

实验三 骨、骨连结与骨骼肌



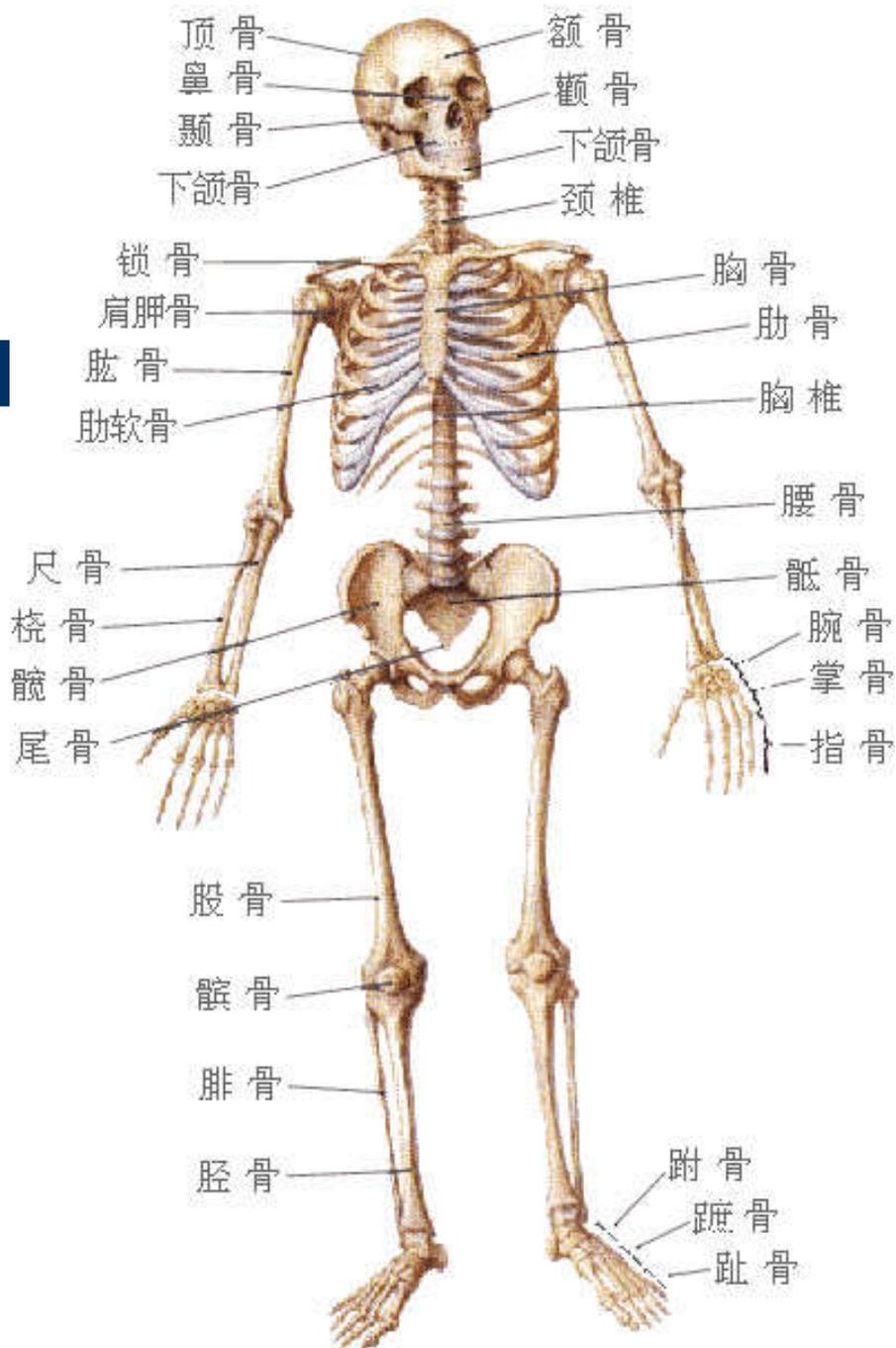
一.目的要求

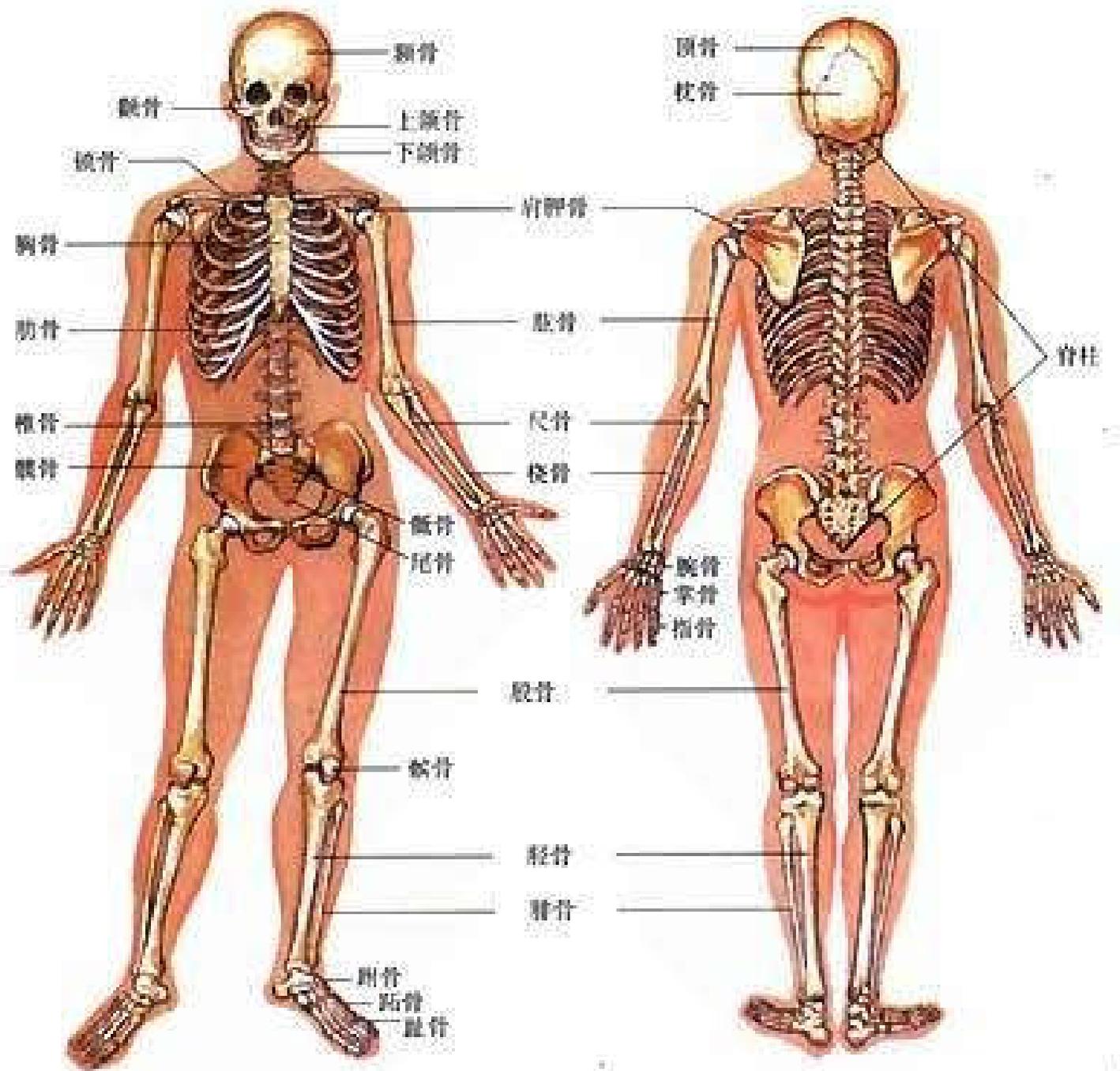
- 1.掌握人体骨骼的基本组成
- 2.了解骨连结的方式，掌握关节的基本结构。
- 3.掌握骨骼肌的形态和分布规律。
- 4.了解全身肌肉的分布概况，运动产生的原理。

二.实验器材

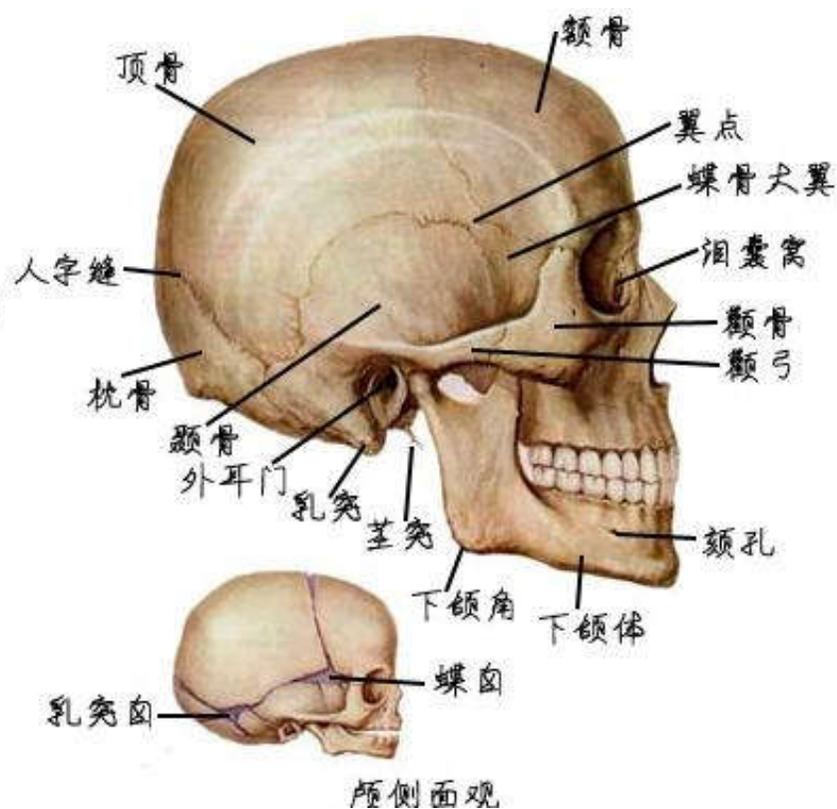
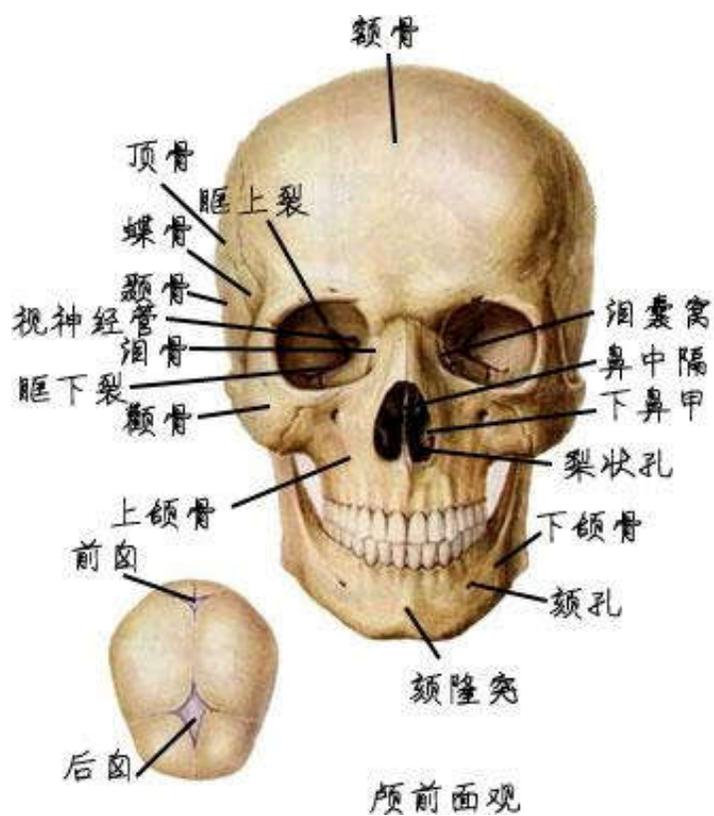
- 1.全身骨骼模型，包括脊柱、肩、膝、肘、髌、踝、手、足部。
- 2.骨连结
- 3.全身肌肉模型、挂图及标本，头面部，颈部，胸部，腹部，背部，上肢，下肢的肌肉模型及标本。

骨骼

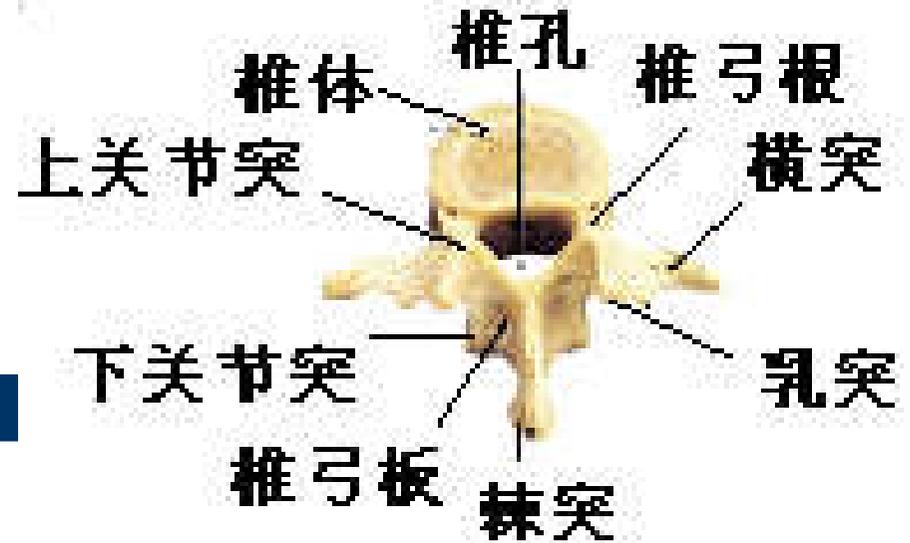
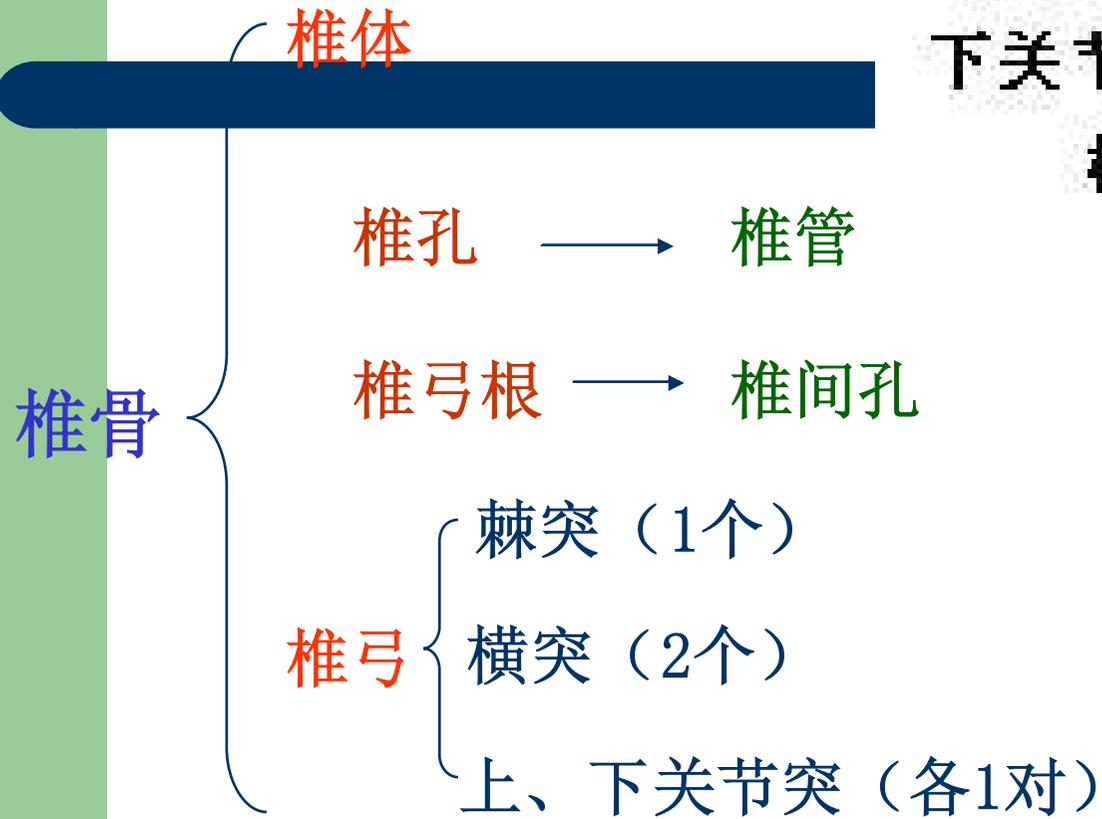




颅骨



1. 椎骨的一般形态

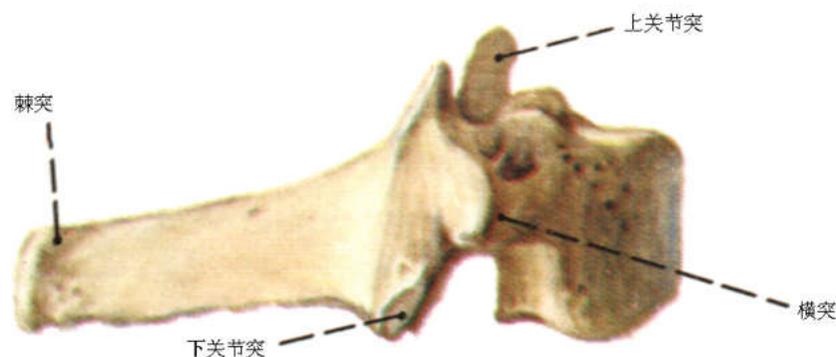


2. 各种椎骨的主要特征

1) 颈椎 (cervical vertebrae)

椎的棘突短，末端分叉。

- 第7颈椎又称**隆椎**，棘突特别长，末端不分叉。是计数椎骨的重要体表



隆椎 (右侧面观)

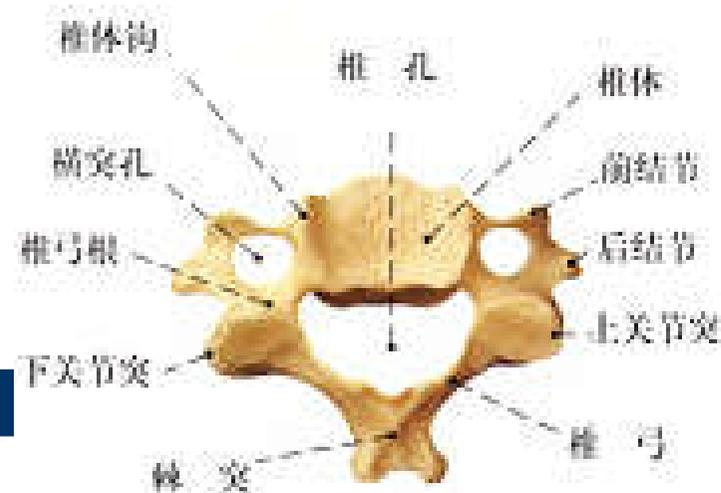


图 15 颈椎 (上面观)

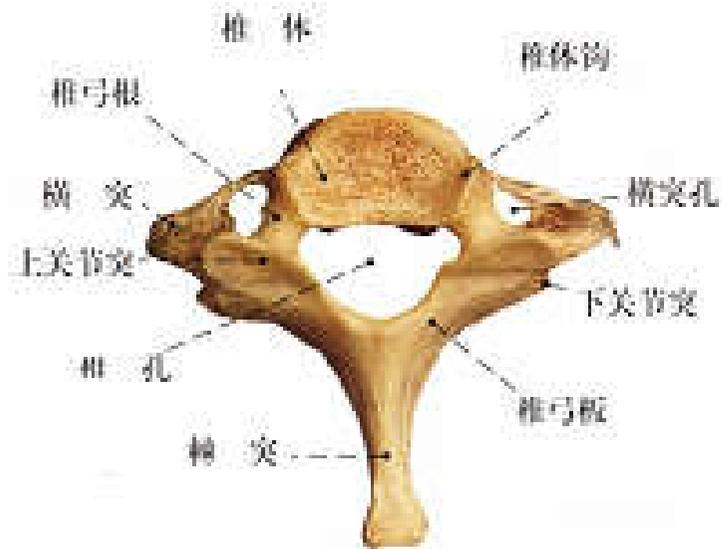


图 17 第七颈椎 (上面观)

寰椎(atlas):

第1颈椎，前弓后有一步凹，侧块上面有一对上关节凹与枕骨髁相接。

枢椎 (axis) :

第2颈椎，椎体小，上有齿突。

寰椎和枢椎是动物在陆地生活以后适应头部的运动而产生的。

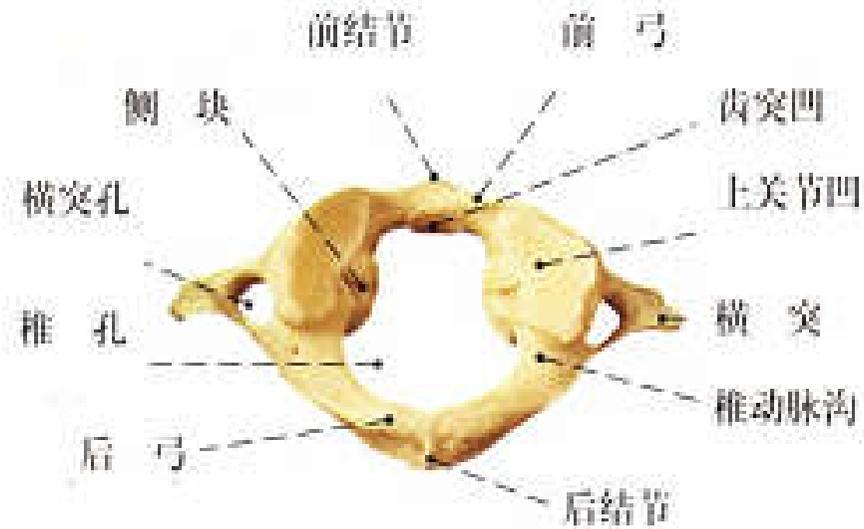


图 11 寰椎（上面观）

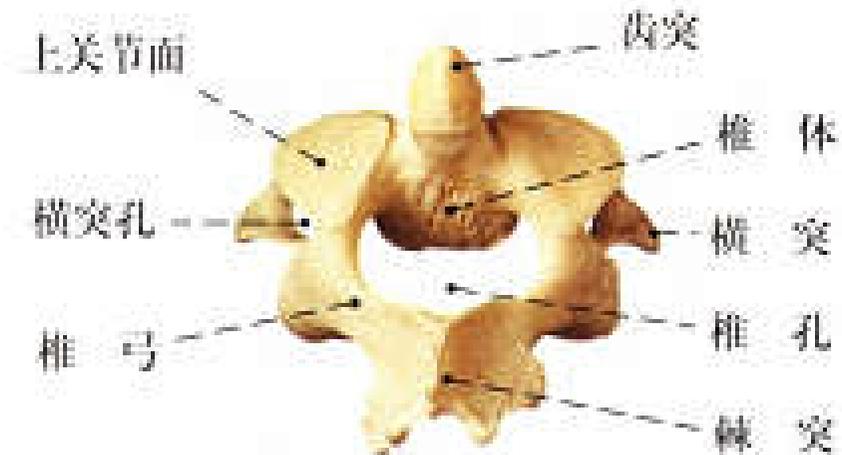


图 13 枢椎（上面观）

2) 胸椎 (thoracic vertebrae) 12块

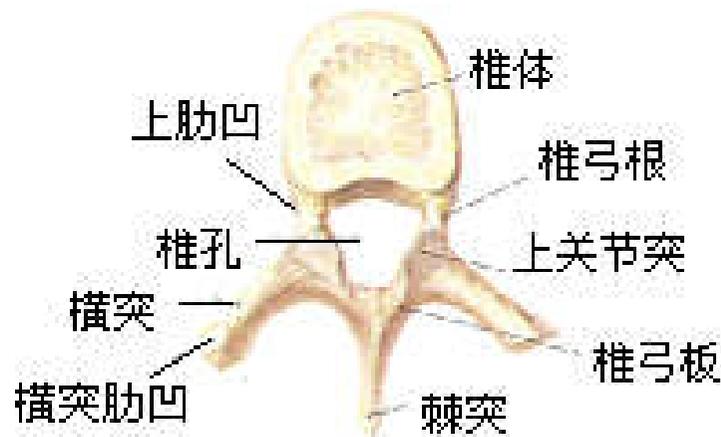
- 椎体两侧有肋凹与肋骨小头

相关节 在横突末端有横突肋

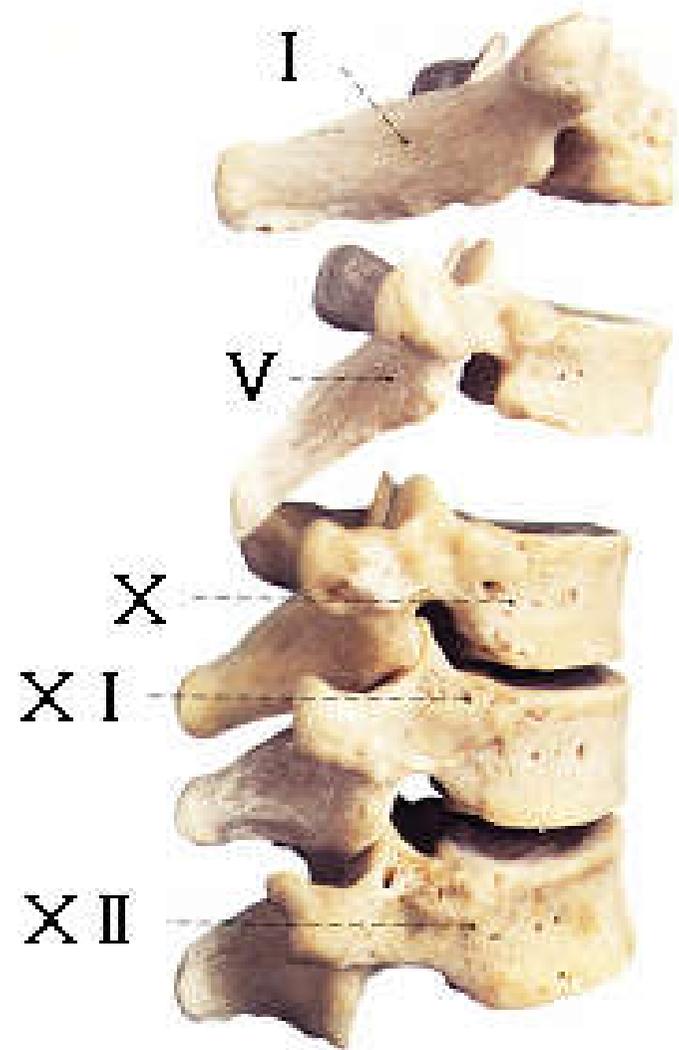
凹与肋结节相关节。

- 胸椎的上下关节突呈额状位，棘突较长，斜向后下方，呈覆

↓



上面观

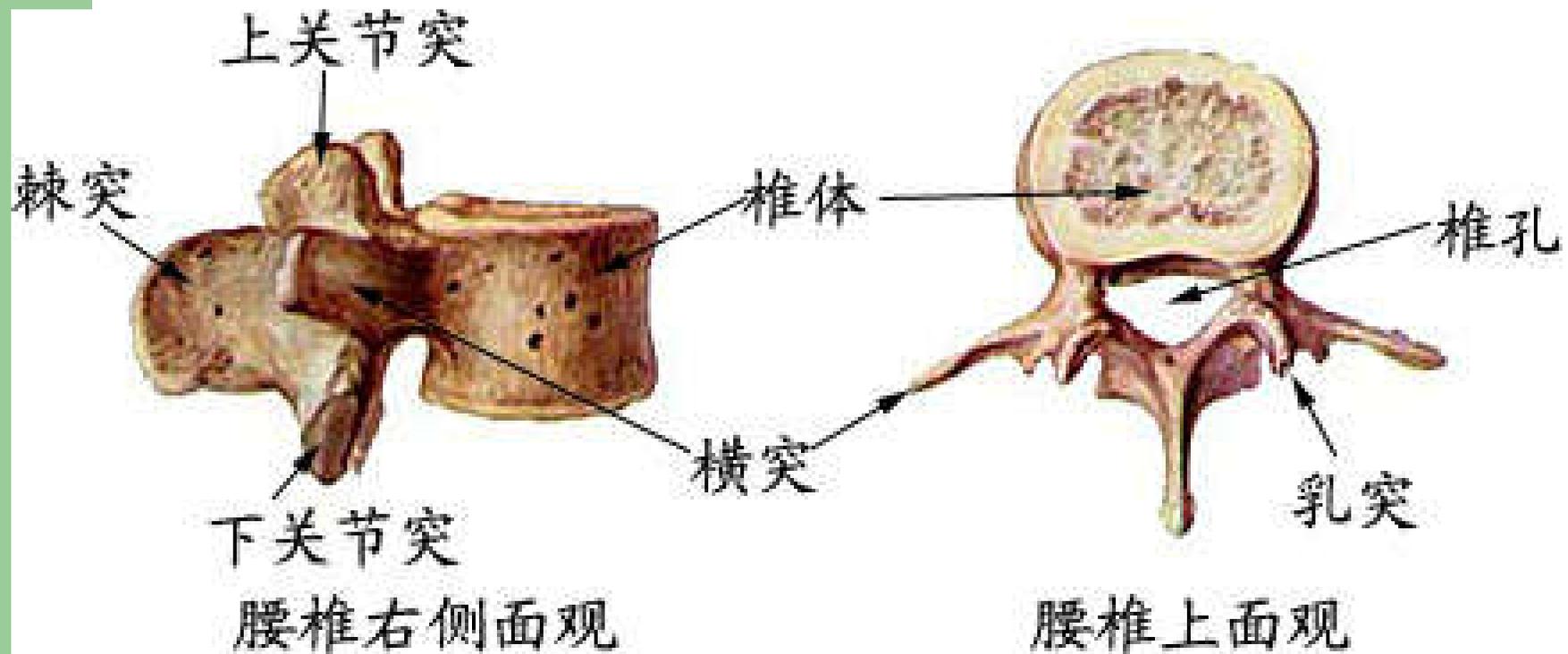


胸椎侧面观



3) 腰椎 (lumbar vertebrae) 5块

- 椎体高大，上下关节突呈矢状位。



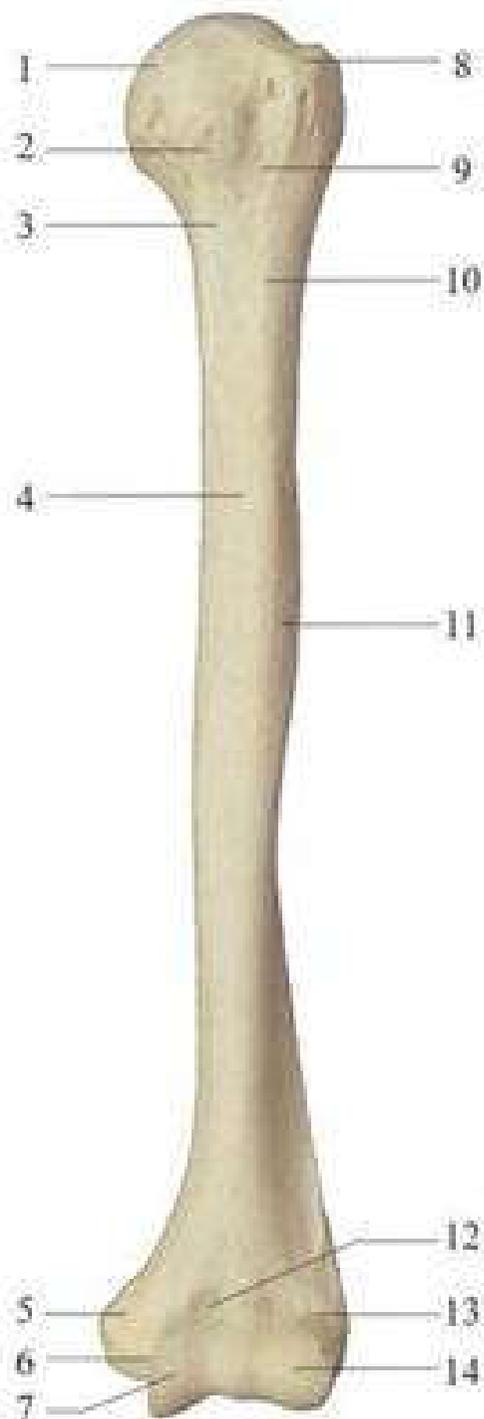
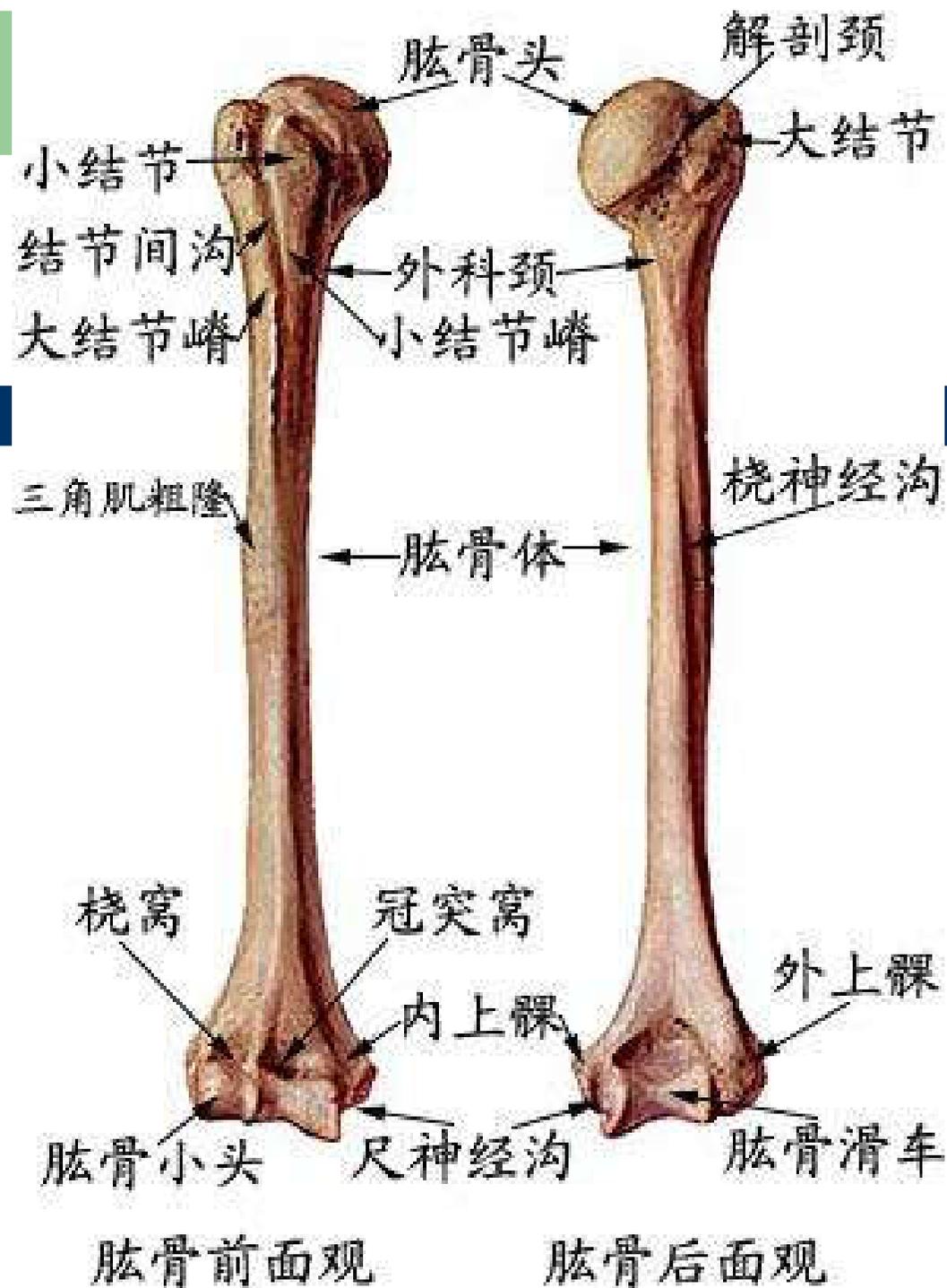
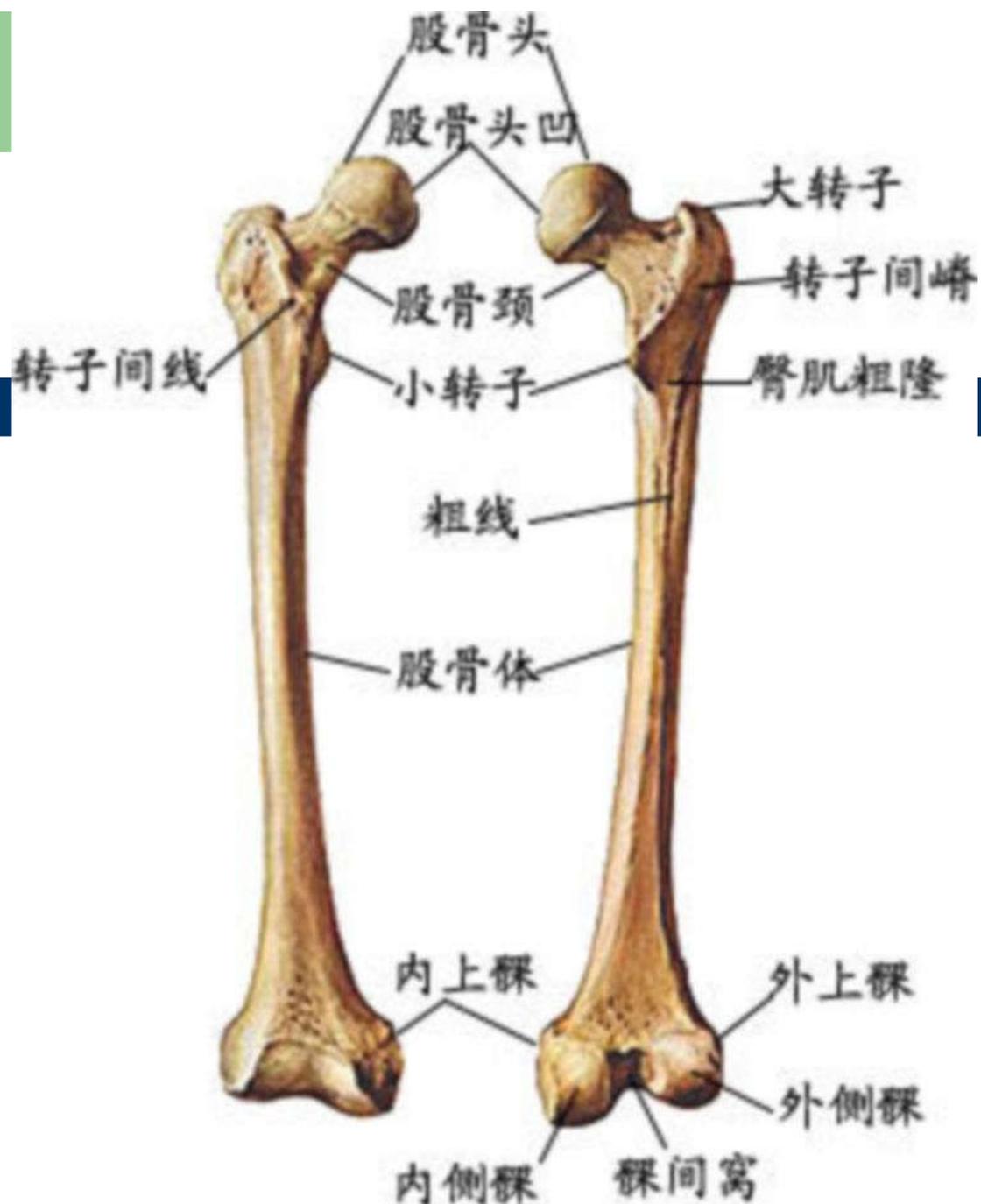


图 3.4.3.1-0-1
肱骨(前面观)

- 1 肱骨头
- 2 小结节
- 3 小结节嵴
- 4 肱骨体
- 5 内上髁
- 6 尺神经沟
- 7 滑车
- 8 大结节
- 9 结节间沟
- 10 大结节嵴
- 11 三角肌粗隆
- 12 冠突窝
- 13 外上髁
- 14 肱骨小头





股骨前面观 股骨后面观

股骨头坏死病因

- ◆ 激素性
- ◆ 酒精性
- ◆ 外伤性
- ◆ 先天性髋臼发育不良
- ◆ 其它



1) 骨连结——直接连结——纤维连结



1) 骨连结——直接连结——软骨连结



椎间盘



耻骨联合

1) 骨连结——直接连结——骨性结合



骶椎骨的连结——骨性连接