

西医综合

辅导讲稿

于吉人 编著

- 全面涵盖考纲要求 精准把握各科考点
- 深刻剖析命题规律 详细阐释重点难点
- 内容权威科学分类 综合提升应试能力

2008
最新版



北京科学技术出版社

金牌考研系列

2008 年最新版

西医综合

辅导讲稿

于吉人 编著

- 全面涵盖考纲要求
 - 深刻剖析命题规律
 - 内容权威科学分类
- 精准把握各科考点
 - 详细阐释重点难点
 - 综合提升应试能力

北京科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

西医综合辅导讲稿/于吉人编著. —北京:北京科学技术出版社,2007.4 重印

ISBN 978-7-5304-3335-5

I. 西... II. 于... III. 现代医药学—研究生—入学考试—自学参考资料 IV. R

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 017269 号

西医综合辅导讲稿

编 著: 于吉人

策 划: 东方飞龙

责任编辑: 戴毅

封面设计: 原创在线

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京市西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086—10—66161951 (总编室)

0086—10—66113227 (发行部) 0086—10—66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163. com

网 址: www. bjkjpress. com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京昌平奔腾印刷厂印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 1024 千字

印 张: 40

印 次: 2007 年 4 月第 1 版 第 2 次印刷

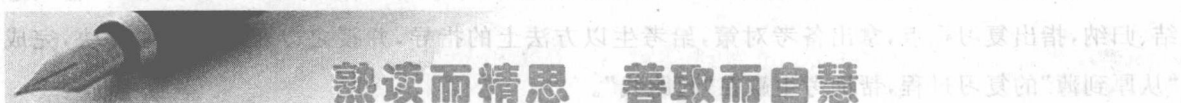
ISBN 978-7-5304-3335-5/R · 874

定价: 58.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。



熟读而精思 善取而自慧

(代前言)

此书较之考研西医综合同类书的出版可能有点晚了,但是我始终坚持“书稿质量是生命,帮助考生是责任”的原则,在书稿出版前信守“二不”:考虑不成熟不出书;没有紧贴最新大纲精神不出书。决不滥出、决不假手他人、决不以“米不够,水来凑”之类来误导考生。当然,这本书迟迟未付梓定稿,而很多考生通过各种方式咨询,问什么时候出来,在哪儿能最快买到,抱有持币待购和翘首以盼的心情来期待新版《西医综合辅导讲稿(2008版)》的面世,这是我倍感欣慰的,也是我力求更加完美的动力之所在。

这几年来,面对广大考研学子对我的各种盛誉,如芒在背。虽说在近这些年来考研西医综合科目领域,我对广大学子实现心中考研理想做了一些工作,但相比同学们对我的赞誉之言,却相差甚远,唯以“老骥伏枥,志在千里”与同学们共勉。

为了帮助考生更好地复习备考 2008 年全国硕士研究生入学考试“西医综合”科目,真正地给广大考生提供一套既与最新西医综合考试大纲精神相吻合,又与最新版的统编教材紧密衔接的权威复习辅导用书。我在 2007 年版的基础上,通过对近几年西医综合考题的深入剖析,在把握命题规律及趋势以及复习的重、难点的基础上,形成了《西医综合辅导讲稿(2008版)》。

本书在承袭去年版本精华的基础上,根据教育部最新西医综合考试大纲(2007 年),对全书作了精细的修订,按照考研的命题规律及特点对整体架构进行了重新编排,加大了对第六版教材新增知识点的讲解,更新一些重要数据。同时:

- ◆ 开拓性地融合了各科重、难知识点讲解的丰富表格于全书之中,使考生一目了然,方便记忆。
- ◆ 首创性地把这些年来我在全国各大考研辅导班的内部讲义作了细致的整理,倾其精华于本书之中。

通过这样两大创新,助使广大考生在有限时间内最大限度地提高应试能力,达到高分突破的目的。

◆ **内容权威** 完全依据第六版教材精心编撰而成,融合了本人在全国各大考研辅导班讲课的精华稿。在编写过程中得到了有关医学专家、教授的大力支持,尤其是有丰富的命题和阅卷经验同事的建设性建议,使新版西医综合辅导讲稿质量更趋于成熟、完美和权威。

◆ **重点突出** 针对西医综合科目考试的独有特点,对考试大纲所涉及到的考点逐一作出总结、归纳,指出复习重点,拿出备考对策,给考生以方法上的指导,并授之以获取高分之秘诀,完成“从厚到薄”的复习过程,帮助考生赢在“起跑线”。

◆ **科学分类** 本书分别从考纲要求、名词解释、重点难点解析三个角度设计全面复习架构,环环相扣,内容详实透彻,可有效地帮助考生在最短时间内融会贯通所学知识。从历年的考试来看,不失为考研西医综合科目中权威性最强的复习指导用书。

我相信,考生经过全书内容的学习和操练,一定能在自己原有的基础上大幅度提高考试成绩,实现考试高分的愿望。

本书如叙述未尽之宜,同学们可参照本书的姊妹篇《2008年西医综合于吉人点评历届考题》。

虽然本人有多年从事全国考研西医综合各类辅导班教学及考研西医综合命题研究的实践经验,并且本书的新版又得到了考研西医综合科目众多命题、阅卷同仁和老师的支持和帮助,但由于水平有限,难免有错漏之处,欢迎广大考生和使用本书的老师提出批评和指正意见(我的电子信箱:yujiren_pku@163.com),本人将无限感激。

预祝大家考研过关,如意高中!

于吉人

2007年4月

于北大医学部

历年试题命题特点及规律

(一)常规数据作为命题知识点	(1)
(二)试题中出现英文缩写	(3)
(三)X型题的命题规律	(4)

第一部分 生理学

第一篇 绪论	(7)	考纲要求	(50)
考纲要求	(7)	名词解释	(50)
名词解释	(7)	重点、难点解析	(51)
重点、难点解析	(8)	第七篇 能量代谢与体温	(60)
第二篇 细胞的基本功能	(10)	考纲要求	(60)
考纲要求	(10)	名词解释	(60)
名词解释	(10)	重点、难点解析	(60)
重点、难点解析	(11)	第八篇 尿的生成和排出	(64)
第三篇 血液	(20)	考纲要求	(64)
考纲要求	(20)	名词解释	(64)
名词解释	(20)	重点、难点解析	(65)
重点、难点解析	(21)	第九篇 感觉器官	(73)
第四篇 血液循环	(28)	考纲要求	(73)
考纲要求	(28)	名词解释	(73)
名词解释	(28)	重点、难点解析	(74)
重点、难点解析	(29)	第十篇 神经系统	(79)
第五篇 呼吸	(43)	考纲要求	(79)
考纲要求	(43)	名词解释	(79)
名词解释	(43)	重点、难点解析	(81)
重点、难点解析	(44)	第十一篇 内分泌	(99)
第六篇 消化和吸收	(50)	考纲要求	(99)

名词解释	(99)
重点、难点解析	(100)
第十二篇 生殖	(109)

考纲要求	(109)
名词解释	(109)
重点、难点解析	(109)

第二部分 生物化学

第一篇 生物大分子的结构和功能	(112)
考纲要求	(112)
名词解释	(112)
重点、难点解析	(114)
第二篇 物质代谢及其调节	(131)
考纲要求	(131)
名词解释	(131)
重点、难点解析	(133)
第三篇 基因信息的传递	(155)
考纲要求	(155)

名词解释	(155)
重点、难点解析	(157)
第四篇 器官和组织生物化学	(175)
考纲要求	(175)
名词解释	(175)
重点、难点解析	(175)
第五篇 生化专题	(181)
考纲要求	(181)
重点、难点解析	(181)

第三部分 病理学

第一篇 细胞与组织的损伤	(188)
考纲要求	(188)
名词解释	(188)
重点、难点解析	(189)
第二篇 修复、代偿与适应	(194)
考纲要求	(194)
名词解释	(194)
重点、难点解析	(194)
第三篇 局部血液及体液循环障碍	(200)
考纲要求	(200)
名词解释	(200)
重点、难点解析	(201)
第四篇 炎症	(206)

考纲要求	(206)
名词解释	(206)
重点、难点解析	(207)
第五篇 肿瘤	(210)
考纲要求	(210)
名词解释	(210)
重点、难点解析	(210)
第六篇 免疫病理	(220)
考纲要求	(220)
名词解释	(220)
重点、难点解析	(221)
第七篇 心血管系统疾病	(226)
考纲要求	(226)

名词解释.....	(226)	考纲要求.....	(256)
重点、难点解析	(227)	名词解释.....	(256)
第八篇 呼吸系统疾病.....	(232)	重点、难点解析	(256)
考纲要求.....	(232)	第十二篇 生殖系统疾病.....	(262)
名词解释.....	(232)	考纲要求.....	(262)
重点、难点解析	(232)	名词解释.....	(262)
第九篇 消化系统疾病.....	(241)	重点、难点解析	(263)
考纲要求.....	(241)	第十三篇 传染病及寄生虫病.....	(271)
名词解释.....	(241)	考纲要求.....	(271)
重点、难点解析	(242)	名词解释.....	(271)
第十篇 造血系统疾病.....	(250)	重点、难点解析	(271)
考纲要求.....	(250)	第十四篇 其他.....	(281)
名词解释.....	(250)	考纲要求.....	(281)
重点、难点解析	(250)	重点、难点解析	(281)
第十一篇 泌尿系统疾病.....	(256)		

第四部分 内科学

第一篇 诊断学.....	(282)	第五篇 泌尿系统疾病.....	(445)
考纲要求.....	(282)	考纲要求.....	(445)
重点、难点解析	(282)	名词解释.....	(445)
第二篇 消化系统疾病和中毒.....	(361)	重点、难点解析	(446)
考纲要求.....	(361)	第六篇 血液系统疾病.....	(457)
名词解释.....	(361)	考纲要求.....	(457)
重点、难点解析	(363)	名词解释.....	(457)
第三篇 循环系统疾病.....	(389)	重点、难点解析	(458)
考纲要求.....	(389)	第七篇 内分泌系统和代谢疾病.....	(474)
名词解释.....	(389)	考纲要求.....	(474)
重点、难点解析	(392)	名词解释.....	(474)
第四篇 呼吸系统疾病.....	(422)	重点、难点解析	(475)
考纲要求.....	(422)	第八篇 结缔组织病和风湿性疾病.....	(491)
名词解释.....	(422)	考纲要求.....	(491)
重点、难点解析	(423)	重点、难点解析	(491)

第五部分 外科学

第一篇 外科总论	(494)
考纲要求	(494)
名词解释	(495)
重点、难点解析	(497)
第二篇 胸部外科疾病	(545)
考纲要求	(545)
重点、难点解析	(545)
第三篇 普通外科	(555)
考纲要求	(555)
名词解释	(556)

重点、难点解析	(559)
第四篇 泌尿、男性生殖系统外科疾病	(606)
考纲要求	(606)
重点、难点解析	(606)
第五篇 骨科	(612)
考纲要求	(612)
名词解释	(613)
重点、难点解析	(614)

历年试题某些命题特点及规律

(一)常规数据作为命题知识点

常规数据是医务工作者、生命科学研究者必须牢记的,因为工作中随时随地都会使用。命题人也常常在这方面设题,备考者切不可忽视这方面的问题。

例 1:50kg 重的健康人,其血量约为

A. 3L

B. 4L

C. 5L

D. 6L

E. 7L

答案:(B)

例 2:有助于诊断阻塞性肺气肿的指标是

A. 第一秒用力肺活量(FEV) $<60\%$

B. 残气量/肺总量 $>40\%$

C. 最大通气量小于预计值的 80%

D. 肺泡 CO_2 浓度高于 2.5%

答案:(A、B、C、D)

例 3:呼吸衰竭患者,血气分析为: PaO_2 50mmHg, PaCO_2 70mmHg,给予哪种吸氧浓度较合适?

A. $10\% \sim 20\%$

B. $24\% \sim 28\%$

C. $30\% \sim 40\%$

D. $45\% \sim 50\%$

E. $40\% \sim 60\%$

答案:(B)

例 4:随机血糖检查糖尿病的最低血糖值是

A. 7.80mmol/L

B. 8.32mmol/L

C. 9.99mmol/L

D. 11.10mmol/L

E. 11.65mmol/L

答案:(A)

例 5:一般认为在服毒后多长时间内洗胃有效?

A. 1 小时

B. 3 小时

C. 6 小时

D. 12 小时

E. 24 小时

答案:(C)

例 6:择期手术病人热量、蛋白质、维生素最好在术前多久提供

A. 1 天

B. 3 天

C. 1 周

D. 10 天

E. 2 周

答案:(C)

例 7:心力衰竭最好控制多久再进行择期手术

A. 1~2 周

B. 3~4 周

C. 6~8 周

D. 3~6 个月

E. 6 个月以上

答案:(B)

例 8:1g 软脂酸(相对分子质量 256)较 1g 葡萄糖(相对分子质量 180)彻底氧化所生成的 ATP 高多少倍?

A. 2

B. 2.5

C. 3

D. 3.5

E. 5

答案:(B)

例 9:正常人吸入下列哪种混合气体时,肺通气量增加最明显?

A. $21\% \text{O}_2$ 和 $79\% \text{N}_2$

B. $17\% \text{O}_2$ 和 $83\% \text{N}_2$

C. $2\% \text{CO}_2$ 和 $98\% \text{O}_2$

D. $20\% \text{CO}_2$ 和 $80\% \text{O}_2$

E. $30\% \text{CO}_2$ 和 $70\% \text{O}_2$

答案:(C)

例 10:尿培养的球菌菌落计数不低于多少才有诊断意义?

- A. 100/ml
- B. 300/ml
- C. 500/ml
- D. 1000/ml
- E. 10000/ml

答案:(D)

例 11:诊断性腹腔穿刺和腹腔灌洗术,在诊断腹部损伤时,其阳性率可达

- A. 90%
- B. 80%
- C. 70%
- D. 60%
- E. 50%

答案:(A)

例 12:深Ⅱ度烧伤,若无感染等并发症,通常愈合时间为

- A. 2~3 日
- B. 1 周
- C. 2 周
- D. 3~4 周
- E. 5 周以上

答案:(D)

例 13:线粒体外 NADH 经 α -磷酸甘油穿梭作用进入线粒体内完成氧化磷酸化,其 P/O 比值为

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 2.5
- E. 3

答案:(C)

例 14:瘢痕性幽门梗阻病人术前纠正体液代谢和酸碱平衡失调时,选用的液体应为

- A. 1.25%碳酸氢钠液+林格氏液
- B. 1.25%碳酸氢钠液+5%葡萄糖液
- C. 5%葡萄糖液+1/6mol/L 乳酸钠液
- D. 5%葡萄糖盐水+氯化钾液
- E. 1/6mol/L 乳酸钠液

答案:(D)

例 15:病人术后的处理中哪项不正确?

- A. 胃肠道手术病人肛门排气后,可开始进食
- B. 腹部的减张缝线一般在术后 2 周左右拆除
- C. 伤口的乳胶片引流一般在术后 4~7 天拔除
- D. 一般性手术后的病人,应鼓励早期活动
- E. 术后尿潴留导尿量超过 500mL 者,应留置尿管 1~2 天

答案:(C)

例 16:下列几种 DNA 分子的碱基组成比例各不相同,哪一种 DNA 的解链温度(T_m)最低?

- A. DNA 中 A+T 含量占 15%
- B. DNA 中 G+C 含量占 25%
- C. DNA 中 G+C 含量占 40%
- D. DNA 中 A+T 含量占 60%
- E. DNA 中 G+C 含量占 70%

答案:(B)

例 17:关于无症状性心力衰竭,下列哪项正确?

- A. 左室已有功能下降, LVEF<50%,有神经内分泌激活
- B. 左室已有功能下降, LVEF>50%,有神经内分泌激活
- C. 左室已有功能下降, LVEF<50%,无神经内分泌激活
- D. 左室已有功能下降, LVEF>50%,无神经内分泌激活
- E. 此为为一短暂的代偿过程

答案:(A)

例 18:慢性呼吸衰竭缺氧明显伴二氧化碳潴留时,采用氧疗的给氧浓度,下列哪项是正确的?

- A. <25%
- B. <35%
- C. <45%
- D. <55%
- E. <65%

答案:(B)

例 19:下列描述中哪项不正确?

- A. 每日尿量<100ml 为无尿
- B. 每日尿蛋白量持续>150mg 为蛋白尿
- C. 12 小时尿红细胞计数>50 万为镜下血尿
- D. 12 小时尿沉渣计数管型>1 万为管型尿
- E. 12 小时尿白细胞计数>100 万为白细胞尿

答案:(D)

例 20:下列哪项关于中心静脉压的叙述是不正确的?

A. 中心静脉压的正常值是 $0.49 \sim 0.98 \text{ kPa}$ ($5 \sim 10 \text{ cmH}_2\text{O}$)

(B): 案答 B. 中心静脉压的变化一般比动脉压变化较晚

C. 中心静脉压低于 0.49 kPa ($5 \text{ cmH}_2\text{O}$) 时, 表示血容量不足

D. 中心静脉压高于 1.47 kPa ($15 \text{ cmH}_2\text{O}$) 时, 提示有肺循环阻力增加, 心功能不全

E. 中心静脉压受血容量、静脉血管张力等因素的影响

答案: (B)

(D): 案答 A. 肌酐 $< 178 \mu\text{mol/L}$

B. $\text{GFR} 25 \sim 50 \text{ ml/min}$

C. 两者均是

D. 两者均不是

例 21: 肾功能不全代偿期

答案: (A)

例 22: 肾功能衰竭期

答案: (D)

例 23: 下列哪些指标不符合心功能不全的表现?

A. 肺毛细血管楔嵌压 $> 2.4 \text{ kPa}$

B. 中心静脉压 $> 1.8 \text{ kPa}$

C. 左心室舒张末压 $< 1.6 \text{ kPa}$

D. 左心室射血分数 $< 40\%$

E. 心的指数 $< 2.0 \text{ L}/(\text{min} \cdot \text{m}^2)$

答案: (C)

例 24: 下列关于消化性溃疡并发出血的叙述, 正确的是

A. 胃溃疡一般比十二指肠溃疡病容易发生

B. 一般出血 $50 \sim 100 \text{ ml}$ 即可出现黑便

C. 出血超过 500 ml 时就可引起循环障碍

D. 半小时内出血超过 1000 ml 时均会发生休克

E. 第一次出血后很少复发

答案: (B)

例 25: 利多卡因用于局部浸润麻醉或神经阻滞时, 成人一次限量为

A. 100 mg

B. 200 mg

C. 300 mg

D. 400 mg

E. 500 mg

答案: (D)

例 26: 生理情况下, 肾小球的滤过分数约为

A. 10%

B. 20%

C. 30%

D. 40%

E. 50%

答案: (B)

例 27: 正常人耳对声音频率的最敏感范围是

A. $20 \sim 2000 \text{ Hz}$

B. $100 \sim 6000 \text{ Hz}$

C. $1000 \sim 3000 \text{ Hz}$

D. $1000 \sim 10000 \text{ Hz}$

E. $5000 \sim 20000 \text{ Hz}$

答案: (C)

例 28: 果糖胺的测定可反映多长时间内糖尿病患者血糖的总水平?

A. $7 \sim 14$ 天

B. $15 \sim 21$ 天

C. $22 \sim 28$ 天

D. $29 \sim 35$ 天

E. $36 \sim 42$ 天

答案: (B)

(二) 试题中出现英文缩写

随着生命科学与医学的发展, 为便于文字和口头交流, 出现了专有名词的英文缩写, 而且数量日渐增多, 在以往的试题中屡有显现, 尤以生物化学和病理学两学科出现机会为多。请考生要注意记忆和理解它们, 不仅有助于应试, 对今后的工作也大有裨益。现将近年来试题中出现的英文缩写试题举例如下。

例 1: 合成胆固醇的限速酶是

A. HMGCoA 合成酶

B. HMGCoA 还原酶

C. HMGCoA 裂解酶

E. 鲨烯环氧酶

例 2:合成卵磷脂时所需的活性胆碱是

A. ADP-胆碱

B. GDP-胆碱

C. TDP-胆碱

D. UDP-胆碱

E. CDP-胆碱

答案:(B)

答案:(E)

例 3:细胞内催化酯酰基转移到胆固醇生成胆固醇酯的酶是

A. ACAT

B. LCAT

C. 磷脂酶 C

D. 磷脂酶 D

E. 肉毒碱酯酰转移酶

答案:(A)

例 4:dTMP 合成的直接前体是

A. UDP

B. dUMP

C. UMP

D. dUDP

E. dCMP

答案:(B)

例 5:对心肌损害诊断最具有特异性的血清酶是

A. GOT(AST)

B. GPT(ALT)

C. LDH

D. CPK

E. 以上都不是

答案:(E)

A. B 细胞胰岛素分泌不足

B. 以胰岛素抵抗为主伴胰岛素分泌不足

C. 常染色体显性遗传

D. 胰岛素作用遗传缺陷

E. 线粒体基因突变

例 6:MODY 的发病是由于

A. UTP

B. UOP

C. UMP

D. IMP

E. dUMP

答案:(C)

例 7:能直接转变生成 dUDP 的化合物是

答案:(B)

例 8:能直接转变生成 dTMP 的化合物是

答案:(E)

(三)X 型题的命题规律

1. 某些定义(名词)有几方面限定条件

例:局部电位

A. 是一种“全或无”的现象

B. 有电紧张性扩布的特征

C. 可产生时间性总和

D. 可产生空间性总和

答案:(B、C、D)

2. 某一疾病有多种临床表现或多种病因

例 1:继发性肺结核病的特点是

A. 病变好发于肺尖部

B. 易沿淋巴道及血道播散

C. 病程起伏,新旧病变交杂

D. 不易有慢性纤维性空洞形成

答案:(A、B、C)

例 2:急性心肌梗塞时心室颤动的先兆是

A. 室性早搏超过 5 次/分

B. 多源性室性早搏

C. 室性早搏落在前一心搏的易损期

D. 多源性房性早搏

答案:(A、B、C)

例 3:结肠癌的早期临床表现主要为

- A. 排便习惯改变 B. 粪便性状改变
C. 不确切定位的腹部持续性隐痛 D. 肠梗阻症状 答案:(A、B、C)

例 4:下述哪些疾病可导致慢性肺源性心脏病?
A. 慢性阻塞性肺气肿 B. 三期矽肺
C. 慢性空洞性肺结核 D. 肺动脉反复血栓栓塞 答案:(A、B、C、D)

例 5:肝硬化时,门静脉高压症形成的原因有
A. 小叶下静脉受压 B. 肝动脉与门静脉异常吻合支形成
C. 中央静脉及肝静脉窦受压 D. 肝静脉阻塞 答案:(A、B、C)

例 6:下述有关肝细胞癌的描述,哪些是正确的?
A. 常经血道转移 B. 常与周围肝组织分界明显
C. 可呈腺管样结构 D. 可呈团块状结构 答案:(A、C、D)

例 7:下列哪些疾病易继发多系统器官衰竭?
A. 心肺复苏术后 B. 大面积烧伤并感染
C. 急性出血坏死性胰腺炎 D. 肝硬变门脉高压症 答案:(A、B、C)

例 8:能促进肺心病发生心力衰竭的因素有
A. 电解质紊乱所致的心律失常 B. 乳酸积累
C. 高能磷酸键合成降低 D. 心肌缺氧 答案:(A、B、C、D)

3. 某一症状或体征见于几种疾病
例 1:奇脉可见于
A. 缩窄性心包炎 B. 心包积液
C. 限制型心肌病 D. 心力衰竭 答案:(A、B、C)

例 2:诊断性腹腔穿刺抽出血性液体可见于
A. 绞窄性肠梗阻 B. 急性肠系膜动脉栓塞
C. 急性出血坏死型胰腺炎 D. 肠系膜静脉血栓形成 答案:(A、B、C、D)

例 3:下列哪些情况糖耐量可减低?
A. 应激性糖尿 B. 糖尿病
C. 肾性糖尿 D. 口服阿斯匹林、消炎痛 答案:(A、B、C)

例 4:小气道通气功能减低可见于下列哪些疾病?
A. 冠心病 B. 慢性肺原性心脏病
C. 支气管哮喘 D. 进行性系统性硬化症 答案:(A、B、C、D)

4. 某病有多种治疗方案(药物)或原则
例 1:急性乳腺炎的治疗原则是
A. 暂停哺乳 B. 促使乳汁排出局部热敷
C. 广谱抗生素应用 D. 脓肿形成及时切开排脓 答案:(A、B、C、D)

例 2:高血压病合并冠心病时,应首选
A. 甲基多巴 B. β 受体阻滞剂
C. 钙拮抗剂 D. 呋塞米 答案:(B、C)

例 3:特发性血小板减少性紫癜病人出血严重,应选用如下哪些治疗?
A. 静脉给氢化可的松或地塞米松 B. 输注浓缩血小板悬液
C. 大剂量免疫球蛋白静脉输注 D. 静脉给环磷酰胺 答案:(A、B、C)

例 4:腹部损伤手术治疗的处理,哪些是正确的?
A. 依受伤的部位选用就近切口或右侧经腹直肌切口探查
B. 一般应先探查胃肠等空腔脏器及盆腔,然后探查肝、脾等实质性脏器

C. 探查过程中,发现一处损伤就应立即修复一处,避免遗漏

D. 肝破裂手术后,在肝周或创面应留置引流物

例 5:下列哪些病人需要进行抗结核化疗?

A. 男性,40 岁,无自觉不适,查体发现慢性血行播散性肺结核,痰中未找到结核菌

B. 女性,21 岁,轻咳一周,右上肺结核球 PPD 2_u(++)

C. 女性,65 岁,低热乏力二周,左上肺云雾状、密度轻淡的片状阴影

D. 男性,30 岁,低热一个月,左侧反复气胸,左上肺可见少许密度高、边缘清晰的结节状阴影

例 6:下列哪种物质中毒可采用腹膜透析?

A. 苯巴比妥

B. 甲醇

C. 唑眠能

D. 有机磷杀虫药

5. 并发症、禁忌证、肿瘤转移、诊断依据、鉴别诊断、适应证、手术治疗指征

例 1:与急性心肌梗死相鉴别,支持急性心包炎的诊断依据是?

A. 疼痛与发热同时出现

B. 疼痛随呼吸和咳嗽加重

C. 早期有心包摩擦音

D. 心电图除 aVR 外,其余导联均有 ST 段弓背向下抬高

例 2:胃癌根治性手术的禁忌证为

A. 腹水

B. 癌肿已固定

C. 肝左叶有较小局限性浸润

D. 横结肠有较小局限性浸润

例 3:肝癌手术切除的适应证

A. 癌肿未超过半肝、肝功能代偿良好

B. 癌肿未侵犯第一、第二肝门及下腔静脉

C. 无心、肺、肾功能严重损害

D. 切除术后早期发现的复发肝癌,一般情况良好、肝功能正常

例 4:下列哪几项是肠结核必须手术治疗的指征?

A. 肠梗阻

B. 急性肠穿孔

C. 慢性肠穿孔引起粪瘘经内科治疗不见好转

D. 肠道大量出血经积极抢救不能满意止血

第一部分 生理学

第一篇 绪论

考纲要求

1. 体液、细胞内液和细胞外液。机体的内环境和稳态。
2. 生理功能的神经调节、体液调节和自身调节。
3. 体内的反馈控制系统。

名词解释

1. 反应 细胞或生物体感受刺激后所发生的一切变化称为反应。
2. 兴奋性 指生活细胞或组织具有对刺激发生反应的能力或特性。也指生活细胞或组织在受到刺激时有产生 AP 的能力。
3. 可兴奋细胞 在受到刺激时能产生 AP 的生活细胞为可兴奋细胞,包括神经、肌肉、腺体三种细胞。
4. 稳态 内环境理化性质维持相对恒定的状态,称为稳态。
5. 反射 指生物体在中枢神经系统参与下对刺激产生的规律性反应。完成反射活动的结构基础为反射弧,其结构和功能必须完整才能完成反射活动。
6. 负反馈 凡是反馈信息与控制信息的作用性质相反的反馈,称为负反馈,起纠正、减弱控制信息的作用。负反馈的调节以调定点为参照水平。负反馈活动能维持内环境稳定。
7. 正反馈 凡是反馈信息与控制信息的作用性质相同的反馈,称为正反馈,起加强控制信息的作用。正反馈会破坏原有的平衡状态。
8. 内环境 指细胞直接生存并与之进行物质交换的环境,主要由组织液和血浆组成。
9. 神经调节 指通过神经系统的活动(神经冲动的传导),对生物体各组织、器官、系统所进行的调节。
10. 体液调节 体内产生的一些化学物质(激素、代谢产物)通过体液途径(血液、组织液等)对机体某些系统、器官、组织或细胞的功能起到调节作用。
11. 刺激 能被生活细胞感受、并引起其反应的外界环境的变化(可以泛指细胞所处环境因素的任何改变,亦即各种能量形式的理化因素的改变)称为刺激。
12. 自身调节 组织和细胞在不依赖于神经和体液调节的情况下,自身对刺激发生的适应性反应过程。



重点、难点解析

(一) 体液、细胞内液和细胞外液。机体的内环境与稳态

(1) 成人身体重量约 60% 由液体构成。体内的液体称为体液,按其分布分为两大类:约 2/3 的体液(约占体重的 40%)分布在细胞内,称为细胞内液;其余 1/3 的体液(约占体重的 20%)分布在细胞外,称为细胞外液。细胞外液的 1/4(约占体重的 5%)分布在心血管系统的血管内,也就是血浆;其余 3/4(约占体重的 15%)分布在全身的组织间隙中,称为组织液。人体的绝大多数细胞并不直接与外界环境发生接触,而是浸浴在细胞外液之中,因此细胞外液是细胞直接接触的环境。法国生理学家 Claude Bernard 首先提出了一个重要的概念,即细胞外液是细胞在体内直接所处的环境,故称之为内环境,以区别于整个机体所处的外环境。

细胞外液和细胞内液的成分有很大的差别。细胞膜的结构以及细胞膜上的一些特殊的蛋白质分子的功能对于维持细胞外液和细胞内液成分的差别起着重要的作用。细胞外液中含有较多的钠、氯、重碳酸根离子以及细胞所需的养分,如氧、葡萄糖、氨基酸、脂肪酸等,还含有二氧化碳及其他细胞代谢产物。细胞通过细胞膜与细胞外液之间发生物质交换:从细胞外液摄取氧和其他营养物质,同时将二氧化碳和其他代谢产物排入细胞外液。细胞外液在体内不断地流动:血浆与血细胞一起构成血液,在心血管系统内不停地循环;组织液则通过毛细血管壁以扩散等方式与血浆发生物质交换。

(2) 生理学中一个十分重要的概念是,内环境的各种物理、化学性质是保持相对稳定的,称为内环境的稳态。所谓保持相对稳定或稳态,是指在正常生理情况下内环境的各种理化性质只在很小的范围内发生变动。内环境的稳态是细胞维持正常生理功能的必要条件,也是机体维持正常生命活动的必要条件。内环境的稳态,并不是说内环境的理化性质是静止不变的。相反,由于细胞不断进行代谢活动,就要不断地与细胞外液发生物质交换,因此也就会不断地扰乱或破坏内环境的稳态;另外,外界环境因素的改变也可影响内环境的稳态。体内各个器官、组织的功能往往都是从某个方面参与维持内环境的稳态的。例如肺的呼吸活动可从外界环境摄取细胞代谢所需的 O_2 , 排出代谢产生的 CO_2 , 维持细胞外液中 O_2 和 CO_2 分压的稳态;胃肠道的消化、吸收可补充细胞代谢所消耗的各种营养物质;肾脏的排泄功能可将多种代谢产物排出体外;血液循环则能保证体内各种营养物质和代谢产物的运输。身体各个器官系统正常功能活动的综合,使内环境的各种理化性质维持相对稳定。总之,内环境稳态的维持是各种细胞、器官的正常生理活动的结果;而反过来,内环境的稳态又是体内细胞、器官维持正常生理活动和功能的必要条件。

在各种病理情况下,内环境的理化性质偏离正常,而机体一些细胞和器官的活动可发生代偿性的改变,使改变了的内环境理化性质重新恢复正常。如果器官、细胞的活动改变不能使内环境的理化性质恢复正常,甚至更加偏离正常水平,则细胞和整个机体的功能就会发生严重障碍,甚至死亡。

(二) 生理功能的神经调节、体液调节和自身调节

外界环境发生变化时,机体总要随外环境的条件变化而发生相应的变化,以实现机体与环境的协调统一。这种相应的变化,由机体的三种调节机制来完成,即神经调节、体液调节和自身调节。