

关于运动传导通路

由**大脑皮质**发出纤维经内囊、脑干、脊髓、周围神经至**效应器**的神经通路称**下行或运动传导通路**。

{ 锥体系
锥体外系

(一) 锥体系 piramidal system

大脑皮质运动中
枢的锥体细胞

锥体束

皮质脊髓束

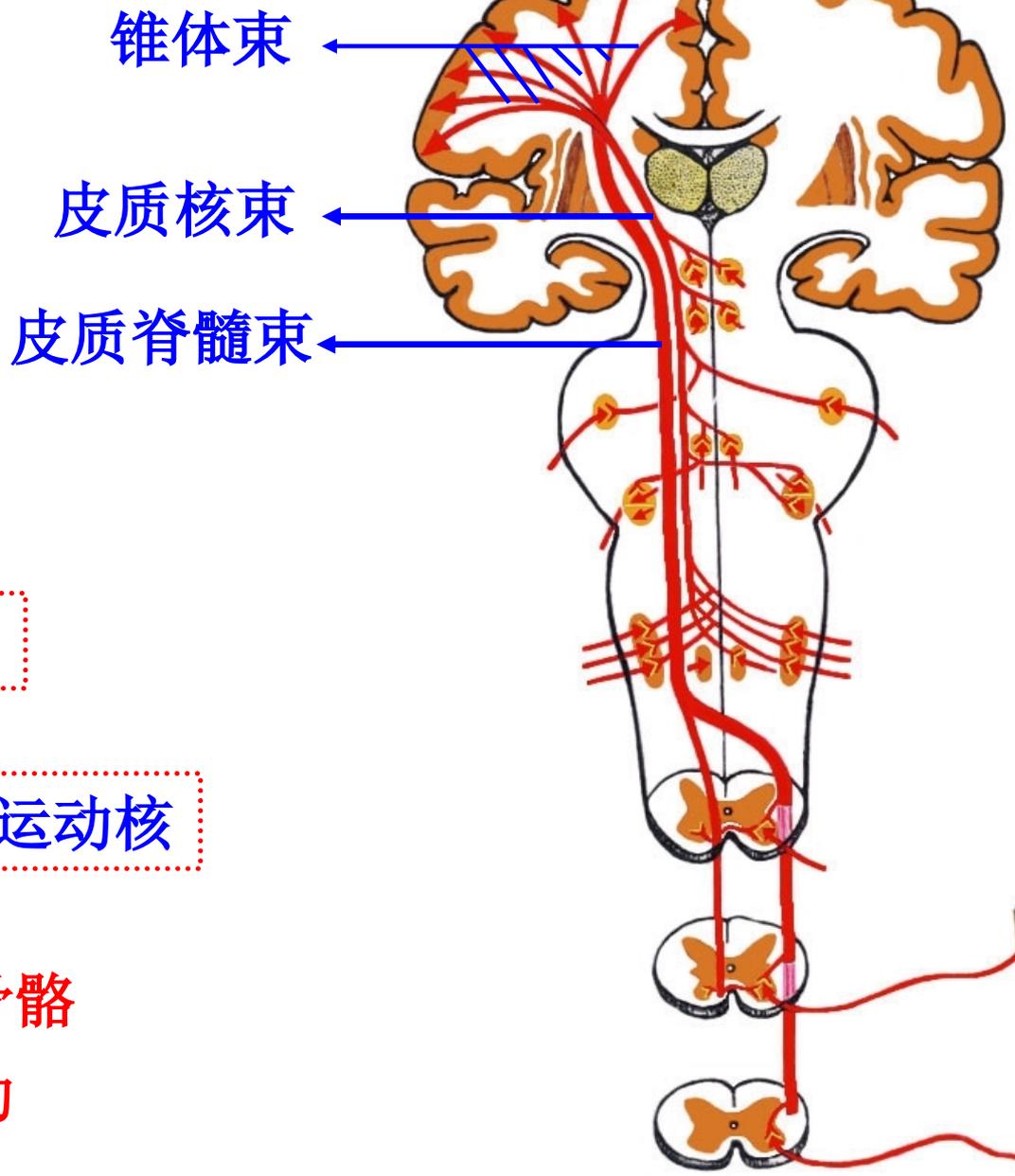
皮质核束

脊髓前角
运动细胞

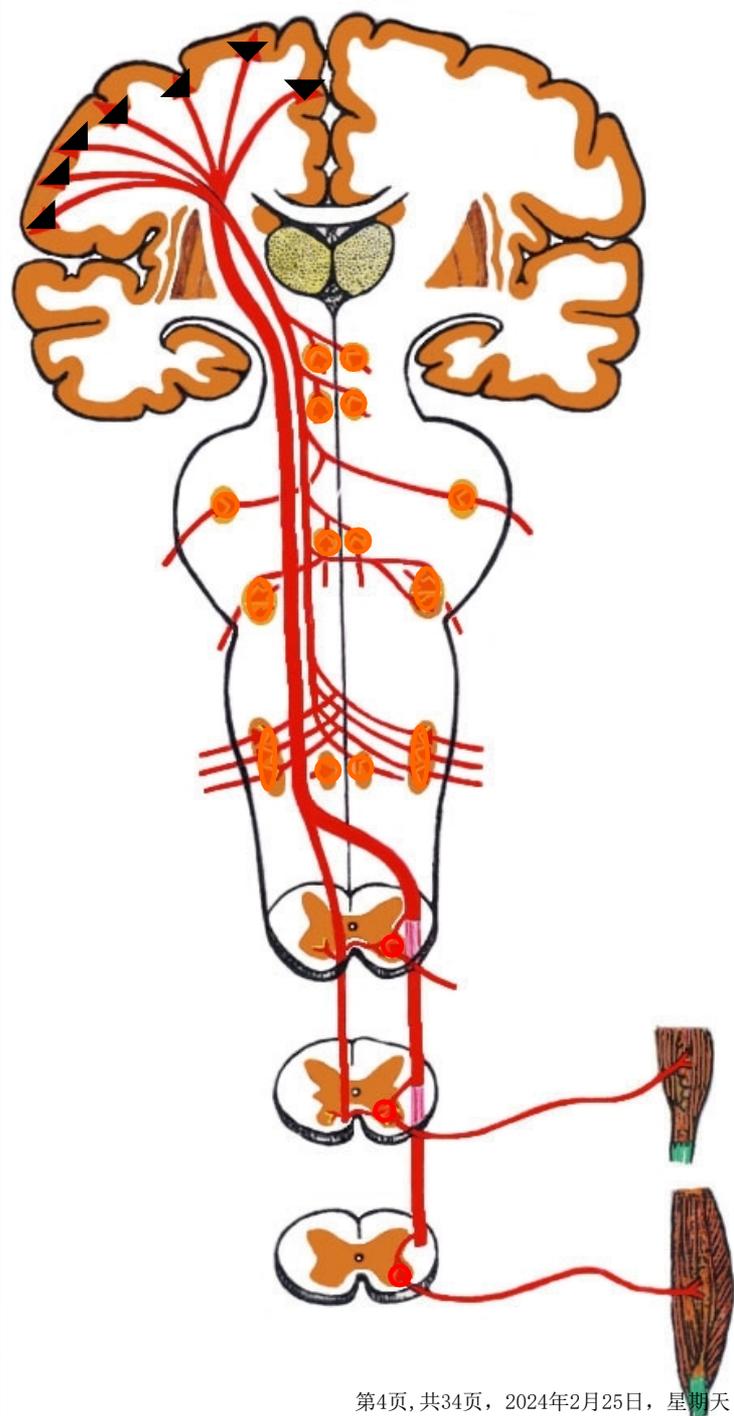
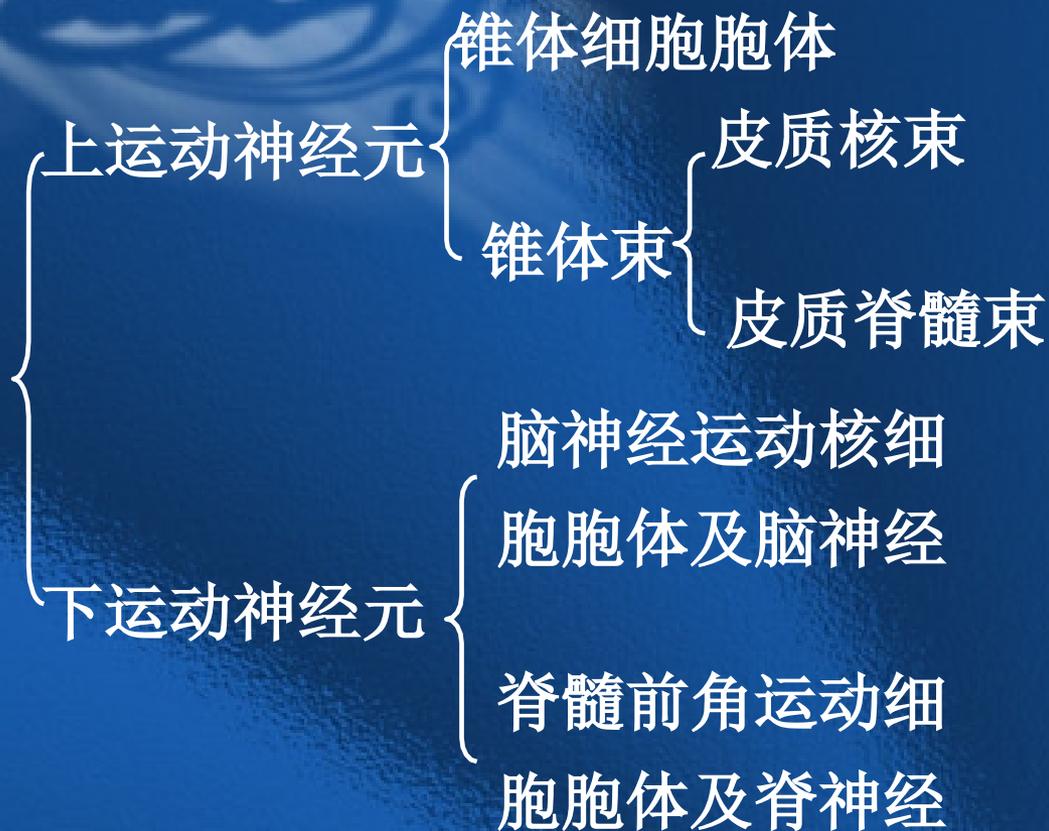
脑干神经运动核

躯干四肢骨
骼肌的运动

头面部骨骼
肌的运动



下行传导通路仅由两极神经元组成:



1. 皮质核束 (皮质脑干束)

由中央前回下部的锥体细胞发出

内囊膝

中脑：大脑脚底中间3/5内侧部

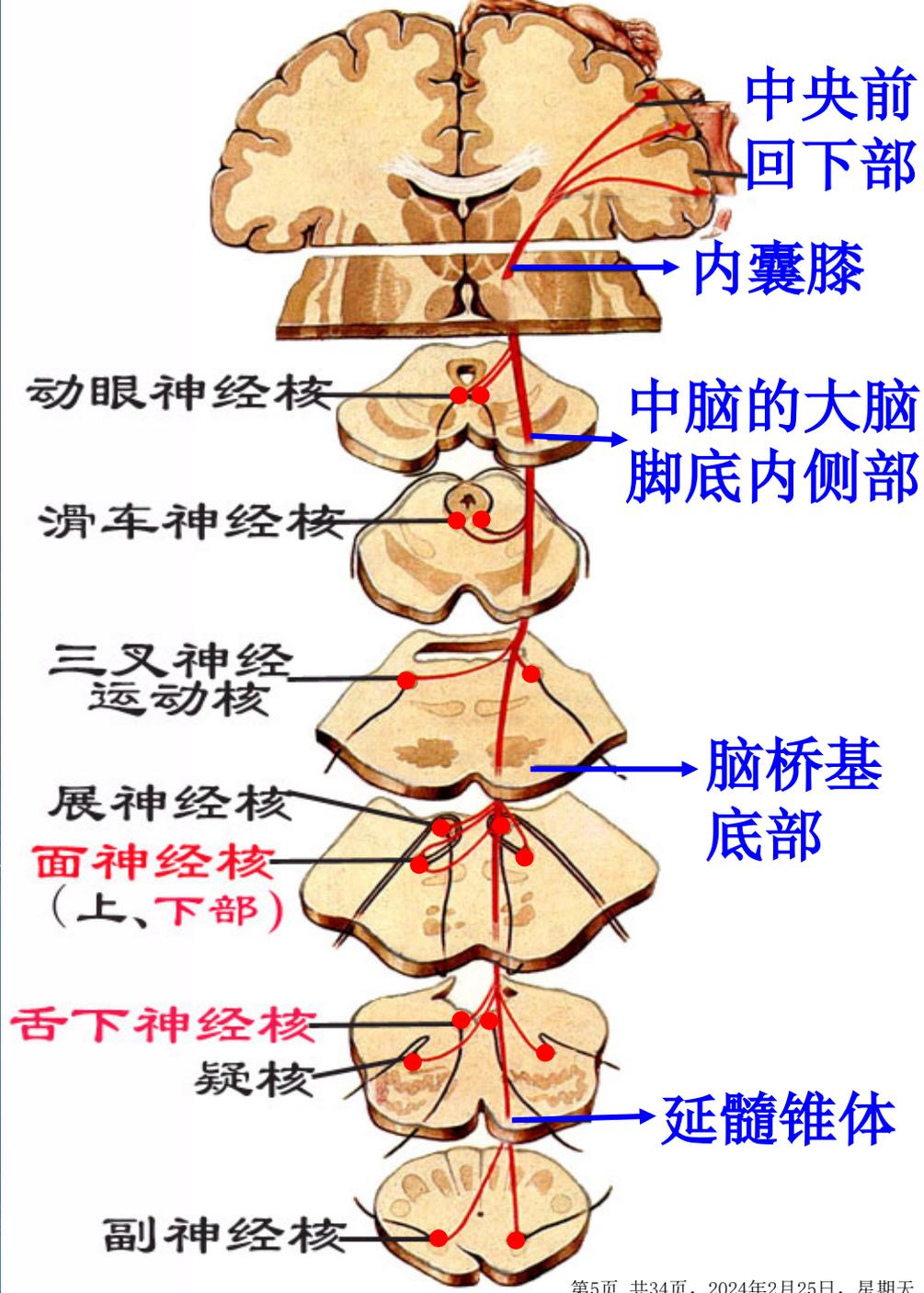
陆续分出纤维

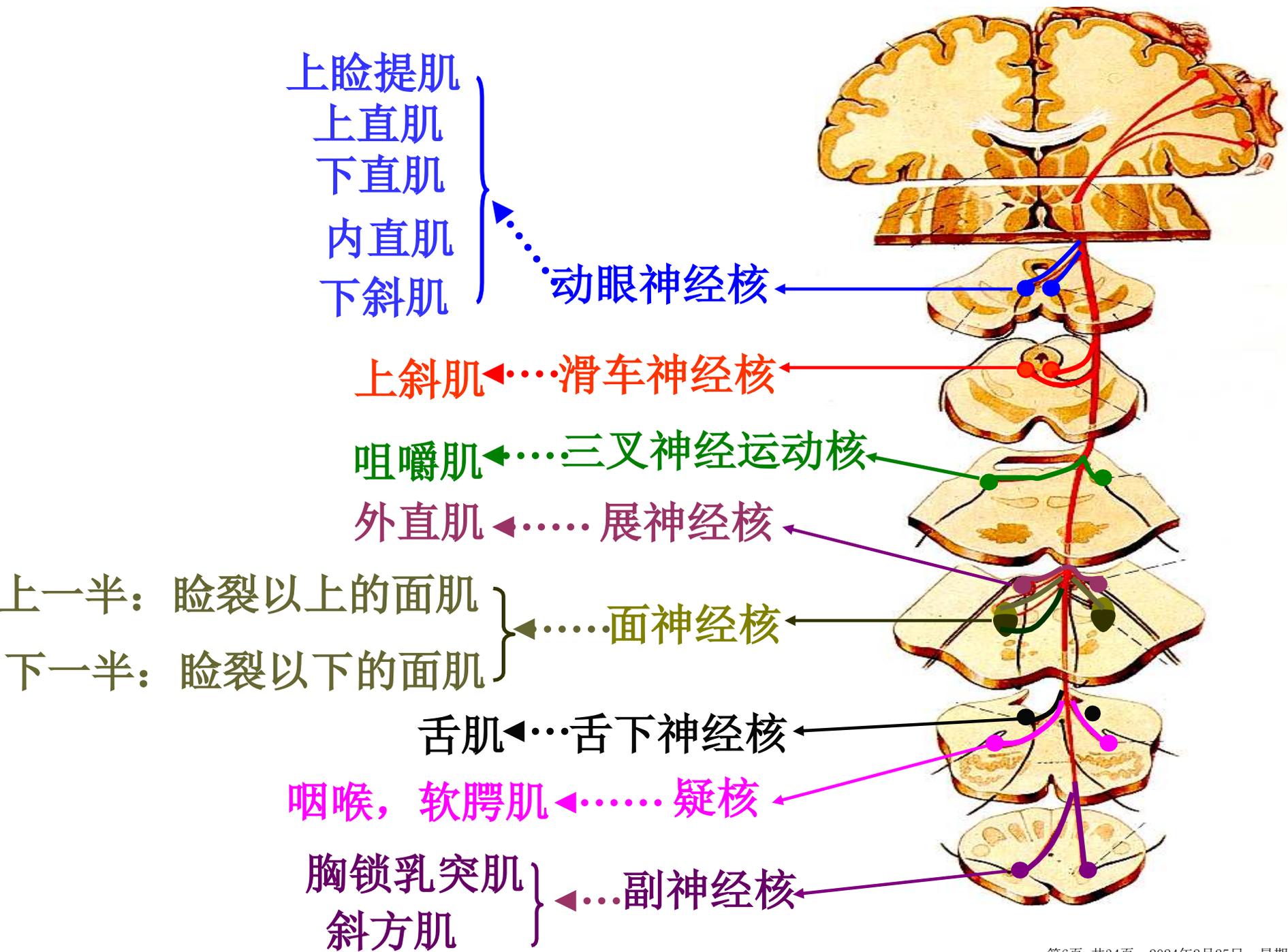
躯体运动核

特殊内脏运动核

- 动眼N核
- 滑车N核
- 展N核
- 舌下N核

- 三叉N运动核
- 面N核
- 疑核
- 副N核





8对脑神经运动核中：

6. 5对接受双侧皮质核束纤维，
即受两侧运动中枢的支配；

1. 5对只接受对侧皮质核束纤维，
即受对侧运动中枢的支配；
(舌下神经核、面神经核下一半)



◆ 故一侧上运动神经元损伤引起的瘫痪，称**核上瘫**

（包括大脑皮质运动中枢的锥体细胞胞体，皮质核束）

只出现对侧睑裂以下表情肌瘫、对侧舌肌瘫痪。



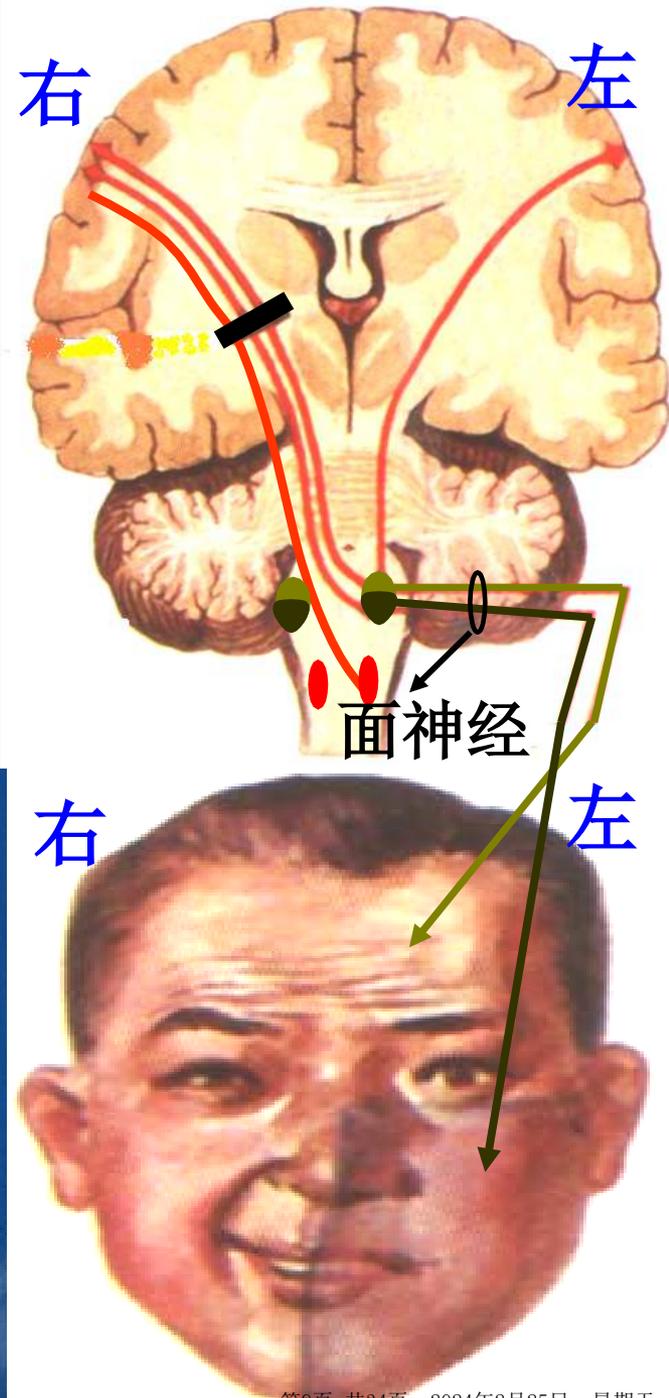
核上瘫表现:

(eg: 右侧皮质核束损伤)

1. 面神经核上瘫表现:

对侧 (左侧) 睑裂以下表情肌瘫:

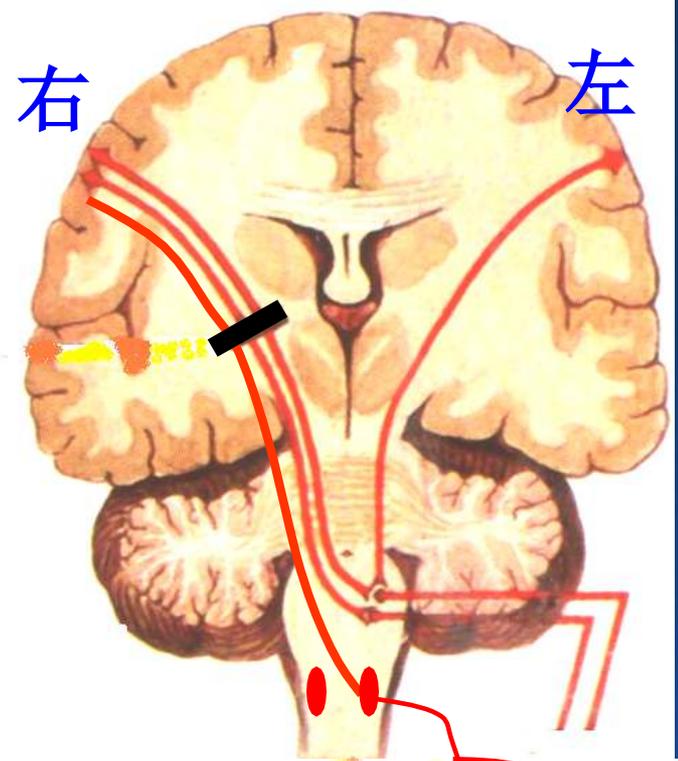
- 对侧 (左侧) 鼻唇沟变浅或消失;
- 鼓腮漏气;
- 流涎;
- 口角低垂, 笑时口角牵向患 (右) 侧;



2. 舌下神经核上瘫表现:

对侧（左）舌肌瘫痪:

伸舌时舌尖偏向对（左）侧。

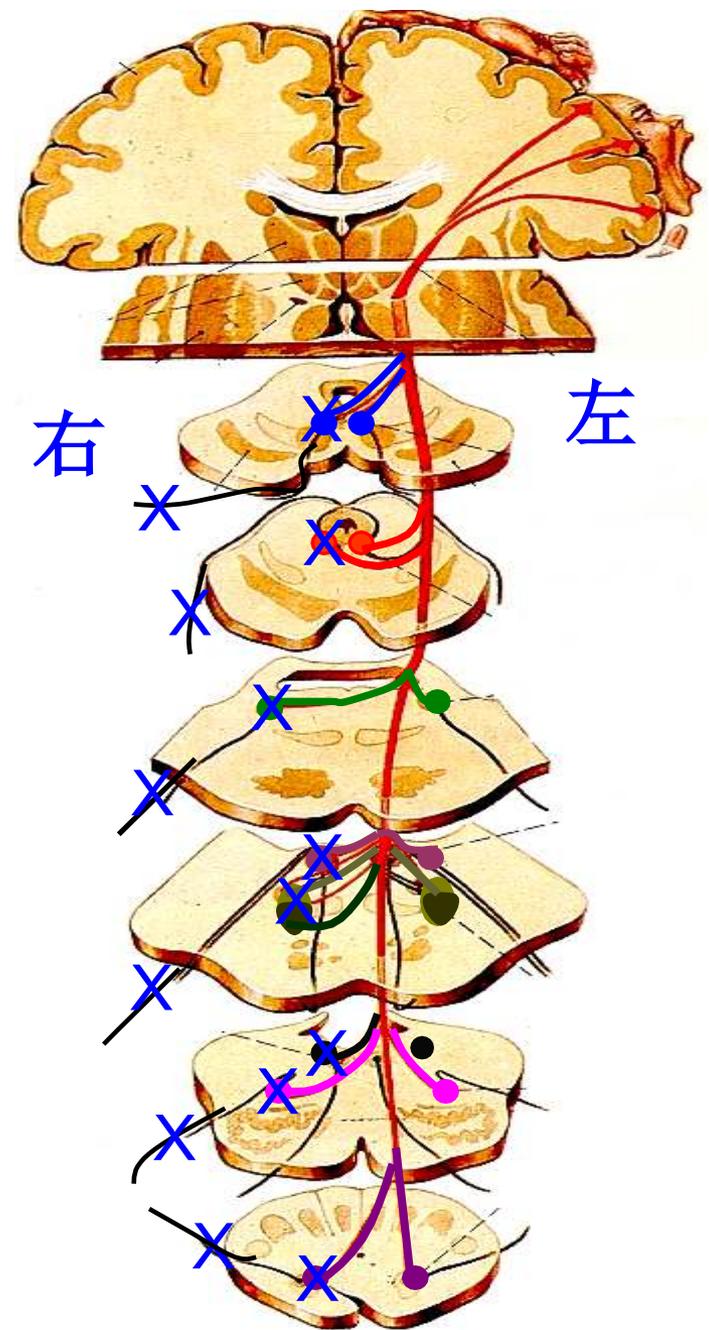


◆ 核下瘫:

下运动神经元损伤引起的瘫痪。

(包括脑神经运动核、脑神经)

症状出现在同侧。



eg:

右侧各核损伤 右侧相应支配骨骼肌瘫

1. 动眼神经核：五块眼外肌瘫，外斜视。
2. 滑车神经核： 上斜肌瘫。
3. 三叉神经运动核：咀嚼肌瘫。
4. 展神经核： 外直肌瘫，内斜视。
5. 疑核： 咽、喉、软腭
6. 副神经核： 斜方肌、胸锁乳突肌瘫。
7. 面神经核： 同侧面肌瘫。
8. 舌下神经核： 同侧舌肌瘫。



◆ 面神经核下瘫表现:

eg: 左侧面神经核损伤:

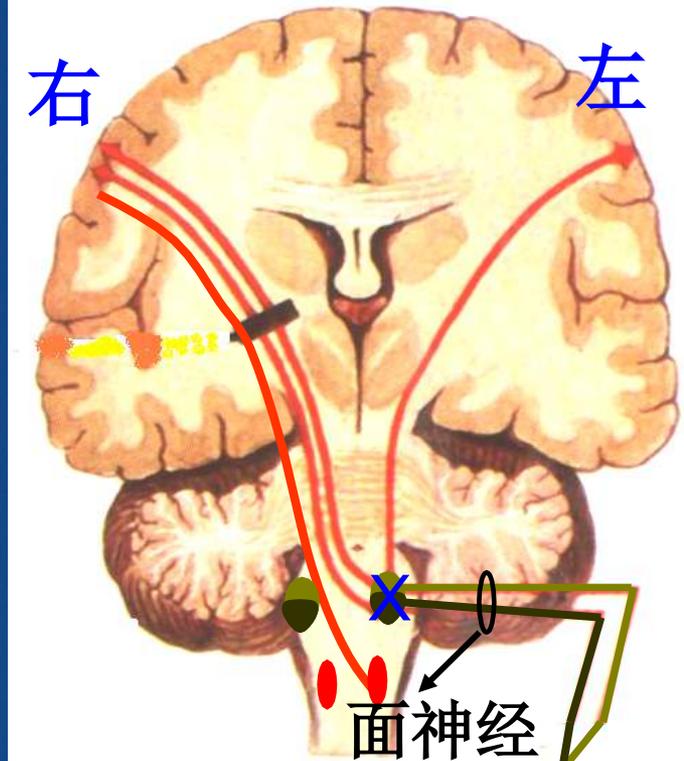
同侧 (左侧) 面肌瘫:

睑裂以上面肌瘫:

- a. 不能皱眉;
- b. 同侧额纹消失;

睑裂以下面肌瘫:

- c. 同侧鼻唇沟变浅或消失;
- d. 鼓腮漏气;
- e. 流涎;
- d. 口角低垂, 笑时口角牵向对 (右) 侧

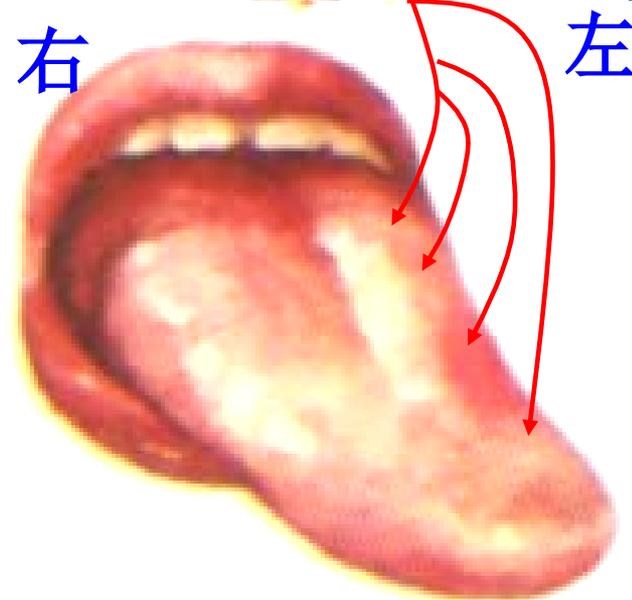
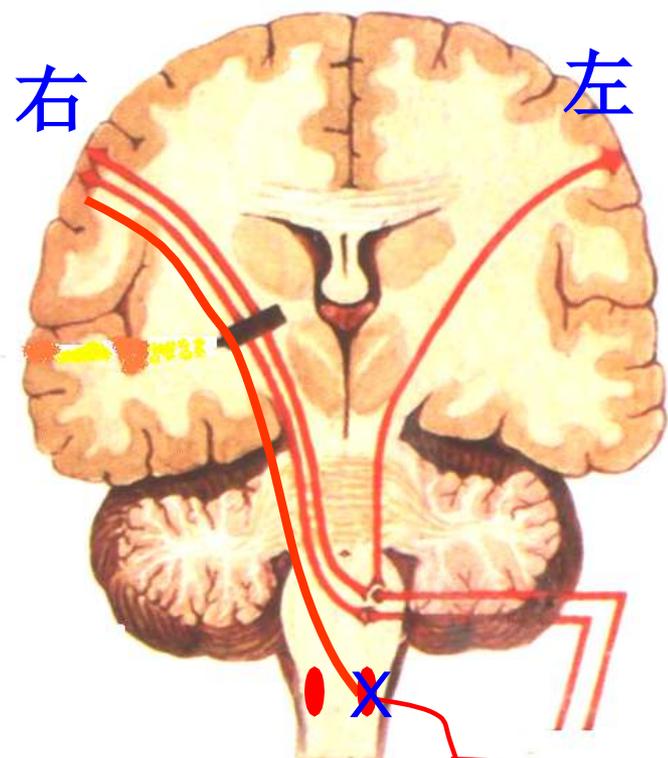


◆ 舌下神经核下瘫表现：

eg：左侧舌下神经核损伤：

同侧（左）舌肌瘫痪：

伸舌时舌尖偏向患（左）侧。



小结

1、接受双侧支配的脑神经核：

- 1) 皮质及皮质核束损伤，不出现症状。
- 2) 核和核发出的纤维损伤，同侧出现症状。

2、接受对侧支配的脑神经核（舌下N核，面N核下一半）：

- 1) 皮质及皮质核束损伤，对侧出现症状。
- 2) 核和核以下损伤，同侧出现症状。

2. 皮质脊髓束

由中央前回中上部、中央旁小叶前部的锥体细胞发出

皮质脊髓束

内囊后肢

中脑：大脑脚底中间3/5外侧部

脑桥基部

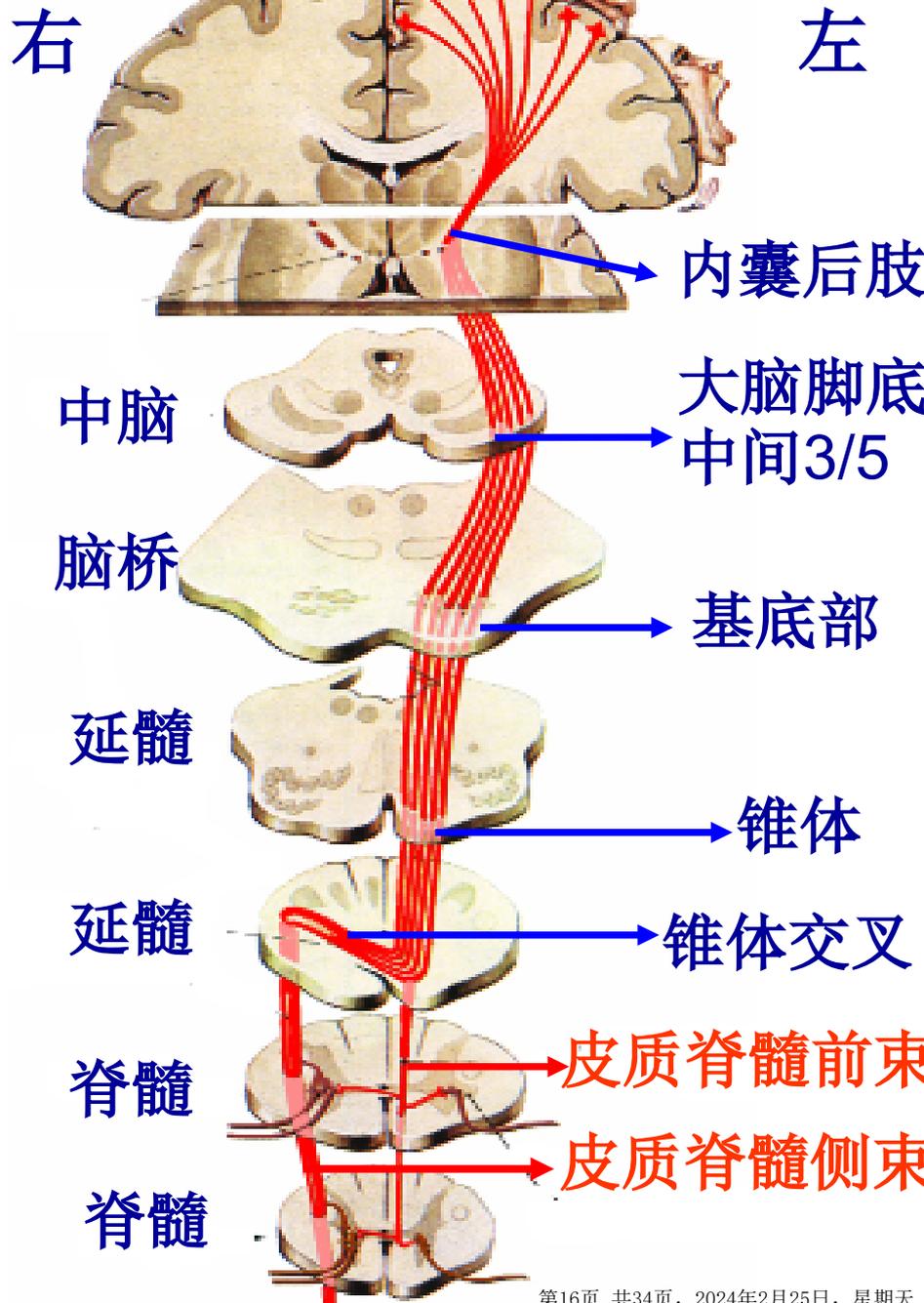
延髓锥体

对侧脊髓侧索

同侧脊髓前索

皮质脊髓侧束

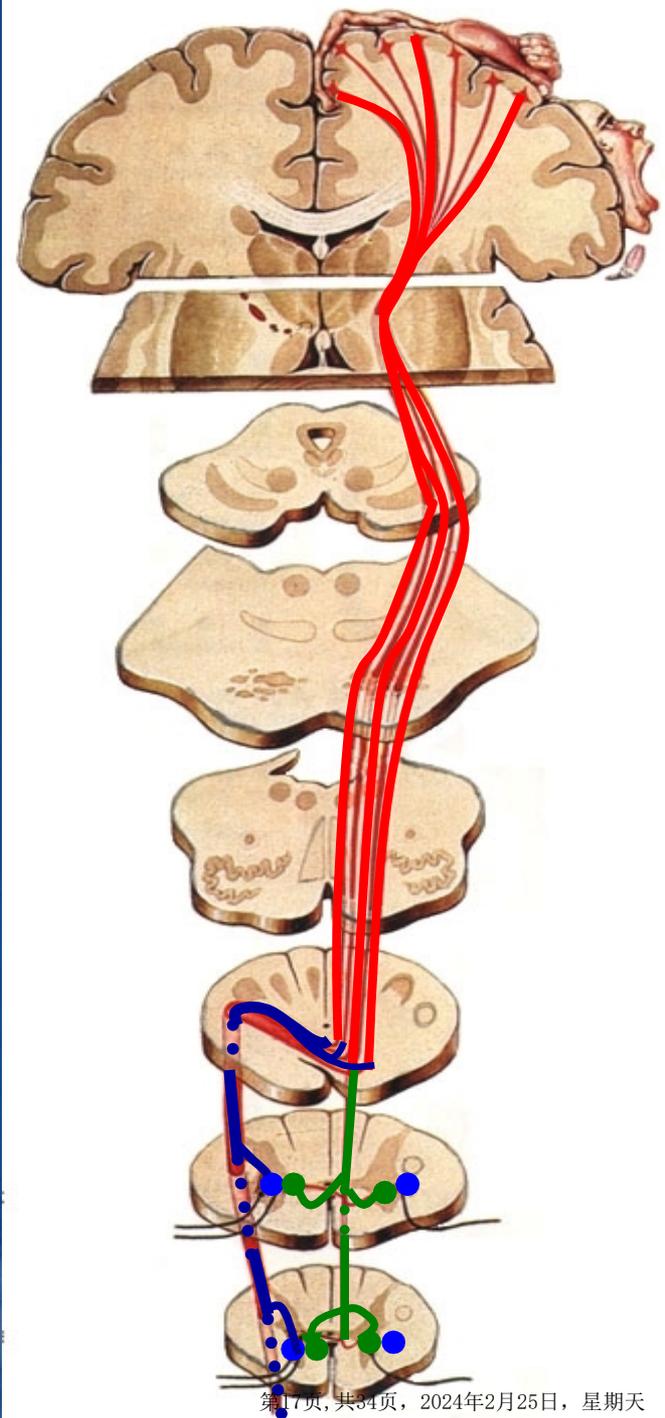
皮质脊髓前束



两极运动神经元:

上运动神经元: 锥体细胞

下运动神经元: 前角运动细胞



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/247000026053006060>