

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2023年第29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	$Pa > Pv < PA$	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