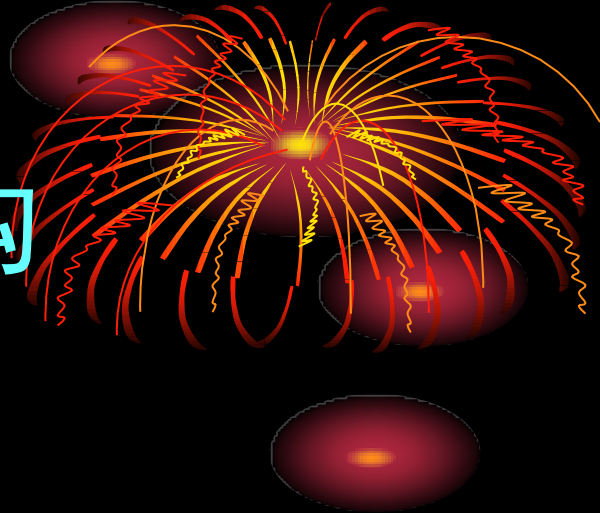
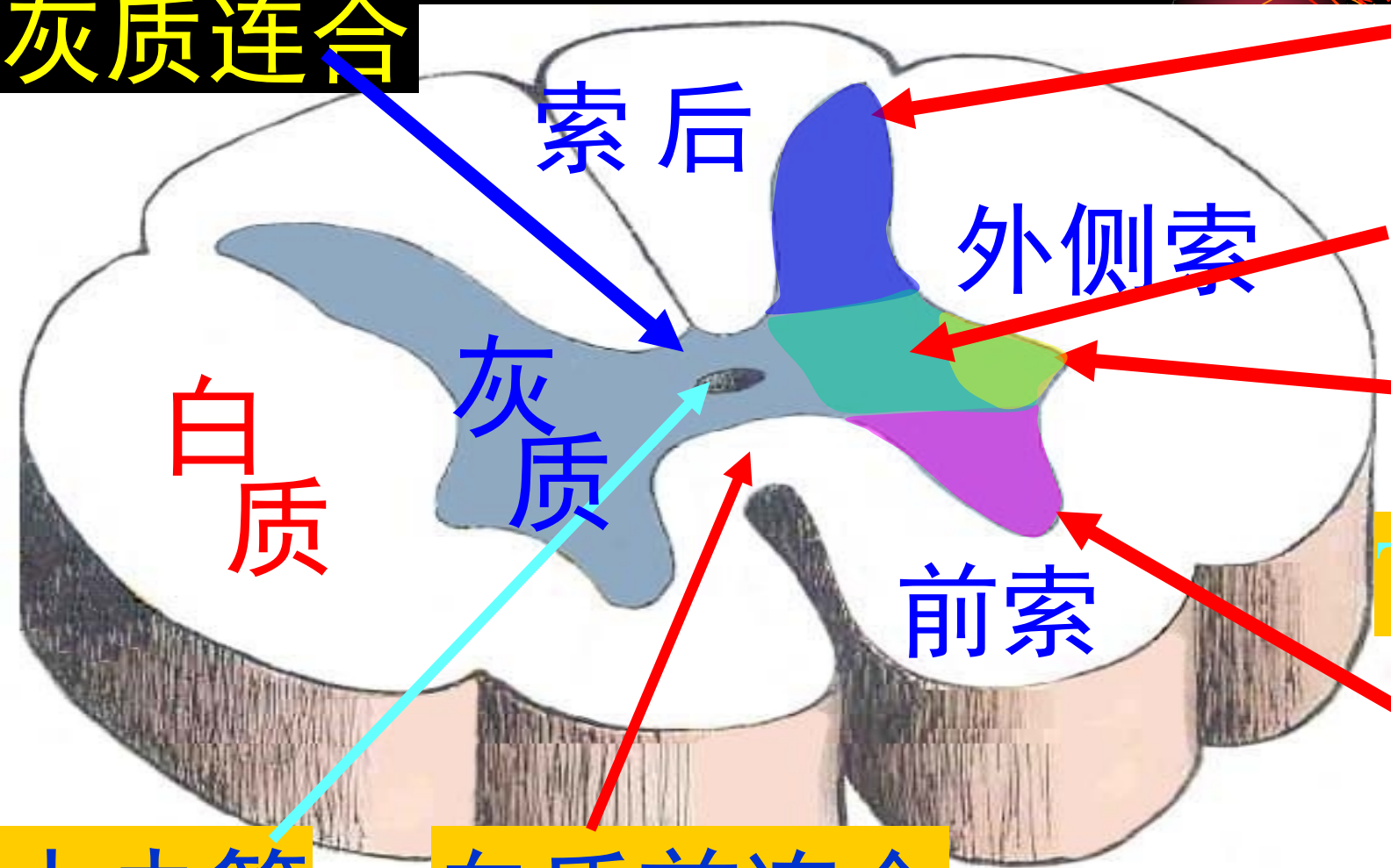


四、脊髓的内部结构

- (一)大体结构
- (二)灰质内的N元
- (三)白质内的纤维束



灰质连合



后索

外侧索

前索

白质

灰质

后角
(后柱)

中间带

侧角
(侧柱)

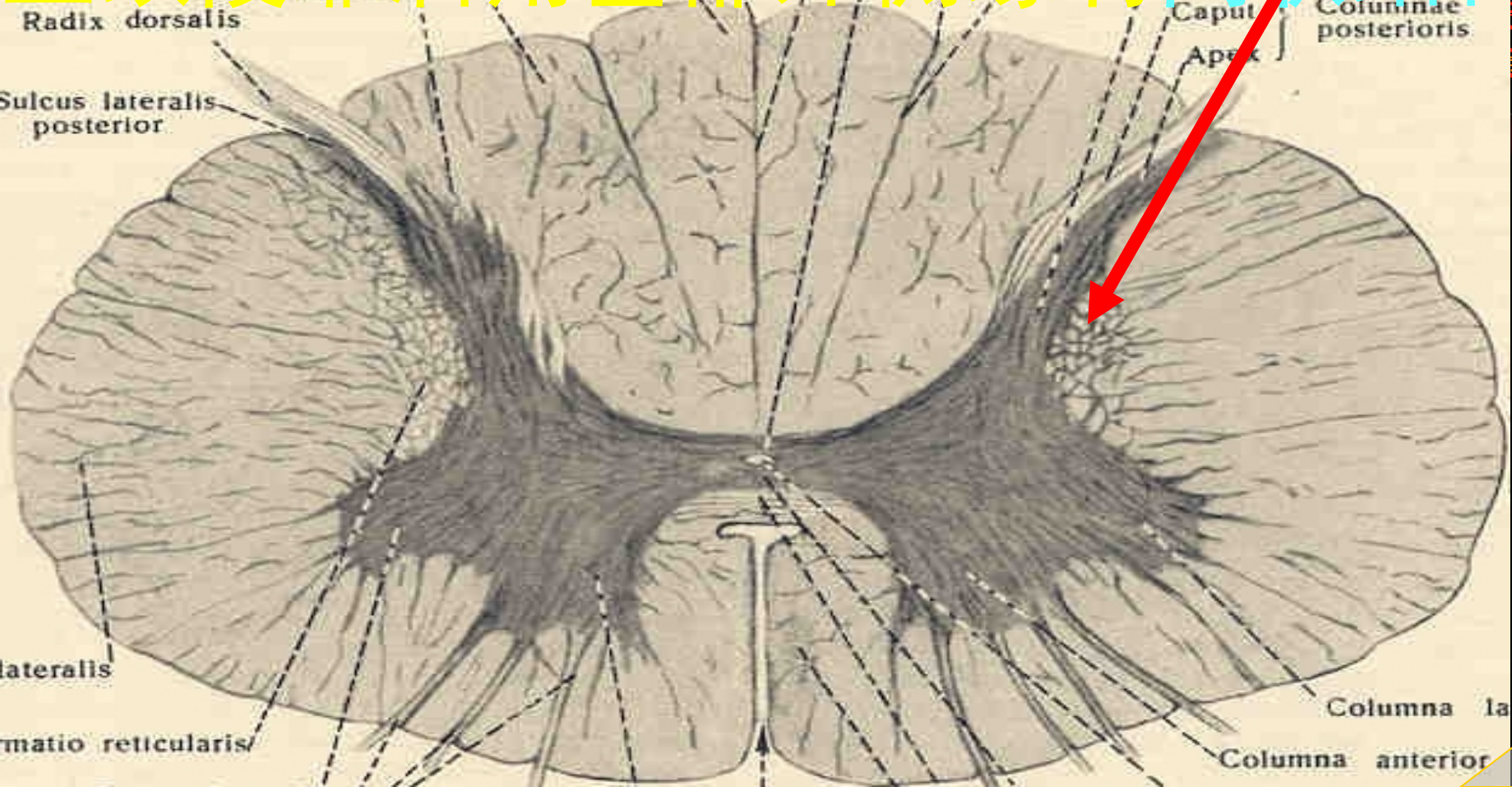
T1~L3

前角
(前柱)

中央管

白质前连合

上颈段靠后角基部外侧缘有网状结构

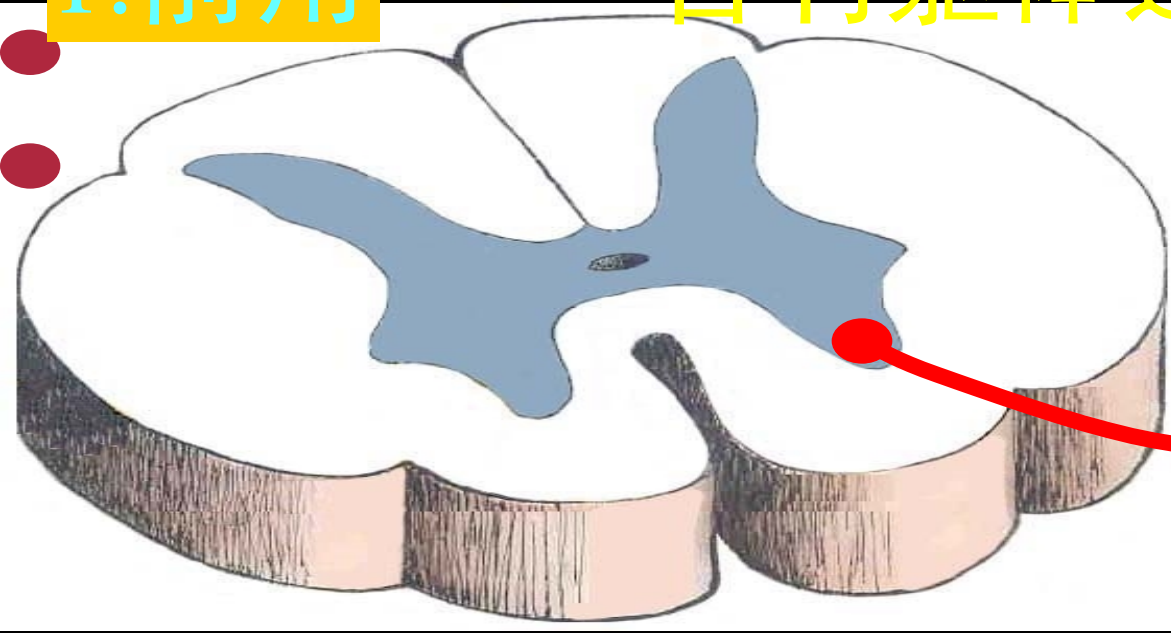


(二)灰质内N元

1.前角

含有躯体运动N元，称为

前角运动细胞
它们的轴突经前
外侧沟出脊髓，
形成脊神经前根。
组成脊N的运
动纤维

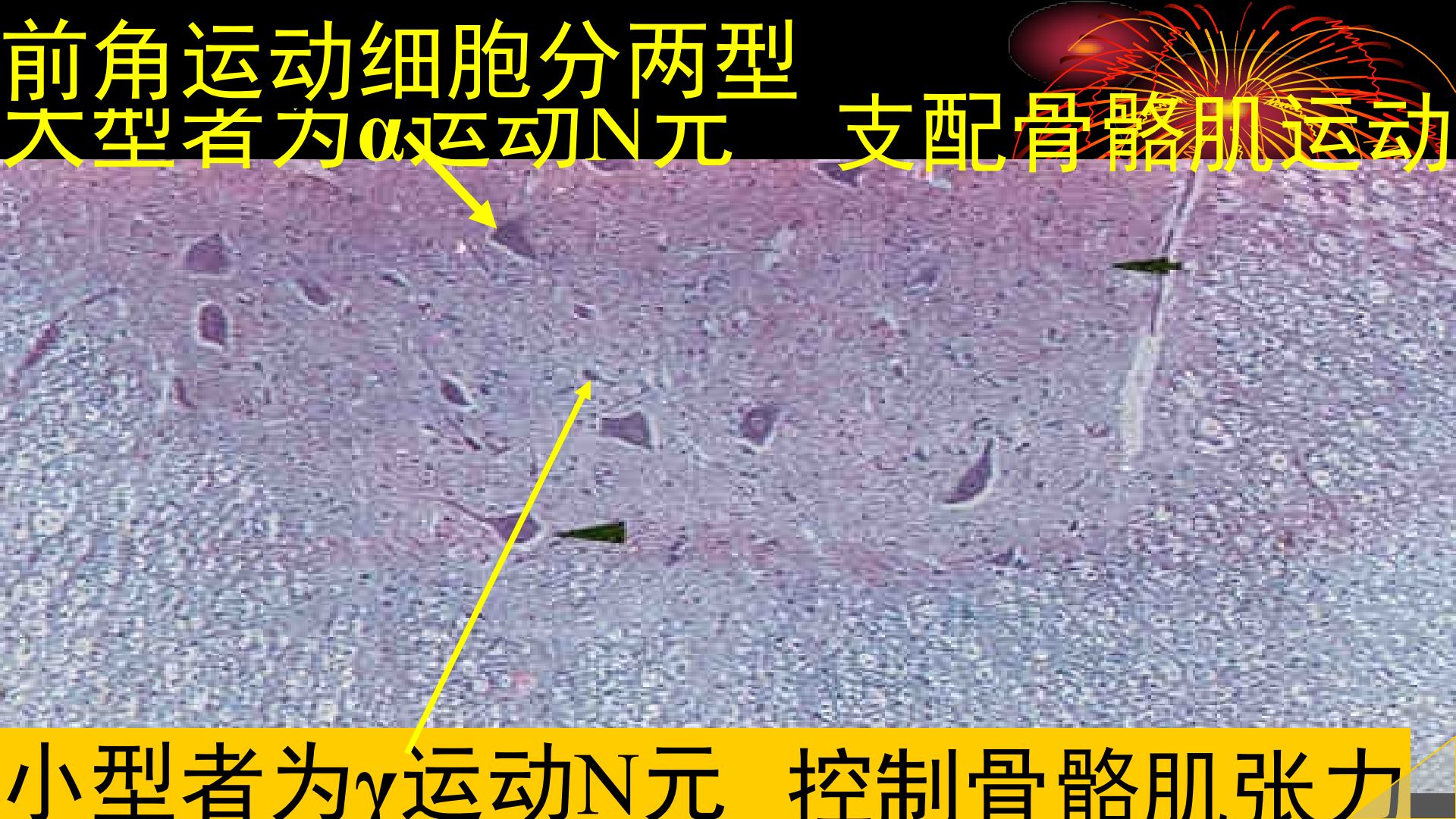


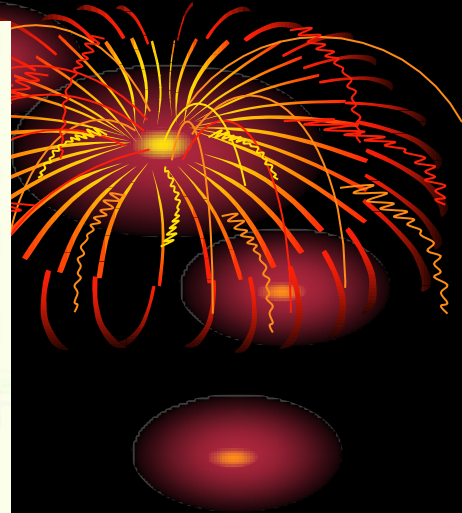
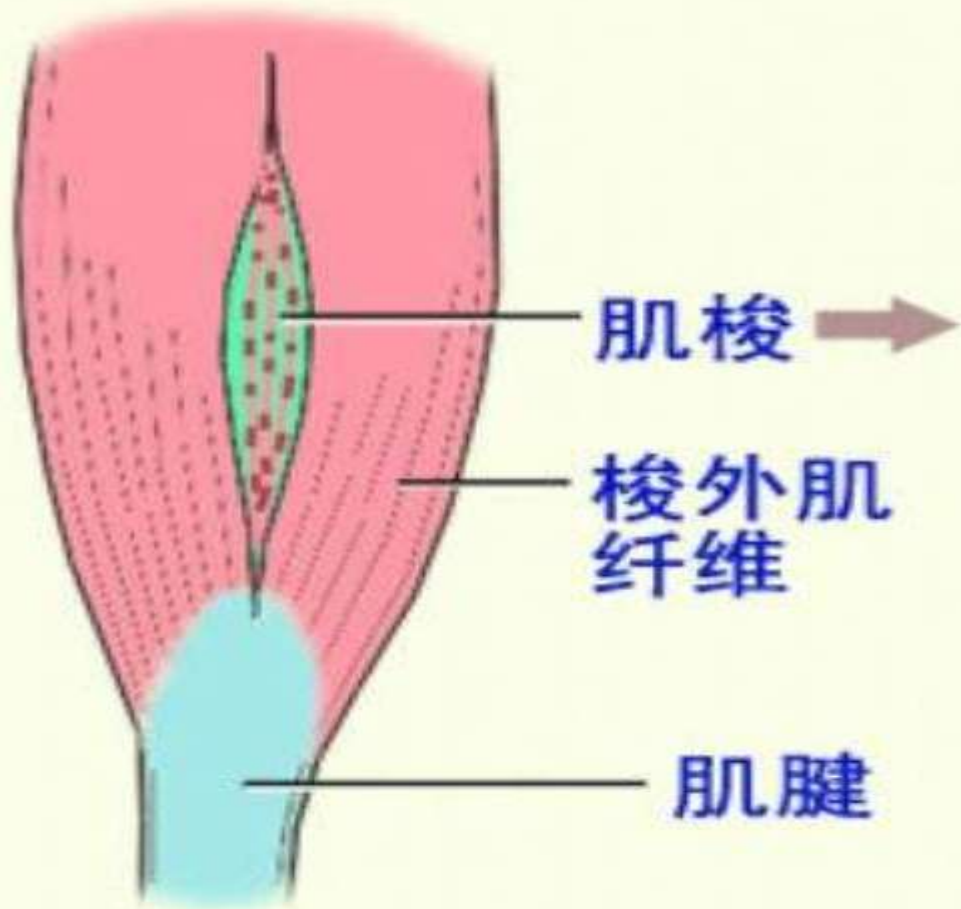
支配同侧躯干肢体骨骼肌

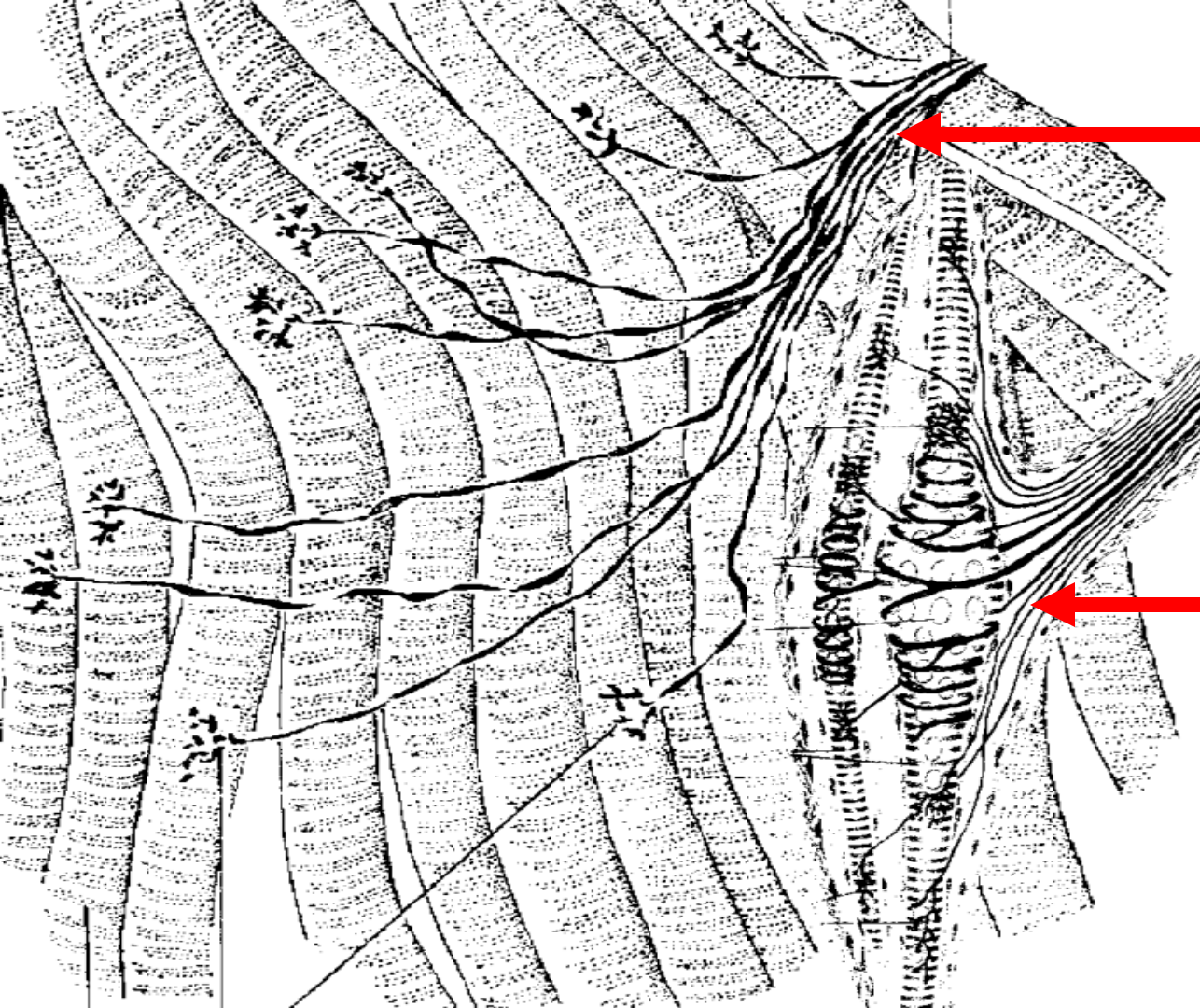
前角运动细胞分两型
大型者为 α 运动N元

支配骨骼肌运动

小型者为 γ 运动N元 控制骨骼肌张力







α 运动神经元
轴突支配梭外肌运动

γ 运动神经元
轴突支配梭内肌维持肌张力

前角运动细胞分2群

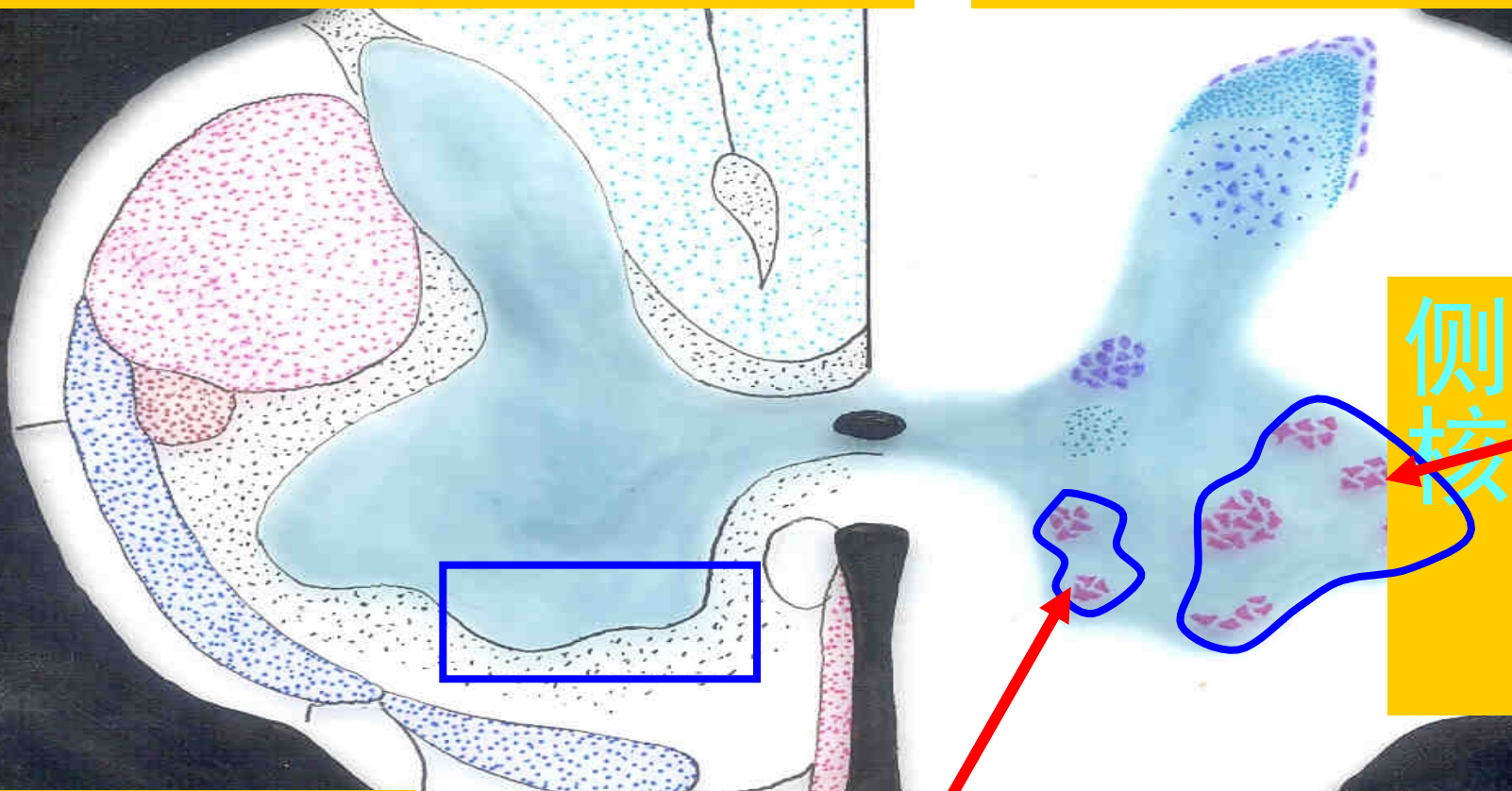
组成两个N核

只存在两个

大

支配四

支配四



侧核

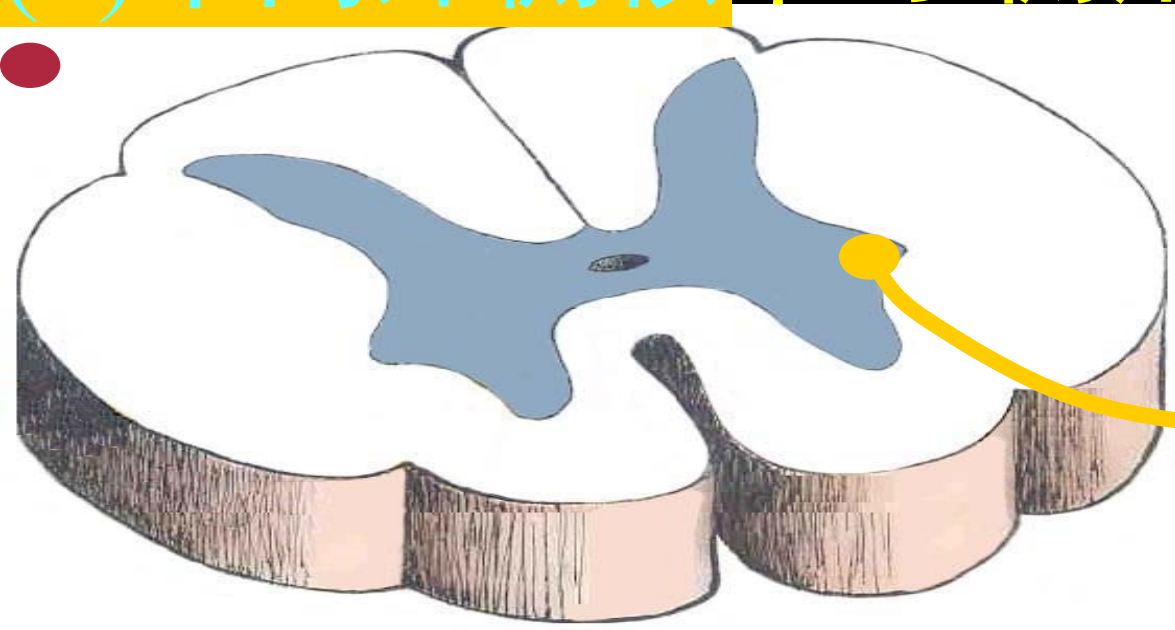
纵贯全长前角内侧核支配躯干肌



[点击查看源网页](#)

2. 中间带

(1) 中间外侧核 位于侧角



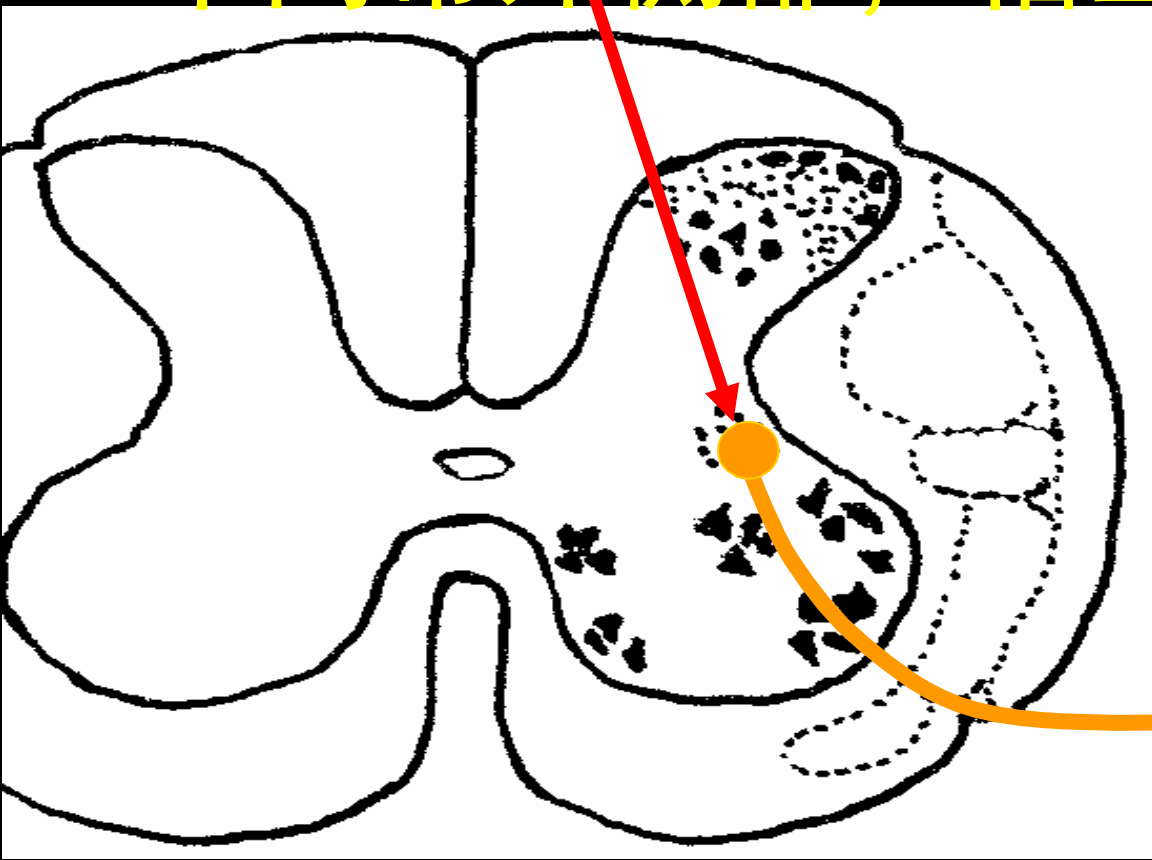
(T1~L3)
为交感N元

轴突经前外侧
沟出脊髓
经前根至脊N

成为脊N内的
交感N纤维

支配平滑肌、心肌、腺体

(2) 骶副交感核 位于S2~4节段
中间带外侧部，相当于侧角位置处

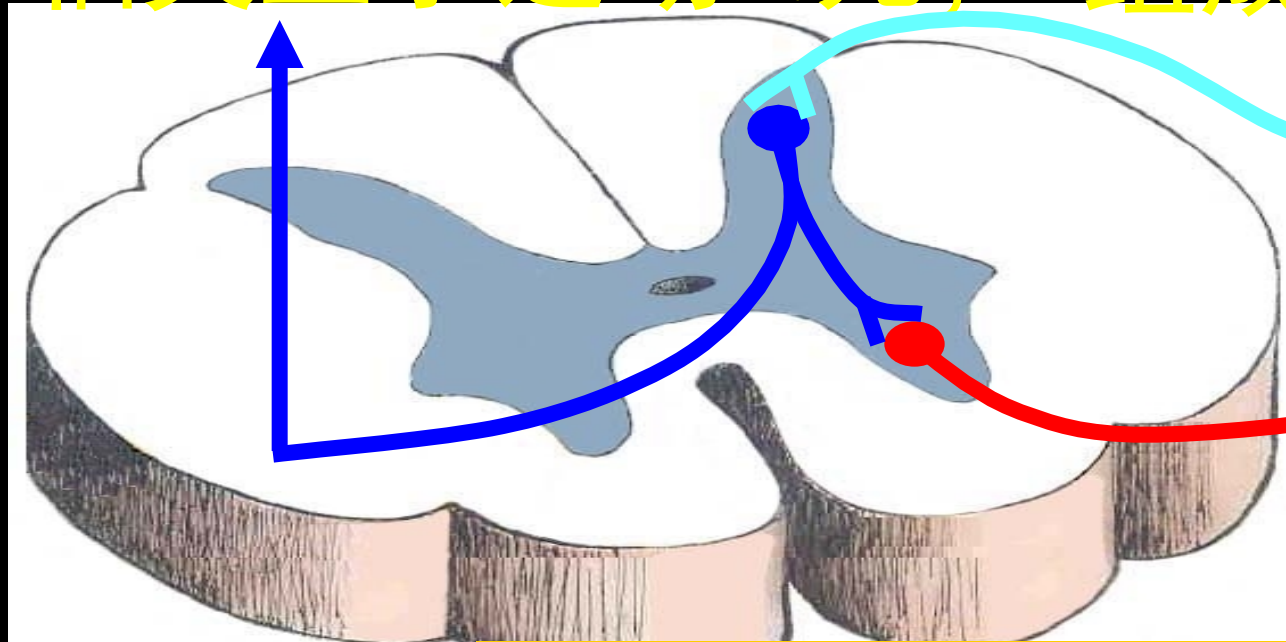


其细胞
为副交感N元

轴突经前外侧
沟出脊髓

支配盆腔内脏
平滑肌和腺体

3.后角 后角细胞为联络N元
接受后根传入的感觉冲动
轴突止于运动N元，组成脊髓反射弧



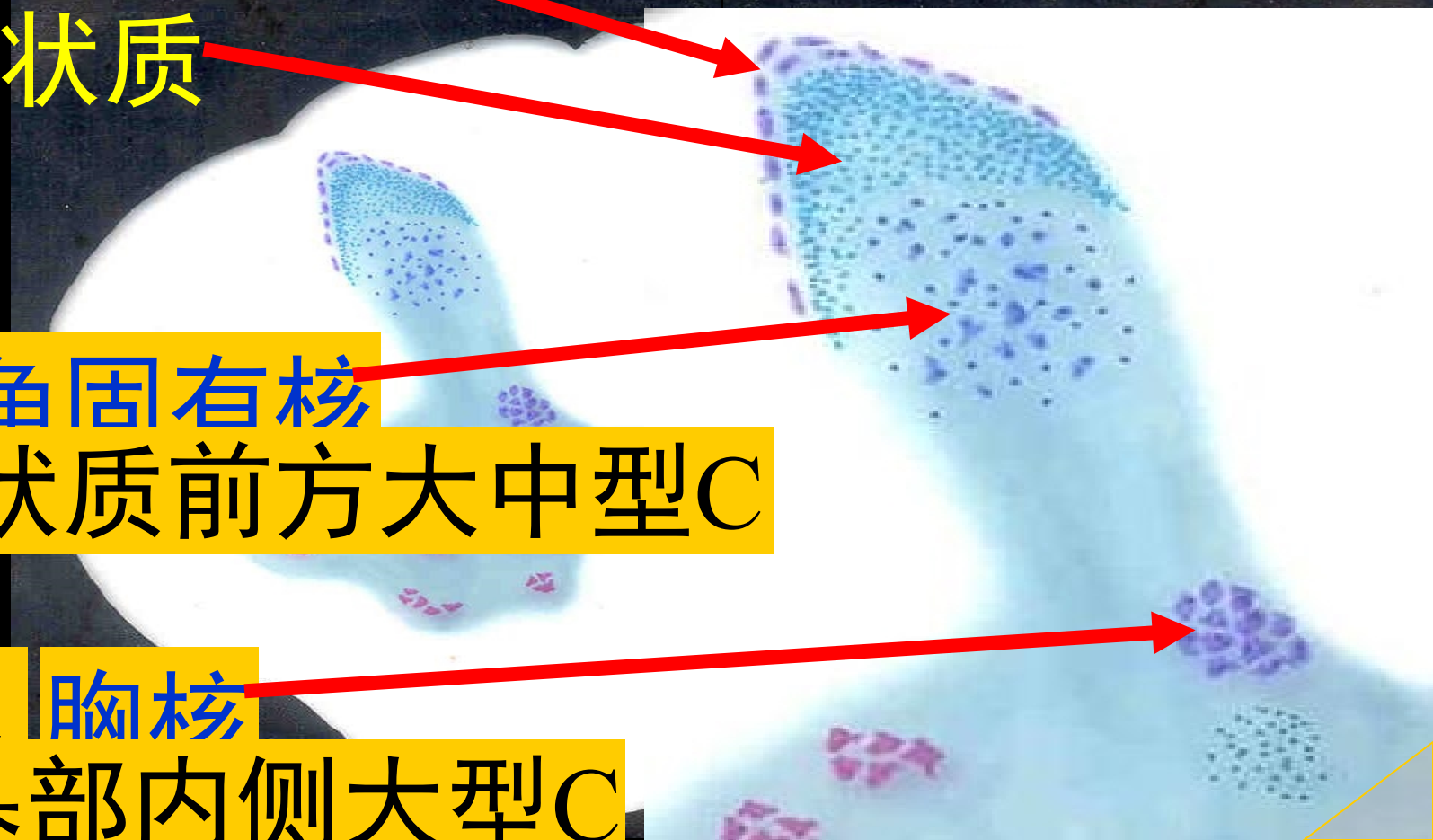
或组成上行纤维束上传到脑

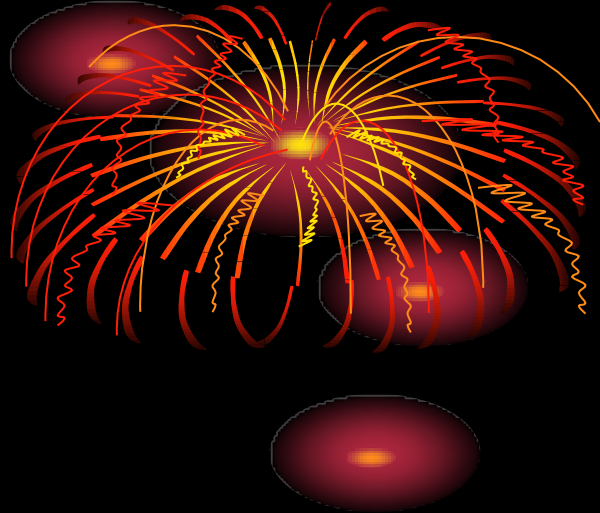
后角N核团 缘层 后角尖边缘一层大型C

缘层前方小型
胶状质

后角固有核
胶状质前方大中型C

C8~L2 胸核
后角基部内侧大型C





总结：

1、后角与躯体感觉有关

2、侧角与内脏活动有关：

 中间外侧核与内脏运动有关

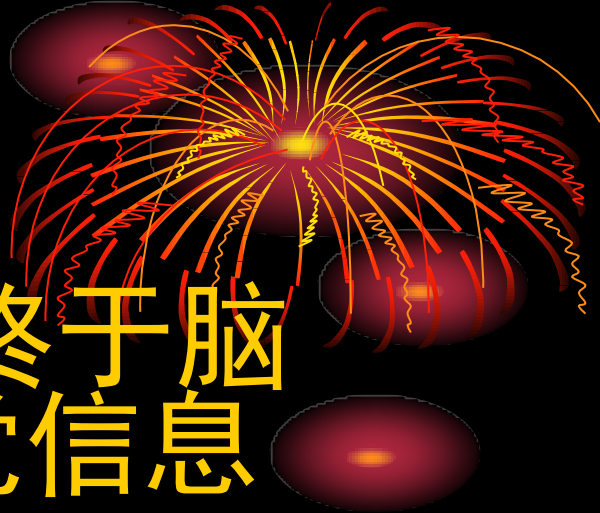
 中间内侧核与内脏感觉有关。

3、前角与躯体运动有关：

α 运动神经元：支配跨关节的梭外肌纤维，
产生关节运动

γ -运动神经元：支配梭内肌纤维，调节肌
张力

(三)白质内的纤维束



1.上行纤维束

- 起自脊髓，向上行，终于脑
将脊N后根传入的感觉信息
向上传递到脑

(1)薄束和楔束

- 1)位置
- 2)来源
- 3)功能
- 4)损伤后的功能障碍

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/246021121233011001>