

医学教育网主管药师：《答疑周刊》2024年第44期

问题索引：

1. 【问题】白细胞的种类及其主要功能是什么？
2. 【问题】心动周期的总结是什么？
3. 【问题】下丘脑调节肽的种类及主要作用是什么？

具体解答：

1. 【问题】白细胞的种类及其主要功能是什么？

【解答】[医学教育网原创]

| 白细胞种类 | 百分比 (%) | 主要功能                                |
|-------|---------|-------------------------------------|
| 中性粒细胞 | 50~70   | 吞噬、水解细菌及坏死组织和衰老的红细胞                 |
| 嗜酸粒细胞 | 0.5~5   | 限制嗜碱性粒细胞和肥大细胞在速发型过敏反应中的作用；参与对蠕虫免疫反应 |
| 嗜碱粒细胞 | 0~1     | 参与过敏反应                              |
| 单核细胞  | 3~8     | 吞噬作用和参与特异性免疫应答的诱导及调节                |
| 淋巴细胞  | 20~40   | B淋巴细胞参与体液免疫，T淋巴细胞参与细胞免疫             |

2. 【问题】心动周期的总结是什么？

【解答】[医学教育网原创]

| 时相    | 压力                | 瓣膜      |
|-------|-------------------|---------|
|       | 心房 心室 动脉          | 二尖瓣 动脉瓣 |
| 等容收缩期 | $P_a < P_v < P_A$ | 关 关     |
| 快速射血期 | $P_a < P_v > P_A$ | 关 开     |
| 减慢射血期 | $P_a < P_v > P_A$ | 关 开     |
| 等容舒张期 | $P_a < P_v < P_A$ | 关 关     |
| 快速充盈期 | $P_a > P_v < P_A$ | 开 关     |
| 减慢充盈期 | $P_a > P_v < P_A$ | 开 关     |
| 心房收缩期 | $P_a > P_v < P_A$ | 开 关     |

### 3. 【问题】下丘脑调节肽的种类及主要作用是什么？

【解答】[医学教育网原创]

| 种类                 | 主要作用           |
|--------------------|----------------|
| 促甲状腺激素释放激素 (TRH)   | 促进 TSH, PRL 释放 |
| 促肾上腺皮质激素释放激素 (CRH) | 促进 ACTH 释放     |
| 促性腺激素释放激素 (GnRH)   | 促进 LH 与 FSH 释放 |
| 生长激素释放抑制激素 (GHRH)  | 抑制 GH 等分泌      |
| 生长激素释放激素 (GHRH)    | 促进 GH 释放       |
| 催乳素释放因子 (PRF)      | 促进 PRL 释放      |
| 催乳素释放抑制因子 (PIF)    | 抑制 PRL 释放      |