

图 10-5 甲状腺的微细结构  
↑ 滤泡上皮细胞; 1. 滤泡旁细胞; 2. 胶质

## 第二节 甲状腺和甲状旁腺

### 一、甲状腺

#### (一) 甲状腺的形态和位置

甲状腺 (thyroid gland) 呈“H”形, 分左右两侧叶和中间的峡部, 峡部向上常伸出一个锥状叶, 长短不一 (图 10-4)。两侧叶贴附在喉下部和气管上部的两侧, 上达甲状软骨中部, 下抵第 6 气管软骨环。甲状腺可随吞咽动作而上下移动。

#### (二) 甲状腺的组织结构和功能

甲状腺表面覆有薄层结缔组织被膜, 结缔组织伸入腺实质内将其分为许多大小不等的小叶 (图 10-5)。甲状腺实质由大量滤泡组成, 滤泡壁为单层立方上皮, 滤泡内充满了透明的胶状物。滤泡上皮细胞能合成甲状腺素, 该激素具有促进机体新陈代谢、生长发育、提高神经系统兴奋性的作用。

在甲状腺滤泡之间有丰富的毛细血管和少量结缔组织, 在甲状腺滤泡之间和滤泡上皮之间的结缔组织内, 存在着单个或成群分布的称滤泡旁细胞。这种细胞能分泌降钙素, 调节血液中钙的浓度。

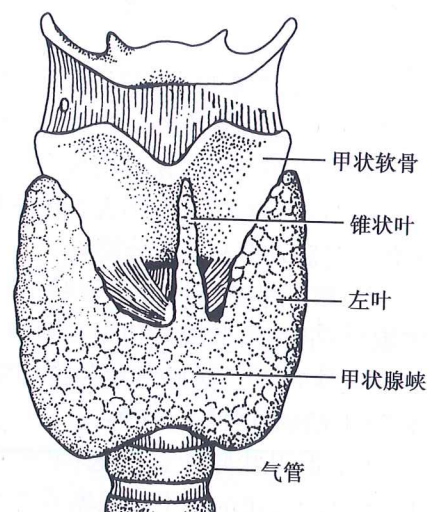


图 10-4 甲状腺

### 二、甲状旁腺

#### (一) 甲状旁腺的形态和位置

甲状旁腺 (parathyroid gland) 为棕黄色扁椭圆形小体, 位于甲状腺左右叶的背面, 有时藏于甲状腺实质内。一般分为上下两对, 上方一对位于甲状腺侧叶后缘中部附近处, 下方一对

则在甲状腺下动脉的附近, 约位于腺体后部下 1/3 处 (图 10-6)。

#### (二) 甲状旁腺的功能

甲状旁腺主要由主细胞构成, 主细胞分泌甲状旁腺素, 其作用是升高血液中钙的浓度, 与降钙素共同协调维持机体血钙的稳定 (图 10-7)。当甲状旁腺素分泌不足时可引起血钙下降, 出现手足搐搦症; 功能亢进时, 引起骨质过度吸收, 容易发生骨折。

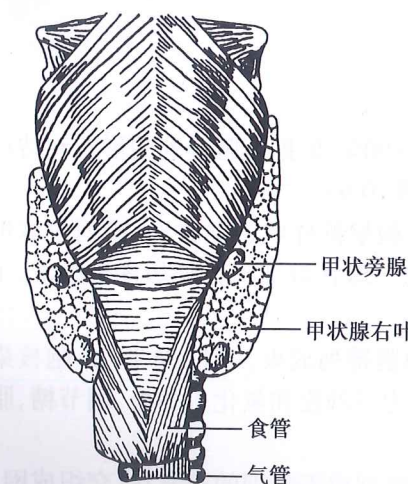


图 10-6 甲状旁腺



图 10-7 甲状旁腺的微细结构  
1. 主细胞; 2. 嗜酸性细胞; 3. 脂肪细胞