

生理学

一、绪论

1. 机体的内环境和稳态
2. 生理功能的调节方式及特点。正反馈和负反馈。

二、细胞的基本功能

1. 细胞膜物质转运功能
2. 细胞的电活动
3. 肌细胞的收缩

三、血液

1. 血液的组成及理化性质
2. 血细胞生理
3. 生理止血
4. 血型和输血的原则

四、血液循环

1. 心脏的泵血功能
2. 心脏的生物电活动及生理特性
3. 血管生理
4. 心血管活动的调节

五、呼吸

1. 肺通气
2. 肺换气和组织换气
3. 气体在血液中的运输
4. 呼吸运动的调节

六、消化和吸收

1. 胃内消化
2. 小肠内消化
3. 大肠的功能
4. 吸收

七、能量代谢和体温

1. 能量代谢
2. 体温及其调节

八、尿的生成和排出

1. 肾功能解剖和肾血流量
2. 肾小球的滤过功能
3. 肾小管和集合管的物质转运功能

4. 尿液的浓缩和稀释

5. 尿生成的调节

九、神经系统的功能

1. 神经系统功能活动的基本原理

2. 神经系统的感觉功能

3. 神经系统对姿势和运动的调控

4. 神经系统对内脏活动、本能行为和情绪的调节

5. 脑电活动及觉醒与睡眠

十一、内分泌系统

1. 内分泌与激素

2. 下丘脑-垂体和松果体内分泌

3. 甲状腺内分泌

4. 甲状旁腺、甲状腺 C 细胞内分泌与维生素 D₃

5. 胰岛内分泌

6. 肾上腺内分泌