

第四章 肌组织 能力检测答案

1. 简述肌节的结构。

答:肌节是骨骼肌纤维和心肌纤维的肌原纤维上相邻两条Z线之间的一段结构,一个肌节由 $1/2$ I带+H带+ $1/2$ I带组成。肌节是肌原纤维结构和功能的基本单位。

2. 叙述三联体的构成和功能。

答:三联体存在于骨骼肌纤维的A带与I带交界处,由横小管及其两侧的终池构成。三联体的功能是将兴奋经肌膜传至肌浆网膜。

3. 何为肌原纤维?

答:肌原纤维是骨骼肌纤维和心肌纤维的肌浆中沿肌纤维长轴平行排列的细丝样结构,每条肌原纤维上都有明暗相间的带,构成了骨骼肌纤维的周期性横纹。

4. 叙述闰盘的分布、结构和功能。

答:闰盘分布在心肌纤维间连接的部位,光镜下呈着色深的粗线,与肌纤维长轴垂直或呈阶梯状,电镜下可见该部位有中间连接和桥粒,使相邻细胞牢固连接;有缝隙连接,有利于细胞间化学信息的交流和神经冲动的传导。