

病理生理学

（一）绪论与疾病概论

1. 健康、疾病的概念与含义。
2. 疾病发生的原因（病因）、条件、诱发因素和危险因素。
3. 疾病发生的基本机制。
4. 疾病发生发展的一般规律：损伤与抗损伤、因果交替、局部与整体的关系。
5. 疾病的转归：康复、死亡。
6. 脑死亡的概念和判断标准。
7. 病理生理学和病理过程的概念。

（二）水、钠代谢紊乱

1. 水、钠代谢紊乱的分类；脱水的概念。
2. 低渗性脱水的概念、原因、发生机制及其对机体的影响。
3. 等渗性脱水的概念、原因、发生机制及其对机体的影响。
4. 高渗性脱水的概念、原因、发生机制及其对机体的影响。
5. 水中毒的概念，病因、发生机制及其对机体的影响。
6. 低钠血症和高钠血症的概念与分类。
7. 水肿的概念、分类、发生的基本机制及其对机体的影响。
8. 皮下水肿的基本特点及渗出液与漏出液的区别。
9. 显性水肿、隐性水肿的概念。
10. 了解心性水肿、肾性水肿、肝性水肿、肺水肿、脑水肿的特点和发生机制。

（三）钾代谢紊乱

1. 低钾血症的概念、原因、发生机制以及对机体的影响。
2. 高钾血症的概念、原因、发生机制以及对机体的影响。
3. 钾代谢紊乱的防治原则。
4. 熟悉正常钾代谢的规律和特点。

（四）酸碱平衡紊乱

1. 酸碱平衡紊乱的基本概念。
2. 四种单纯型酸、碱中毒的基本概念和特点。
3. 代偿性和失代偿性酸、碱中毒的基本特点。
4. 单纯型酸、碱中毒的发生原因和机制；机体的代偿调节机制。
5. 不同类型酸、碱中毒对机体的主要影响。
6. 反映血液酸碱平衡的常用指标及其意义。
7. 机体内酸碱平衡的调节机制。
8. 熟悉混合型酸、碱中毒的基本概念和分类。

（五）缺氧

1. 不同缺氧类型的基本概念、原因和发病机制。
2. 各型缺氧时血氧变化特点与区别点。
3. 缺氧时机体的功能和代谢变化（代偿适应与失代偿性变化）。

4. 缺氧引起细胞损伤的原因和机制。
5. 常用的血氧指标及其意义和影响因素。
6. 缺氧时细胞的氧敏感调节与适应性变化。
7. 氧中毒概念、发生原因和机制。
8. 机体对缺氧耐受性的因素。

(六) 发热

1. 发热的概念、发热激活物的种类及其作用。
2. 内生致热原和中枢性发热介质生成、种类及其作用。
3. 发热时，机体的功能与代谢改变。
4. 发热的时相及热代谢特点。
5. 发热的生物学意义和处理原则。

(七) 应激

1. 应激、应激原、急性期反应蛋白、C反应蛋白、热休克蛋白的概念。
2. 应激反应的基本表现与细胞反应。
3. 应激性溃疡的发生机制。
4. 熟悉急性期反应，了解热休克蛋白在应激反应中的作用意义。
5. 应激时机体的功能和代谢变化。
6. 应激与心理、精神障碍。

(八) 缺血-再灌注损伤

1. 缺血-再灌注损伤的概念。
2. 缺血-再灌注损伤发生机制中自由基的作用、钙超载的作用和白细胞的作用。
3. 心肌与脑缺血再灌注损伤的病理变化。
4. 缺血-再灌注损伤的原因和条件。
5. 熟悉肺、肠和肾的缺血-再灌注损伤变化。
6. 缺血-再灌注损伤防治的病理生理基础。

(九) 休克

1. 休克的概念和发生的始动环节。
2. 休克的分期，及发生发展机制。
3. 休克的细胞代谢改变及器官功能障碍。
4. SIRS、MODS 的概念及发生机制。
5. 休克的病因和分类。
6. 休克各期的临床表现。
7. 了解休克防治的病理生理基础。

(十) 弥漫性血管内凝血 (DIC)

1. DIC 的基本概念。
2. DIC 发生、发展的机制。
3. 促进 DIC 发生、发展的主要原因和机制。
4. DIC 的主要临床表现及其产生基础。
5. 引起 DIC 的常见病因和触发凝血系统活化的主要因素。

6. 急性 DIC 的分期及其特点, DIC 的分型。

7. 弥漫性血管内凝血的诊断和防治原则。

(十一) 心功能不全(心力衰竭)

1. 心力衰竭的概念、心衰发生的原因和诱因。
2. 心衰发病过程中心脏代偿和心外代偿的环节、机制及其意义。
3. 心力衰竭发生的基本机制。
4. 心衰时肺脏的临床表现。
5. 心力衰竭的分类。
6. 心力衰竭时心肌改建的失代偿的原因和机制。
7. 心力衰竭临床表现的病理生理基础。
8. 心力衰竭防治的病理生理基础。

(十二) 肺功能不全(呼吸衰竭)

1. 呼吸功能不全、呼吸衰竭、I型和II型呼吸衰竭、急性呼吸窘迫综合征的概念。
2. 呼吸衰竭发生的原因、发病机制及其血气变化的特点和机制。
3. 呼吸衰竭对酸碱平衡与电解质平衡的影响。
4. 肺性脑病和肺源性心脏病的概念、发生机制。
5. 熟悉呼吸衰竭的分类。
6. 单纯性肺通气降低、弥散障碍、肺通气与血流比例失调时血气变化的特点和机制。
7. 呼吸衰竭对中枢神经系统和循环系统功能影响的机制。
8. 呼吸衰竭时对呼吸系统的变化及对呼吸功能的影响。
9. 急性呼吸窘迫综合征的主要临床表现、发生机制和病理改变。
10. 呼吸衰竭防治的病理生理基础。

(十三) 肝功能不全(肝性脑病)

1. 肝性脑病的概念和发病机制。
2. 肝性脑病的诱发因素。
3. 肝功能衰竭的概念和病因学。
4. 肝肾综合征的概念与机制。

(十四) 肾功能不全

1. 急性肾衰的概念、原因、分类, 由不同原因引起的急性肾衰的特征。
2. 急性肾小管坏死的主要病因和急性肾衰的发病机制。
3. 急性肾小管坏死所致急性肾衰的主要机能代谢变化和临床表现, 非少尿型急性肾衰的概念。
4. 慢性肾衰的发展过程、发病机制及机能代谢变化。
5. 肾功能衰竭概念、分类。
6. 尿毒症的概念和了解尿毒症功能代谢变化、发病机制。
7. 急性肾衰、慢性肾衰与尿毒症的防治原则。