


脑动脉的解剖

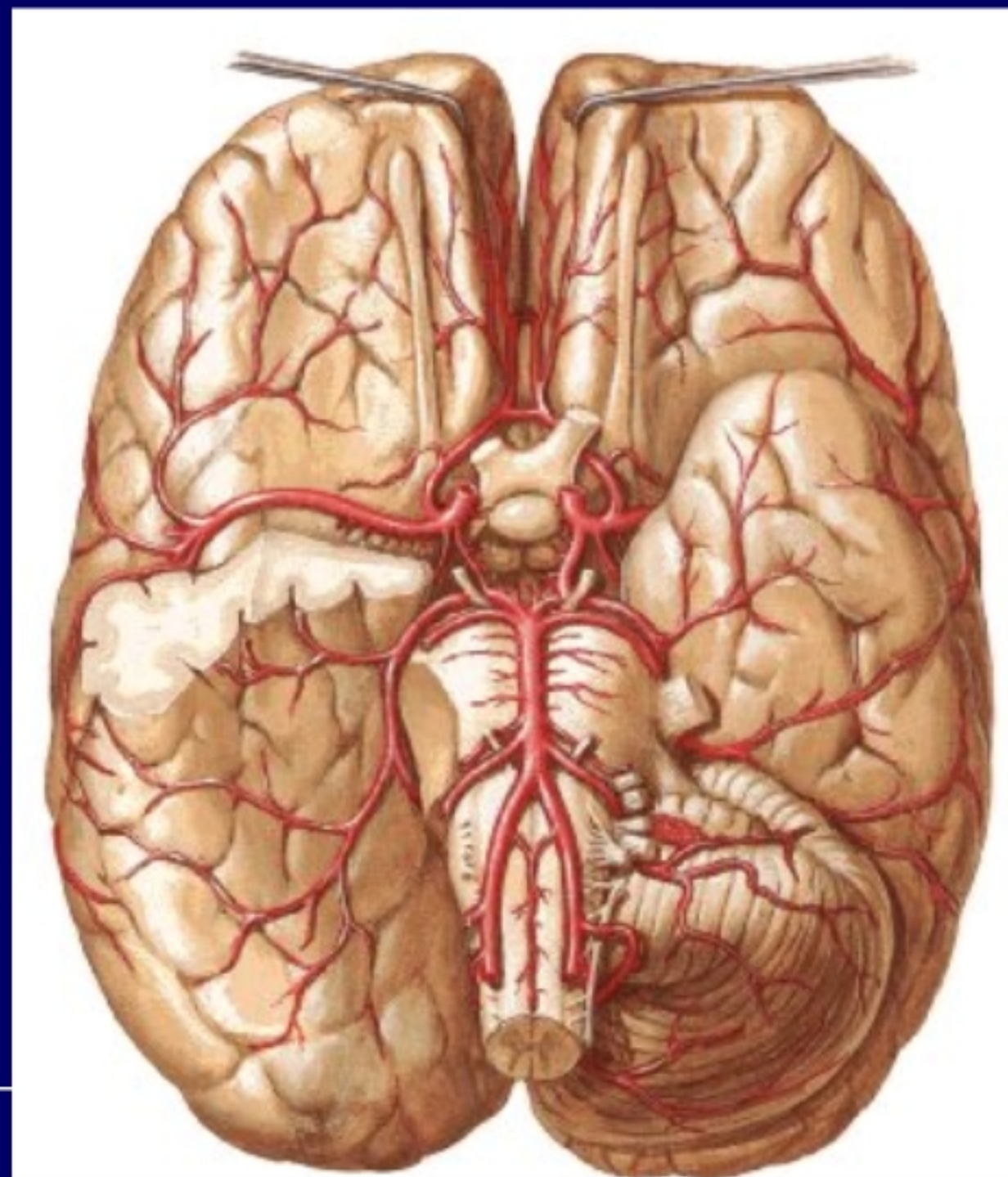


提纲

一、脑的动脉

- 1、颈内动脉系
- 2、椎-基底动脉系
- 3、大脑动脉环

二、相关临床



脑动脉的两个系统来源

➤ 颈内动脉系
端脑前2/3
间脑的前部

➤ 椎基底动脉系
端脑后1/3
间脑后部
脑干、小脑





颈内动脉系

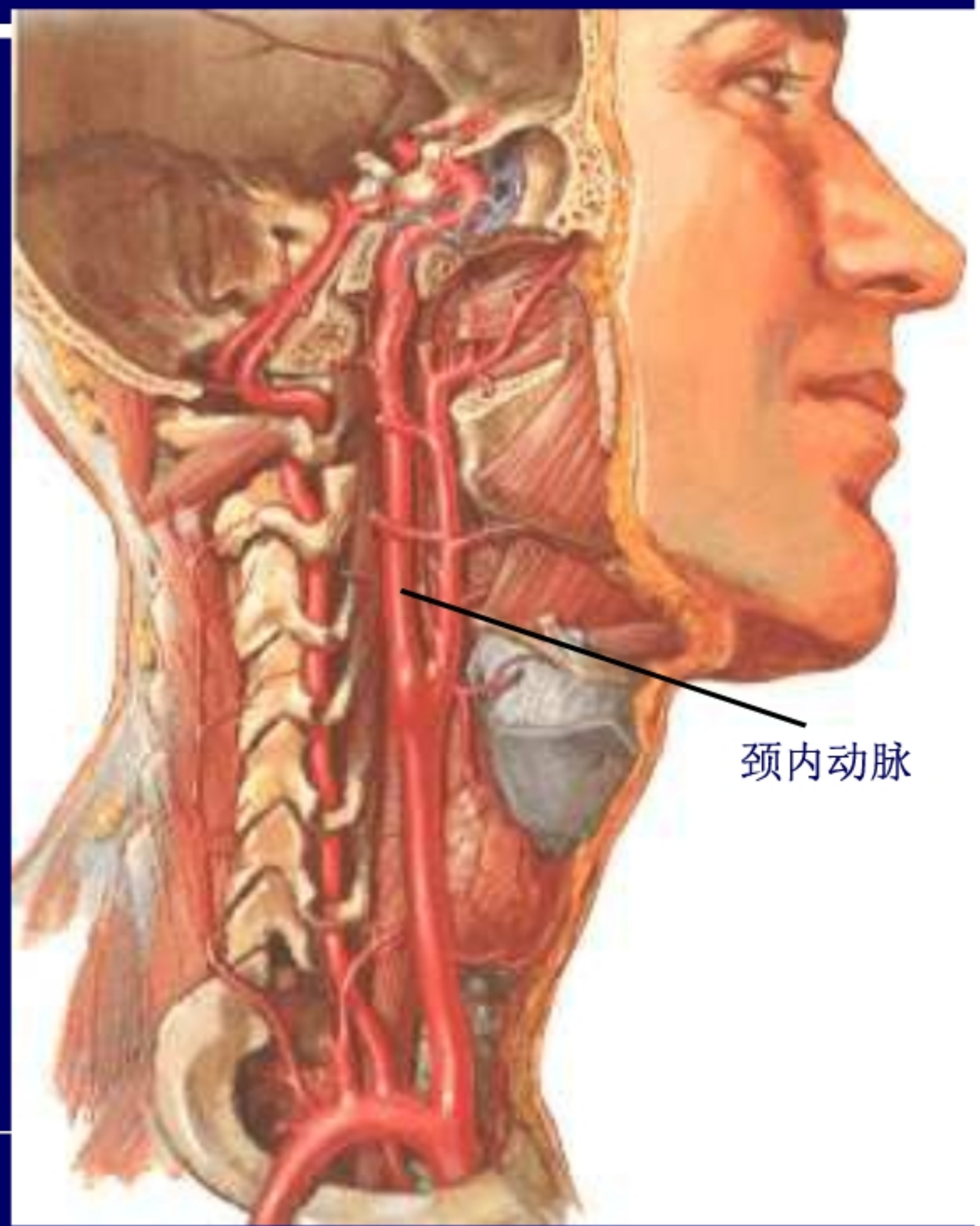


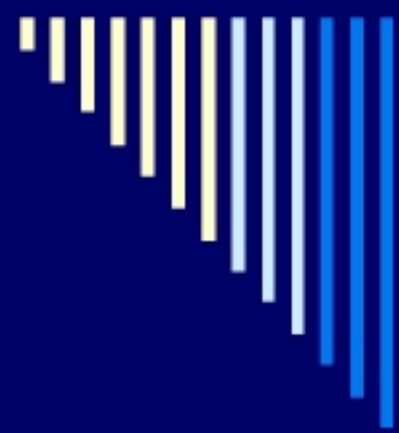
颈内动脉

发自颈总动脉，
经破裂孔入颅。

主要分支：

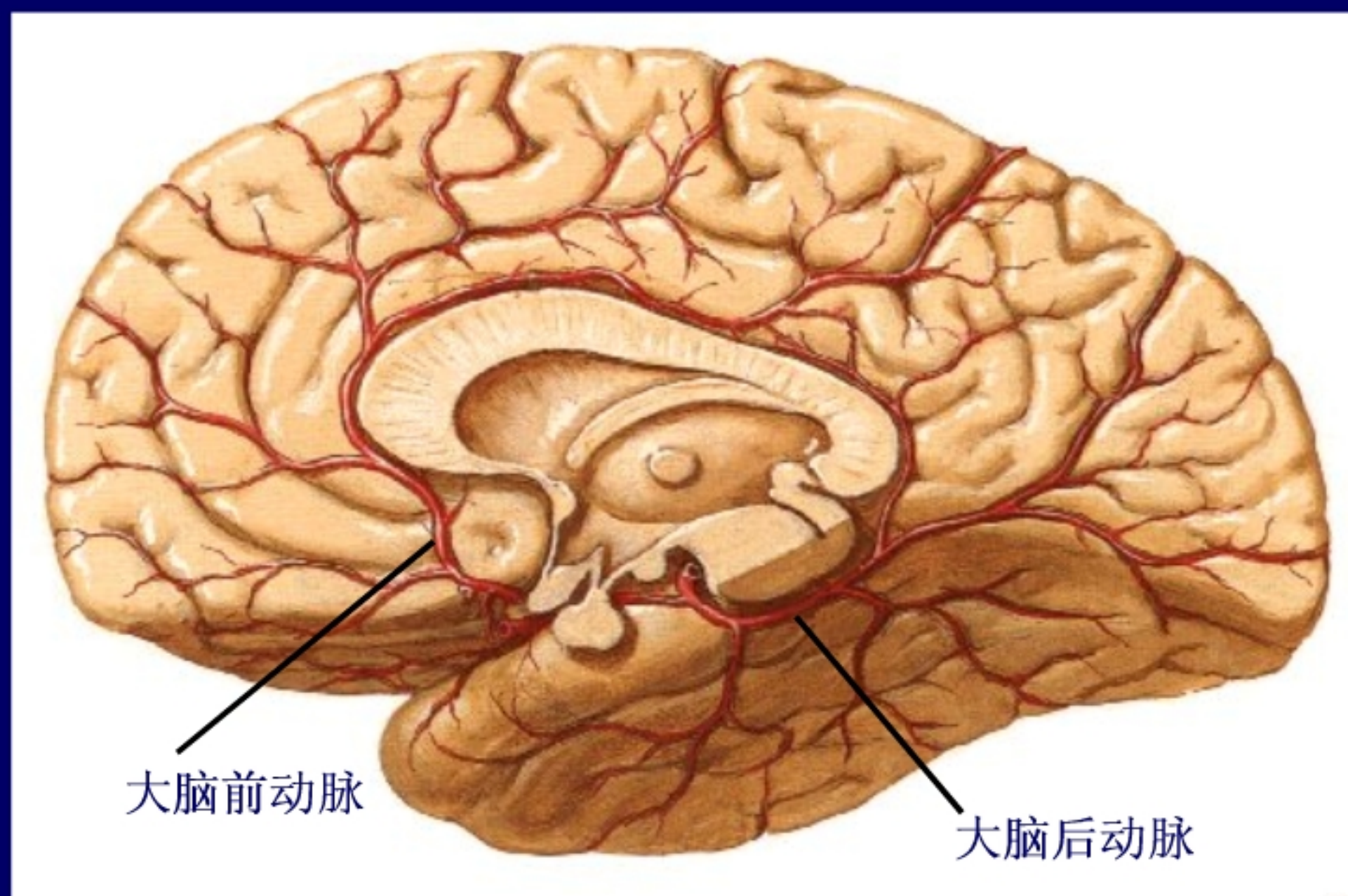
脉络膜前动脉
后交通动脉
大脑前动脉
大脑中动脉





大脑前动脉 - - 供应大脑半球内侧面

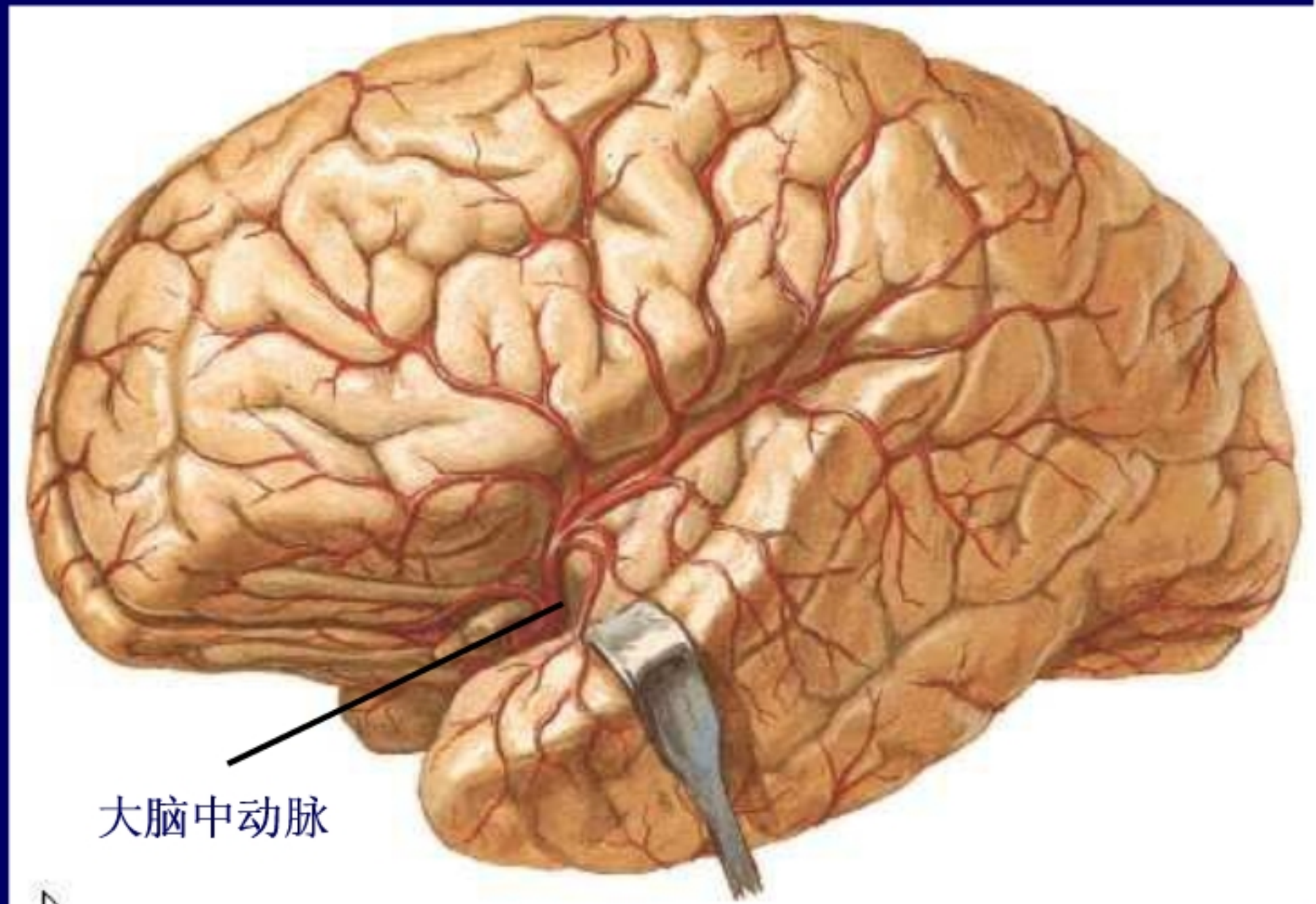
发自颈内动脉，沿胼胝体沟直达胼胝体压部的后方，与大脑后动脉末梢吻合。



脑血循的正中矢状面观

大脑中动脉 —— 供应大脑半球背外侧面

发自颈内动脉，进入大脑外侧沟，在岛叶与颞叶之间斜向后上。

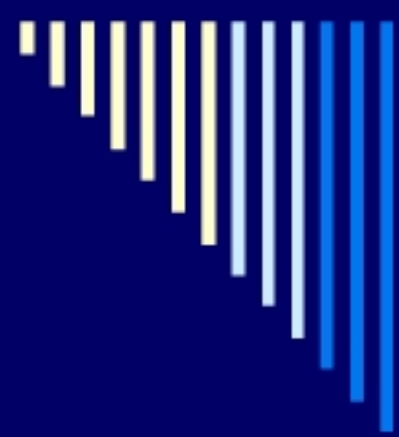


脑血循的外侧面观



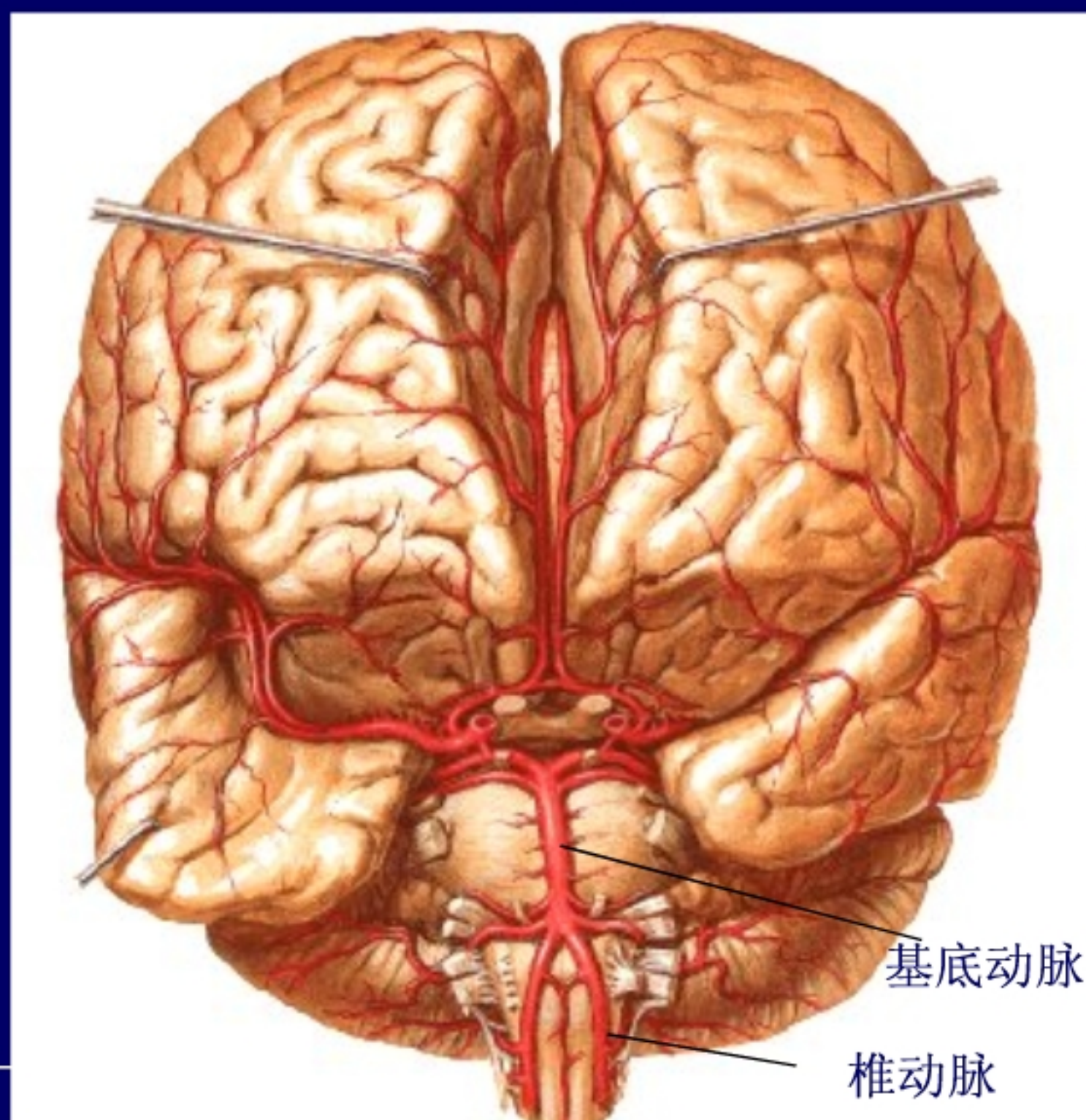
椎-基底动脉系





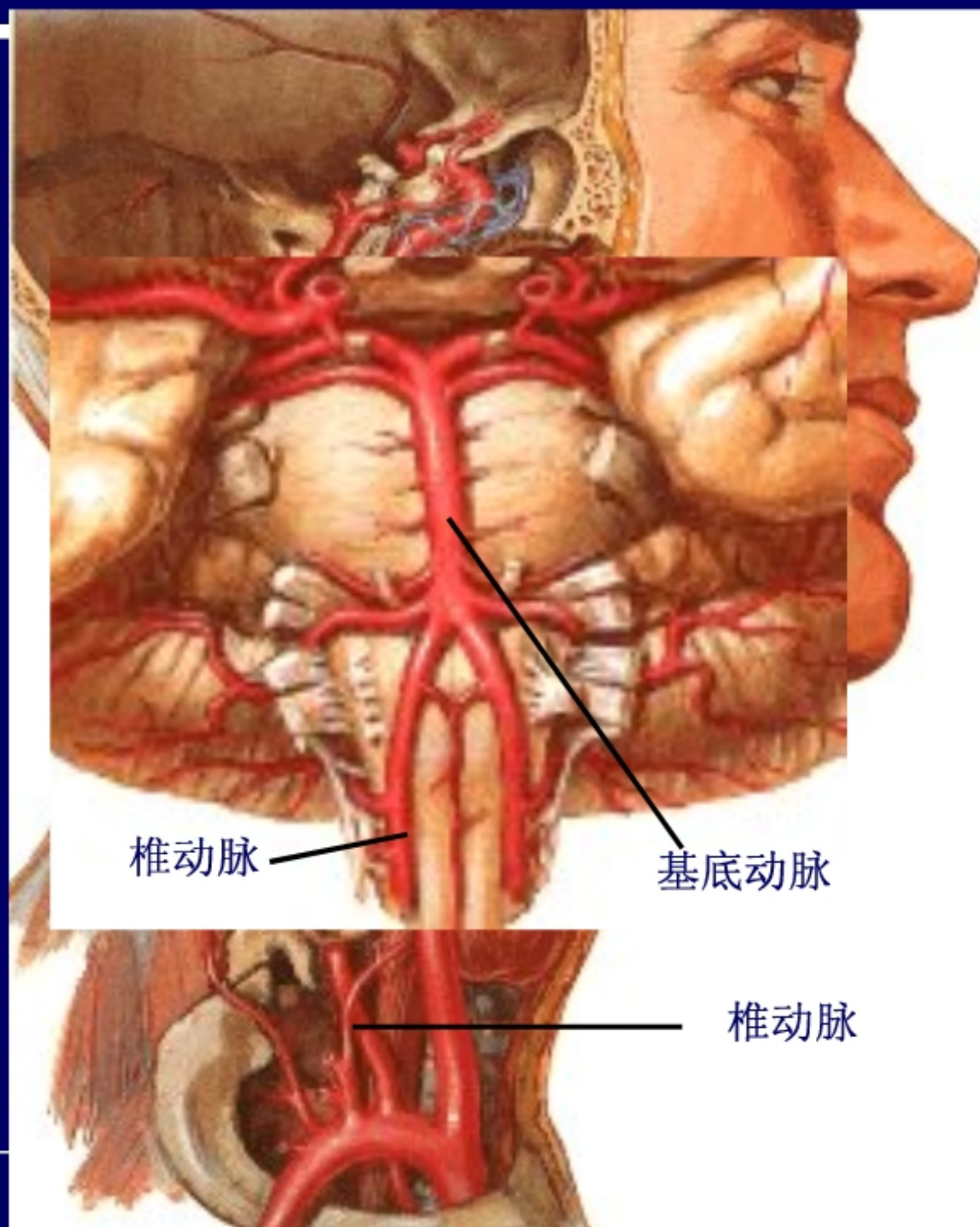
椎-基底动脉系

- 椎动脉
 - 小脑后下动脉
 - 脊髓前、后动脉
- 基底动脉
 - 小脑上动脉
 - 小脑前下动脉
 - 脑桥动脉
 - 迷路动脉
 - 大脑后动脉

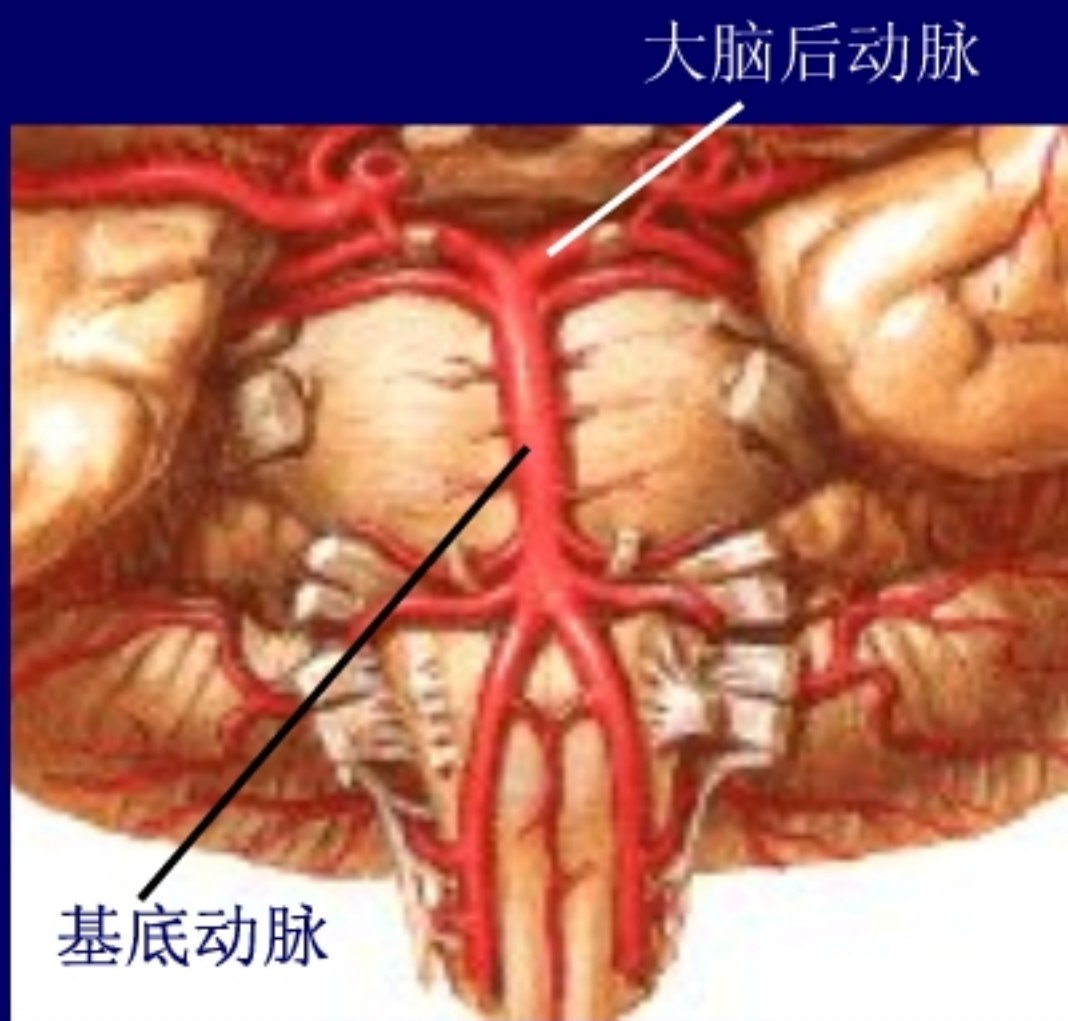


椎动脉

发自锁骨下动脉，经枕骨大孔入颅后，左右椎动脉渐靠近，多在脑桥下缘会合成基底动脉。



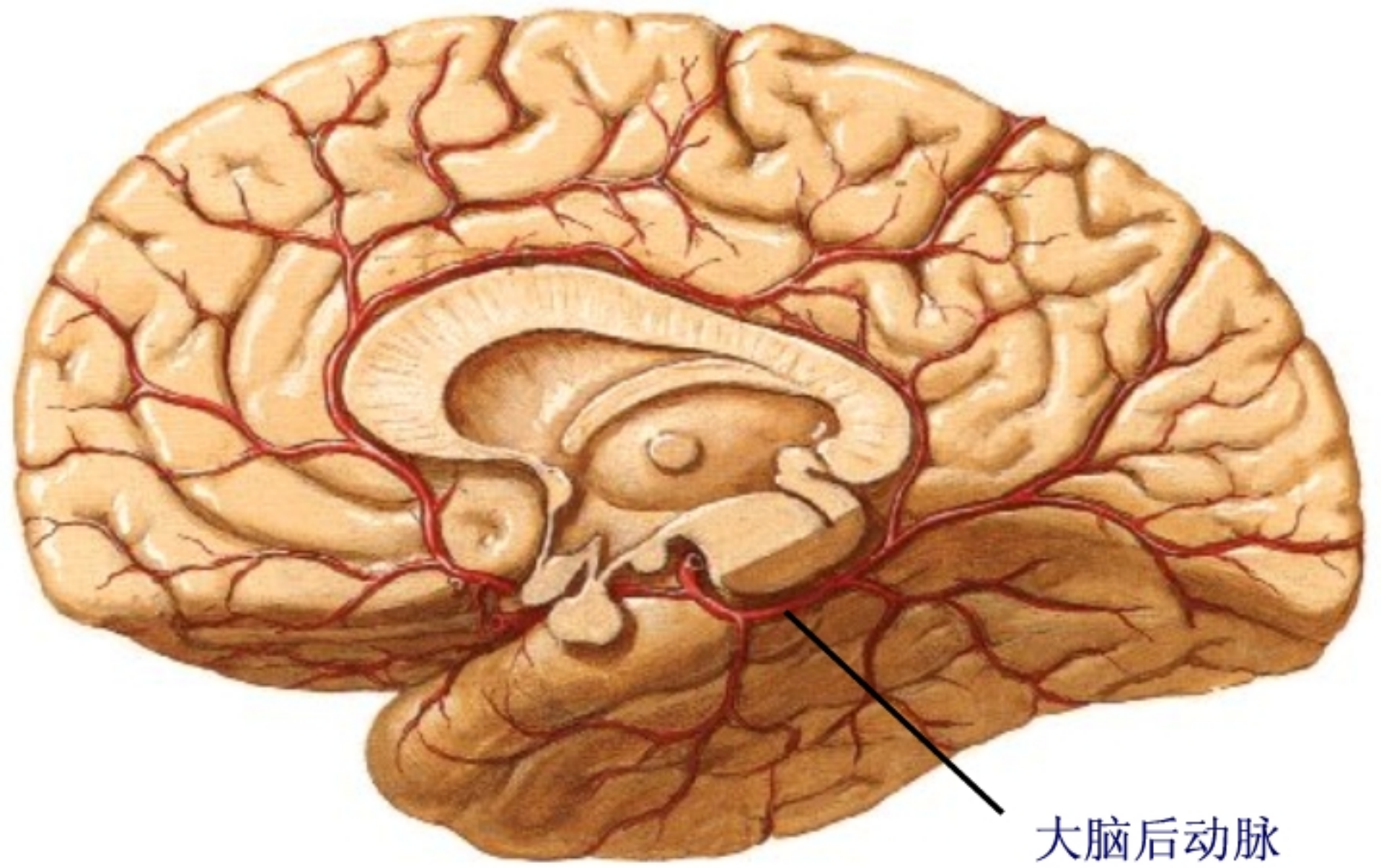
基底动脉



- 行至脑桥上缘，分成左右大脑后动脉两大终末支。
- 其它主要分支：小脑前下动脉、小脑上动脉、脑桥动脉、迷路动脉等。

大脑后动脉

- 基底动脉的终末支。
- 供血区：枕叶底面、颞叶内侧面为主。



脑血循的正中矢状面观

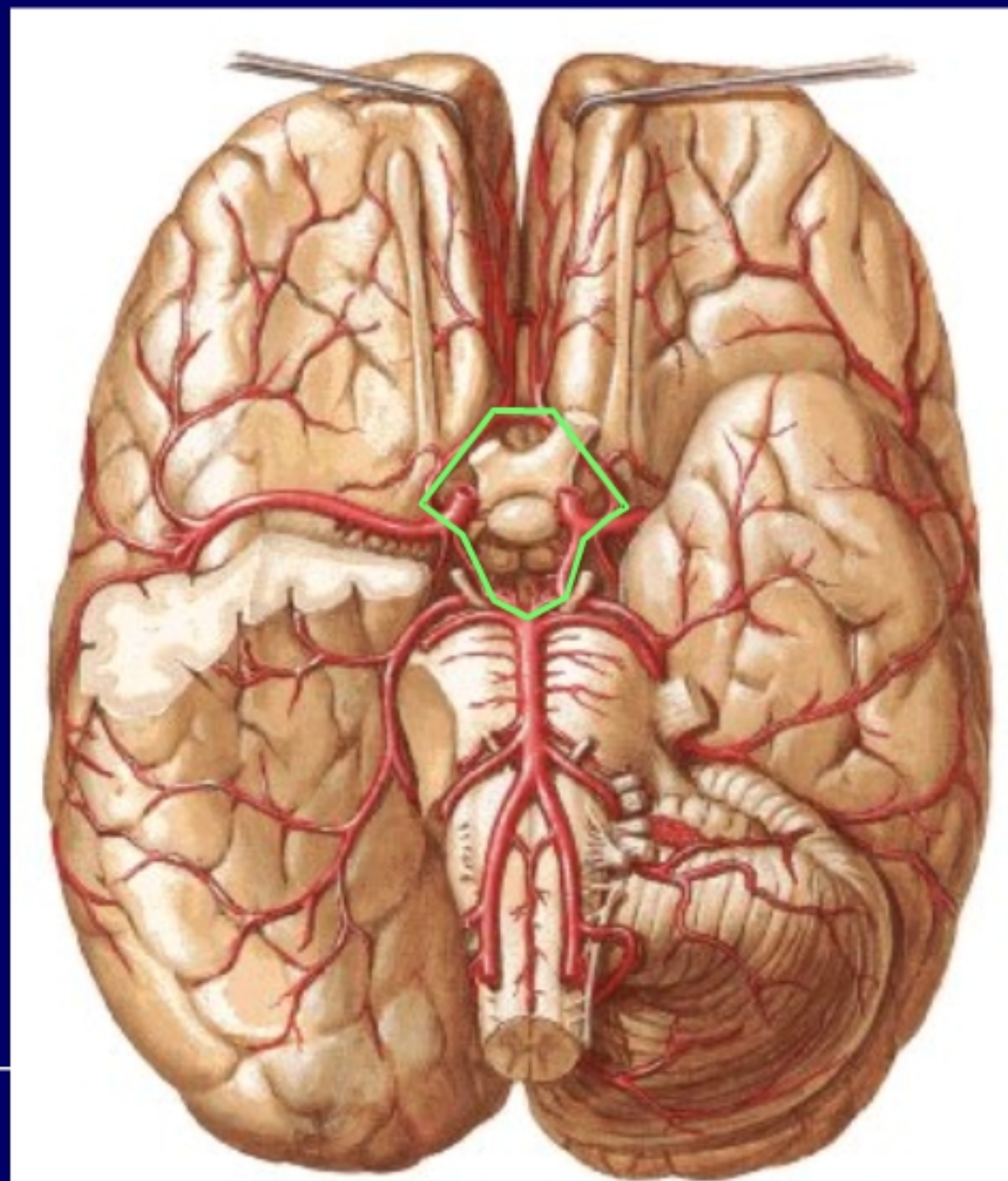


大脑动脉环 (Willis环)



大脑动脉环 (Willis环)

- 颈内动脉系和椎-基底动脉系吻合形成封闭的七边形血管环。
- 意义
是一种代偿的潜在装置。缺血性脑血管疾病时，侧枝循环最充分的供血来源。



大脑动脉环 (Willis环)

□ 组成

前交通动脉

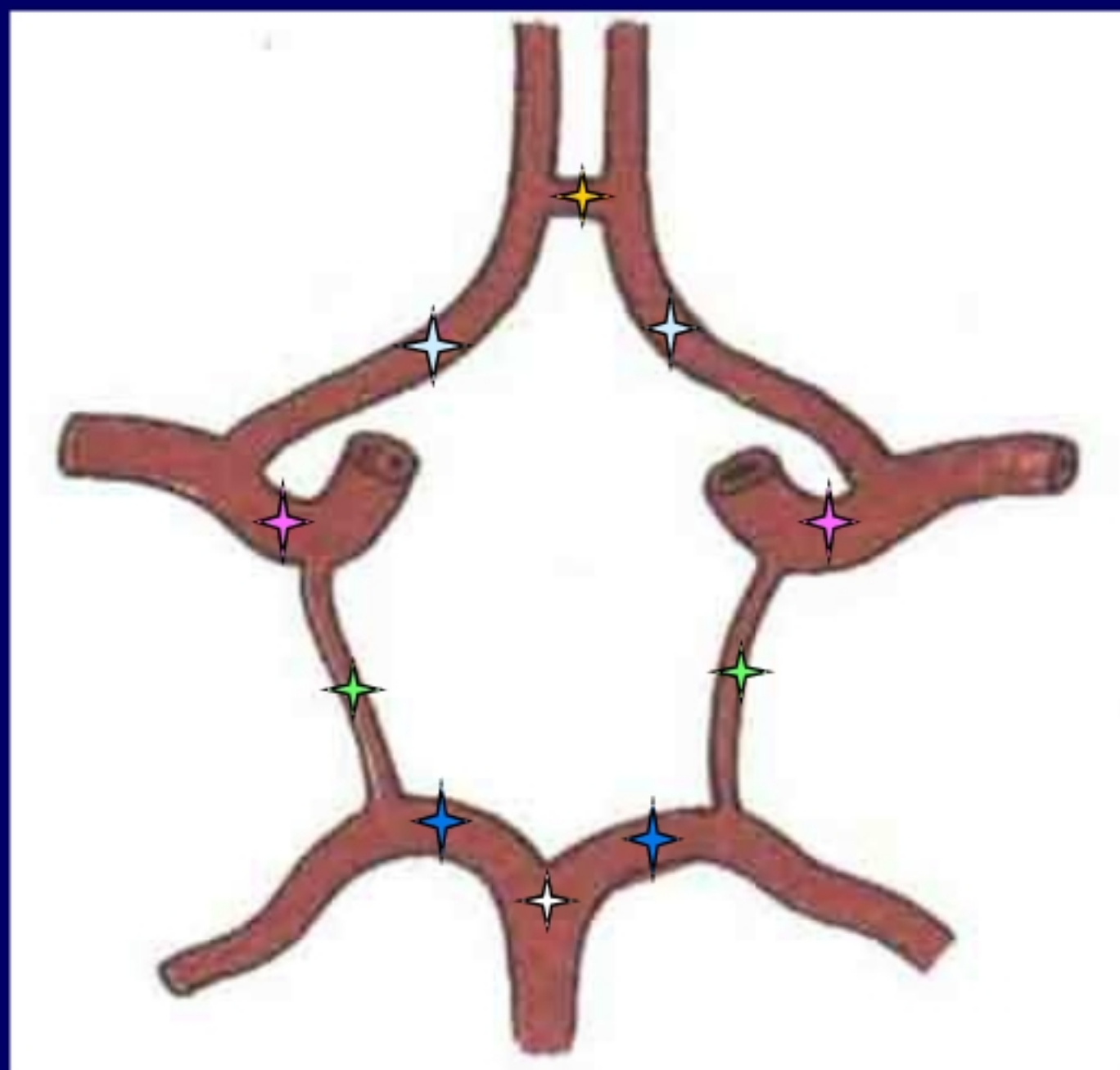
双侧大脑前动脉

颈内动脉分叉部

双侧后交通动脉

双侧大脑后动脉

基底动脉顶端





相关临床

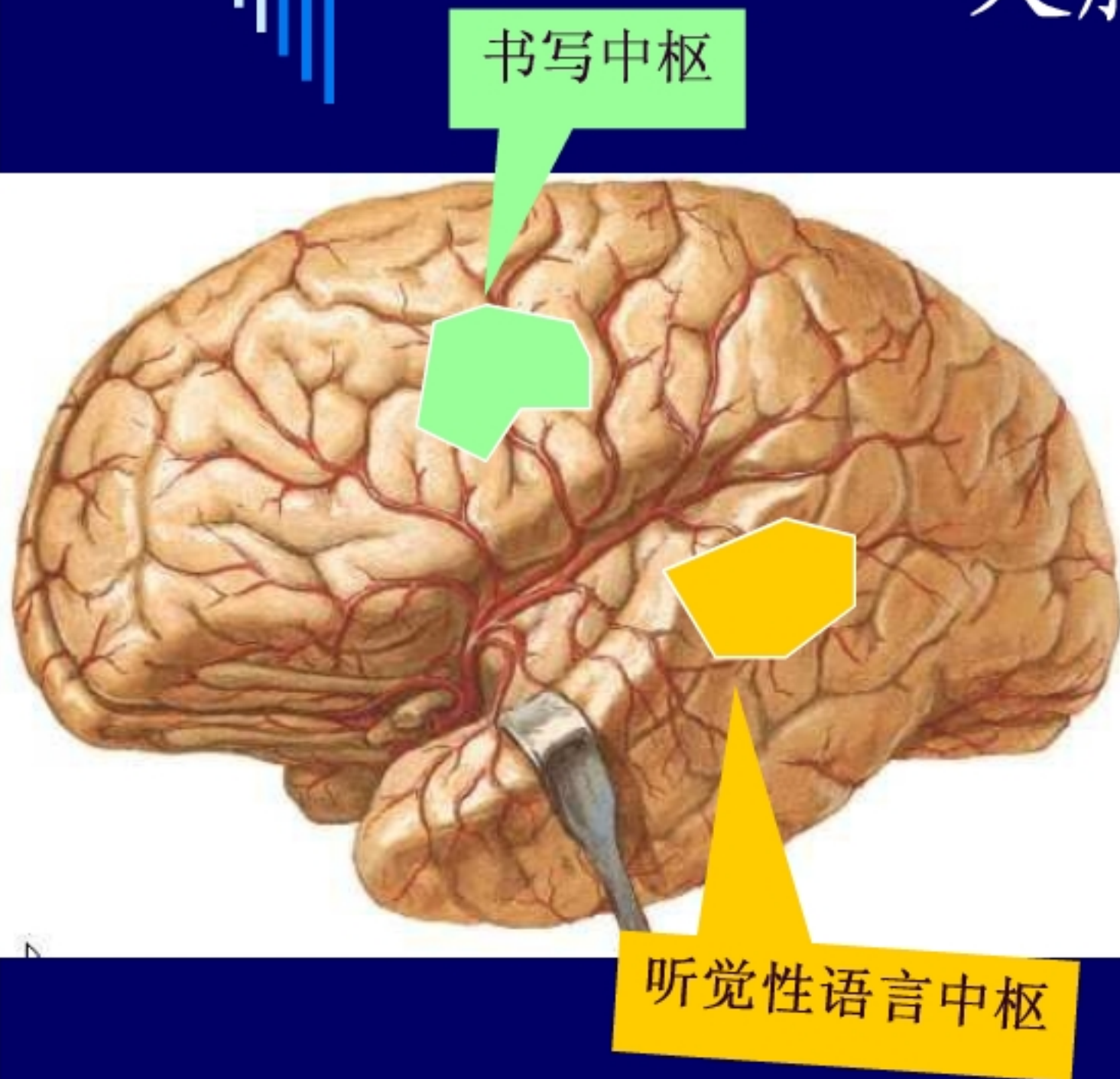


大脑中动脉狭窄

65岁女性患者，
DSA示左侧大
脑中动脉狭窄
达90%，病变
长约6mm。

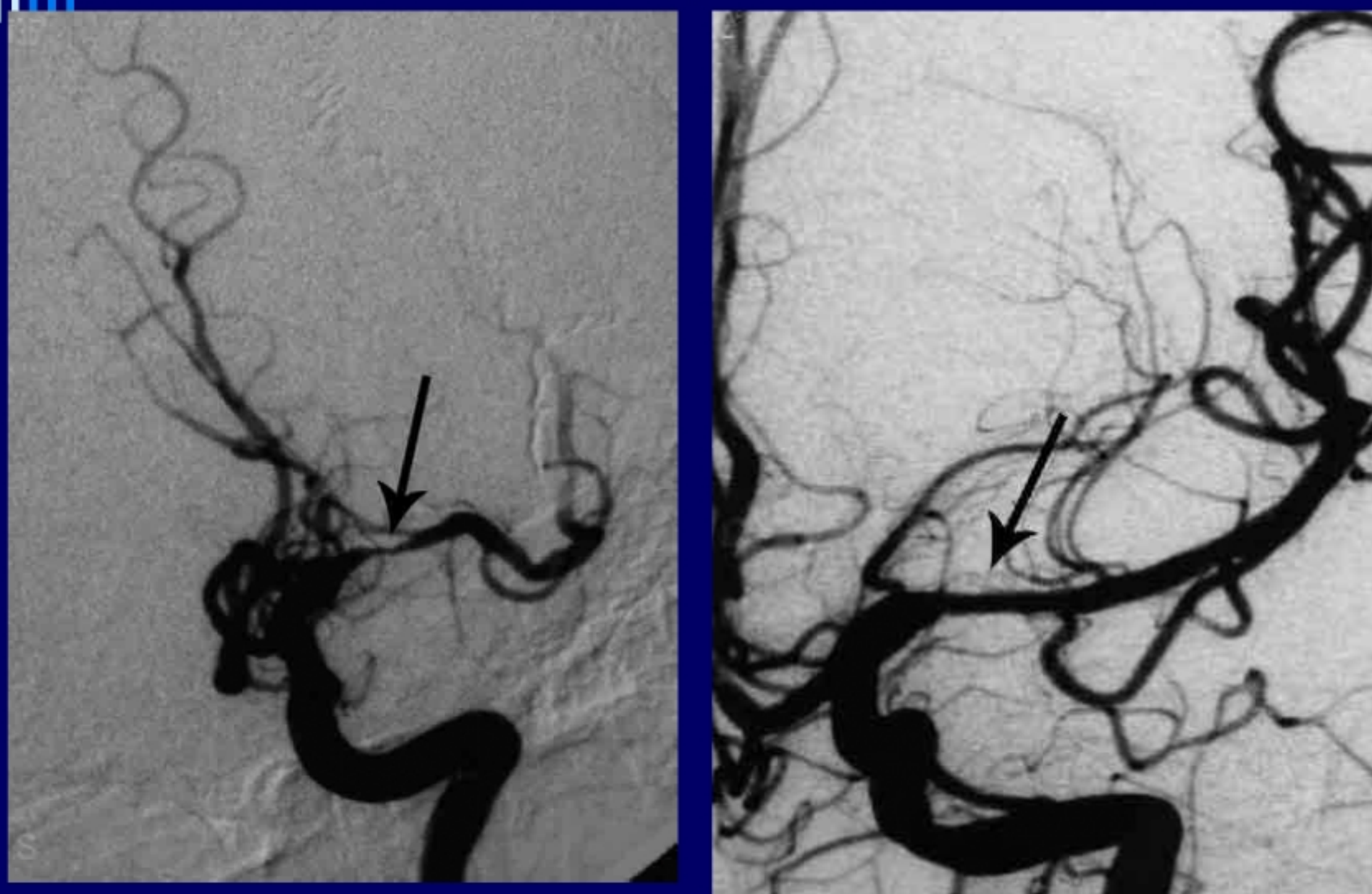


大脑中动脉闭塞表现



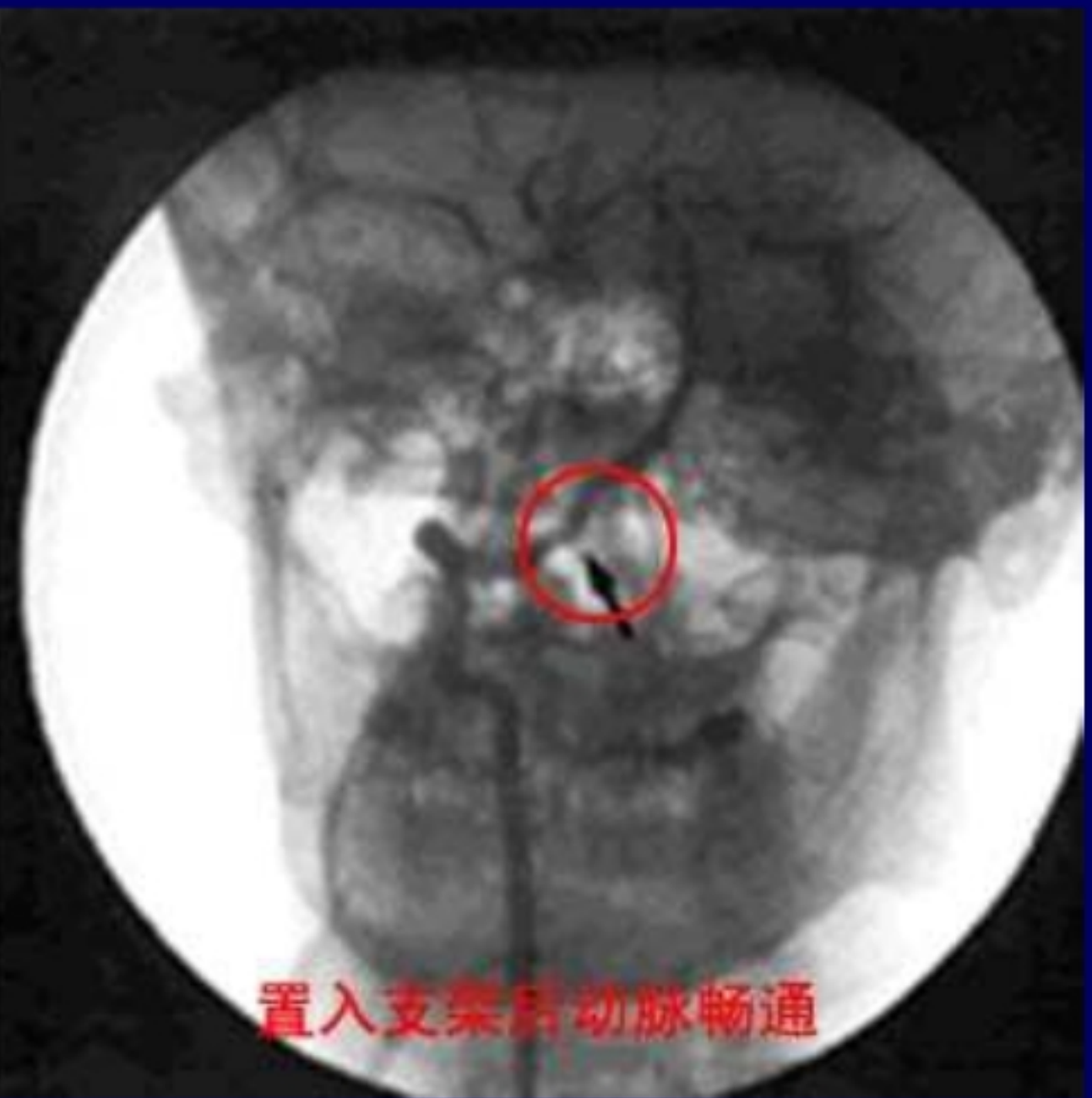
- 主干阻塞：对侧中枢性偏瘫、偏身感觉障碍及偏盲（三偏）；
- 额中回后部损伤：失写症；
- 颞上回后部损伤：感觉性失语症。

大脑中动脉狭窄

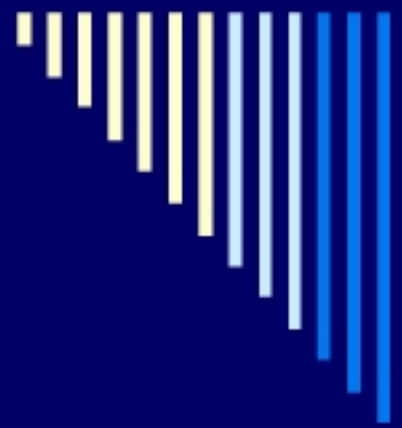


支架植入前后DSA

椎动脉狭窄



支架植入前后DSA



小 结

- **脑的动脉：** 颈内动脉系
椎—基底动脉系
大脑动脉环

- 脑血循的下面观





谢谢大家