

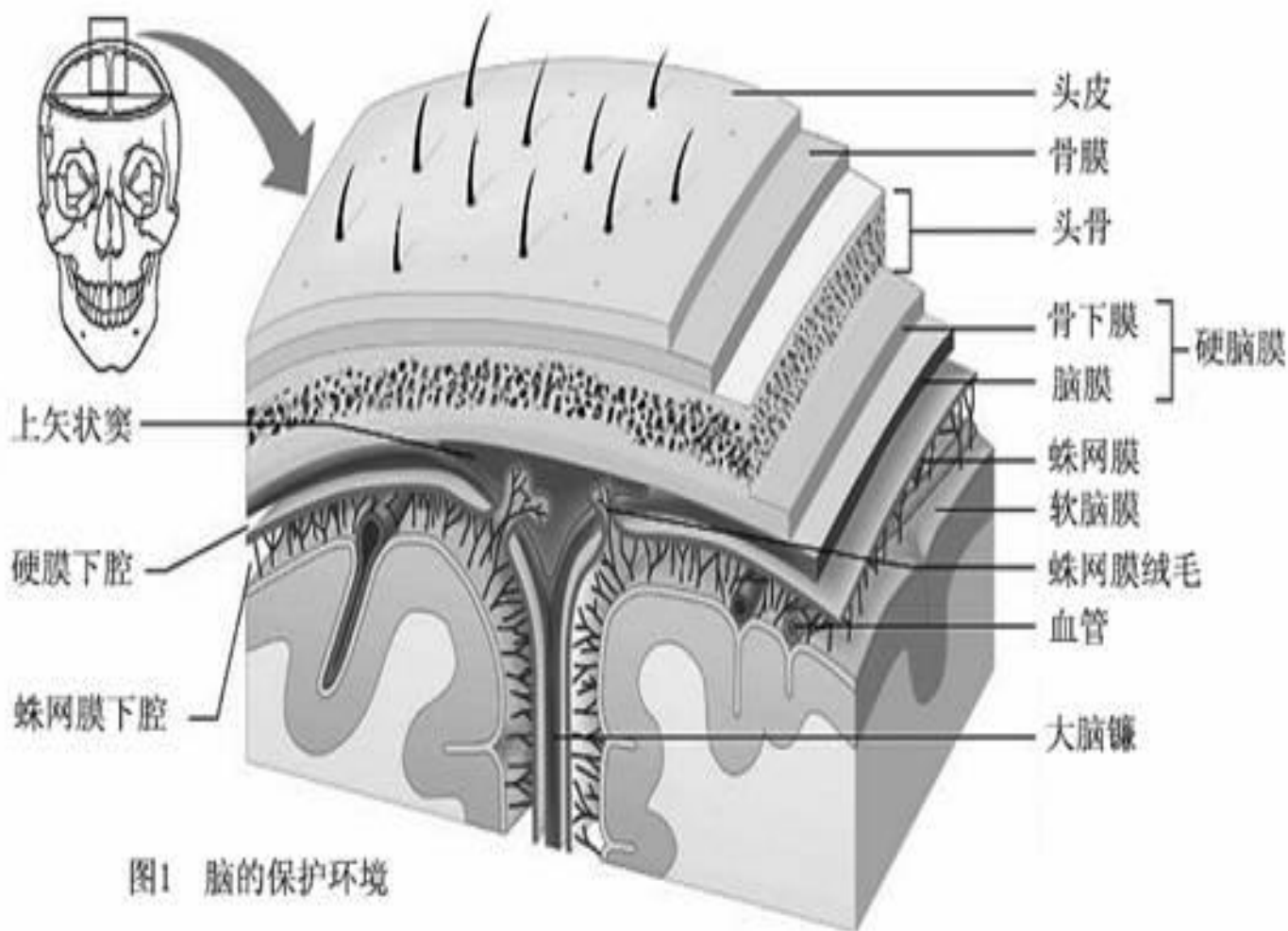
神经外科解剖基础知识

市场部

目录

- 颅骨
- 脑膜
- 脑脊液
- 脑组织

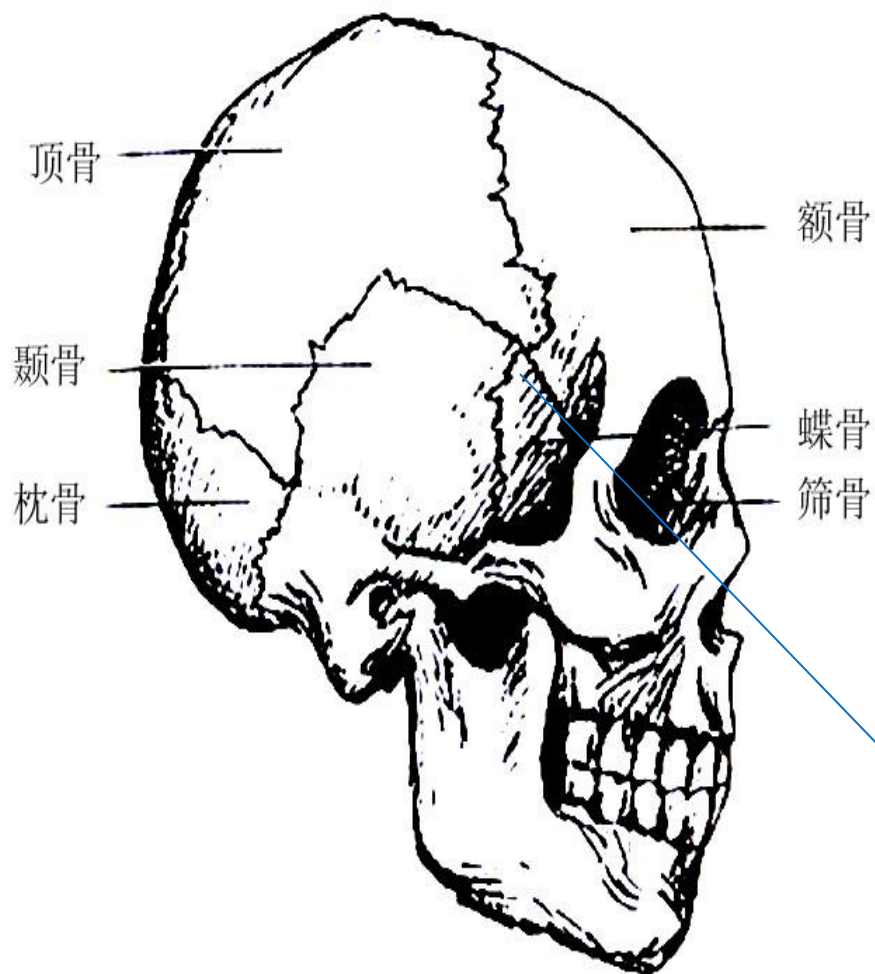
头皮结构及常见损伤



头皮血肿
头皮裂伤
头皮撕脱伤

图1 脑的保护环境

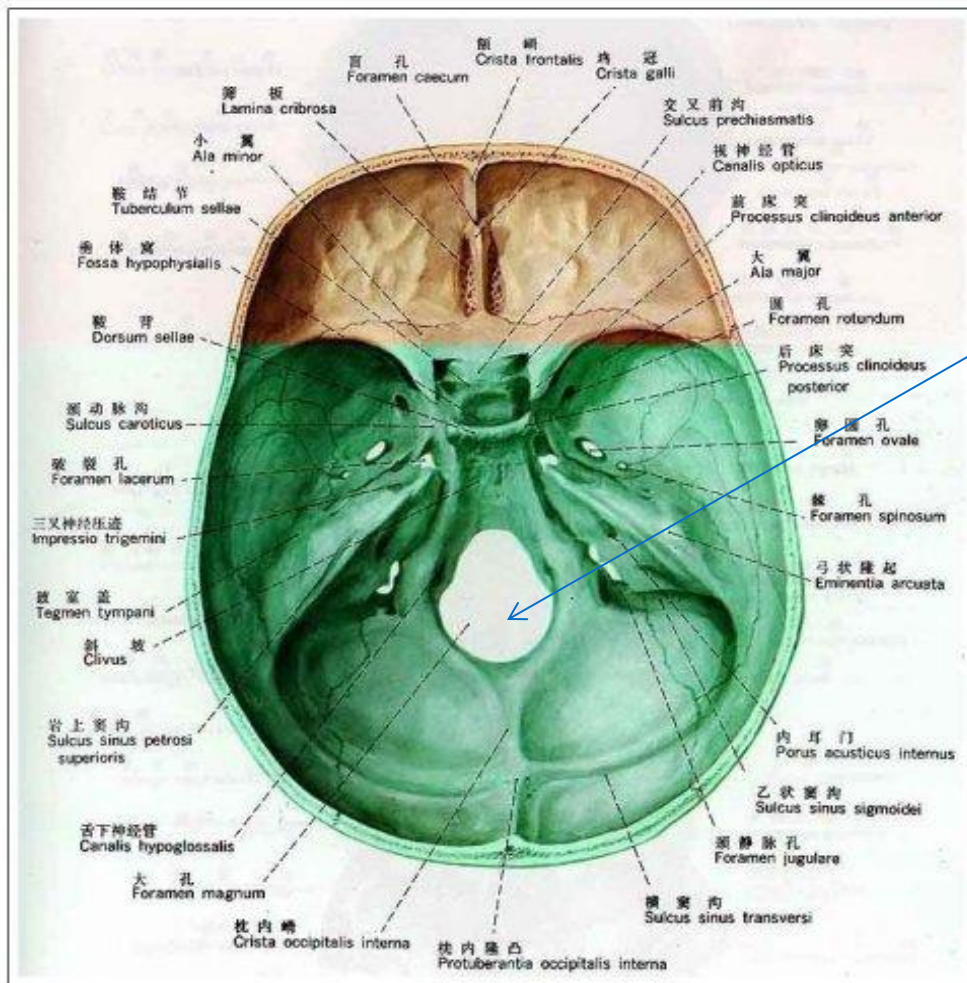
颅骨结构



- 脑颅 位于颅的后上部分，有8块，它们共同围成颅腔，。
- 脑颅包括：额骨1块；顶骨1对；枕骨1块；颞骨1对；蝶骨1块(位于颅底中部)；筛骨，1块(位于颅底前部)

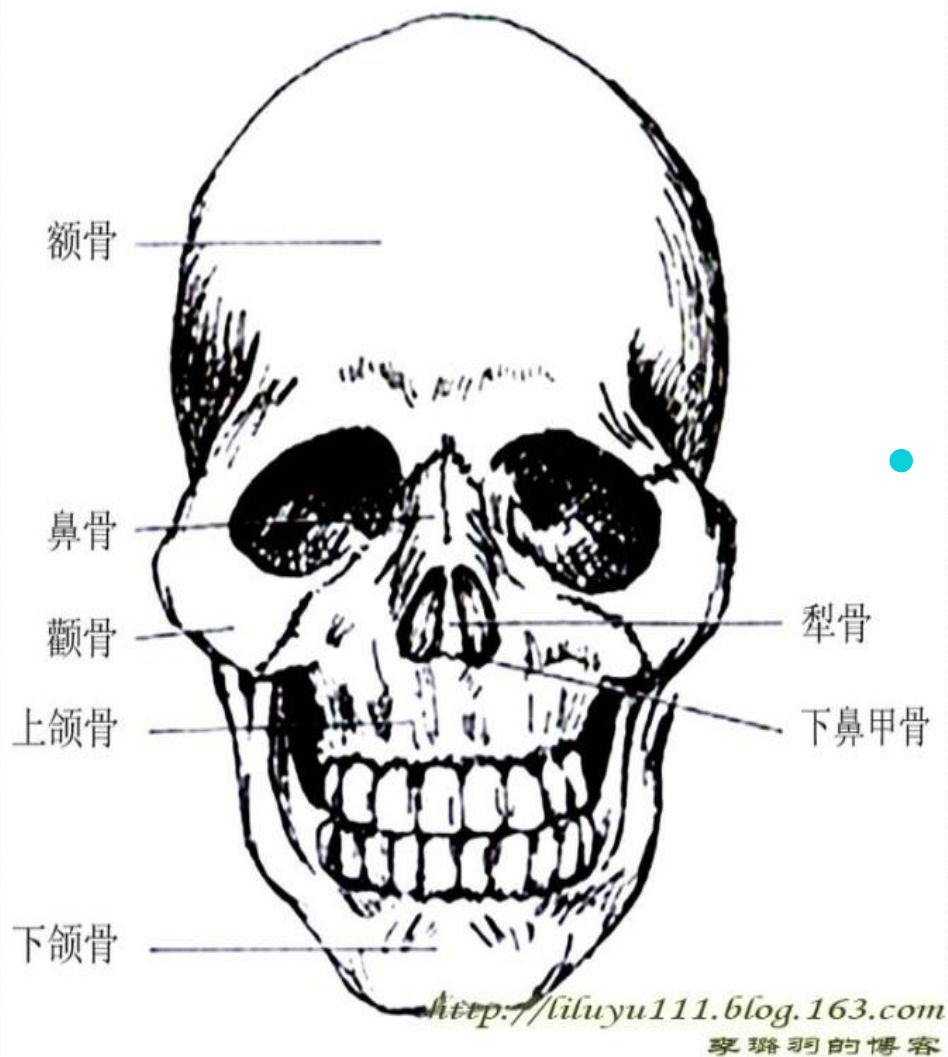
翼点

颅腔内面观：



枕骨大孔

颅骨结构



● 面颅共15块

脑膜结构

脑脊膜

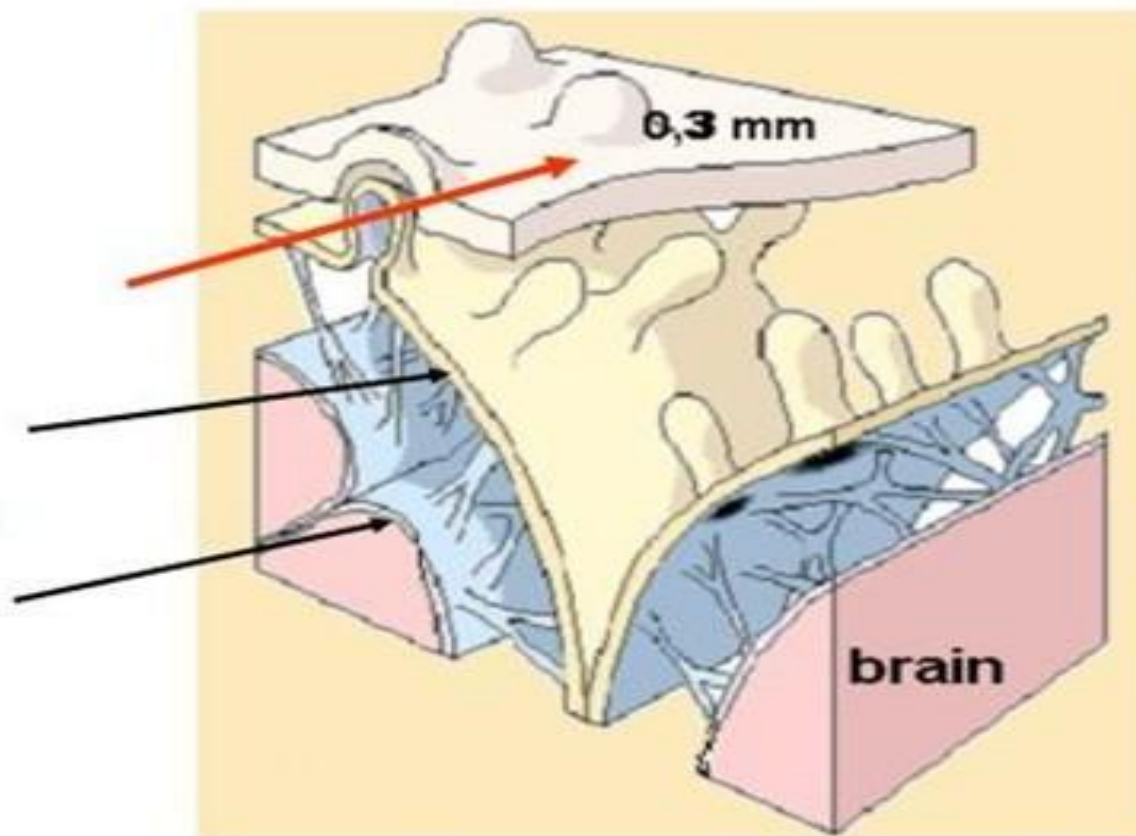
3 个保护层:

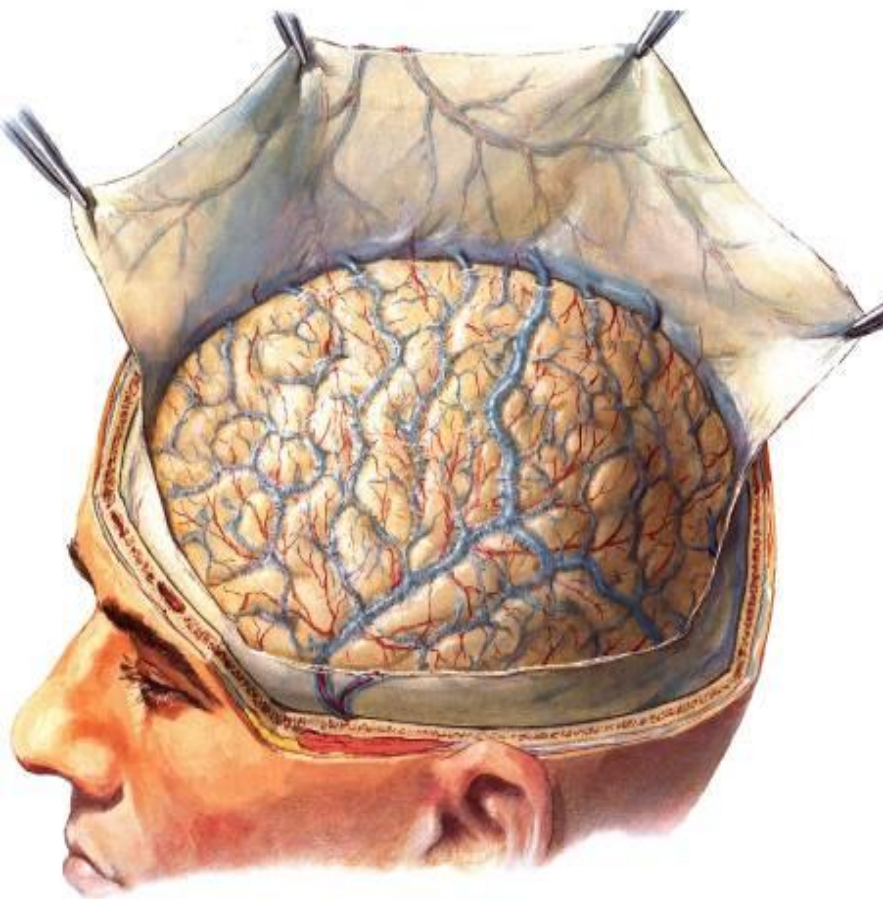
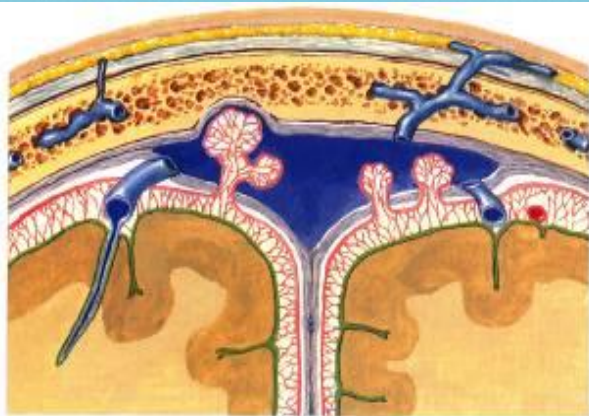
硬脑(脊)膜

蛛网膜

脑脊液

软脑(脊)膜

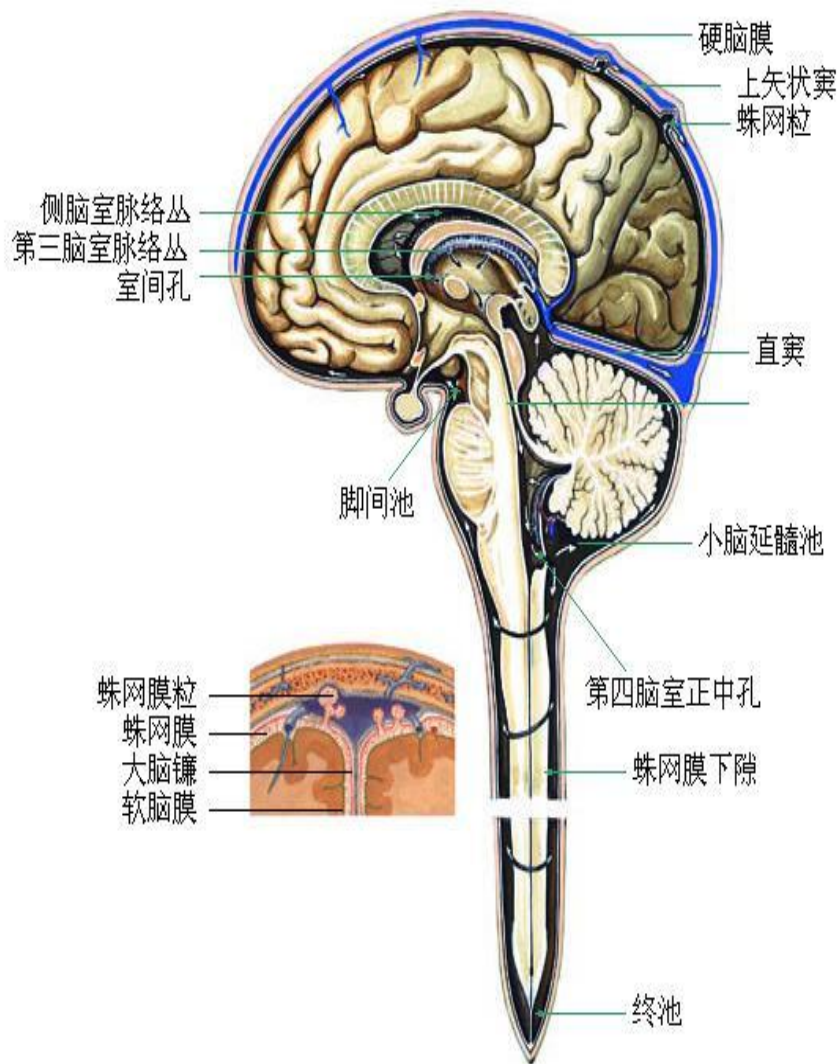




硬脑膜：厚而韧，由两层构成。外层源于颅骨的内骨膜，内层与硬脊膜相当，较外层厚而韧，但血管少。血管和神经介于两层之间。

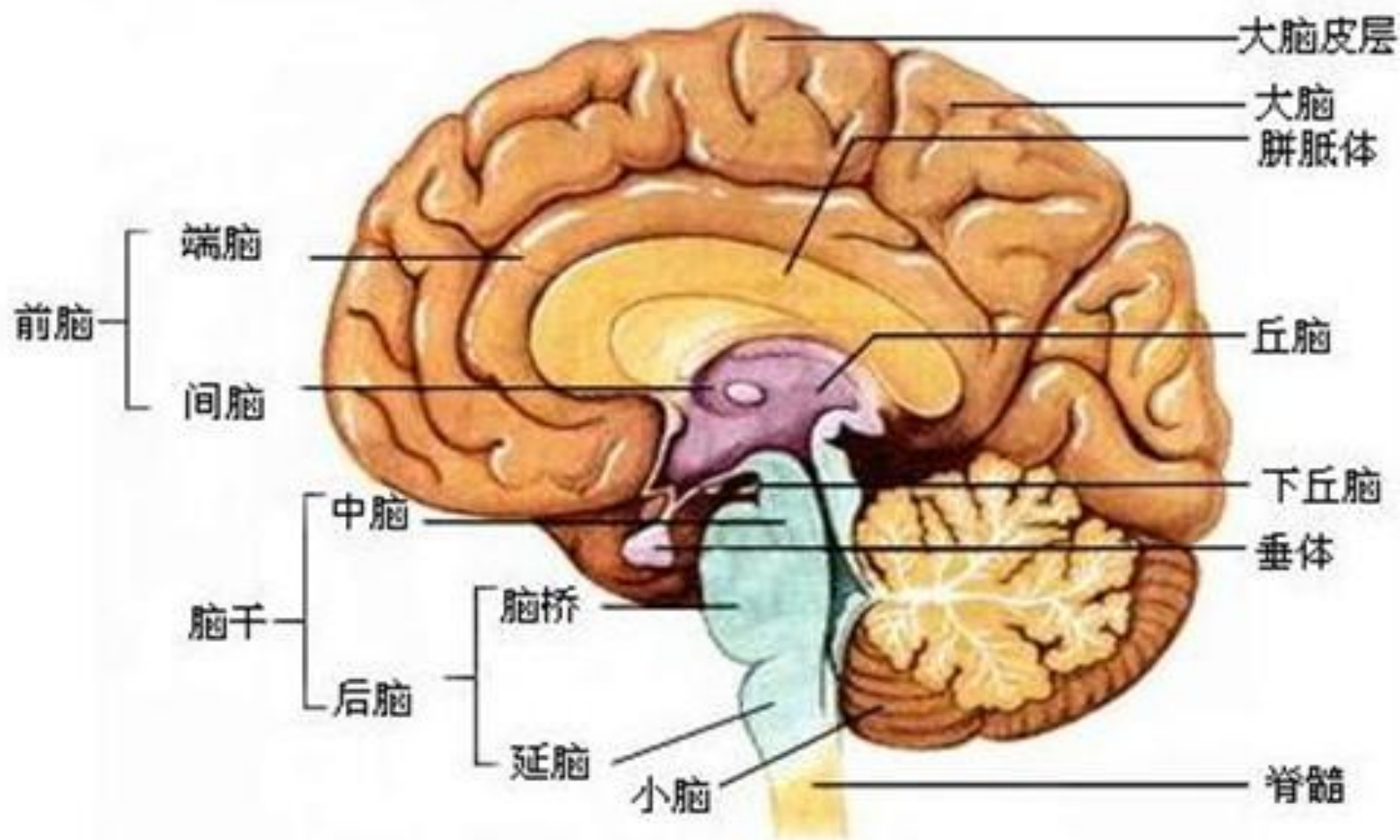
手术耗材：人工硬脑膜

脑脊液循环系统



脑脊液的循环途径：左右侧脑室脉络丛产生的脑脊液→室间孔→第三脑室（与→中脑水管→第四脑室（与第四脑室脉络丛产生的脑脊液一起）→第四脑室正中孔和两外侧孔→蛛网膜下腔→蛛网膜粒→硬脑膜窦（主要为上矢状窦），回归静脉。

脑组织



脑组织结构及功能

- 大脑：分左右两个半球，大脑皮质覆盖深浅不等的沟回，掌管机体功能区域（运动区、感觉区、视觉区、语言区等）
- 小脑：位于大脑后方，参与躯体平衡、肌肉张力调节、协调随意运动。
- 脑干：包括中脑、脑桥、延髓；掌管机体呼吸、心跳中枢。

小结

神经外科常见疾病举例及耗材应用

1. 颅骨粉碎性骨折 连接片（钛或可吸收）
2. 颅骨缺损 颅骨修补材料（钛网，可吸收网板）
3. 硬脑脊膜缺损，脑脊液漏 脑膜补片
4. 蛛网膜下腔出血，脑室出血 引流系统
5. 颅内肿瘤切除 颅骨锁或连接片，神经补片 等
6. 颅内动脉瘤切除 颅骨锁或连接片，神经补片，动脉瘤夹
7. 脑室腹腔分流术 分流管



谢谢大家！