



# 硬脑膜动静脉瘘



# 目录

1

概念、病因

2

临床表现、治疗

3

病史汇报

4

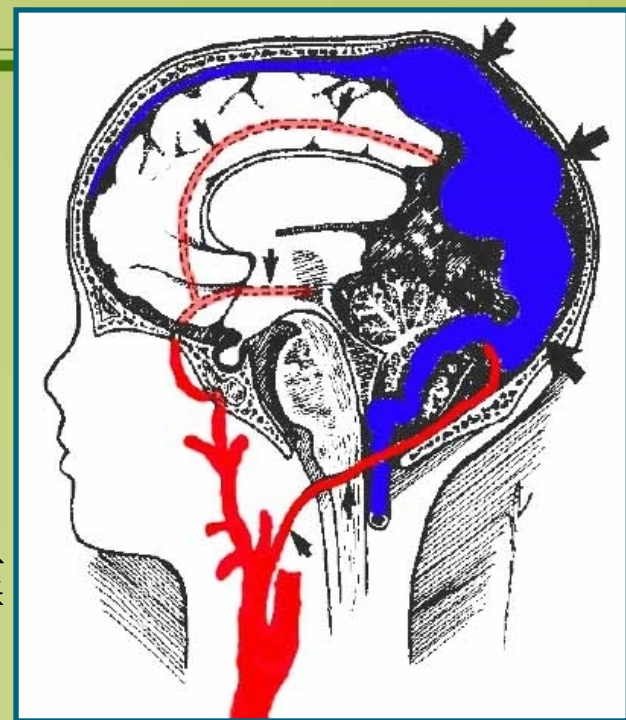
临床治疗护理

## 定义

- **硬脑膜动静脉瘘**(dural arteriovenous fistula ,DAVF)：即硬脑膜动静脉畸形(dural arteriovenous malformation ,DAVM)是指动静脉直接**交通**在硬脑膜及其附属物大脑镰和小脑幕的一类血管性疾病。



- 纯硬脑膜动静脉瘘
  - 均发生于硬脑膜上
- 混合性硬脑膜动静脉瘘
  - 脑膜— 皮下— 颅骨动静脉瘘
  - 动静脉瘘
- 基本构成：供血动脉、瘘口、引流静脉



## 流行病学

- **发生率：**约占颅内血管畸形的10 %-15 %，幕上动静脉畸形的6 % ，幕下动静脉畸形的35 %
- **性别：** M>F
- **年龄：**多发生于成人，60 %的病人在40 -60 岁之间，亦有新生儿发病的报道
- **部位：**可发生于硬脑膜的任何部位，但以横窦、乙状窦、海绵窦及小脑幕多见。

## 发病机制

- DAVF与手术、头外伤、感染、硬脑膜窦血栓形成、雌激素等因素有关，但确切发病机制不明



## 发病机制

- 两种假说

- “生理性动静脉交通” 开放：硬脑膜动静脉之间存“生理性动静脉交通”（dormant channels）或“裂隙样血管”（crack-like vessels），某些病理状态使其开放，形成DAVF
- 新生血管：某些血管生长因子异常释放促使硬脑膜新生血管形成，致使DAVF形成



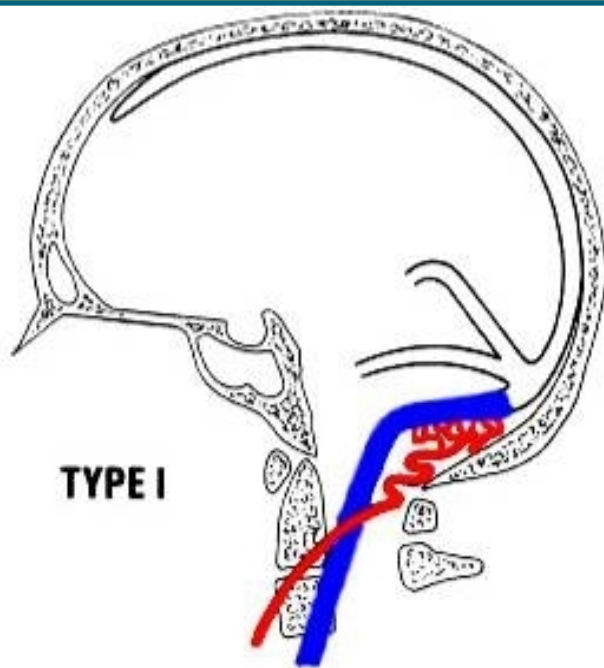
# 分型

- 按静脉引流方向分型：与临床表现及预后密切相关
- 按DAVF部位分型：与血供来源及治疗途径密切相关
- 静脉引流方向与病变部位相结合分型

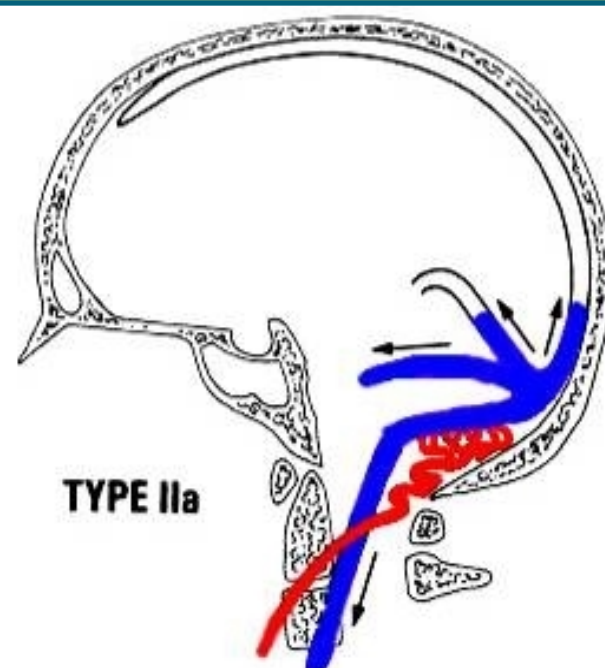


- Cognard分类:
- I 型, DAVF 位于主要静脉窦内, 血流是顺行的;
- II 型, DAVF 位于主要静脉窦内, 血流逆行入窦( II a)  
; 血流逆行入皮质静脉( II b) ;或是两者均有( II a  
+ b) ;
- III型, 直接由皮质静脉引流, 不伴有静脉扩张; IV型,  
直接由皮质静脉引流, 伴有静脉扩张;
- V 型, 由脊髓静脉引流。

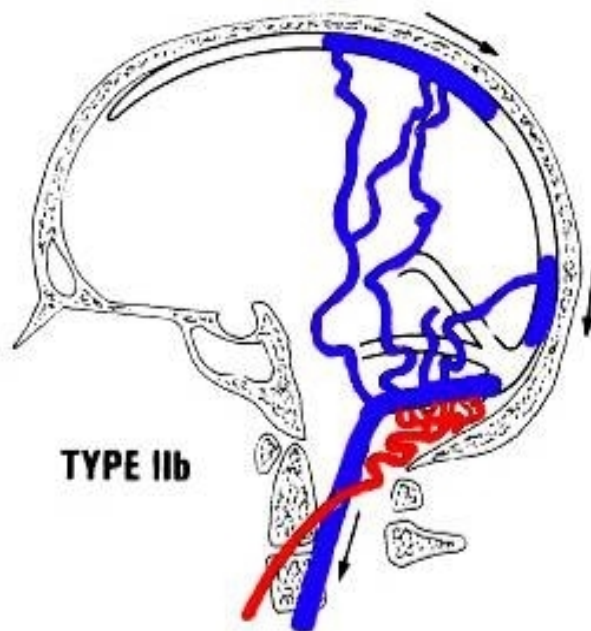




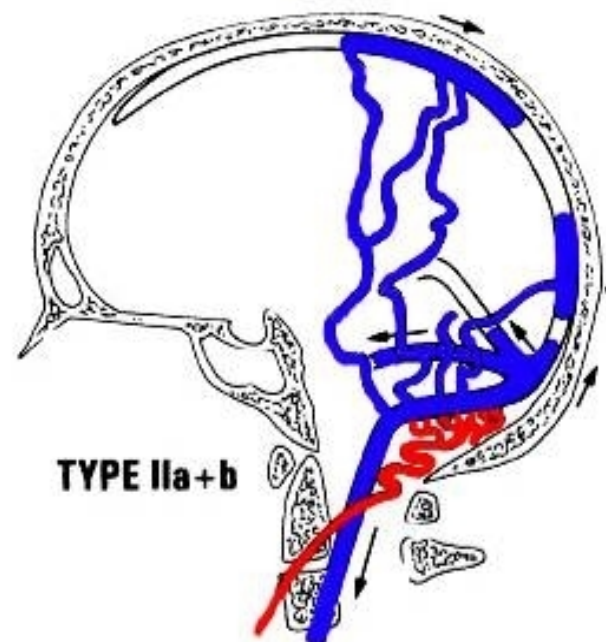
**TYPE I**



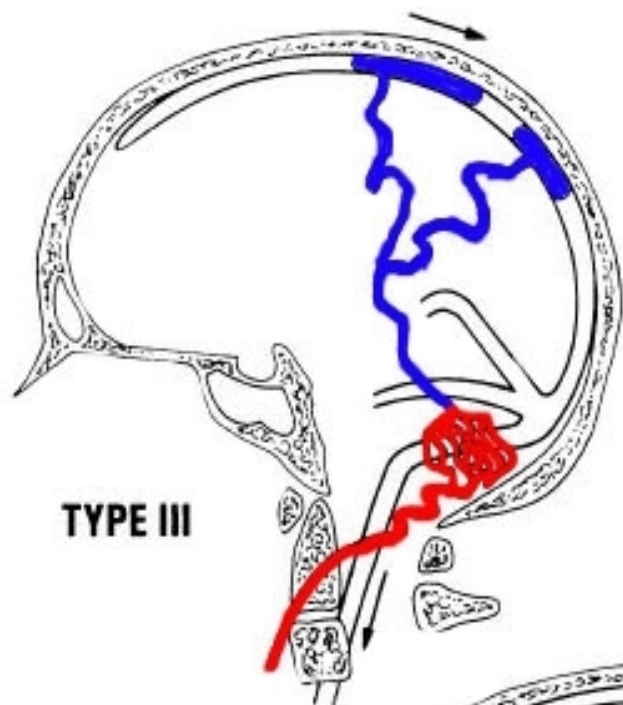
**TYPE IIa**



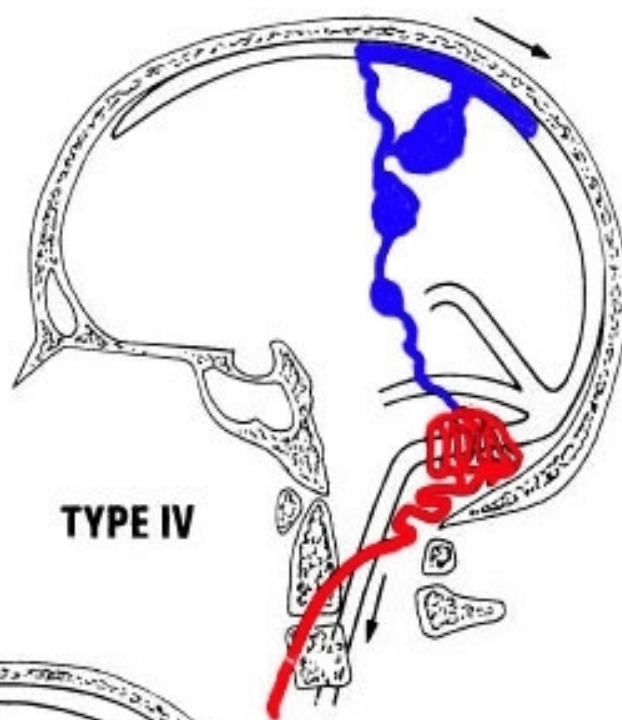
**TYPE IIb**



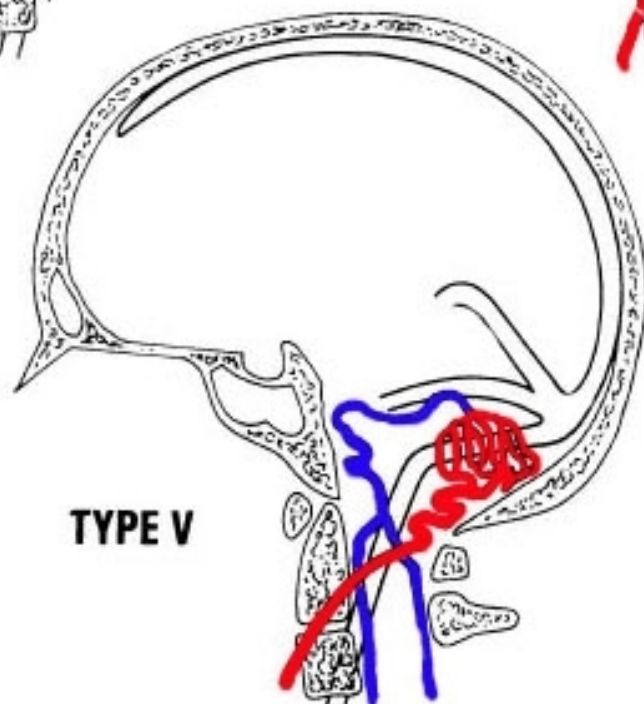
**TYPE IIa+b**



**TYPE III**

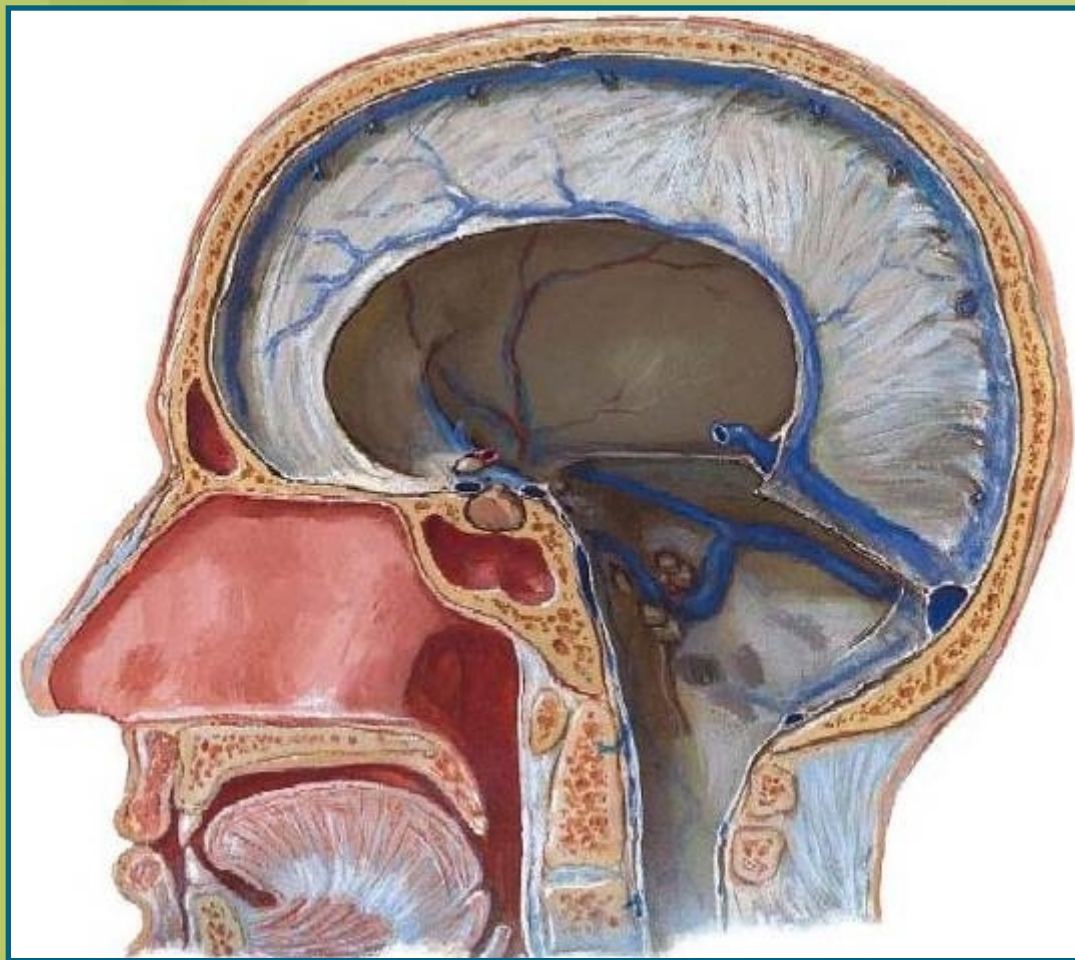


**TYPE IV**



**TYPE V**

## 按DAVF部位分型

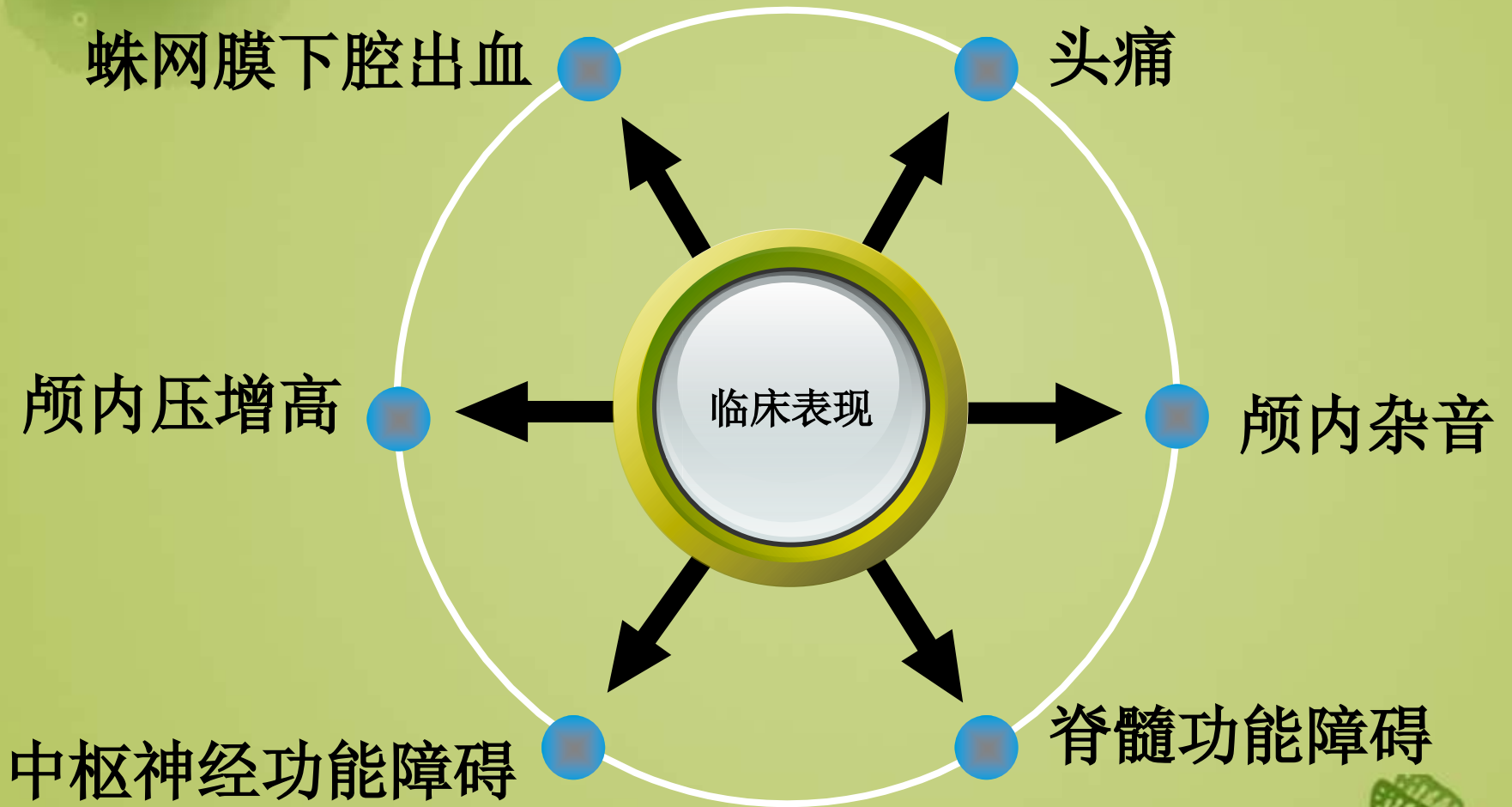


- 海绵窦DAVF
- 横窦—乙状窦DAVF
- 小脑幕DAVF
- 上矢状窦DAVF
- 前颅窝DAVF
- 边缘窦DAVF
- 岩上/下窦DAVF
- 舌下神经管DAVF





# 临床表现



# 影响因素

- 静脉引流的方向、流速、流量
- 瘻口所处的部位



# 颅内杂音

- 约有67 %的病人有主观和客观的血管杂音, 往往是患者就诊的第一个主诉
- 杂音呈吹风样, 与心跳同步, 常在同侧, 有时对侧也能听到
- 压迫同侧颈动脉可使杂音减弱

# 头痛



- 50 %病人主诉头痛, 多为纯痛或偏头痛
- 主要原因:
  - 硬脑膜静脉窦内压力增高, 静脉血液回流不畅, 脑脊液循环障碍而导致颅内压增高
  - 扩张的硬脑膜动静脉对脑膜的刺激
  - 少量硬膜下或蛛网膜下腔出血对脑膜的刺激
  - 病变压迫三叉神经半月节
  - 向皮层静脉引流时, 有脑血管的牵拉





# 蛛网膜下腔出血

- 20 %以上病人以蛛网膜下腔出血为首发症状
- **主要原因：**DAVF 由静脉窦向蛛网膜下腔及皮质静脉逆流,而这些静脉周围无组织支撑,静脉在病理扩张的情况下,血管压力增高极易破裂出血



# 颅内压增高

- 主要原因:

- 由于动静脉瘘存在, 动脉血直接灌注入硬脑膜静脉窦内, 造成静脉窦压力升高, 影响颅内静脉回流和脑脊液的吸收障碍
- 继发性静脉窦血栓形成, 导致颅内静脉回流和脑脊液吸收障碍
- 巨大的硬膜下静脉湖产生的占位效应



## 中枢神经功能障碍

- 癫痫、语言障碍、偏瘫、运动障碍、视野缺损等
- 主要原因：
  - 动静脉瘘向皮质静脉引流或硬脑膜窦压力增高、正常脑静脉回流受阻→局部充血水肿
  - 扩张静脉及静脉湖占位压迫、刺激脑组织



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/027023032054006135>