

全国高等学校配套教材  
供基础、临床、预防、口腔、药学、检验、影像、护理等专业用

# 病理生理学 学习指导及习题集

主 编 吴立玲  
殷莲华  
主 审 金惠铭



 人民卫生出版社

全国高等学校配套教材

供基础、临床、预防、口腔、药学、检验、影像、护理等专业用

# 病理生理学

## 学习指导及习题集

主编 吴立玲 殷莲华

主审 金惠铭

编者（以姓氏笔画为序）

王建枝（华中科技大学同济医学院）

王树人（四川大学华西基础医学与法医学院）

邓峰美（新疆石河子大学医学院）

卢建（第二军医大学）

吴立玲（北京大学基础医学院）

吴伟康（中山大学中山医学院）

张海鹏（中国医科大学）

陆大祥（暨南大学医学院）

金惠铭（复旦大学上海医学院）

曲晓义（复旦大学上海医学院）

徐长庆（哈尔滨医科大学）

徐海（北京大学基础医学院）

殷莲华（复旦大学上海医学院）

董子明（郑州大学医学院）

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及习题集/吴立玲等主编. —北京: 人民卫生出版社, 2004.10

ISBN 7-117-06428-5

I. 病… II. 吴… III. 病理生理学-医学院校-教学参考资料 IV. R363

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 095996 号

## 病理生理学学习指导及习题集

主 编: 吴立玲 殷莲华

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

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

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11.25

字 数: 250 千字

版 次: 2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06428-5/R·6429

定 价: 16.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

# 前 言



病理生理学是一门研究疾病发生、发展和转归规律及机制的基础医学科学,也是一门沟通基础医学和临床医学的桥梁学科。在学习这门课程的过程中,同学们会遇到各种各样的问题。例如,临床上可见缺氧的患者口唇粘膜呈青紫色,称为发绀。发绀产生的机制是什么?为什么有的缺氧患者不出现发绀?一个左心功能不全的患者为什么会出现呼吸困难的表现?通过提出问题、分析问题和解答问题,同学们对疾病过程中出现的各种临床表现病理生理基础的理解会更深入,对疾病发病机制的分析会更透彻,对疾病的诊断和治疗也就越有的放矢。为了帮助同学们解答在学习病理生理学过程中的各种疑问,加深刻理解有关的理论知识,了解考试的常见题型和学习解题的一般技巧,我们编写了这本《病理生理学学习指导及习题集》,作为《病理生理学》第六版规划教材的配套参考书。

《病理生理学学习指导及习题集》除可供医学专业本科生学习病理生理学和自测之用外,也可作为研究生入学考试、同等学力人员申请硕士学位、临床医学学科综合水平全国统一考试及其它病理生理学考试的复习考试用书,对教师进行教学辅导也有一定的参考价值。

本书编写者为多年工作在教学第一线老、中、青年骨干教师,有较丰富的教学与命题经验。但限于各方面的水平,书中的缺点和疏漏之处在所难免,敬请各位同道和读者提出宝贵意见。

吴立玲 殷莲华

2004年8月



# 使用说明



本书各章包括学习要求、复习题和参考答案三个部分。

## 一、学习要求

按照掌握、熟悉和了解三个层次对本章应达到的学习目标提出具体要求。

## 二、复习题

包括选择题、名词解释、填空题和问答题 4 种常见的题型。

### (一) 选择题

包括 A 型题、B 型题和 X 型题 3 种类型。

1. A 型题 A 型题又称最佳选择题。在每一道题干下有 A、B、C、D、E 五个备选答案,其中只有一个是最佳答案,其余 4 个为干扰答案,干扰答案可以是不正确,也可以是部分正确。应根据所提的问题从备选答案中选择出一个最佳答案。

2. B 型题 又称配伍题,先列出 A、B、C、D、E 五个备选答案,随后列出若干道试题。每道试题需从备选答案中选出最合适的答案;每项备选答案可被选用一次、多次或不被选用。

3. X 型题 又称多选题,是复合型是非题,由一个题干和 A、B、C、D 四个备选答案组成,答案可以是一个或多个,应根据题意选出全部正确答案,如少选或多选均不得分。

### (二) 名词解释

为了便于学生掌握专业英语词汇和参加研究生考试的需要,本书名词解释给出英文专业名词,请先译成中文再解释。

### (三) 填空题

请根据上下文的含义将答案填入试题的空缺处。正确答案的字数不受空缺处划线长短的限制。

### (四) 问答题

以文字叙述的方式对问题进行解答。回答问题时应注意针对性、全面性和逻辑性。

### 三、参考答案

对名词解释、选择题和填空题,书中均给出参考答案。对问答题,有的答案只给出答题要点,可据此适当发挥;有的答案为帮助学生理解和分析,则较为详尽。在回答各类试题时,要求含义确切,不需要一字不漏地死记硬背。

要使这本书发挥最好的指导作用,请大家在阅读答案前先自己动脑分析问题和解答问题,不断提高独立解决问题的能力。

# 目 录



|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>第一章 绪论</b> .....        | (1)  |
| 一、学习要求 .....               | (1)  |
| 二、复习题 .....                | (1)  |
| (一)选择题.....                | (1)  |
| (二)名词解释.....               | (2)  |
| (三)填空题.....                | (2)  |
| (四)问答题.....                | (3)  |
| 三、参考答案 .....               | (3)  |
| <b>第二章 疾病概论</b> .....      | (5)  |
| 一、学习要求 .....               | (5)  |
| 二、复习题 .....                | (5)  |
| (一)选择题.....                | (5)  |
| (二)名词解释.....               | (8)  |
| (三)填空题.....                | (8)  |
| (四)问答题.....                | (8)  |
| 三、参考答案 .....               | (8)  |
| <b>第三章 水、电解质代谢紊乱</b> ..... | (11) |
| 一、学习要求.....                | (11) |
| 二、复习题.....                 | (12) |
| (一)选择题 .....               | (12) |
| (二)名词解释 .....              | (20) |
| (三)填空题 .....               | (20) |



|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| (四) 问答题 .....                | (21)        |
| 三、参考答案 .....                 | (22)        |
| <b>第四章 酸碱平衡紊乱 .....</b>      | <b>(28)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (28)        |
| 二、复习题 .....                  | (28)        |
| (一) 选择题 .....                | (28)        |
| (二) 名词解释 .....               | (34)        |
| (三) 填空题 .....                | (35)        |
| (四) 问答题 .....                | (35)        |
| 三、参考答案 .....                 | (36)        |
| <b>第五章 缺氧 .....</b>          | <b>(39)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (39)        |
| 二、复习题 .....                  | (39)        |
| (一) 选择题 .....                | (39)        |
| (二) 名词解释 .....               | (44)        |
| (三) 填空题 .....                | (45)        |
| (四) 问答题 .....                | (45)        |
| 三、参考答案 .....                 | (46)        |
| <b>第六章 发热 .....</b>          | <b>(50)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (50)        |
| 二、复习题 .....                  | (50)        |
| (一) 选择题 .....                | (50)        |
| (二) 名词解释 .....               | (54)        |
| (三) 填空题 .....                | (55)        |
| (四) 问答题 .....                | (55)        |
| 三、参考答案 .....                 | (55)        |
| <b>第七章 细胞信号转导异常与疾病 .....</b> | <b>(59)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (59)        |
| 二、复习题 .....                  | (59)        |
| (一) 选择题 .....                | (59)        |
| (二) 名词解释 .....               | (62)        |



|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| (三) 填空题 .....                | (62)        |
| (四) 问答题 .....                | (63)        |
| 三、参考答案 .....                 | (63)        |
| <b>第八章 细胞增殖分化异常与疾病 .....</b> | <b>(68)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (68)        |
| 二、复习题 .....                  | (68)        |
| (一) 选择题 .....                | (68)        |
| (二) 名词解释 .....               | (74)        |
| (三) 填空题 .....                | (74)        |
| (四) 问答题 .....                | (75)        |
| 三、参考答案 .....                 | (75)        |
| <b>第九章 细胞凋亡与疾病 .....</b>     | <b>(80)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (80)        |
| 二、复习题 .....                  | (80)        |
| (一) 选择题 .....                | (80)        |
| (二) 名词解释 .....               | (85)        |
| (三) 填空题 .....                | (85)        |
| (四) 问答题 .....                | (85)        |
| 三、参考答案 .....                 | (85)        |
| <b>第十章 应激 .....</b>          | <b>(88)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (88)        |
| 二、复习题 .....                  | (89)        |
| (一) 选择题 .....                | (89)        |
| (二) 名词解释 .....               | (92)        |
| (三) 填空题 .....                | (92)        |
| (四) 问答题 .....                | (92)        |
| 三、参考答案 .....                 | (93)        |
| <b>第十一章 凝血与抗凝血平衡紊乱 .....</b> | <b>(96)</b> |
| 一、学习要求 .....                 | (96)        |
| 二、复习题 .....                  | (97)        |
| (一) 选择题 .....                | (97)        |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| (二)名词解释.....               | (100) |
| (三)填空题.....                | (101) |
| (四)问答题.....                | (101) |
| 三、参考答案 .....               | (101) |
| <b>第十二章 休克</b> .....       | (107) |
| 一、学习要求 .....               | (107) |
| 二、复习题 .....                | (108) |
| (一)选择题.....                | (108) |
| (二)名词解释.....               | (111) |
| (三)填空题.....                | (111) |
| (四)问答题.....                | (112) |
| 三、参考答案 .....               | (112) |
| <b>第十三章 缺血-再灌注损伤</b> ..... | (116) |
| 一、学习要求 .....               | (116) |
| 二、复习题 .....                | (117) |
| (一)选择题.....                | (117) |
| (二)名词解释.....               | (120) |
| (三)填空题.....                | (121) |
| (四)问答题.....                | (121) |
| 三、参考答案 .....               | (122) |
| <b>第十四章 心功能不全</b> .....    | (126) |
| 一、学习要求 .....               | (126) |
| 二、复习题 .....                | (126) |
| (一)选择题.....                | (126) |
| (二)名词解释.....               | (129) |
| (三)填空题.....                | (130) |
| (四)问答题.....                | (130) |
| 三、参考答案 .....               | (130) |
| <b>第十五章 肺功能不全</b> .....    | (132) |
| 一、学习要求 .....               | (132) |
| 二、复习题 .....                | (132) |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| (一) 选择题·····            | (132) |
| (二) 名词解释·····           | (136) |
| (三) 填空题·····            | (136) |
| (四) 问答题·····            | (137) |
| 三、参考答案·····             | (137) |
| <br>                    |       |
| <b>第十六章 肝功能不全</b> ····· | (140) |
| 一、学习要求·····             | (140) |
| 二、复习题·····              | (141) |
| (一) 选择题·····            | (141) |
| (二) 名词解释·····           | (146) |
| (三) 填空题·····            | (147) |
| (四) 问答题·····            | (147) |
| 三、参考答案·····             | (147) |
| <br>                    |       |
| <b>第十七章 肾功能不全</b> ····· | (152) |
| 一、学习要求·····             | (152) |
| 二、复习题·····              | (152) |
| (一) 选择题·····            | (152) |
| (二) 名词解释·····           | (158) |
| (三) 填空题·····            | (158) |
| (四) 问答题·····            | (159) |
| 三、参考答案·····             | (159) |
| <br>                    |       |
| <b>第十八章 脑功能不全</b> ····· | (164) |
| 一、学习要求·····             | (164) |
| 二、复习题·····              | (164) |
| (一) 选择题·····            | (164) |
| (二) 名词解释·····           | (167) |
| (三) 填空题·····            | (167) |
| (四) 问答题·····            | (168) |
| 三、参考答案·····             | (168) |

# 第一章



# 绪 论

## 一、学习要求

- ◆ 掌握病理生理学的任务、地位与内容。
- ◆ 掌握基本病理过程。
- ◆ 熟悉病理生理学的研究方法。
- ◆ 了解循证医学。
- ◆ 了解病理生理学发展简史。

## 二、复 习 题

### (一) 选择题

#### A 型题

1. 病理生理学是研究
  - A. 正常人体生命活动规律的科学
  - B. 正常人体形态结构的科学
  - C. 疾病发生发展规律和机制的科学
  - D. 疾病的临床表现与治疗的科学

- E. 患病机体形态结构改变的科学
2. 疾病概论主要论述
- A. 疾病的概念、疾病发生发展的一般规律
- B. 疾病的原因与条件
- C. 疾病中具有普遍意义的机制
- D. 疾病中各种临床表现的发生机制
- E. 疾病的经过与结局
3. 病理生理学研究疾病的最主要方法是
- A. 临床观察                      B. 动物实验
- C. 疾病的流行病学研究      D. 疾病的分子和基因诊断
- E. 形态学观察

**B型题**

- A. 个别疾病中的病理生理学问题
- B. 病因学与发病学的一般规律
- C. 多种疾病中出现的共同的、成套的功能代谢和结构的变化
- D. 疾病的典型经过与结局
- E. 各种条件对疾病发生发展的影响
1. 疾病概论主要研究的是
2. 基本病理过程研究的是
3. 系统、器官病理生理学研究的是

**X型题**

1. 属于基本病理过程的有
- A. 休克    B. 心力衰竭    C. 缺氧    D. 尿毒症
2. 近年来病理生理学研究疾病的常用方法有
- A. 体外细胞培养
- B. 聚合酶链反应(PCR)
- C. 蛋白免疫印迹法(Western Blot)
- D. 核酸分子杂交(Northern Blot 或 Southern Blot)

**(二) 名词解释**

1. pathophysiology
2. pathological process
3. evidence based medicine
4. experimental pathology

**(三) 填空题**

1. 病理生理学常用的研究方法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 近年来病理生理学常用的实验手段有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。

#### (四) 问答题

1. 病理生理学的主要任务是什么?
2. 什么是循证医学?
3. 为什么动物实验的研究结果不能完全用于临床?

### 三、参考答案

#### (一) 选择题

##### A 型题

1. C
2. A
3. B

##### B 型题

1. B
2. C
3. A

##### X 型题

1. AC
2. ABCD

#### (二) 名词解释

1. 病理生理学:是一门研究疾病发生发展规律和机制的科学。在医学教学中,它是一门医学基础理论课。它的任务是以辩证唯物主义为指导思想阐明疾病的本质,为疾病的防治提供理论和实验依据。

2. 病理过程:又称基本病理过程或典型病理过程。主要是指多种疾病中可能出现的、共同的、成套的功能、代谢和结构的变化。

3. 循证医学:主要是指一切医学研究与决策均应以可靠的科学成果为依据。

4. 实验病理学:用实验方法来研究疾病发生的原因和条件以及疾病过程中功能、代谢的动态变化,是病理生理学的前身。

#### (三) 填空题

1. 动物实验,临床观察,疾病的流行病学研究。
2. 体外细胞培养,放射免疫,聚合酶链反应(PCR),核酸探针。

#### (四) 问答题

1. 病理生理学的任务是以辩证唯物主义为指导思想阐明疾病的本质,为疾病的防治提供理论和实验依据。

2. 所谓循证医学主要是指一切医学研究与决策均应以可靠的科学成果为依据,病理生理学的研究也必须遵循该原则,因此病理生理学应该运用各种研究手段,获取、分析和综合从社会群体水平和个体水平、器官系统水平、细胞水平和分子水平上获得的研究结果,为探讨人类疾病的发生发展规律、发病机制与实验治疗提供理论依据。

3. 因为人与动物不仅在组织细胞的形态上和新陈代谢上有所不同,而且由于人类神经系统的高度发达,具有与语言和思维相联系的第二信号系统,因此人与动物虽有共同点,但又有本质上的区别。人类的疾病不可能都在动物身上复制,就是能够复制,在动物中所见的反应也比人类反应简单,因此动物实验的结果不能不经分析机械地完全用于临床,只有把动物实验结果和临床资料相互比较、分析和综合后,才能被临床医学借鉴和参考,并为探讨临床疾病的病因、发病机制及防治提供依据。

(曲晓义 金惠铭)

## 第二章



# 疾病概论

### 一、学习要求

- ◆ 掌握健康的定义,疾病的概念。
- ◆ 掌握脑死亡概念和判断标准。
- ◆ 熟悉疾病发生发展的病因学和发病学,熟悉疾病原因、条件的概念以及两者的关系。
- ◆ 熟悉疾病发生的一般规律和疾病发生的基本机制。
- ◆ 了解脑死亡的意义。

### 二、复 习 题

#### (一) 选择题

##### A 型题

##### 1. 疾病的概念是指

- A. 在致病因子的作用下,躯体上、精神上及社会上的不良状态
- B. 在致病因子的作用下出现的共同的、成套的功能、代谢和结构的变化



- C. 在病因作用下,因机体自稳调节紊乱而发生的异常生命活动过程  
 D. 机体与外界环境间的协调发生障碍的异常生命活动  
 E. 生命活动中的表现形式,体内各种功能活动进行性下降的过程
2. 关于疾病原因的概念下列哪项是正确的
- A. 引起疾病发生的致病因素  
 B. 引起疾病发生的体内因素  
 C. 引起疾病发生的体外因素  
 D. 引起疾病发生的体内外因素  
 E. 引起疾病并决定疾病特异性的特定因素
3. 下列对疾病条件的叙述哪一项是错误的
- A. 条件是左右疾病对机体的影响因素  
 B. 条件是疾病发生必不可少的因素  
 C. 条件是影响疾病发生的各种体内外因素  
 D. 某些条件可以促进疾病的发生  
 E. 某些条件可以延缓疾病的发生
4. 死亡的概念是指
- A. 心跳停止                      B. 呼吸停止  
 C. 各种反射消失                D. 机体作为一个整体的功能永久性停止  
 E. 体内所有细胞解体死亡
5. 下列哪项是诊断脑死亡的首要指标
- A. 瞳孔散大或固定              B. 脑电波消失,呈平直线  
 C. 自主呼吸停止                D. 脑干神经反射消失  
 E. 不可逆性深昏迷
6. 疾病发生中体液机制主要指
- A. 病因引起的体液性因子活化造成的内环境紊乱,以致疾病的发生  
 B. 病因引起的体液质和量的变化所致调节紊乱造成的内环境紊乱,以致疾病的发生  
 C. 病因引起细胞因子活化造成内环境紊乱,以致疾病的发生  
 D.  $\text{TNF}\alpha$  数量变化造成内环境紊乱,以致疾病的发生  
 E.  $\text{IL}$  质量变化造成内环境紊乱,以致疾病的发生

**B型题**

- A. 先天性因素  
 B. 遗传性因素  
 C. 免疫因素  
 D. 生物性因素  
 E. 必需物质缺乏或过多
1. 缺氧发生的原因属于  
 2. 荨麻疹发生的原因属于