

第十四章 男性生殖系统 能力检测答案

1. 简述精子形成的主要变化。

答:由圆形精子细胞变为蝌蚪状精子的过程称为精子形成。主要变化包括:①核染色质高度浓缩,移向一侧,成为精子的头部的主要结构;②高尔基复合体盖于核的一侧,形成顶体;③中心体移至顶体的对侧,并发出轴丝,为精子尾部的主要结构;④线粒体汇聚到轴丝近段的周围,盘绕成螺旋形的线粒体鞘;⑤多余的胞质汇聚于尾侧并脱落,形成残余体。

2. 简述睾丸间质细胞的分布、形态和功能。

答:睾丸间质细胞常成群分布于睾丸间质中,细胞呈圆形或多边形,细胞核圆形,居中,胞质嗜酸性。电镜下具有分泌类固醇激素细胞的超微结构特征。从青春期开始,睾丸间质细胞在黄体生成素的刺激下,分泌雄激素。

3. 简述血-睾屏障的组成。

答:血-睾屏障为血液与生精小管之间的结构,由以下各部分组成:①血管内皮及基膜;②结缔组织;③生精上皮基膜;④支持细胞的紧密连接。