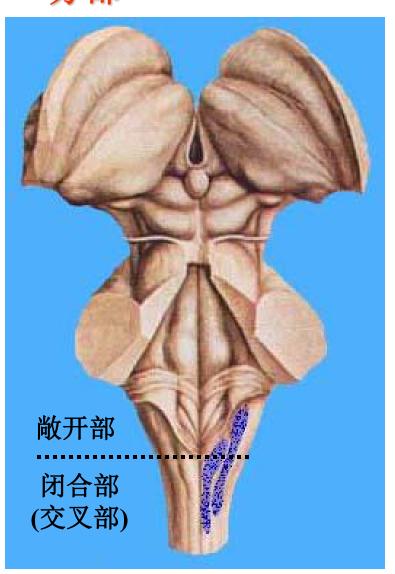
延髓内部结构

脑干横述

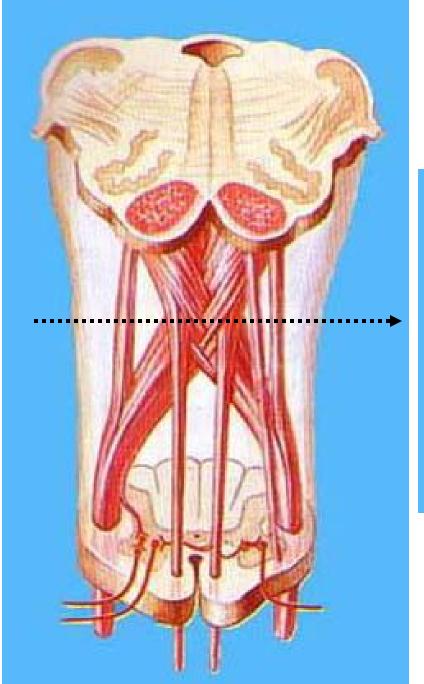
分部

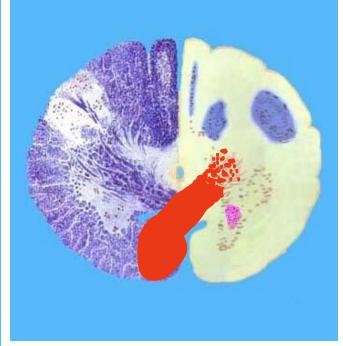


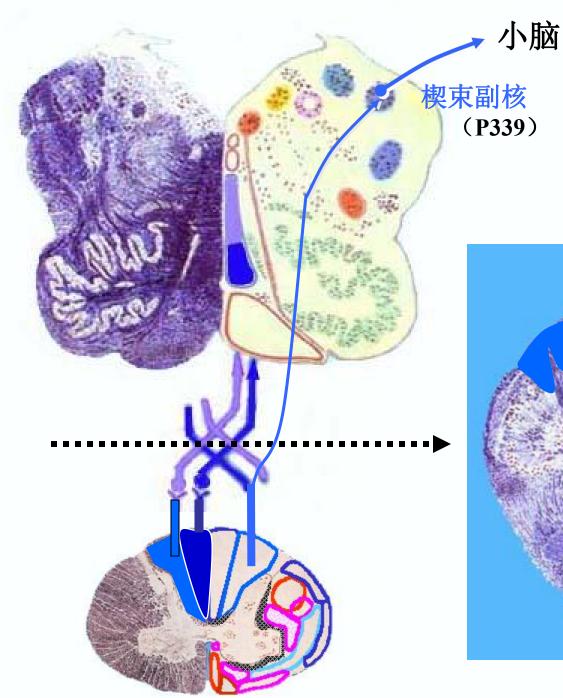
出现五大变化

- 1. 出现锥体交叉
- 2. 出现内侧丘系交叉
- 3. 下橄榄核的出现和小脑下脚的形成
- 4. 出现IX—XII对脑神经核
- 5. 网状结构的扩大

[其他主要纤维束的位置]







丘系交叉 和 内侧丘系



大脑皮质、(基底核) 导水管周围灰质、红核

(P354)前庭神经核

脚

橄榄小脑束

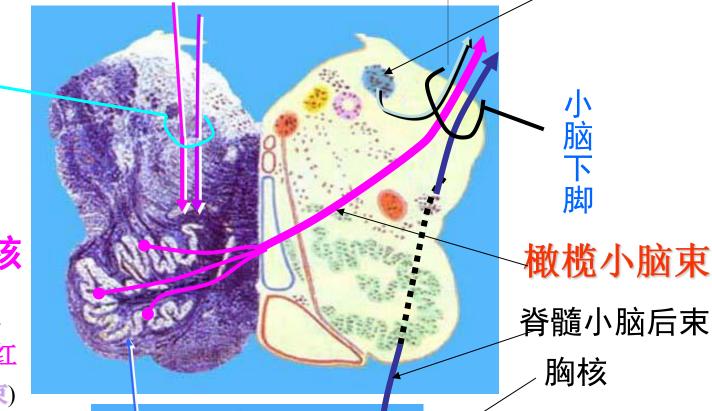


下橄榄核

中转来自大脑皮质、 导水管周围灰质、红 核等(通过被核中央束) 的运动信息和来自脊 髓的感觉信息到小脑。

功能:参与

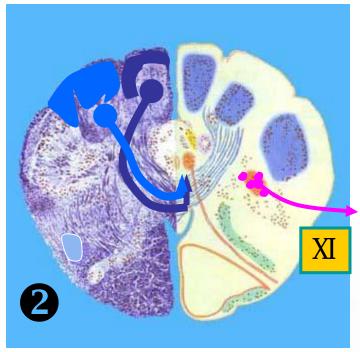
- 1.对运动的控制调节。
- 2.运动的学习记忆过程。



下橄榄核的出现 和

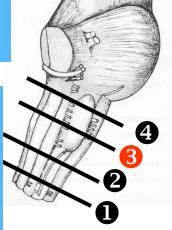
胸核

小脑下脚的形成



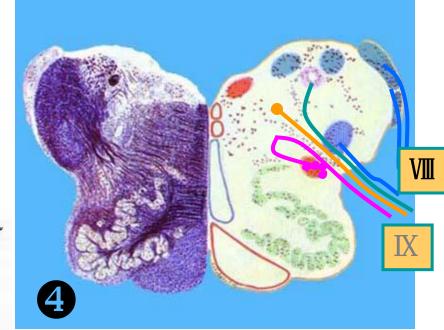
延髓

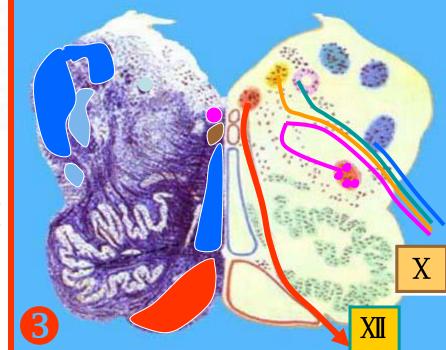
脑神经核 和 脑神经根



主要纤维束 位置

XI





脑桥内部结构

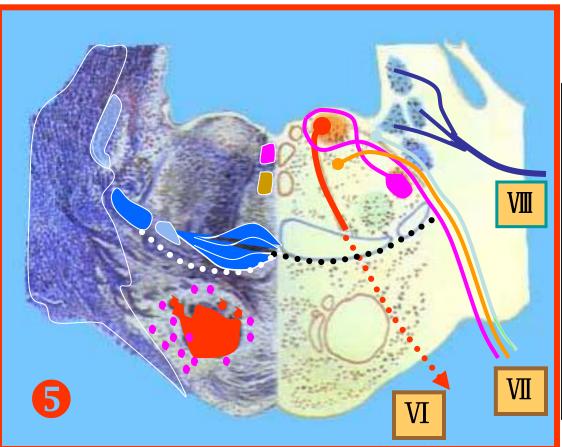
分部

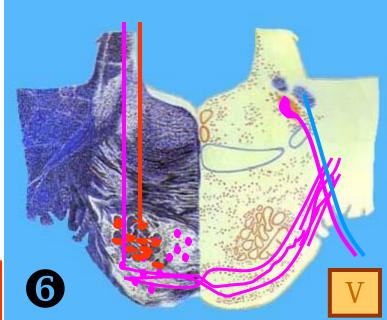
斜方体 前缘

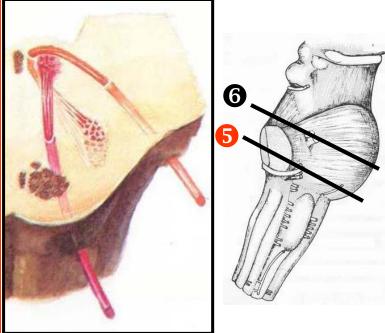
背盖部 •V—W 脑神经核

(背侧)•重要纤维束

基底部 2纵 1横 纤维 (腹恻) 和脑桥核







分部

大脑脚

中脑内部结构

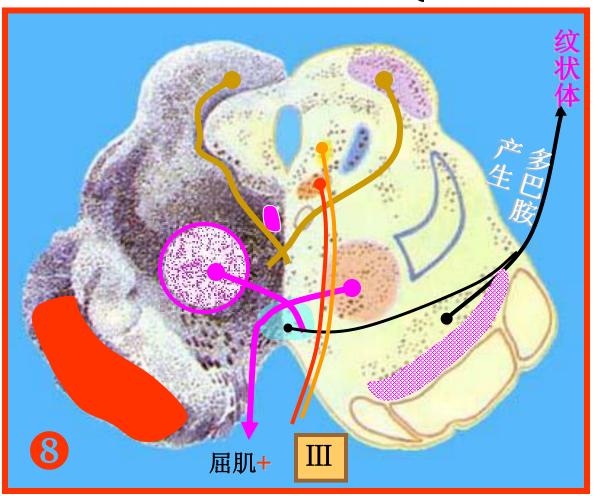
顶盖 (上丘和下丘)

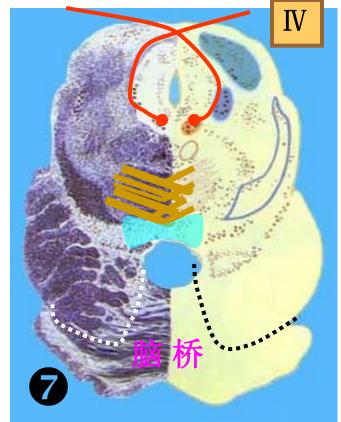
水管周灰质 (III、IV对脑神经核) [

中脑被盖

黑质

脚底



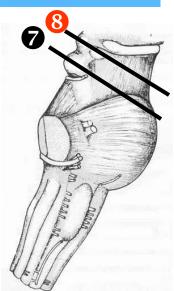


特征

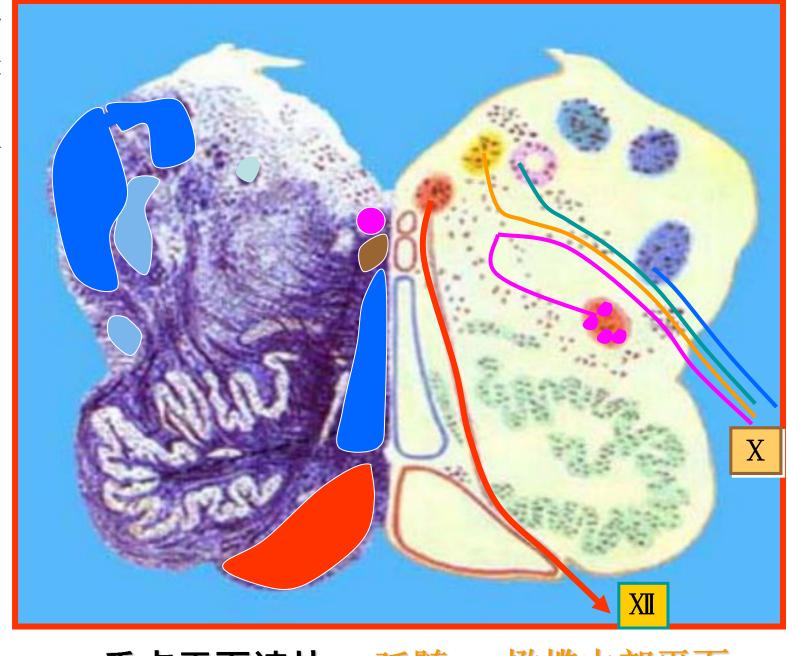
上丘: 红核

下丘: 小脑

上脚交叉



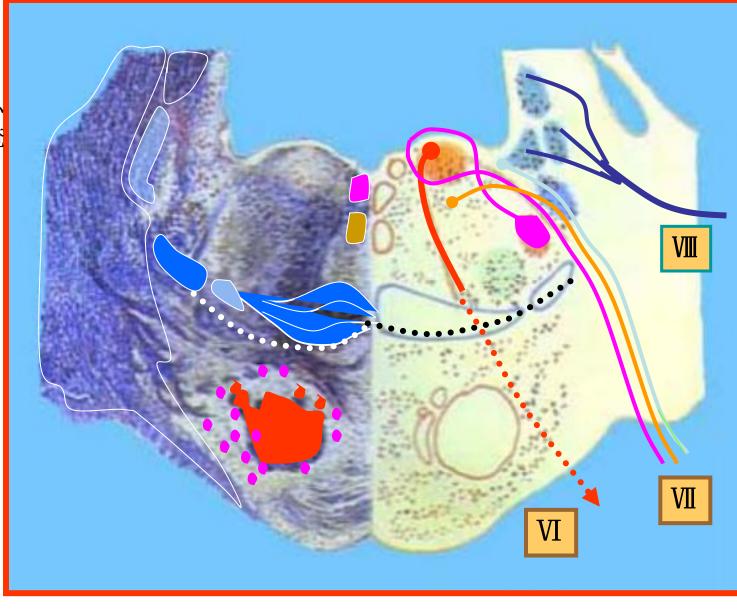
- 1.中央管敞开为 第IV脑室。室 底灰质中有脑 神经核和XII、 X对脑神经根 出恼。孤束 核包绕孤束。
- 2.下橄榄核出现 和小脑下脚形 成,包围楔束副 核;下脚腹内侧 是三叉神经脊 束和脊束核。
- 3.中线两旁依次 为内侧纵束、 顶盖脊髓束、 内侧丘系和锥 体束。脊髓丘 脑束位于 髓束位于 機背外侧。
- 6.下橄榄核背侧 的广大区域是网 状结构,其中有疑核。



重点平面读片

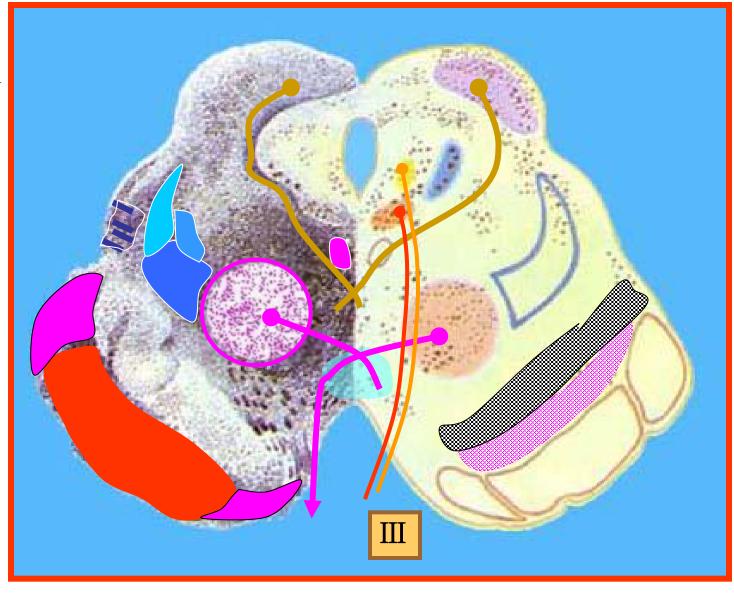
延髓——橄榄中部平面

- 1.基底部由2纵1横纤 维构成, 其间的脑 桥核发出脑桥小脑 纤维越边,汇聚为小 脑中脚,折向背侧掩 盖小脑下脚、三叉 神经束和脊束核。
- 3.中线两旁依次为内侧纵束、顶盖脊髓束、斜方体位于被束、斜方体位于被盖前缘,被纵行的内侧丘系贯穿,向外依次是脊髓丘系和外侧丘系。



重点平面读片 脑桥——中下部平面

- - 红核的背外侧依次 是内侧丘系、脊髓 丘系和三叉丘系、 其外侧是下丘臂,即 将进入内侧膝状体。
- 2.呈分层结构的上丘 发出被盖背侧交叉, 下行为顶盖脊髓束。
- 3.水管周围灰质内有 动眼神经核,动眼神 经副核和三叉神经 中脑核,前二核发出 动眼神经根。 动眼神经核腹侧是 内侧纵束。
- 4. 脚底由锥体束和皮 质脑桥束构成,其背 侧是黑质。



重点平面读片 中

中脑——上丘平面

范围

【(脑干) 网状结构】

除神经核团、纤维束占

间脑 存在

据的位置外,脑干其余广大区域纤维纵横 交错,网眼内布满大小不等、形态各异的 神经细胞。称之为网状结构。

脑干 扩大

延髓(橄中平面)最大

脊髓

后角颈部(V层) 外侧,灰白质 交界处。

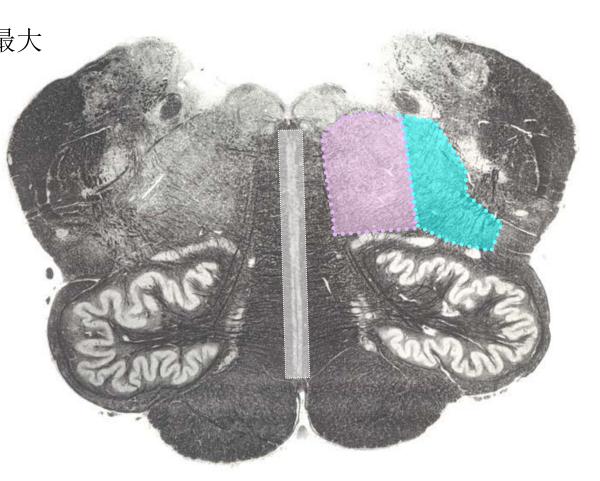
分区

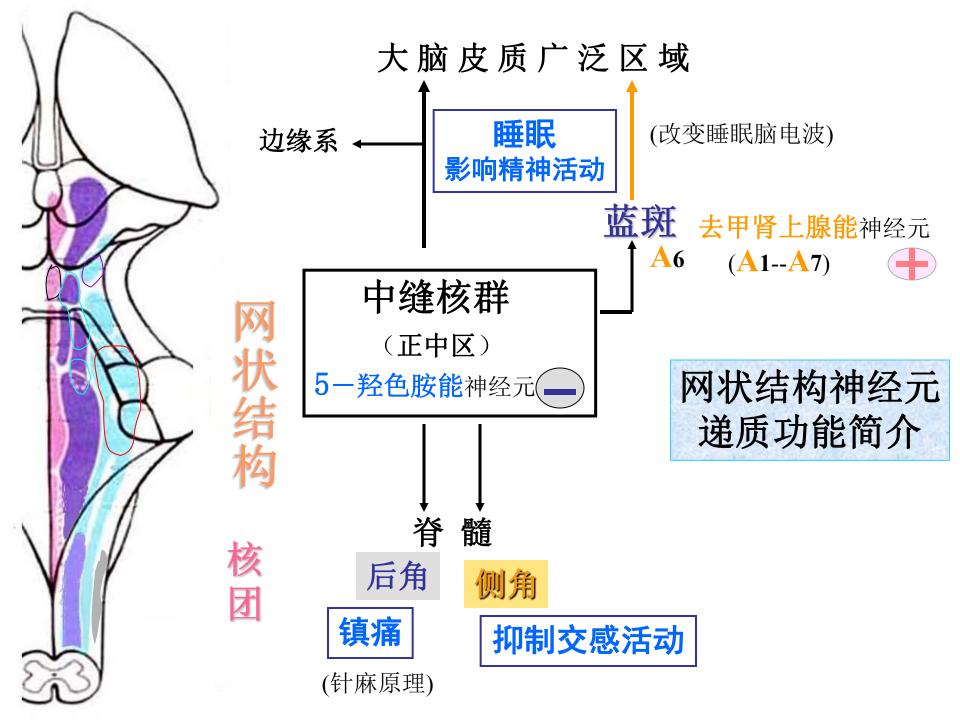
中缝核群 (正中区)

内侧核群(效应区)

外侧核群(感受区)

向小脑投射的核群







感觉纤维

纤维联系和功能

1.↑影响大脑 —— 维持大脑皮质 兴奋性

【上行性激动系统】

2.↓影响脊髓 —— 维持肌张力

- 3. 控制调节内脏活动
 - •是内脏运动、内脏感觉纤维的中继站
 - •存在生命中枢

