

任务 2.2 骨连结的识别

【任务目标】

知识目标:掌握骨连结的类型及关节的结构;了解全身关节的结构特点。

技能目标:1. 能够识别不同骨连结。

2. 能指认全身各主要关节并说明其作用。

【任务准备】

一、骨连结的类型

骨与骨之间借纤维结缔组织、软骨和骨组织相连,形成骨连结。骨连结根据能否活动和活动范围的大小分为纤维连结、软骨连结和滑膜连结三种。

1. 纤维连结

纤维连结是指两骨间由纤维结缔组织相联结,不能活动,如头骨的连结、桡骨和尺骨的韧带联合。

2. 软骨连结

软骨连结是指两骨借纤维软骨直接相连,可有小范围的活动,如椎骨之间的连结。

3. 滑膜连结

滑膜连结又称关节,是骨连结中较普遍的一种形式。骨与骨之间形成关节腔,可灵活运动,如四肢的关节。

二、关节的结构

关节由关节面、关节囊、关节腔构成,关节还包括相应的辅助结构。

1. 关节面

关节面是骨与骨相接触的光滑面,骨质致密,形状彼此互相吻合。关节面表面覆盖一层透明软骨,为**关节软骨**。关节软骨表面光滑,富有弹性,有减轻冲击和吸收震荡的作用。关节软骨无血管、神经分布。

2. 关节囊

关节囊是围绕在关节周围的结缔组织囊,密闭关节腔。囊壁分内外两层:外层是纤维层,厚而紧张,由致密结缔组织构成,有保护作用;内层是滑膜层,薄而柔润,由疏松结缔组织构成,能分泌透明黏稠的滑液,有营养软骨和润滑关节的作用。

3. 关节腔

关节腔为滑膜和关节软骨共同围成的密闭腔隙,内有滑液,其形状大小因关节而异。

4. 关节的辅助结构

关节的辅助结构是适应关节的机能而形成的一些结构。主要有韧带和关节盘。

(1) 韧带 韧带见于多数关节,由致密结缔组织构成,位于关节囊周围和关节囊内,有增强关节稳定性的作用。

(2) 关节盘 关节盘是介于两关节面之间的纤维软骨板,有加强关节稳定性、缓冲震动等作用。