

第二章 生理学

第一节 绪论

二、机体生理功能的调节（2023 年删除）

2022: 人体内很多内分泌腺的活动直接或间接受神经支配, 因此内分泌腺往往是神经反射传出通路的延伸。例如, 交感神经系统兴奋时, 可通过支配肾上腺髓质的交感神经节前纤维, 促进肾上腺素分泌, 后者经血液循环增强心脏活动。这种神经调节在先而后转为体液调节的调节方式称为神经-体液调节。

2023: 删除该内容。

第三节 血液

二、血细胞

3. 血小板的数量及基本功能（2023 新增）

2022: 第一阶段可使局部受损伤的血管收缩, 若损伤不大, 可使血管破口封闭;

2023: 第一阶段释放 5-羟色胺和血栓烷 A_2 等, 可使局部受损伤的血管收缩, 若损伤不大, 可使血管破口封闭;

第四节 血液循环

一、心脏生理

（五）心脏细胞的生理特性

2. 兴奋性（2023 变化）

2022: 所有心肌细胞都有兴奋性。心肌细胞在经历一次兴奋后, 其兴奋性将发生周期性变化。

2023: 所有心肌细胞都有兴奋性。

2022: 兴奋性周期变化

2023: 兴奋性周期变化: 心肌细胞在经历一次兴奋的过程中, 其兴奋性将依次发生以下三个时期的周期性改变。

第五节 呼吸

一、肺的通气功能

(二) 肺通气原理

2. 肺通气的阻力

2) 肺表面活性物质 (2023 年变化)

2022: ①肺表面活性物质可使肺泡液-气界面的表面张力降低, 减弱肺泡表面张力对肺毛细血管中液体的吸引作用, 防止液体渗入肺泡, 使肺泡得以保持相对干燥。②由于肺表面活性物…

2023: ①肺表面活性物质可使肺泡液-气界面的表面张力降低, 减小吸气阻力, 使吸气变得较为容易。②减小肺泡表面张力对肺毛细血管中液体的吸引作用, 防止大量液体渗入肺泡, 以防止肺水肿的发生。③由于肺表面活性物质…

第十一节 生殖

二、女性生殖

(二) 卵巢和子宫内膜的周期性变化及其激素的调节

2. 黄体期 (2023 年删除)

2022: 在 LH 的作用下, 黄体细胞分泌大量孕激素与雌激素, 形成月经周期中雌激素分泌的第二高峰和孕激素分泌的第一高峰, 以后降低。

2023: 在 LH 的作用下, 黄体细胞分泌大量孕激素与雌激素, 形成月经周期中雌激素分泌的第二高峰和孕激素分泌高峰, 以后降低。