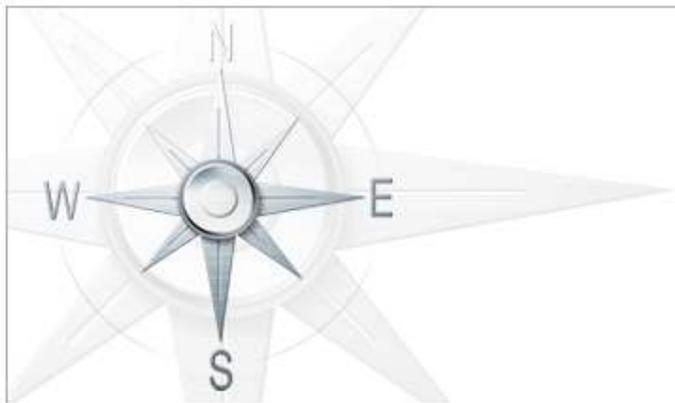


**LOGO**



# 脑干出血





1

解剖结果

2

病理生理

3

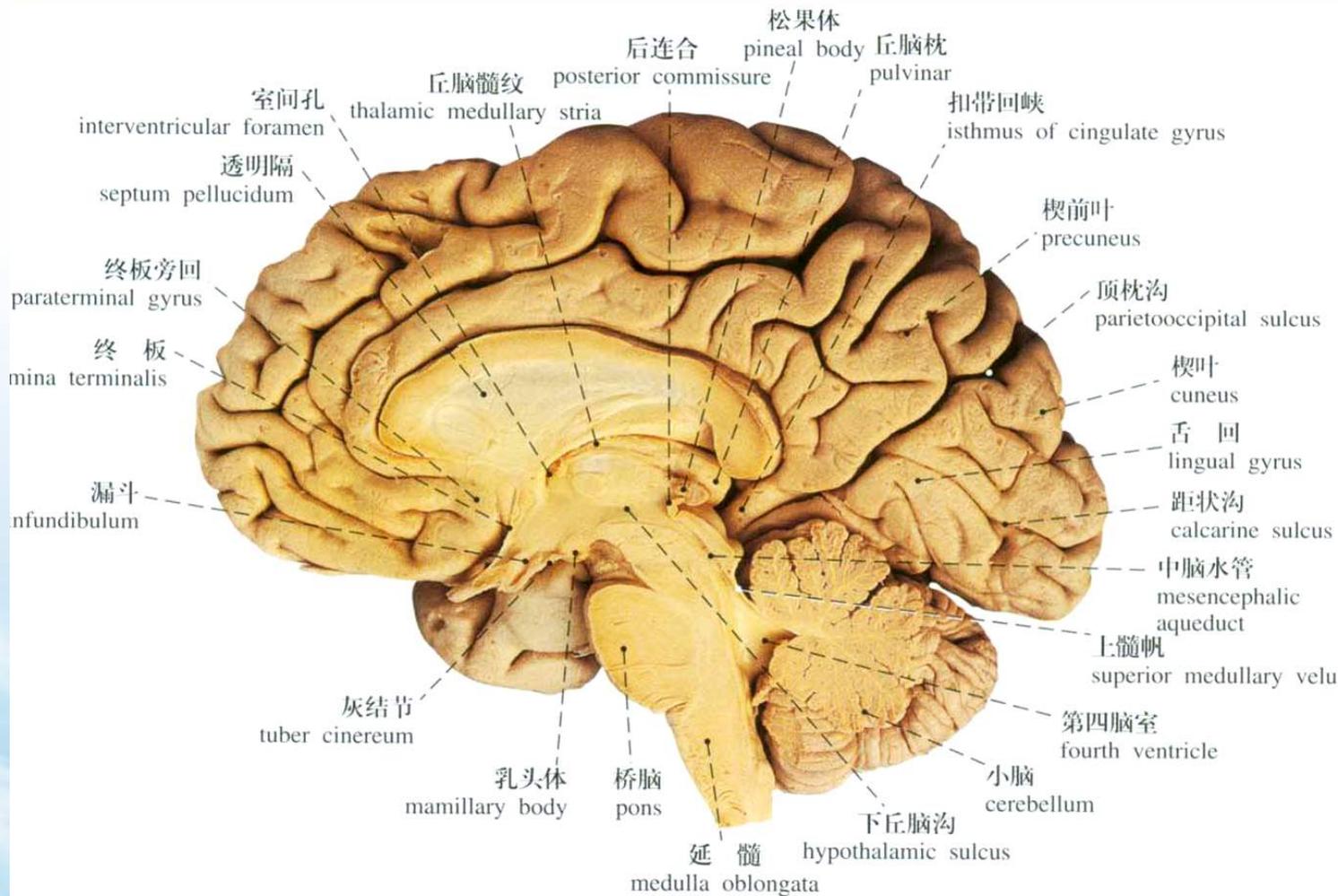
症状分析

4

诊断治疗

# 脑干解剖

- 脑干组成：  
延髓  
脑桥  
中脑



脑的正中矢状切面 Median sagittal section of the brain

# 脑干解剖

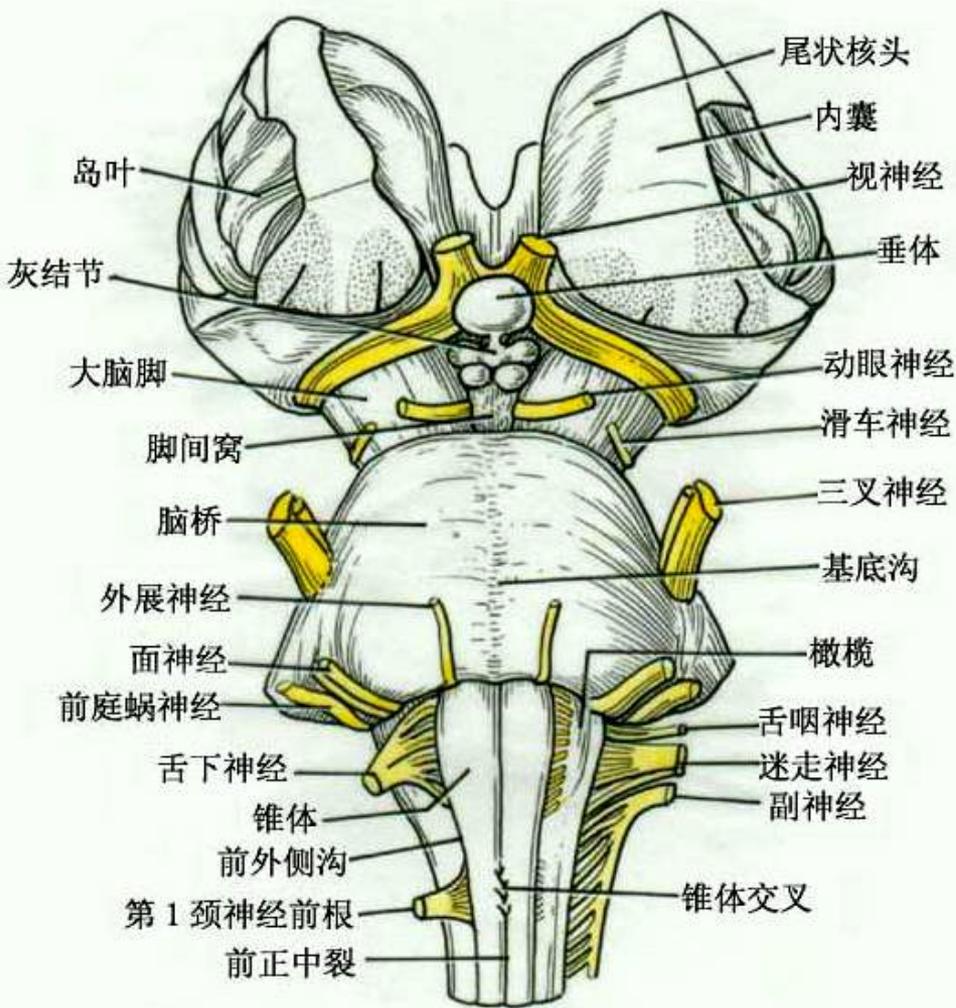


图 14-17 脑干腹面观

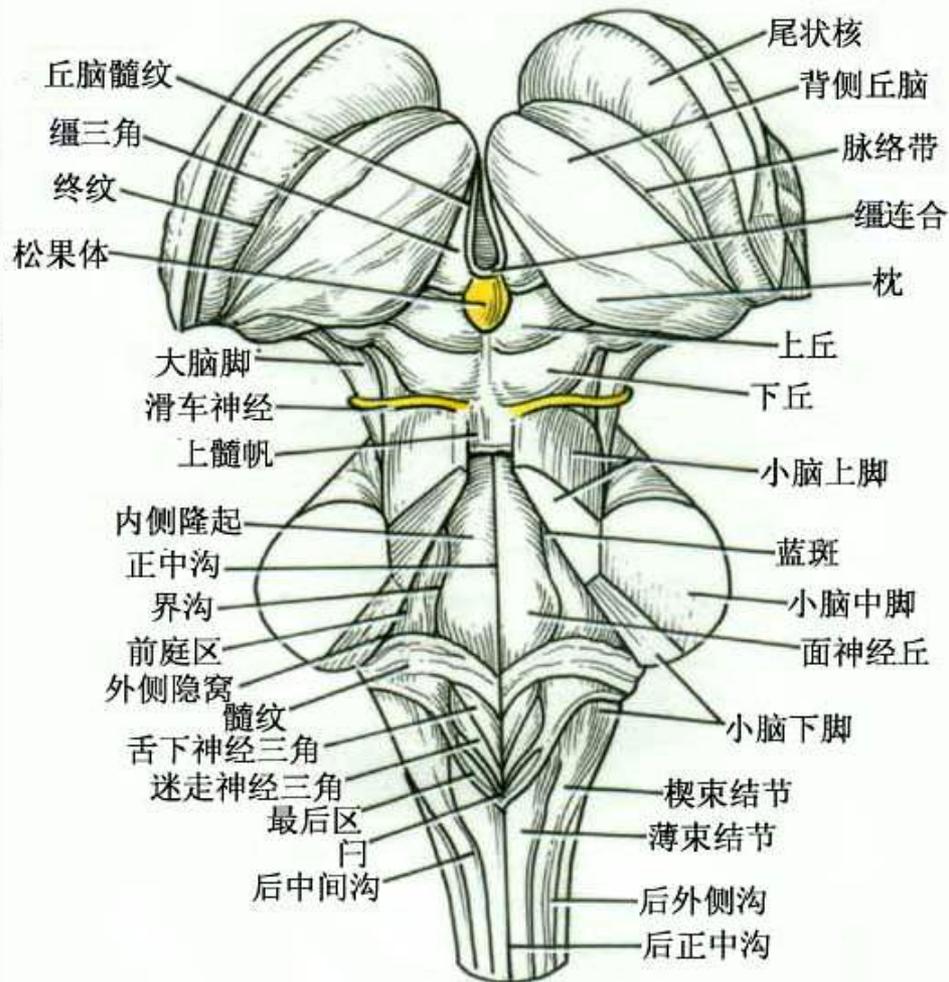


图 14-18 脑干背面观

# 脑干内部结构

- 灰质
  - 脑神经核
  - 非脑神经核
- 白质
  - 上行传导束
    - 内侧丘系和交叉
    - 脊丘系
    - 三叉丘系和交叉
  - 下行传导束
    - 锥体束
- 网状结构

# 脑神经核

## 脑神经核的分布规律

### 第III——第XII对脑神经核

- 躯体运动核

动眼神经核、滑车神经核、展神经核、舌下神经核、三叉神经运动核、面神经核、疑核、副神经核

- 躯体感觉核

三叉神经感觉核、前庭神经核、蜗神经核

- 内脏运动核

动眼神经副核、上涎核、下涎核、迷走神经背核

- 内脏感觉核

孤束核

# 躯体运动核

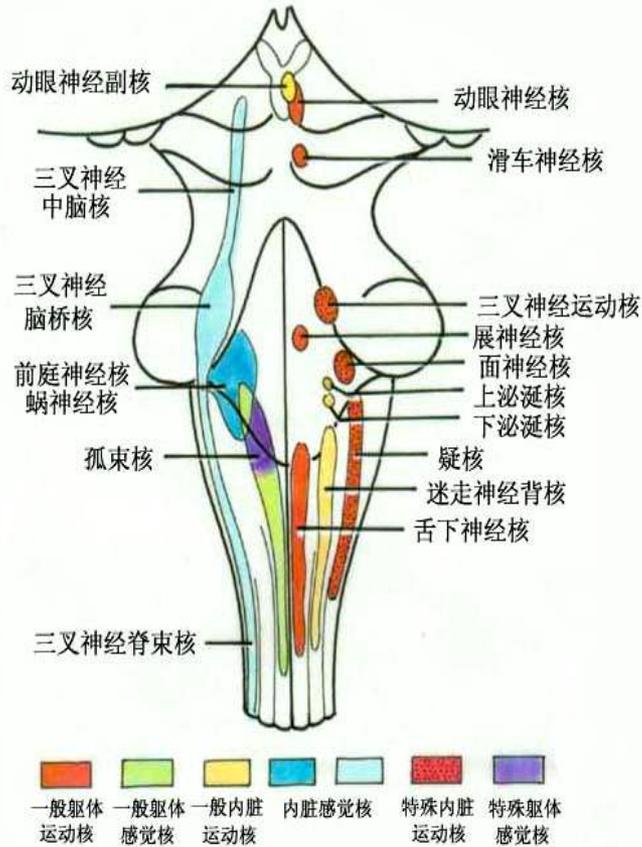


图 14-20 脑神经核在脑干背面的投影

名称	位置	支配
动眼神经核	中脑	眼外肌
滑车神经核		
展神经核	脑桥	
舌下神经核	延髓	舌肌
三叉神经运动核	脑桥	咀嚼肌
面神经核	脑桥	表情肌
疑核	延髓	咽喉肌
副神经核	延髓颈髓	胸锁乳突肌 斜方肌

# 躯体感觉核

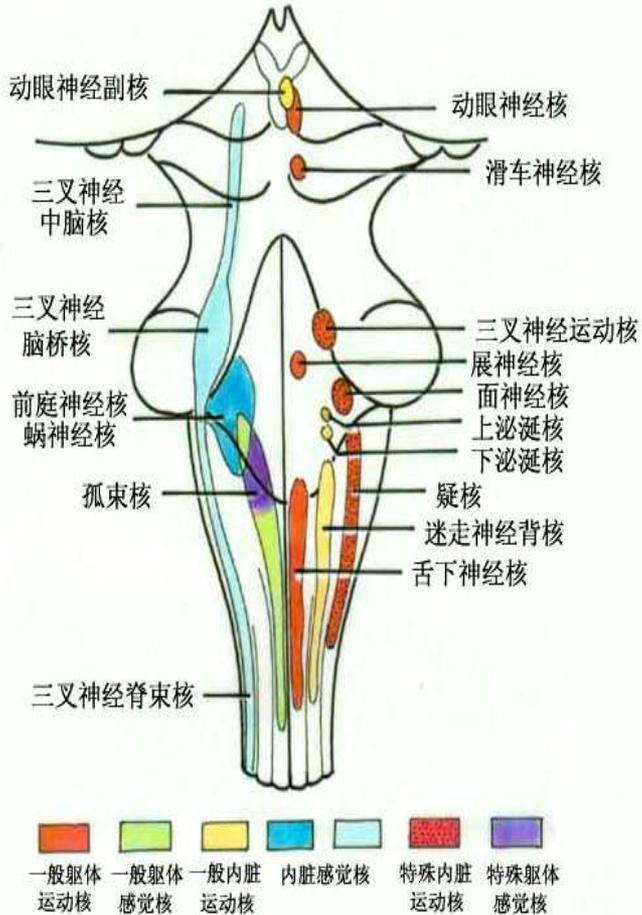


图 14-20 脑神经核在脑干背面的投影

名称		位置	功能
三叉神经感觉核	三叉神经中脑核	中脑	头面部深感觉
	三叉神经脑桥核	脑桥	头面部浅感觉
	三叉神经脊束核		
前庭神经核	蜗神经核	延髓脑桥交界	平衡觉
			听觉

# 内脏运动核

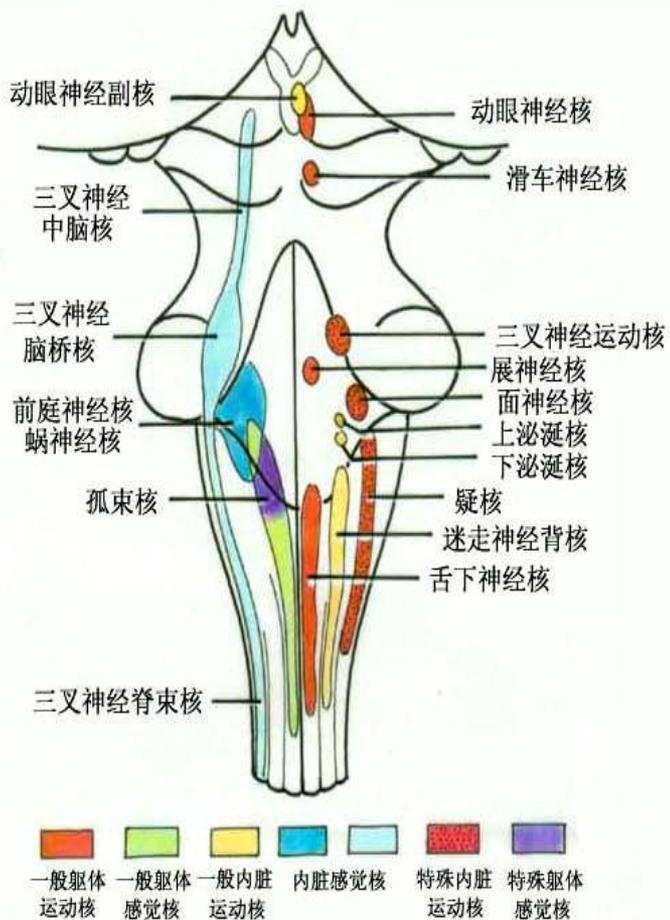
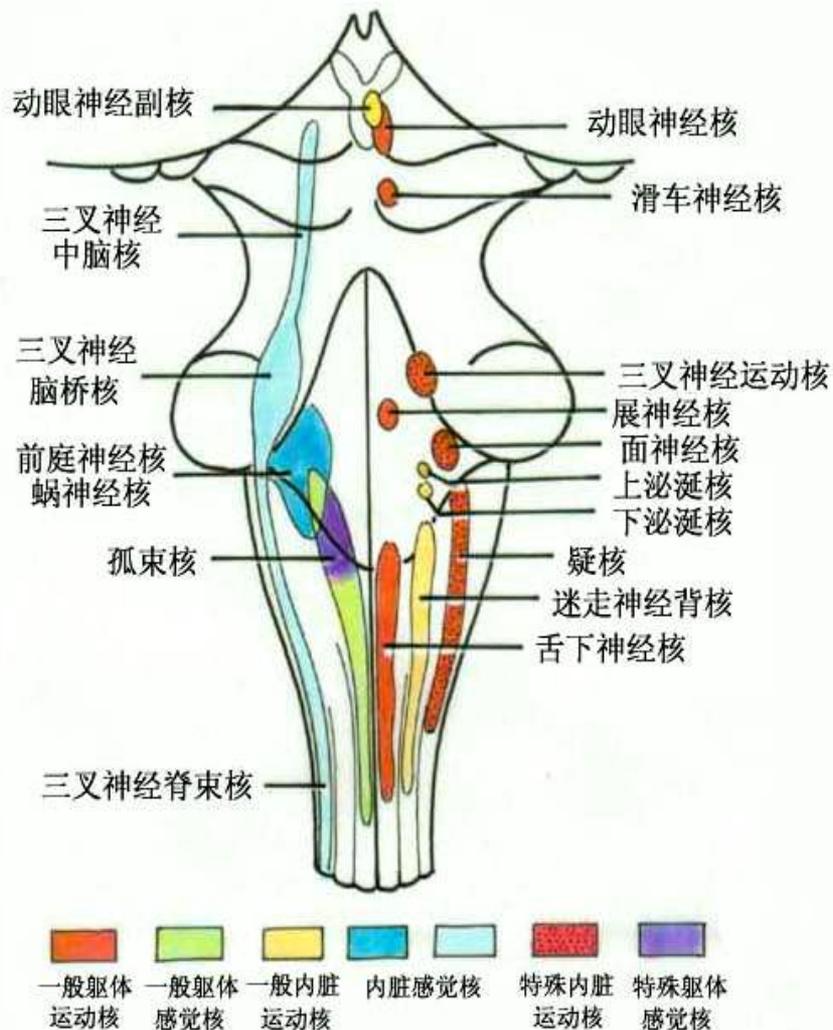


图 14-20 脑神经核在脑干背面的投影

名称	位置	功能
动眼神经副核	中脑	瞳孔括约肌睫状肌
上泌涎核	延髓脑桥交界	泪腺舌下腺下颌下腺
下泌涎核		腮腺
迷走神经背核	延髓	胸腔脏器 腹腔脏器 大部

# 内脏感觉核



- 孤束核
  - 位于延髓
  - 管理味觉和大部分胸腹腔脏器的感觉。

图 14-20 脑神经核在脑干背面的投影



# 非脑神经核

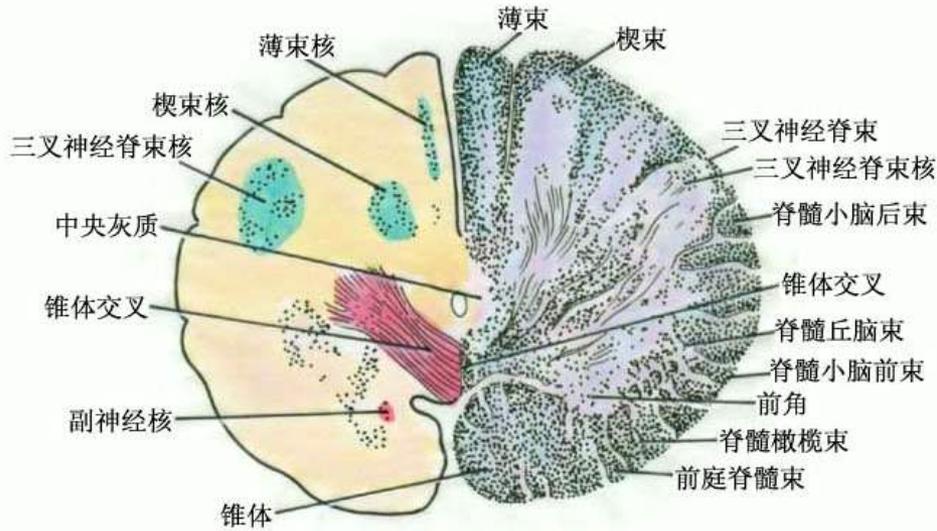


图 14-22 延髓横切面（经锥体交叉）

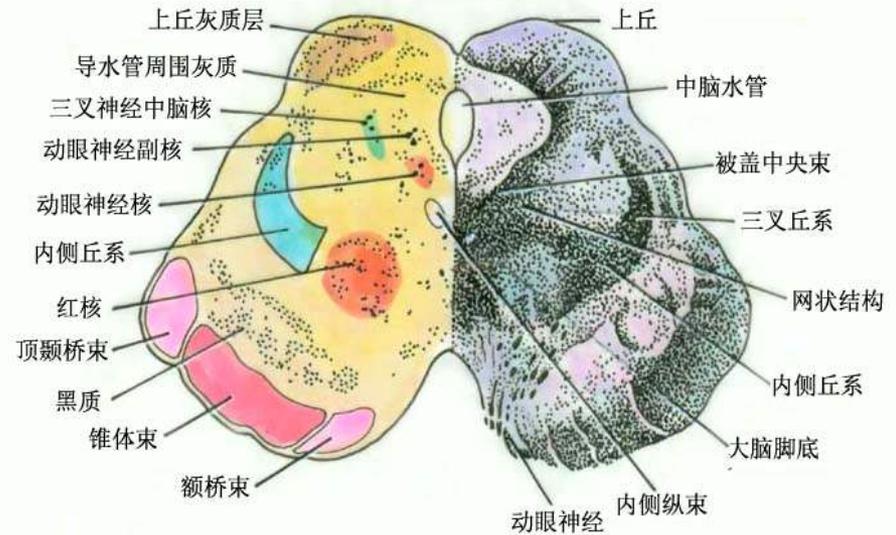


图 14-31 中脑横切面（经上丘）

名称	位置	功能
薄、楔束核	延髓	本体觉、精细触觉传导路的中继核
红核	中脑	调节脊髓前角运动细胞的活动
黑质		产生多巴胺（中枢神经递质），调节运动

# 内侧丘系和交叉

- 发自薄、楔束核，在延髓上部交叉，止于丘脑。
- 传导本体觉和精细触觉。
- 在脑干下部行于中线两侧；在脑干上部略偏向外侧。
- 交叉以下损伤，同侧感觉障碍；交叉以上损伤，对侧感觉障碍。

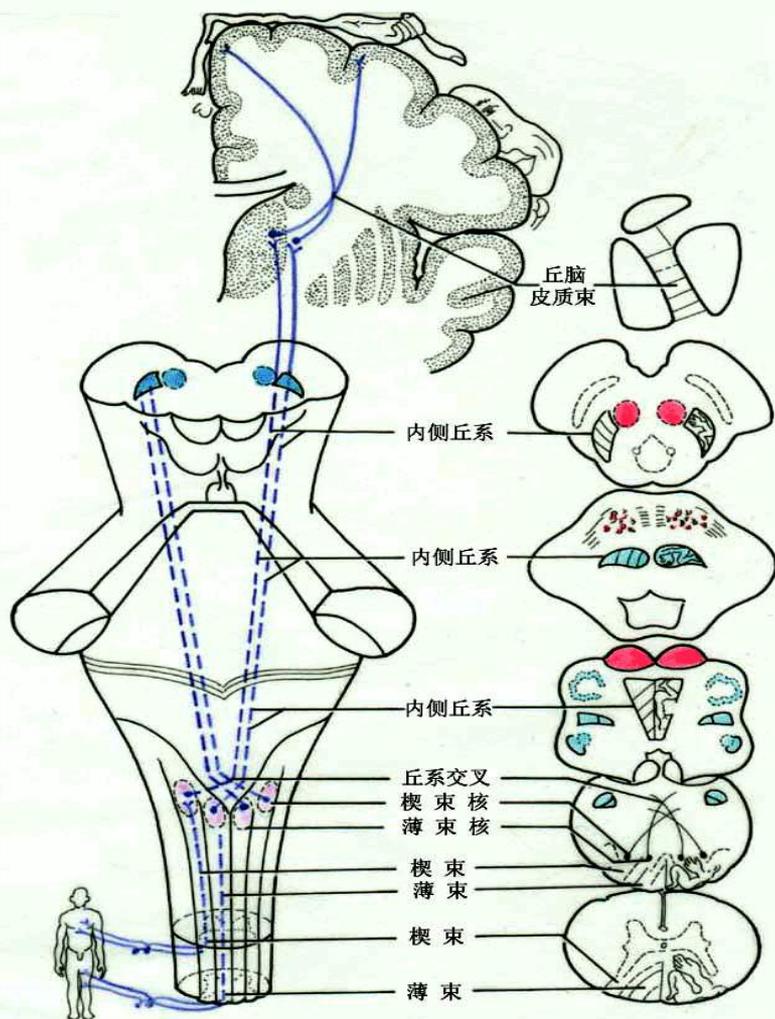
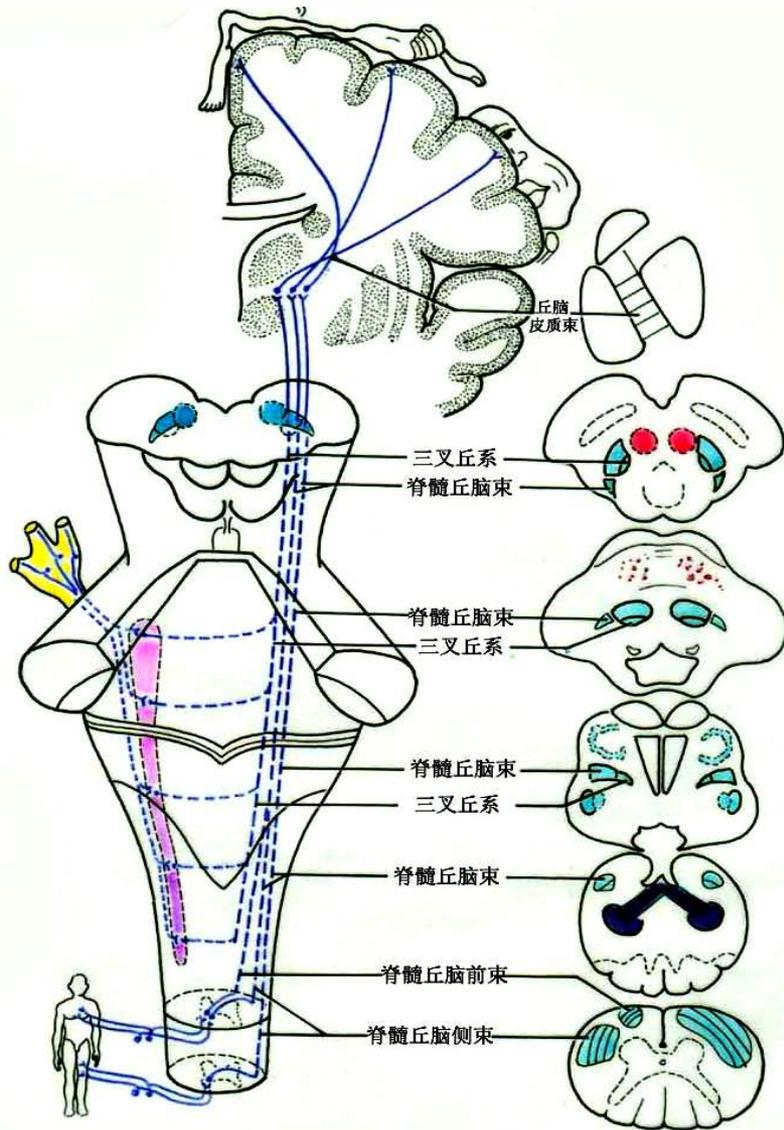


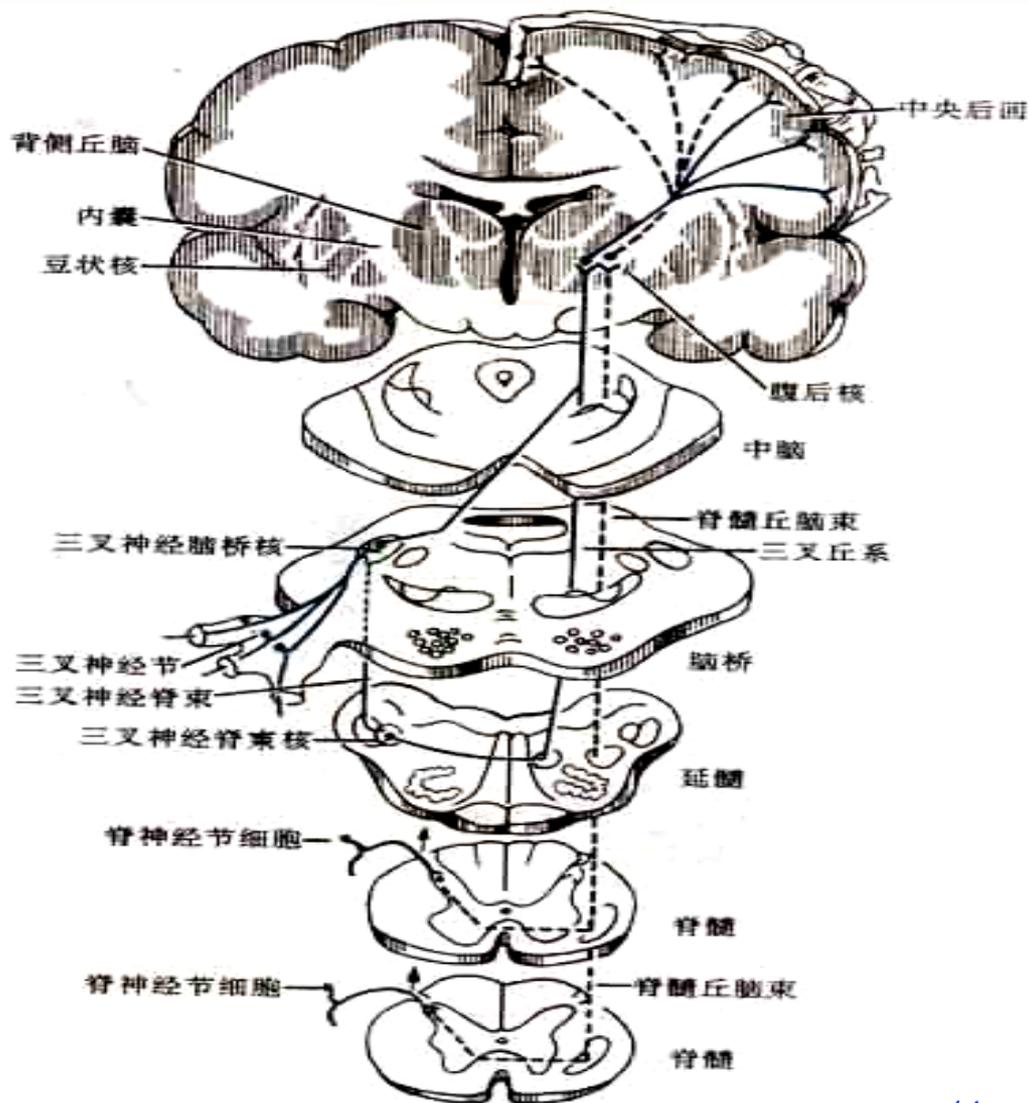
图16-1 意识性本体感觉传导通路

# 脊丘系



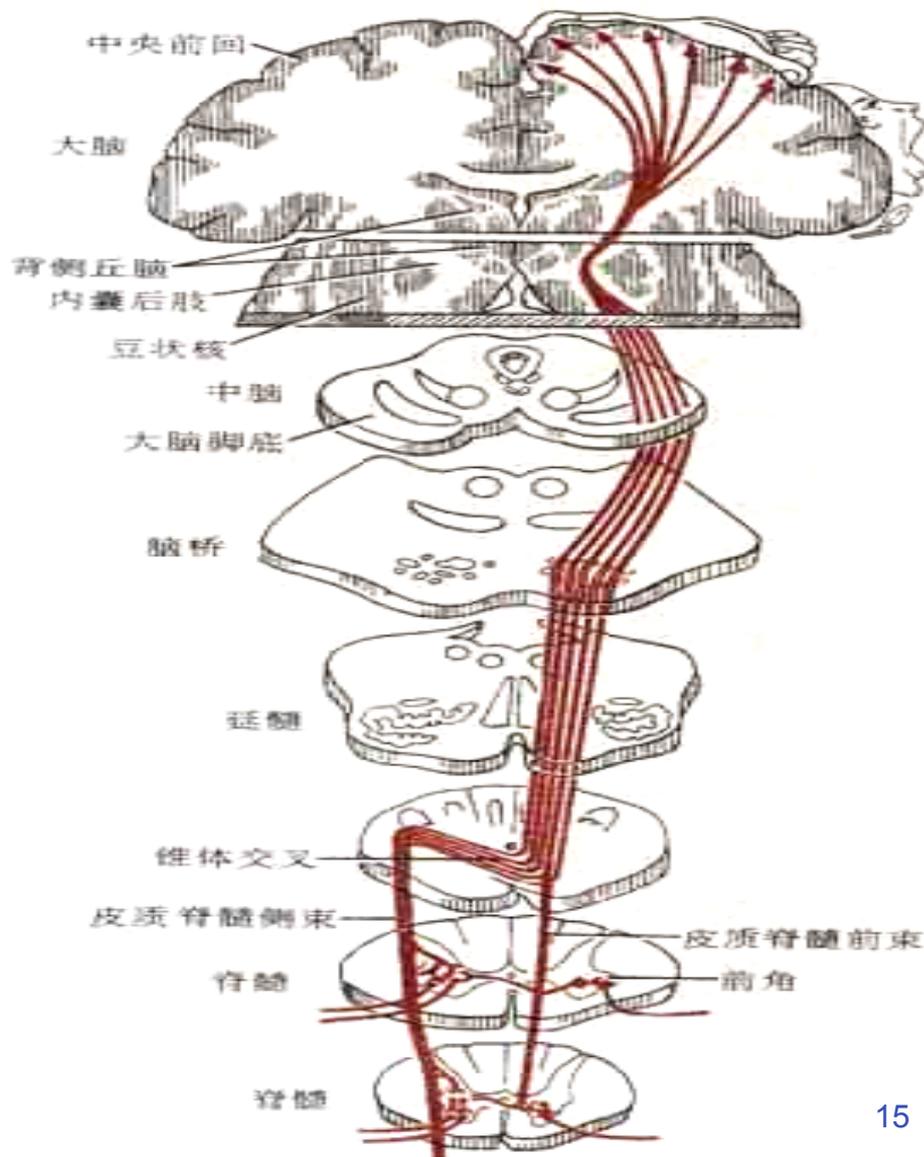
- 是脊髓丘脑束的延续，上行止于丘脑。

# 三叉丘系和交叉



- 发自三叉神经感觉核，在脑干各高度上陆续交叉，止于丘脑。
- 传导头面部的浅感觉。
- 交叉以下损伤，同侧感觉障碍；交叉以上损伤，对侧感觉障碍。

# 锥体束



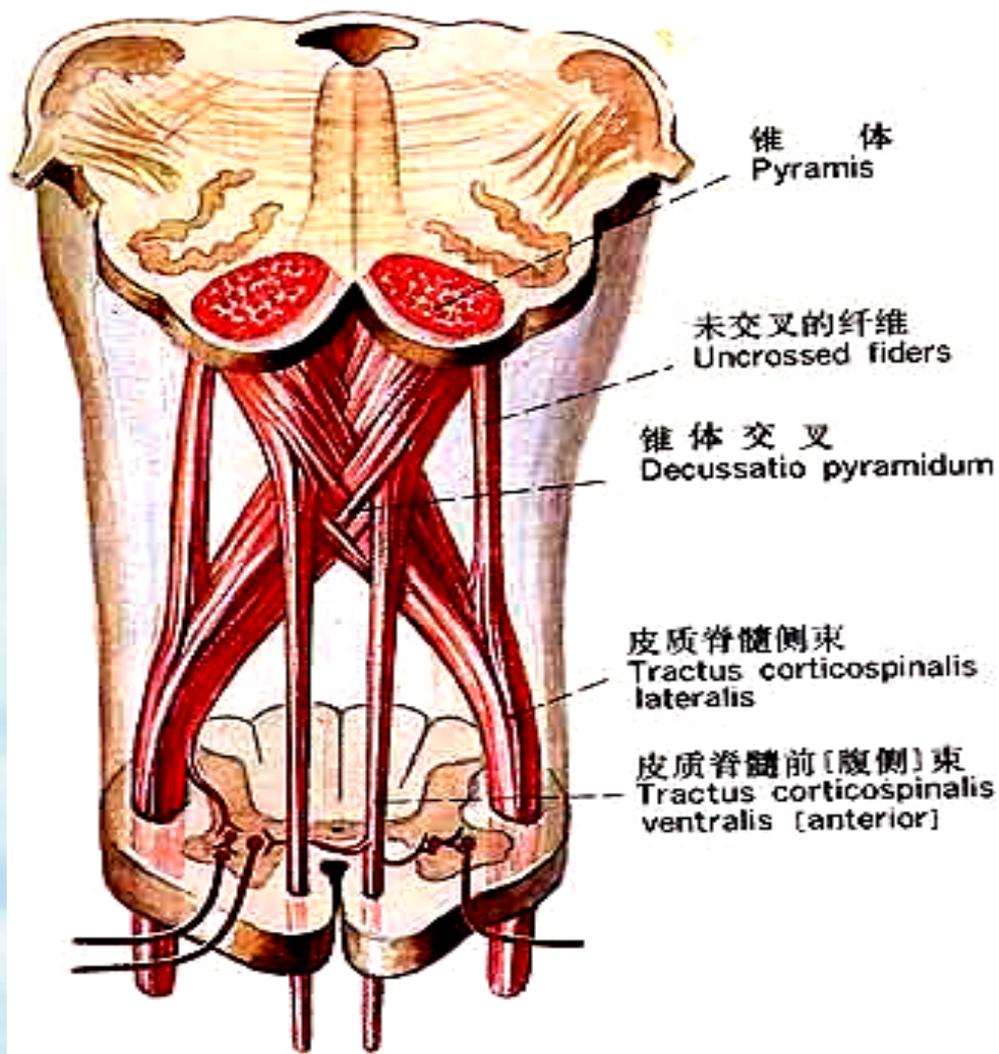
❖ { 皮质脊髓束  
皮质核素

❖ 皮质脊髓束：

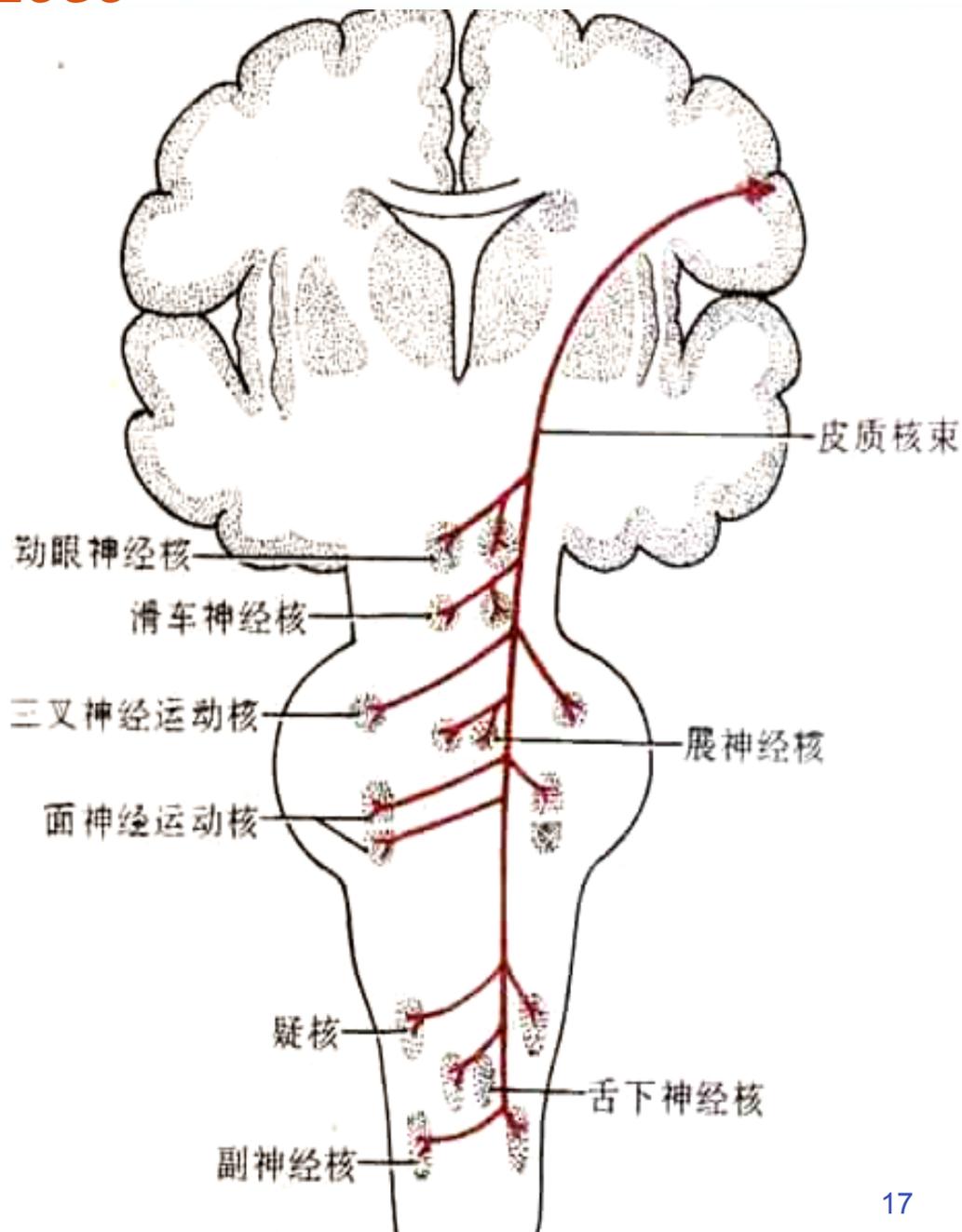
➤ 发自大脑皮质躯体运动中枢上部

➤ 在延髓下部（锥体交叉）不完全交叉：交叉后的纤维为皮质脊髓侧束，未交叉的纤维为皮质脊髓前束。

# 锥体交叉模式图



- 皮质脊髓束在延髓锥体下段经过锥体交叉。
- 同侧皮质脊髓前束
- 对侧皮质脊髓侧束



## 皮质核束

- 发自大脑皮质躯体运动中枢下部
- 支配脑干的躯体运动神经核
- 面神经核下半部、舌下神经核受对侧皮质核束支配，其他核团受双侧支配。

# 网状结构

- 网状结构由散在的神经元胞体和纤维交织而成，在进化上属古老的结构。
- 网状结构与脑的其他部位和脊髓有广泛的联系。
- 功能
  - 网状脊髓束：易化伸肌张力。
  - 网状上行激动系统（ARAS）：来自各部的感觉信息投至网状结构，由此向上，经间脑中继，投至大脑皮质的广泛区域，影响意识水平和注意力，使人处于觉醒状态。
  - 调节内脏活动。如呼吸、血压、泌涎、呕吐等的调节。
  - 中缝核：与镇痛和睡眠有关。

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/798001073077006054>