

西医必背精选

苏盛通 吴咖 编著

生理学

生物化学

病理学

药理学

诊断学

内科学

外科学



NLIC2970929533

山西出版传媒集团

山西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

西医必背精选/苏盛通编著. —太原: 山西科学技术出版社, 2013.4

ISBN 978-7-5377-4340-2

I. ①西… II. ①苏… III. ①现代医药学—医学院校—自学参考资料 IV. ①R

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 042563 号

西医必背精选

编者 苏盛通 吴咖

编辑部电话 0351-4922135 4922072

发行部电话 0351-4922121 4956025

出版 山西出版传媒集团·山西科学技术出版社

地址 太原市建设南路 21 号

邮编 030012

发行 山西出版传媒集团·山西科学技术出版社

经销 各地新华书店

印刷 山西科林印刷有限公司

开 本: 787mm × 960mm 1/32

字 数: 249 千字

印 张 13.75

版 次: 2013 年 4 月 第 2 版

印 次: 2013 年 4 月 第 3 次印刷

印 数: 6000—10000 册

书 号: ISBN 978-7-5377-4340-2

定 价: 25.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与发行部联系调换

再版前言

“西医必背丛书”第一至第四辑包括医药专业 28 个学科的知识歌谣,自 2004 年出版以来,得到广大读者喜爱。为了更能适应当前考生的需要,从原来的四辑歌谣中,提取出生理学、生物化学、病理学、药理学、诊断学、内科学和外科学 7 个学科的内容,并结合现用教材、考研考点及作者的教学经验,进行了修改补充。主要供临床医学和药理学考研人员、执业医师、执业护士和执业药师等职业准入考试的考生,以及医药专业大中专学生使用。也可供在职医药人员、医药专业教师参考。

歌谣,将繁杂的知识浓缩,所谓“把书读薄”。以字句整齐,音韵有律,似曲似歌的形式展现,容易被头脑吸收。对于歌谣形式的知识归纳,不一定要把整段歌谣逐字逐句背下来,而是在阅读歌谣过程中,使知识要点在头脑中的反映更有条理、更深刻。眼睛查看整齐的字

句和凝练的图表,嘴巴朗读音韵有律的歌谣,耳朵聆听抑扬顿挫的声音,头脑思考逻辑严谨的知识,这样眼、口、耳、脑并用,更能让人感知、理解和记忆知识。

因作者专业知识有限,书中有不当之处,敬请各位读者提出,以便改正。

作者 2012年12月

目 录

第 1 章 生理学

一 细胞的基本功能	002
(一)物质的跨膜转运	002
(二)内环境与稳态	002
(三)生物电现象	002
二 血液	003
(一)血量与血液组成	003
(二)血浆成分	004
(三)血浆渗透压	004
(四)血细胞种类	007
(五)血细胞功能及寿命	007
(六)血液凝固	008
(七)凝血的加速与阻止	008
(八)纤溶系统	009
ABO 血型表解	010
(十)造血功能	010
三 血液循环	010

(一) 影响血压的因素	010
(二) 微循环	011
四 呼吸	013
(一) 呼吸过程	013
(二) 呼吸运动	014
(三) 气体交换	014
五 消化	014
(一) 消化与吸收	014
(二) 胃的分泌	015
六 体温与基础代谢	015
(一) 产热	015
(二) 散热	015
(三) 基础代谢率	016
七 泌尿	016
八 感觉	017
(一) 眼	017
(二) 耳	021
九 神经系统	023
(一) 神经递质	023
(二) 自主神经的受体	024
(三) 自主神经的效应	028
十 内分泌	027
(一) 脑垂体	027
(二) 甲状腺激素	027
(三) 甲状旁腺素与降钙素	027

(四)胰岛	028
(五)肾上腺	029
(六)影响生长发育的激素	030
十一 生殖系统	031
(一)男性生殖	031
(二)女性生殖	031

第2章 生物化学

一 蛋白质化学	035
(一)组成蛋白质的20种氨基酸及其结构	035
(二)氨基酸种类	035
(三)蛋白质分子结构	036
(四)蛋白质理化性质	036
二 核酸的化学	037
(一)核酸的化学组成	037
(二)DNA的分子结构	038
(三)RNA的分子结构	038
(四)核酸的分布及功能	039
三 酶	040
四 糖的代谢	040
(一)糖的消化、吸收与合成	040
(二)糖的无氧酵解	040
(三)糖的有氧氧化	041

(四)血糖来源	042
(五)血糖去路	042
(六)血糖浓度的调节	043
五 脂类代谢	043
(一)血浆脂蛋白	043
(二)血脂的动态	044
(三)脂肪代谢的特点	044
六 生物氧化	045
(一)生物氧化的要点	045
(二)呼吸链组成与作用	046
七 蛋白质代谢	046
(一)蛋白质代谢要点	046
(二)氨的代谢	046
八 核酸与蛋白质的合成	048
(一)复制 DNA	048
(二)转录 RNA	049
(三)翻译蛋白质	049
九 水与无机盐代谢	051
(一)水的出入与水的功能	051
(二)无机盐的功能	052
(三)影响水在体内分布的因素	052
(四)水与电解质平衡的调节	052
(五)水钠代谢紊乱	052
(六)钾代谢紊乱	053
十 维生素与微量元素	054

(一)维生素	054
(二)微量元素	055
十一 酸碱平衡	056
(一)酸碱平衡调节	056
(二)酸碱平衡紊乱	056
(三)两项生化指标的意义	057
十二 肝脏生化机能	057
(一)肝脏在代谢中的作用	058
(二)酸胆色素代谢	059

第3章 病理学

一 组织的适应性反应与损伤	063
(一)肥大	063
(二)增生	063
(三)萎缩	063
(四)化生	063
(五)变性	064
(六)坏死	064
(七)坏死与凋亡的区别	065
二 损伤的修复	065
(一)组织再生	065
(二)不同类型细胞的再生能力	066
(三)创伤愈合类型	067
(四)代偿	067

三	血液循环障碍	068
	(一)局部贫血(缺血)	068
	(二)动脉性充血	068
	(三)静脉充血(淤血)	068
	(四)血栓	068
	(五)栓塞	069
	(六)梗死	070
	(七)出血	070
四	免疫性疾病	071
	(一)自身免疫病发病机制	071
	(二)常见自身免疫病	071
五	炎症	071
	(一)炎症的基本病变	071
	(二)炎症的临床表现	072
	(三)炎症的经过	073
	(四)炎症的类型	073
	(五)主要炎症介质及其作用	075
六	肿瘤	075
	(一)概念及命名	075
	(二)特殊叫法的肿瘤	075
	(三)良性肿瘤的特点	076
	(四)恶性肿瘤的特点	077
	(五)肿瘤的分级	077
	(六)恶性肿瘤的异型性	078
七	心血管疾病	078

(一)高血压病	078
(二)动脉粥样硬化症	078
(三)风湿病	079
(四)心力衰竭	079
八 呼吸系统疾病	080
(一)大叶性肺炎	080
(二)小叶性肺炎	082
(三)间质性肺炎	082
(四)支气管哮喘	082
(五)支气管扩张	083
(六)慢性阻塞性肺气肿	083
九 消化系统疾病	083
(一)胃炎	083
(二)消化性溃疡	084
(三)病毒性肝炎	084
(四)门脉性肝硬化	086
(五)门脉高压症	087
十 泌尿系统疾病	087
(一)肾小球肾炎	087
(二)肾盂肾炎	088
十一 传染病	088
(一)结核病	088
(二)伤寒	090
(三)细菌性痢疾	090
(四)阿米巴病	090

(五) 流脑	090
(六) 乙脑	091

第4章 药理学

一 药理学总论	093
(一) 药物不良反应	093
(二) 受体与药物作用	094
(三) 药物吸收	094
(四) 药物分布	095
(五) 药物代谢与排泄	095
(六) 半衰期有关问题	096
(七) 影响药物作用的因素	096
二 传出神经系统药	097
(一) M受体和肾上腺素受体效应	097
(二) 拟胆碱药	098
(三) 抗胆碱药	099
(四) 拟肾上腺素药	100
(五) 抗肾上腺素药	101
传出神经药种类表解	101
三 局部麻醉药	102
四 镇静催眠药	103
五 抗癫痫药	104
六 抗精神失常药	104
七 治疗中枢神经退行性疾病药	106

(一) 抗震颤麻痹(帕金森病)药	106
(二) 治疗老年痴呆药	106
八 镇痛药	107
(一) 吗啡	107
(二) 哌替啶	108
(三) 其他类	108
九 解热镇痛药	108
(一) 阿司匹林	108
(二) 对乙酰氨基酚	109
(三) 其他类	109
十 中枢兴奋药	109
十一 抗高血压药	110
(一) 一线降压药	110
(二) 其他降压药	110
十二 强心苷	112
十三 抗心绞痛药	113
十四 抗心律失常药	113
十五 调血脂药与抗动脉粥样硬化药	114
十六 利尿药与脱水药	115
(一) 利尿药	115
(二) 脱水药	116
十七 影响自体活性物质的药物	117
(一) 组胺及其拟似药	117
(二) H_1 (组胺 1)受体阻断药	117
(三) H_2 (组胺 2)受体阻断药	118

(四) 白三烯拮抗药	118
(五) 5-羟色胺受体激动剂与阻断剂 ...	118
十八 呼吸系统用药	120
(一) 镇咳药	120
(二) 祛痰药	120
(三) 平喘药	120
十九 消化系统用药	121
(一) 助消化药	121
(二) 抗消化溃疡药	121
(三) 止吐药	122
(四) 泻药	122
(五) 止泻药	122
(六) 肝病用药	122
(七) 利胆药	123
二十 作用于血液与造血器官药	123
(一) 止血药	123
(二) 抗凝血药	123
(三) 补血药	124
(四) 血容量扩充药	124
二十一 激素类药	125
(一) 糖皮质激素药	125
(二) 抗甲状腺药	127
(三) 抗高血糖药	127
(四) 性激素类药	129
二十二 抗微生物药	130

(一)抗菌类	130
(二)磺胺类	136
(三)氟喹诺酮类	137
(四)硝基咪唑类	137
(五)呋喃类	137
(六)抗菌药物要点归纳	138
(七)抗结核药	146
(八)抗真菌药	146
(九)抗病毒药	147
二十三 抗寄生虫药	147
(一)抗疟原虫药	148
(二)抗腔道原虫药	149
(三)抗蠕虫药	149
二十四 消毒防腐药	149
二十五 抗肿瘤药	151
(一)常用种类与作用	151
(二)不良反应	152
二十六 子宫兴奋药与抗早孕药	152
二十七 调节免疫功能药	153
(一)免疫抑制剂	153
(二)免疫增强剂	153
二十八 特异性解毒药	154

第5章 诊断学

一	常见症状	156
	(一)发热	156
	(二)水肿	157
	(三)咳嗽、咳痰与咯血	158
	(四)胸痛	159
	(五)呼吸困难	160
	(六)黄疸鉴别	162
	(七)意识障碍	162
	(八)便血	163
	(九)面容与表情	163
	(十)强迫体位	164
	(十一)步态障碍及其意义	165
二	皮肤检查	167
	(一)皮肤颜色异常及其疾病	167
	(二)常见皮疹及其疾病	168
	(三)皮下出血及其疾病	169
三	头颈部检查	169
	(一)异常颅形与疾病	169
	(二)眼睑异常及其疾病	170
	(三)舌的改变与疾病	171
四	胸部检查	172
	(一)胸廓异常常见病	172
	(二)肺部体检	172
	(三)心脏体检	174
	(四)血管检查	176

五	腹部体检	179
	(一)望、触、叩、听	179
	(二)腹壁静脉血流方向判断	180
六	脊柱及四肢检查	181
	(一)脊柱弯曲度	181
	(二)脊柱活动度	183
	(三)四肢形态异常	184
	(四)四肢运动障碍	187
七	神经系统检查	191
	(一)脑神经检查	191
	(二)运动功能检查	198
	(三)感觉功能检查	200
	(四)自主神经功能检查	200
	(五)神经反射检查	202
八	实验室检查	207
	(一)血常规检查	207
	(二)网织红细胞计数	211
	(三)红细胞比积	211
	(四)红细胞渗透脆性试验	212
	(五)红细胞沉降率检查	212
	(六)束臂试验(毛细血管脆性试验)	212
	(七)出血时间测定	213
	(八)凝血时间测定	213
	(九)尿液检查	213
	(十)浆膜腔穿刺液检查	214