



卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校医学成人学历教育（专科起点升本科）配套教材

● 供临床、预防、口腔、护理、检验、影像等专业用。

# 病理生理学 学习指导与习题集

主 编 / 张立克

副主编 / 王 堯 汪思应



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国高等学校医学成人学历教育(专科起点升本科)配套教材

供临床、预防、口腔、护理、检验、影像等专业用

# 病理生理学 学习指导与习题集

主 编 张立克

副主编 王 莞 汪思应

编 者 (以姓氏笔画为序)

于艳秋 (中国医科大学)

张伟华 (哈尔滨医科大学)

王 莞 (牡丹江医学院)

张慧英 (长治医学院)

冯飞玲 (桂林医学院)

陈 宁 (天津医科大学)

吴伟康 (中山大学医学院)

欧阳静萍 (武汉大学医学院)

汪思应 (安徽医科大学)

郑 红 (安徽医科大学)

张 静 (河北北方学院医学院)

郝 刚 (首都医科大学)

张立克 (首都医科大学)

韩丽莎 (内蒙古科技大学包头医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

病理生理学学习指导与习题集/张立克主编. —北京:  
人民卫生出版社, 2007. 9

ISBN 978-7-117-09084-1

I. 病… II. 张… III. 病理生理学-成人教育: 高  
等教育-教学参考资料 IV. R363

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 119563 号

## 病理生理学学习指导与习题集

主 编: 张立克

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市顺义兴华印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 13.5

字 数: 312 千字

版 次: 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09084-1/R · 9085

定 价: 20.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)



## 前 言

本书是全国高等学校医学成人学历教育（专科起点升本科）教材《病理生理学》的配套教材。编者期望通过此书帮助成人教育学生更好地掌握病理生理学重点、难点，系统检测自己对知识的掌握程度，同时也能够更好的应试。

本书内容包括学习要求、重点内容、习题及参考答案四部分。前两部分根据教学大纲编写，其中学习要求总结了各章节学生应当掌握、熟悉、了解的知识；重点内容并不是把所有章节逐一展开，而是将重点、难点以图、表或其他形式归纳总结，努力做到少而精。为了便于学习，测试题部分以教材章节为序，各章内容含习题和参考答案。习题类型包括名词解释、选择题（A、B、X型题）、填空题和问答题。其中名词解释、选择题及填空题作为客观题，主要考查学生掌握相关知识的深度和广度；而问答题主要考查学生应用知识及综合分析的能力。

本教材的编写过程中，得到编写人员所在院校大力支持，在此谨表谢意。本书尽管经过初稿讨论、交叉审稿、定稿的全过程，各位编者执笔撰写后经过多次修改，但限于水平，缺点、错误在所难免，欢迎各位读者提出批评、建议。

编 者

2007年6月



# 目 录

第一章 绪论	1
学习要求	1
重点内容	1
习题	2
参考答案	11
第二章 水、电解质代谢紊乱	15
学习要求	15
重点内容	15
习题	19
参考答案	24
第三章 酸碱平衡紊乱	27
学习要求	27
重点内容	27
习题	31
参考答案	43
第四章 缺氧	47
学习要求	47
重点内容	47
习题	51
参考答案	56

<b>第五章 发热</b> .....	60
学习要求 .....	60
重点内容 .....	60
习题 .....	63
参考答案 .....	70
<b>第六章 应激</b> .....	73
学习要求 .....	73
重点内容 .....	73
习题 .....	78
参考答案 .....	85
<b>第七章 弥散性血管内凝血</b> .....	88
学习要求 .....	88
重点内容 .....	88
习题 .....	90
参考答案 .....	95
<b>第八章 休克</b> .....	98
学习要求 .....	98
重点内容 .....	98
习题 .....	102
参考答案 .....	110
<b>第九章 缺血-再灌注损伤</b> .....	118
学习要求 .....	118
重点内容 .....	118
习题 .....	123
参考答案 .....	130
<b>第十章 呼吸功能不全</b> .....	134
学习要求 .....	134
重点内容 .....	134
习题 .....	141
参考答案 .....	146

第十一章 心功能不全	149
学习要求	149
重点内容	149
习题	155
参考答案	160
第十二章 肝功能不全	162
学习要求	162
重点内容	162
习题	166
参考答案	175
第十三章 肾功能不全	180
学习要求	180
重点内容	180
习题	183
参考答案	191
第十四章 多器官功能障碍综合征	194
学习要求	194
重点内容	194
习题	198
参考答案	204



# 第一章

## 绪 论

### [学习要求]

掌握病理过程、健康、疾病、病因、条件、死亡的概念。

熟悉病因的种类及其致病特点，熟悉疾病发生发展的一般规律及机制。

了解病理生理学的任务、内容、研究方法、学科性质，了解疾病的转归形式。

### [重点内容]

#### 一、病理过程与疾病 (表 1-1)

表 1-1 病理过程与疾病的区别

	病理过程	疾 病
概念	在多种疾病中出现的共同的成套的功能、代谢和结构变化。	疾病是机体在一定的条件下受病因损害作用后，因机体自稳调节紊乱而发生的异常生命活动过程。
原因	可以由不同原因引起	由特定原因引起
关系	一个病理过程可存在于多个疾病中	一个疾病可包含几个病理过程，病理过程是疾病的组成部分

#### 二、病因与条件 (表 1-2)

表 1-2 病因与条件的区别

	病 因	条 件
概念	能引起某一疾病、并决定该疾病特异性的因素	影响疾病发生、发展的因素



	病 因	条 件
分类	生物性因素、物理性因素、化学性因素、免疫性因素、精神、心理、社会因素	外界环境因素（自然环境因素、社会环境因素）、机体内部因素
作用方式	不同病因有不同的致病的特点	通过影响病因或影响机体发挥作用；抑制或促进疾病的发生（后者称诱因）
关系	病因和条件的区分是相对的，都是针对某一疾病而言	

### 三、健康的概念

健康不仅没有疾病和病痛，而且在躯体上、心理上和社会上处于完好状态。

### 四、死亡的概念

死亡是指机体作为一个整体的功能永久停止，即脑死亡。

### 五、发病学（表 1-3）

表 1-3 发病学小结

疾病发生发展的一般规律	疾病发生的基本机制	疾病的转归
损伤与抗损伤	神经机制	完全康复
因果交替	体液机制	不完全康复
局部与整体	细胞机制	死亡
	分子机制	

## [习题]

### 一、名词解释

1. 病理生理学 (pathophysiology)
2. 病理过程 (pathological process)
3. 健康 (health)
4. 疾病 (disease)
5. 症状 (symptom)
6. 体征 (sign)
7. 病因学 (etiology)
8. 病因 (etiological agents)
9. 遗传易感性 (genetic predisposition)

10. 条件 (condition)
11. 诱因 (precipitating factor)
12. 发病学 (pathogenesis)
13. 疾病的转归 (prognosis)
14. 完全康复 (complete rehabilitation)
15. 不完全康复 (incomplete rehabilitation)
16. 死亡 (death)

## 二、选择题

### A 型题

1. 病理生理学的主要任务是
  - A. 描述疾病的表现
  - B. 研究疾病的诊断
  - C. 研究疾病的代偿功能
  - D. 研究疾病的机制、规律, 揭示疾病的本质
  - E. 研究疾病的预防
2. 病理生理学的研究重点是
  - A. 疾病过程中形态结构改变
  - B. 疾病过程中功能代谢改变
  - C. 疾病过程中症状改变
  - D. 疾病过程中实验室指标改变
  - E. 疾病过程中体征改变
3. 下述哪项不属于基本病理过程
  - A. 水肿
  - B. 肝炎
  - C. 缺氧
  - D. 休克
  - E. 发热
4. 不同疾病过程中共同的、成套的功能代谢和形态结构的改变称为
  - A. 病理状态
  - B. 综合征
  - C. 病理反应
  - D. 病理过程
  - E. 症候群
5. 有关健康的正确提法是
  - A. 体格健全
  - B. 不生病
  - C. 没有疾病或病痛, 躯体上、精神上和社会上的完全良好状态
  - D. 社会适应力的完全良好状态
  - E. 精神上的完全良好状态
6. 疾病是指
  - A. 机体有不适感
  - B. 细胞受损的表现
  - C. 机体对内环境协调功能异常
  - D. 劳动力下降和丧失
  - E. 在一定病因作用下机体自稳调节紊乱而发生的异常生命活动
7. 下述哪项属于病人的症状

- A. 血压升高  
B. 白细胞升高  
C. 肝脏肿大  
D. 头痛  
E. 体温升高
8. 下述哪项属于病人的体征  
A. 眩晕  
B. 头痛  
C. 全身无力  
D. 体温升高  
E. 四肢酸胀
9. 下述哪项是病因学研究的内容  
A. 机体的屏障防御作用  
B. 致病因素的蔓延途径  
C. 因果交替规律  
D. 损伤与抗损伤的斗争  
E. 疾病发生的原因和条件
10. 能引起疾病的特定性因素称为  
A. 疾病的外因  
B. 疾病的诱因  
C. 疾病的内因  
D. 疾病的条件  
E. 疾病的原因
11. 下列哪项有关疾病条件的叙述是错误的  
A. 影响疾病发生发展的因素  
B. 是疾病发生必不可少的因素  
C. 某些条件可以促进疾病的发生  
D. 某些条件可以延缓疾病的发生  
E. 某些条件也可称为诱因
12. 能够促进疾病发生发展的因素又被称为疾病的  
A. 原因  
B. 诱因  
C. 危险因素  
D. 原始病因  
E. 发病学病因
13. 下述哪项不属于生物性致病因素的致病特点  
A. 有一定的入侵门户  
B. 有一定的定位  
C. 可以引起自身改变  
D. 它引起的疾病没有潜伏期  
E. 可以引起机体的改变
14. 下述哪项属于物理性因素致病  
A. 青霉素过敏  
B. 结核病  
C. 糖尿病  
D. 中暑  
E. 铅中毒
15. 下述哪项属于化学性致病因素的致病特点  
A. 只引起疾病的发生  
B. 它引起的疾病都有较长的潜伏期  
C. 其致病作用受机体状态的影响  
D. 其致病作用没有器官选择性  
E. 其致病作用与毒物作用的部位无关
16. 维生素 D 中毒的致病因素属于  
A. 生物性因素  
B. 遗传性因素  
C. 先天性因素  
D. 营养性因素  
E. 免疫性因素

17. 血友病的致病因素属于
- A. 生物性因素  
B. 遗传性因素  
C. 先天性因素  
D. 营养性因素  
E. 免疫性因素
18. 青霉素引起过敏性休克的致病因素属于
- A. 生物性因素  
B. 遗传性因素  
C. 先天性因素  
D. 营养性因素  
E. 免疫性因素
19. 发病学是研究
- A. 疾病发生的原因  
B. 疾病发生的条件  
C. 疾病发生的诱因  
D. 疾病发生发展的规律  
E. 疾病发生的结局
20. 疾病的发展方向取决于
- A. 存在诱因  
B. 病因的数量与强度  
C. 损伤与抗损伤力量对比  
D. 机体的抵抗力  
E. 机体自稳调节能力
21. 下述哪项不是痊愈的标准
- A. 致病因素已经消除或不起作用  
B. 疾病时发生的损伤性变化完全消失  
C. 劳动能力完全恢复  
D. 遗留有基本病理变化  
E. 机体的自稳调节恢复正常
22. 按照传统的死亡观念，濒死期指
- A. 脑干以上部位处于深度抑制状态  
B. 延髓处于深度抑制状态  
C. 全脑功能永久性丧失  
D. 脊髓处于抑制状态  
E. 小脑功能丧失
23. 按照传统的死亡观念，临床死亡期指
- A. 脑干以上部位处于深度抑制状态  
B. 延髓处于深度抑制状态  
C. 全脑功能永久性丧失  
D. 脊髓处于抑制状态  
E. 小脑功能丧失
24. 按照传统的死亡观念，只在生物学死亡期出现的变化是
- A. 心跳、呼吸停止  
B. 脑神经反射消失  
C. 延髓深度抑制  
D. 尸冷、尸僵和尸斑  
E. 所有组织细胞仍保持微弱的代谢活动
25. 死亡的现代概念是指
- A. 呼吸、心跳停止，各种反射消失  
B. 各组织器官的生命活动终止  
C. 机体作为一个整体的功能的永久性停止  
D. 脑干以上中枢神经系统处于深度抑制状态  
E. 重要生命器官发生不可逆性损伤
26. 全脑功能永久性停止称为

- A. 脑死亡
  - B. 濒死状态
  - C. 植物人状态
  - D. 生物学死亡
  - E. 临床死亡
27. 下列哪项不是脑死亡的必备条件
- A. 瞳孔散大固定
  - B. 脑电波消失
  - C. 自主呼吸停止
  - D. 心脏停搏
  - E. 脑血液循环完全停止

**B 型题**

- A. 疾病中具有普遍规律性问题
  - B. 多种疾病中出现的共同的成套的病理性变化
  - C. 某种疾病的临床表现
  - D. 重要系统的不同疾病中出现的共同的病理生理变化
  - E. 疾病的治疗方法
1. 基本病理过程主要论述
  2. 疾病概论主要论述
  3. 各系统病理生理学主要论述
- A. 大叶性肺炎
  - B. 发热
  - C. 心力衰竭
  - D. 损伤-抗损伤规律
  - E. 冠心病
4. 在疾病概论中论述的内容有
  5. 在基本病理过程中论述的内容有
  6. 在各系统病理生理学中论述的内容有
- A. 疾病
  - B. 病理过程
  - C. 病理反应
  - D. 病理状态
  - E. 病理障碍
7. 大叶性肺炎属于
  8. 发热属于
- A. 疾病的原因
  - B. 疾病的条件
  - C. 疾病的诱因
  - D. 疾病的危险因素
  - E. 疾病的外因
9. 引起疾病并决定其特异性的因素是
  10. 促进疾病发生的因素是
  11. 促进或阻碍疾病发生的因素是
- A. 基因突变
  - B. 代谢障碍
  - C. 营养不良
  - D. 结核杆菌

- E. 消化道出血
12. 结核病的原因是
13. 肺结核的条件是
14. 肝性脑病的诱因是

- A. 生物性致病因素  
B. 理化性致病因素  
C. 先天性致病因素  
D. 遗传性致病因素  
E. 免疫性致病因素

15. 寄生虫属于
16. 损害胎儿生长发育的因素属于
17. 染色体畸变属于
18. 基因突变属于

- A. 遗传性因素  
B. 免疫性因素  
C. 生物性因素  
D. 营养性因素  
E. 先天性因素

19. 心室间隔缺损的致病因素属于
20. 红斑狼疮的致病因素属于
21. 乙型脑炎的致病因素属于
22. 坏血病的致病因素属于
23. 疟疾的致病因素属于

### X 型题

1. 下列哪些属于病理生理学的研究范畴
- A. 研究疾病发生的原因和条件  
B. 研究患病机体机能代谢的动态变化及发生机制  
C. 研究疾病的治疗方法  
D. 研究疾病的诊断和鉴别诊断  
E. 研究疾病发生发展和转归的一般规律
2. 下列哪些属于基本病理过程研究内容
- A. 发热  
B. 心力衰竭  
C. 缺氧  
D. 肺炎  
E. 肝功能衰竭
3. 下述哪些属于病人的体征
- A. 血压升高  
B. 白细胞升高  
C. 头痛  
D. 肝脏肿大  
E. 体温升高
4. 下述哪些属于病人的症状
- A. 头晕  
B. 心脏杂音  
C. 恶心  
D. 骨折

- E. 疲乏无力
5. 影响疾病发生发展的因素是
- A. 疾病的条件  
B. 疾病的原因  
C. 疾病的诱因  
D. 疾病的致病因素  
E. 疾病的发病学原因
6. 生物性致病因素包括
- A. 细菌  
B. 病毒  
C. 一氧化碳  
D. 寄生虫  
E. 高温
7. 下列哪些不属于物理性因素致病
- A. 地震引起骨折  
B. 烧伤  
C. 高山病  
D. 升汞中毒  
E. 青霉素过敏
8. 下述哪些是物理性因素的致病特点
- A. 损伤作用取决于其作用的强度、时间和范围  
B. 有组织器官选择性  
C. 有一定入侵部位  
D. 多数只引起疾病的发生  
E. 对疾病的发展多数不再起作用
9. 下列哪些属于化学性因素致病
- A. 一氧化碳中毒  
B. 烧伤  
C. 高山病  
D. 升汞中毒  
E. 青霉素过敏
10. 下述哪些是营养性致病因素的特点
- A. 是某些疾病发生的原因  
B. 是某些疾病发生的条件  
C. 致病力和肝肾功能密切相关  
D. 多数只引起疾病的发生  
E. 营养物质缺乏和过多都会致病
11. 下列哪些属于遗传性因素致病
- A. 血友病  
B. 先天性心脏病  
C. 原发性高血压  
D. 糖尿病  
E. 荨麻疹
12. 下述哪些是遗传易感性的致病特点
- A. 有遗传物质的改变  
B. 疾病具有遗传倾向  
C. 有家族史  
D. 是遗传性因素的直接致病  
E. 是否发病受条件的影响
13. 下述哪些是先天性因素的致病特点
- A. 能够损害胎儿的正常发育  
B. 可以造成流产  
C. 可以引起遗传易感病  
D. 都有家族史  
E. 可以引起先天性畸形

14. 下列哪些属于自身免疫性疾病
- A. 荨麻疹  
B. 类风湿性关节炎  
C. 红斑狼疮  
D. 过敏性鼻炎  
E. 青霉素过敏
15. 下列哪些属于免疫缺陷病
- A. 艾滋病  
B. 类风湿性关节炎  
C. 荨麻疹  
D. 低丙种球蛋白血症  
E. 青霉素过敏
16. 下列哪些符合对原因的描述
- A. 是引起疾病必不可少的因素  
B. 病因的种类和特性决定该疾病的特性  
C. 可对疾病的发展不再产生影响  
D. 能够促进或阻碍疾病的发生  
E. 其中一种被称为诱因
17. 下列哪些符合对条件的描述
- A. 是引起疾病必不可少的因素  
B. 能够促进或阻碍疾病的发生  
C. 不能直接引起疾病  
D. 可对疾病的发展不再产生影响  
E. 其中一种称为诱因
18. 下列哪些有关病因学的描述是正确的
- A. 任何疾病都有病因  
B. 有病因存在一定会发病  
C. 条件本身不能直接引起疾病  
D. 病因和条件的划分是相对的  
E. 能够促进疾病发生的条件是诱因
19. 疾病过程中损伤与抗损伤反应的基本特点是
- A. 损伤与抗损伤之间无绝对界限  
B. 有些机体变化本身具有损伤与抗损伤双重意义  
C. 损伤与抗损伤力量对比决定疾病发展方向  
D. 损伤与抗损伤贯穿疾病全过程  
E. 损伤与抗损伤是推动疾病发展的基本动力
20. 下述哪些符合体液机制的特点
- A. 致病因素引起体液量的改变  
B. 致病因素引起体液质的改变  
C. 体液调节障碍常由体液因子改变所致  
D. 体液因子可通过自分泌方式作用于靶细胞而致病  
E. 体液机制常与神经机制共同发挥致病作用
21. 完全康复的基本特征有
- A. 疾病时所发生的损伤性变化完全消失  
B. 机体完全恢复了自稳调节  
C. 机能、代谢、形态结构变化得到恢复修补  
D. 完全康复后机体和患病前完全一样



- E. 完全恢复了对环境适应能力
22. 不完全康复的基本特征有
- A. 疾病过程中损伤性变化得到控制      B. 主要症状、体征已消失
- C. 体内仍存有某些病理变化              D. 可以和其他健康人一样工作生活
- E. 不适当增加机体负荷可使疾病再现
23. 按照传统的死亡观念，临床死亡期表现为
- A. 心脏停搏                                      B. 呼吸停止
- C. 各种反射消失                                D. 组织有微弱代谢活动
- E. 整个机体不可能复活
24. 脑死亡的判定标准包括
- A. 瞳孔散大固定                                B. 脑电波零电位
- C. 不可逆昏迷                                  D. 心脏停搏
- E. 自主呼吸停止
25. 采用脑死亡概念的意义在于
- A. 利于提供新鲜器官移植材料              B. 有利于对病人的积极抢救
- C. 减少人力、物力浪费                        D. 利于判定死亡时间
- E. 利于确定终止复苏的界限

### 三、填空题

- 病理生理学是研究疾病\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_的科学。
- 病理生理学是与基础医学多个学科密切相关的\_\_\_\_\_学科，也是沟通基础医学和临床医学的\_\_\_\_\_学科。
- 病理生理学的教学内容包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 病理过程是指在多种\_\_\_\_\_中可能出现的共同的、成套的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_病理性变化。
- 病理生理学主要的研究方法包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 健康不仅是没有疾病，而且是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_健康的总称。
- 疾病引起的病人主观感觉异常称为\_\_\_\_\_；医生通过各种检查方法发现的患病机体存在的异常称为\_\_\_\_\_。
- 病因学是研究疾病发生的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。前者的基本特征是①\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_；后者对疾病的发生可起促进或延缓作用。
- 生物性病因对机体的致病作用与其侵入机体的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_的能力密切相关。
- 机体必需物质的缺乏或过多不但是许多疾病的\_\_\_\_\_，也是许多疾病发生的\_\_\_\_\_。
- 遗传因素致病作用可表现为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 免疫性因素致病主要包括三种情况：①\_\_\_\_\_或称\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_和③\_\_\_\_\_。
- 疾病发展的一般规律包括①\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_和③\_\_\_\_\_。