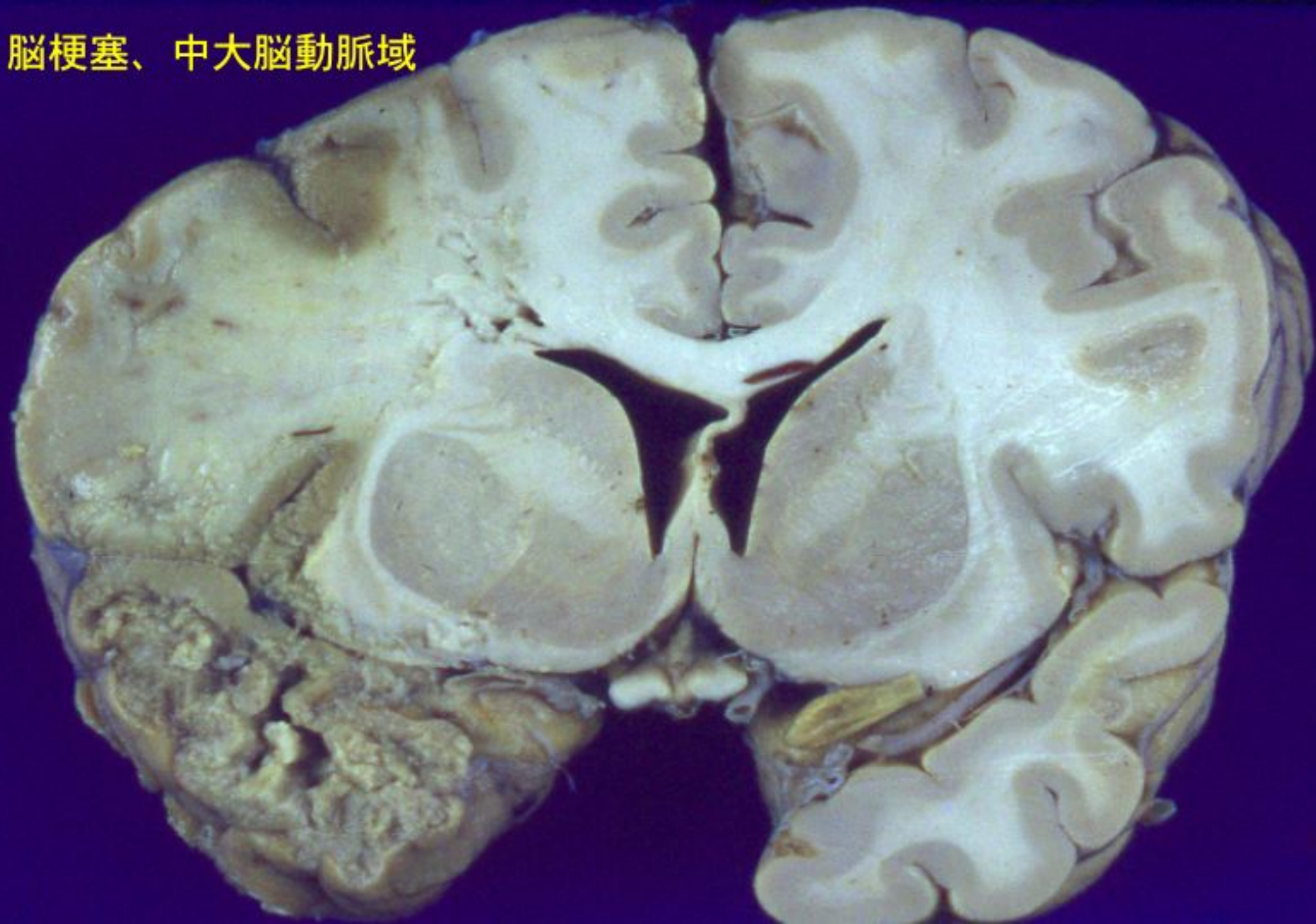


脑出血

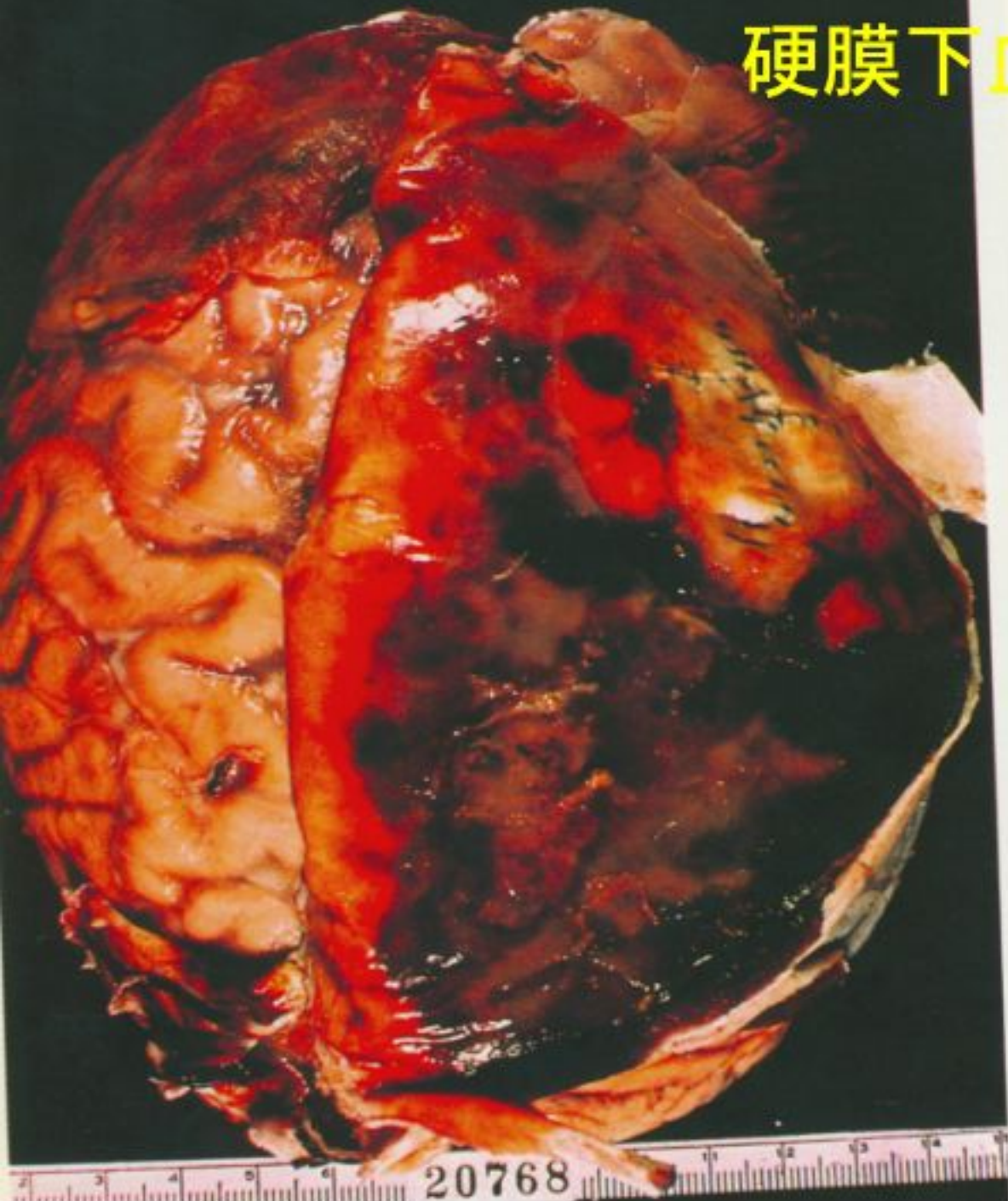


脑出血、脑室穿破

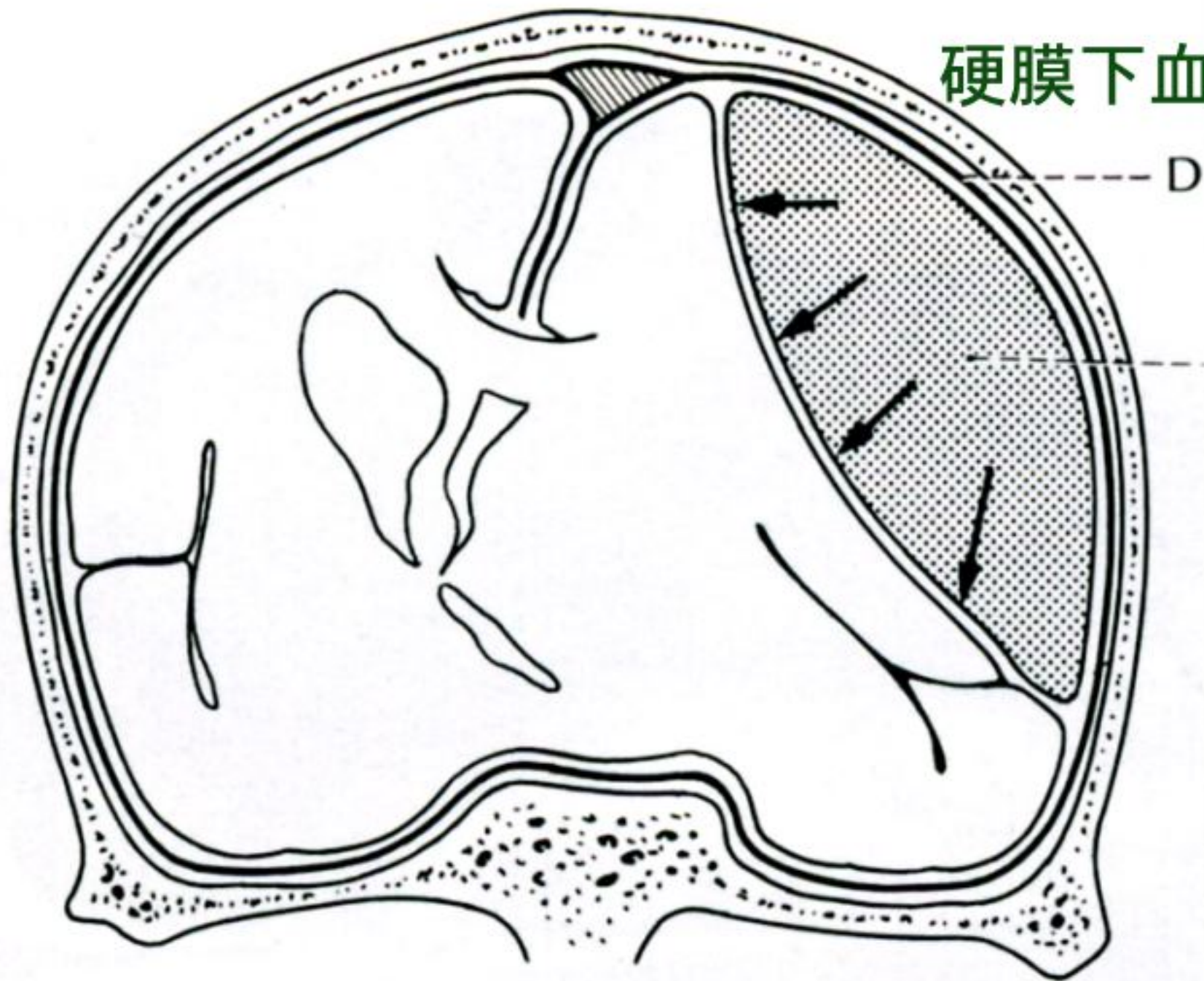
脑梗塞、中大脳動脈域



硬膜下血腫



硬膜下血腫の影響



脳腫瘍総論

分類

膠細胞由来； astrocytoma, glioblastoma, oligocytoma, ependymoma

神経細胞由来； neurocytoma, neuroblastoma

くも膜細胞由来； meningioma

悪性度

良性腫瘍でも致命的（橋腫瘍）

膠芽細胞腫、髄芽細胞腫

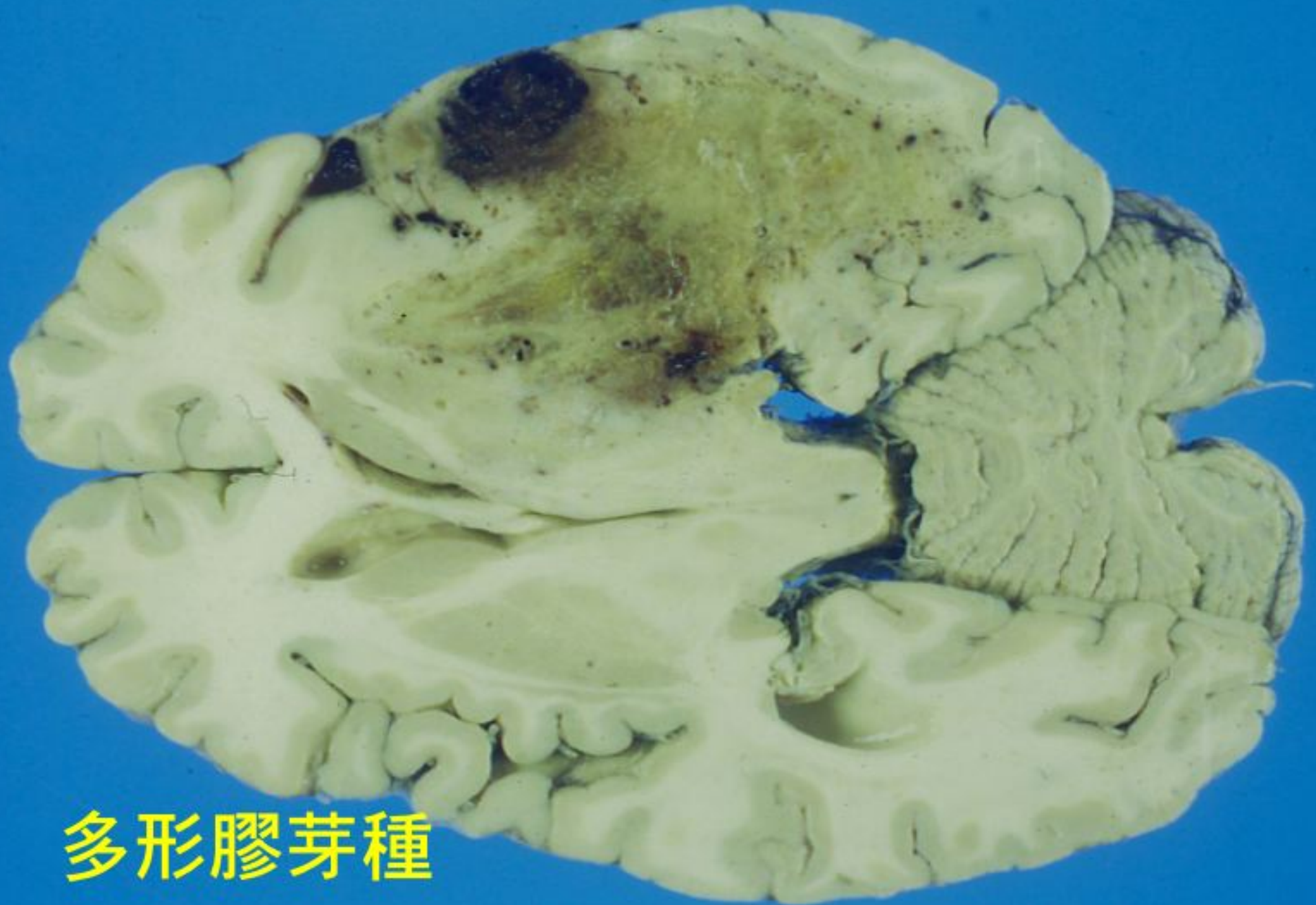
小児と成人

小児はテント下

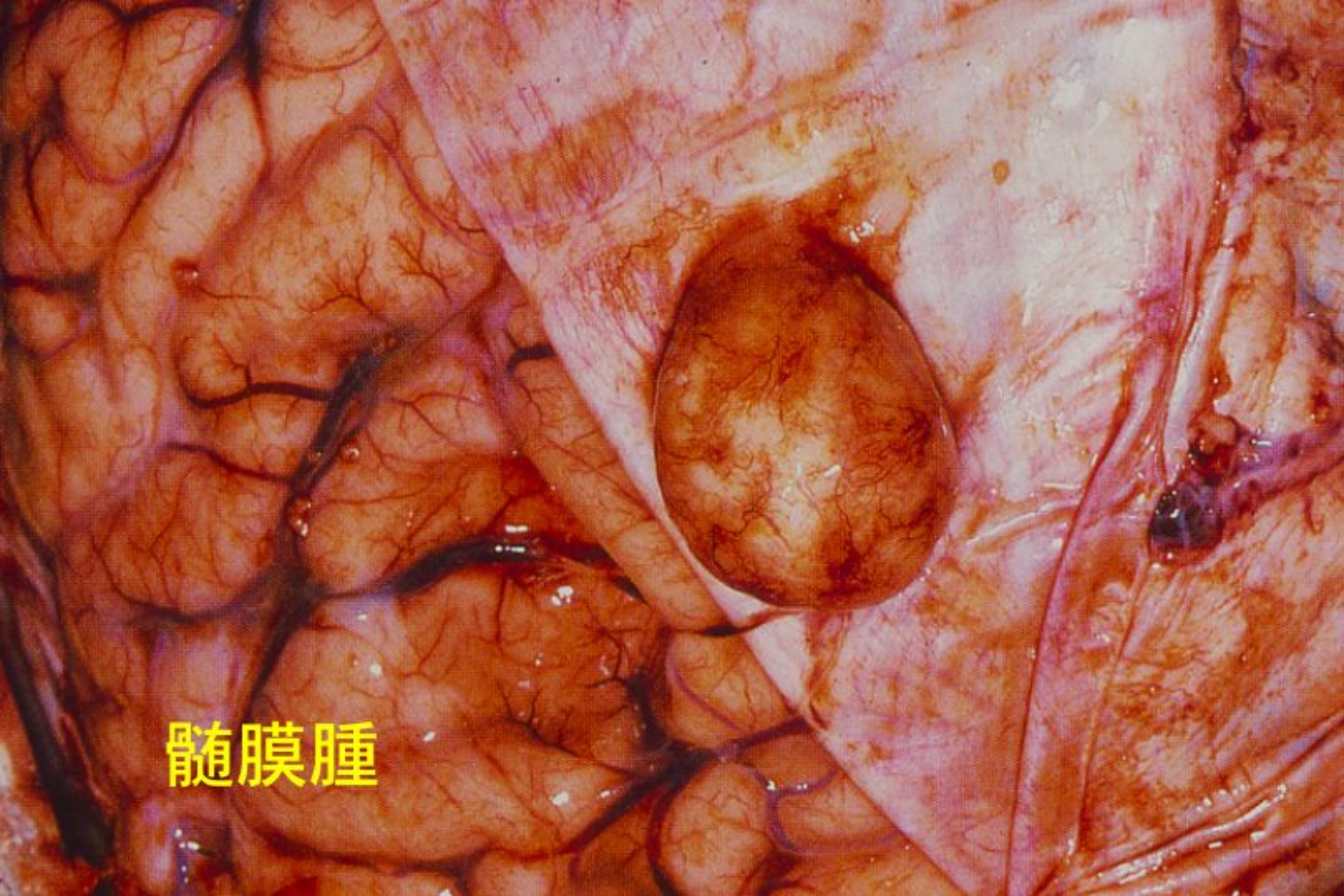
成人はテント上

脳腫瘍の分類

- 膠細胞由来 (glioma)
 - Astrocytoma,
 - Oligocytoma,
 - Glioblastoma
 - Ependymoma
 - Choroid plexus papilloma
- 神経細胞由来 ; neurocytoma, neuroblastoma
- くも膜細胞由来
 - Meningioma
- 松果体腫瘍



多形膠芽種

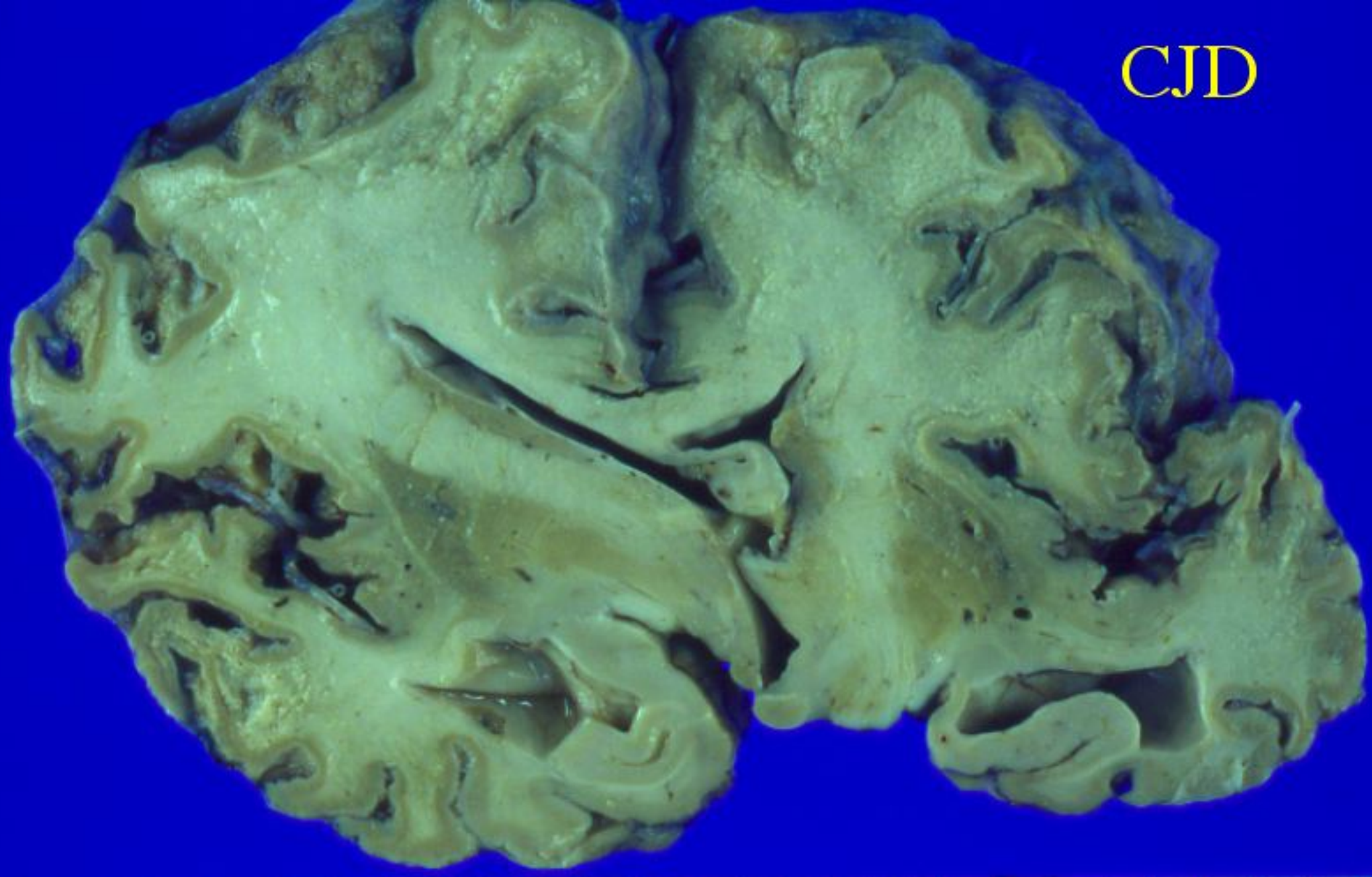


髓膜腫

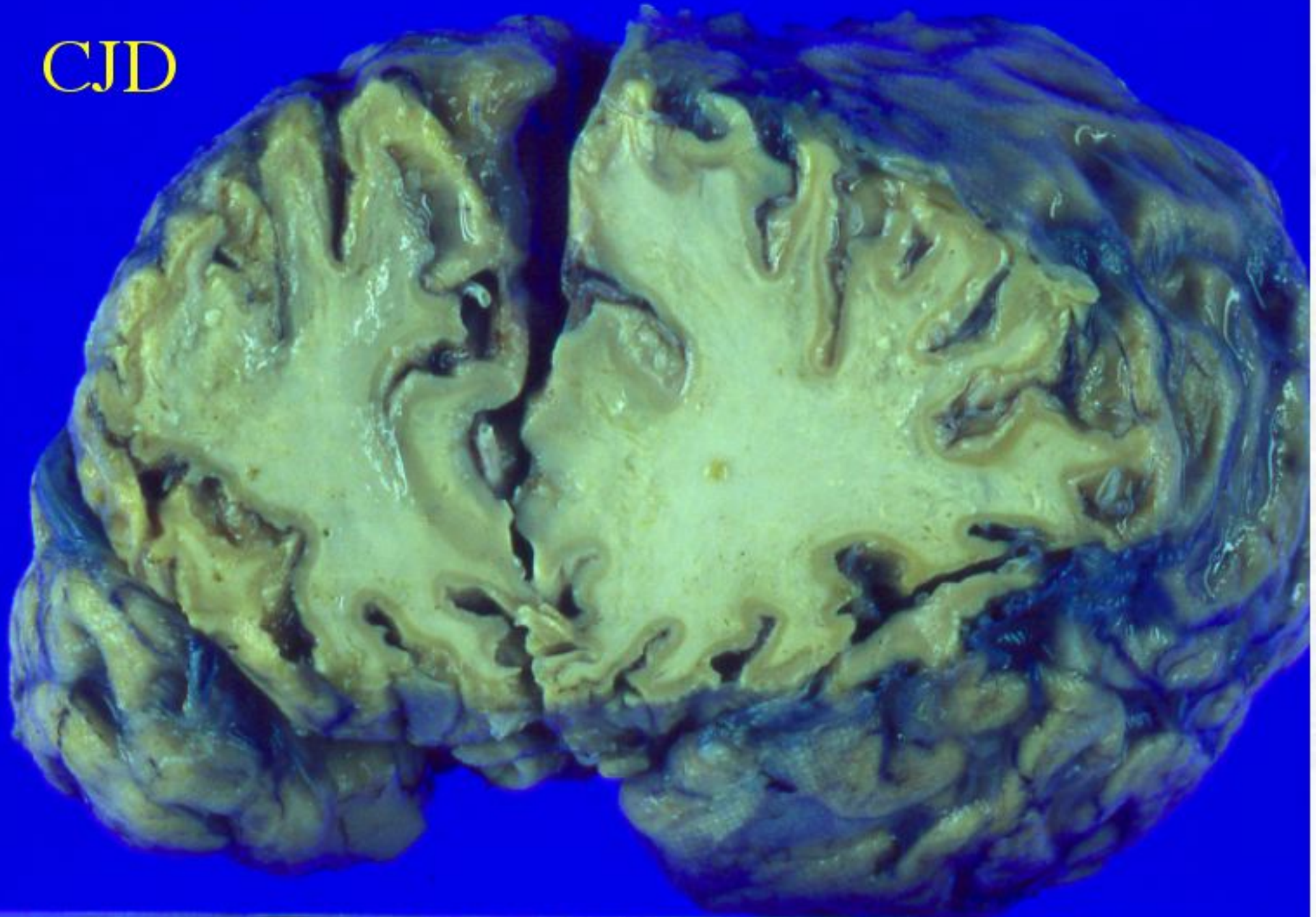
中枢神経の感染症

- 細菌感染；髄膜炎(化膿性、慢性肉芽腫性)、脳膿瘍
- 真菌感染；髄膜炎（クリプトコッカス）、脳炎
- 原虫；toxoplasmosis
- ウィルス；ヘルペス脳炎、インフルエンザ脳症
- プリオン病；Creutzfeldt-Jacob（海綿状脳症）

CJD



CJD



CJD

