

医/院/药/学/问/答/丛/书

临床药 学 问 答

崔 嵘 吕 强 张石革 主编



LINCHUANG
YAOXUE
WENDA



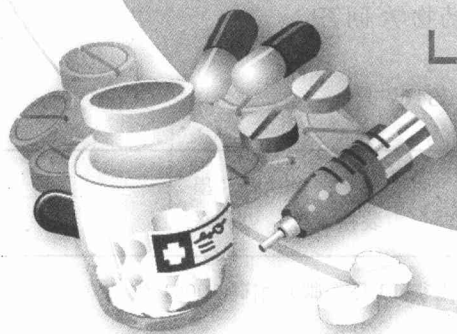
化学工业出版社

医/院/药/学/问/答/丛/书

临床药 学 问 答



崔 嵘 吕 强 张石革 主编



LINCHUANG
YAOXUE
WENDA



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书从什么是临床药学入手,以问答的形式深入浅出地阐述了临床药学知识要点,介绍了药理学、药效学、药物治疗学的相关知识,又分述了临床各科用药的一些常见问题。本书适合临床药师、医药科研人员、药学专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

临床药学问答/崔嵘,吕强,张石革主编. —北京:化学工业出版社,2008.5
(医院药学问答丛书)
ISBN 978-7-122-02823-5

I. 临… II. ①崔…②吕…③张… III. 药理学-问答
IV. R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 063167 号

责任编辑:张文虎 贾维娜
责任校对:郑捷

文字编辑:韩墨
装帧设计:史利平

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:化学工业出版社印刷厂
720mm×1000mm 1/16 印张30 $\frac{3}{4}$ 字数708千字 2008年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:89.00 元

版权所有 违者必究

本书编写人员名单

主 审 汤 光

主 编 崔 嵘 吕 强 张石革

副主编 贾晋生 李光辉 吉登波 李 玮 单文卫

编 委 (按汉语拼音排序)

崔继芳 崔 嵘 贡联兵 郝红兵 侯 芳

吉登波 贾晋生 李光辉 李 辉 李 玮

李淑芳 刘丽萍 刘 颖 吕 强 马应兰

齐小链 任 若 单文卫 沈 素 王国权

谢晓慧 张 琳 张石革 张相林

出版者的话

在过去的几十年中，医院药学对医学、药学乃至每位患者的重要性始终处在不断提高之中，特别是在卫生部《医疗机构药事管理暂行规定》、《处方管理办法》和《抗菌药物临床应用指导原则》颁布以来，全社会更加认识到了医院药学和临床药师的重要性。因此，在我国药学界老前辈汤光、李大魁、孙定人、孙忠实等指导下，我们组织数十位老、中、青药学工作者编撰了《医院药学问答丛书》。

该丛书就医院药学的一些专题，诸如临床药学、药剂学、调剂学、药事管理、药品不良反应、医院药品商品学、临床药理学和中药学等内容，分别出版专册，向读者提供有关知识和信息。这是一套为广大临床医师、药师服务的大型丛书，亦可作为临床药师培训的参考书。

该丛书的组织编写是一个新的尝试，各分册的安排及内容难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

化学工业出版社

2008年1月

前言

医疗卫生事业的发展，科学技术的进步，人民物质文化水平的提高，大大推动着我国医药卫生体制的改革。医院药学的工作模式也将由传统的单一供应型向科技服务型转变，医院药师的职责应该面向临床开展以病人为中心的药学服务。目前，大量临床资料表明，乱用、滥用、误用药物而贻误病情乃至发生致死致残药源事故的现象仍十分严重。因此，合理用药的问题越来越引起人们的关注。为提高临床合理用药水平，保证患者安全、有效、经济地使用药品，我们综合了大量国内外有关文献编写了此书。采用一问一答的表述形式，方便读者在遇到用药问题时能迅速找到相关知识。

全书分为总论和各论。总论中阐述了临床药学与药学服务、医院感染、药动学、药效学、临床药理学、药物治疗学、药物经济学、药物流行病学等涉及的问题以及他们之间的相互关系。各论按抗微生物药物、中枢神经系统药物、循环系统药物、呼吸系统药物、消化系统药物、泌尿系统药物、影响血液及造血系统的药物、激素及抗变态反应药物等编写，内容丰富，简单明了。我们期望本书有益于广大读者学习合理用药知识，同时，也期望临床药师、专家和同仁对本书的不足和缺陷提出宝贵意见。

编者
2008年5月

目 录

第一章 总 论

第一节 临床药学与药学服务	1
1 什么是临床药学?	1
2 临床药学研究范围有哪些?	1
3 临床药学研究都包括哪些内容?	1
4 临床药学的主要任务是什么?	2
5 临床药学的工作方式有哪些?	2
6 何谓临床药师?	3
7 何谓全程化药学服务?	3
8 药学服务的特点是什么?	3
9 药学服务中的通才模式指什么?	3
10 药学服务中的专家模式指什么?	4
11 临床药学和药学服务的关系是什么?	4
12 美国临床药学工作都包括哪些内容?	4
13 临床药学与临床药理学的关系是什么?	5
14 临床药学与医院感染学的关系是什么?	6
15 何谓药物信息?	6
16 何谓药学信息?	6
17 何谓信息药师?	6
18 循证医学的基本概念是什么?	6
19 何谓预防药学?	7
20 何谓老年药学?	7
第二节 临床药物动力学与体内药物分析	7
21 什么是临床药物动力学?	7
22 什么是一点法?	8
23 什么是 Bayesian 反馈法?	8
24 什么是群体药动学?	8
25 群体药动学的特点及应用有哪些?	9
26 为什么要研究特殊人群的药动学?	10
27 何谓“治疗窗”?	10
28 药物在体内的处置过程有哪些?	10
29 什么是房室模型?	11
30 什么是半衰期, 对临床用药有何意义?	12
31 什么是稳态浓度, 对临床用药有何意义?	12
32 什么是生物利用度, 对临床用药有何意义?	12

33	什么叫体内药物分析? 其特点是什么?	13
34	体内药物分析任务有哪些?	13
35	用于体内药物分析的方法有哪些?	14
36	何谓结合型药物, 何谓游离型药物, 有什么临床意义?	14
37	何谓活性代谢产物, 有何临床意义?	15
38	何谓手性药物? 有何临床意义?	15
39	何谓生物技术药物?	15
第三节 临床药理学、临床药效学与药物治疗学		15
40	什么是临床药理学?	15
41	什么是新药评价?	16
42	新药临床药理学评价的主要内容有哪些?	16
43	药物临床试验质量管理规范 (GCP) 的概念与意义是什么?	17
44	GCP 中视察的含义是什么?	17
45	GCP 中稽查的定义、职责和资格是什么?	17
46	GCP 中监察员指的是谁? 其职责是什么?	18
47	GCP 中的申办者指的是谁? 其资格与职责是什么?	18
48	GCP 中协调研究者指的是谁?	19
49	GCP 中研究者手册的概念是什么?	19
50	GCP 中的不良事件指的是什么?	19
51	GCP 中严重不良事件的内容是什么?	19
52	GCP 中总结报告的含义是什么?	20
53	GCP 中知情同意指的是什么?	20
54	什么是用药依从性?	20
55	GCP 中为什么要检查受试者的依从性?	20
56	如何检查受试者的依从性?	20
57	GCP 中试验方案的内涵是什么?	21
58	GCP 中伦理委员会的含义是什么? 它是如何组成与运作的?	21
59	什么是 ICH? 目的是什么?	22
60	ICH GCP 是如何定义的?	22
61	什么是随机?	22
62	什么是交叉试验设计?	22
63	什么是盲法实验?	23
64	什么是多中心研究?	23
65	什么是《赫尔辛基宣言》?	24
66	试验药物的定义是什么? 如何管理?	24
67	什么是样品量?	24
68	如何理解“剂量”、“常用量”、“极量”和“致死量”?	25
69	我国有无实验室安全标准?	25
70	何为“时辰药理学”, 其与临床用药有何关系?	25
71	神经精神药理学受体结合实验的临床意义是什么?	26
72	什么是临床药效学?	27
73	什么是生物等效性?	27
74	什么是“效能”, 什么是“效价强度”, 临床用药中应如何正确表达药物作用的	

强与弱?	27
75 如何表述药物的量效关系, 什么是 ED_{50} , LD_{50} , 治疗指数有何意义?	28
76 新药介绍中 K_D 或 PD_2 , PA_x 或 PA_2 是什么意思, 与临床用药有何关系?	28
77 什么是受体, 受体学说与临床用药有何关系?	28
78 受体学说与临床用药有何关系?	29
79 药物与受体结合后是如何把信息传导至效应器的, 与临床用药有何关系?	30
80 何为“激动剂”、“部分激动剂”和“拮抗剂”, 其临床意义如何?	30
81 体内有哪些特殊屏障影响药物分布, 对临床用药有何意义?	31
82 何谓药酶? 什么叫酶促、酶抑作用?	31
83 常用的酶诱导剂和酶抑制剂有哪些?	32
84 何谓葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (G6PD)? 缺乏时可出现什么后果?	32
85 何谓单胺氧化酶? 单胺氧化酶抑制剂有哪些?	33
86 影响药物作用的药物因素有哪些?	33
87 病人生理因素对药物作用有哪些影响?	34
88 病人病理因素对药物作用有哪些影响?	35
89 药物治疗学的基本概念是什么?	36
90 为什么要建立药物治疗学? 药物基因组学和药物治疗学有何相关性?	36
91 药物治疗学主要任务有哪些?	37
92 药物治疗学与其他学科的关系有哪些?	37
93 为什么说临床药理学是药物治疗学的科学基础?	38
第四节 药物相互作用与药品不良反应	39
94 什么是药物相互作用? 作用方式有哪些?	39
95 什么是药物矛盾反应?	40
96 注射药物配伍变化的主要因素有哪些?	40
97 注射药产生配伍禁忌的一般规律有哪些?	41
98 药物在消化道吸收过程中的相互作用有哪些?	41
99 药物置换 (蛋白结合) 相互作用有哪些?	41
100 血浆蛋白结合率较高的药物有哪些?	41
101 药物在酶代谢中的相互作用有哪些?	42
102 药物在肾排泄改变时的相互作用有哪些?	43
103 何谓药物间掩盖不良反应症状?	44
104 药物相互作用的严重性如何分级?	44
105 怎样合理利用药物的相互作用?	44
106 中西药配伍使用相互作用的临床表现有哪些?	45
107 四环素类药物与哪些药物存在相互作用?	46
108 大环内酯类药物与哪些药物存在相互作用?	46
109 氨基糖苷类药物与哪些药物存在相互作用?	47
110 氯霉素类药物与哪些药物存在相互作用?	47
111 灰黄霉素、两性霉素 B 及多黏菌素与哪些药物存在相互作用?	47
112 磺胺类药物与哪些药物存在相互作用?	47
113 甲氧苄啶与哪些药物存在相互作用?	47
114 呋喃类药物与哪些药物存在相互作用?	48
115 抗结核药与哪些药物存在相互作用?	48

116	抗寄生虫药与哪些药物存在相互作用？	49
117	中枢兴奋药及抗抑郁药与哪些药物存在相互作用？	49
118	镇痛药与哪些药物存在相互作用？	49
119	解热镇痛抗炎药与哪些药物存在相互作用？	50
120	镇静催眠药与哪些药物存在相互作用？	50
121	抗精神失常药与哪些药物存在相互作用？	51
122	抗癫痫药与哪些药物存在相互作用？	51
123	麻醉药与哪些药物存在相互作用？	52
124	拟胆碱药及抗胆碱药与哪些药物存在相互作用？	53
125	拟肾上腺素药及抗肾上腺素药与哪些药物存在相互作用？	53
126	强心药与哪些药物存在相互作用？	53
127	抗心律失常药与哪些药物存在相互作用？	54
128	抗心绞痛药与哪些药物存在相互作用？	54
129	周围血管扩张药与哪些药物存在相互作用？	55
130	抗高血压药与哪些药物存在相互作用？	55
131	降血脂药与哪些药物存在相互作用？	56
132	镇咳药、祛痰药及平喘药与哪些药物存在相互作用？	56
133	助消化药、抗酸药及止吐药与哪些药物存在相互作用？	57
134	泻药及止泻药与哪些药物存在相互作用？	57
135	利尿药与哪些药物存在相互作用？	57
136	止血药与哪些药物存在相互作用？	58
137	抗凝药与哪些药物存在相互作用？	58
138	激素类药与哪些药物存在相互作用？	58
139	降糖药与哪些药物合用可引起药物相互作用？	59
140	维生素类药物与哪些药物存在相互作用？	60
141	抗肿瘤药与哪些药物存在相互作用？	60
142	抗组胺药与哪些药物存在相互作用？	61
143	肌肉松弛药与哪些药物存在相互作用？	61
144	子宫平滑肌兴奋药与哪些药物存在相互作用？	61
145	什么是药品不良反应？	62
146	药品不良反应的分类有哪些？	62
147	药品不良反应的临床表现有哪些？	62
148	药品不良反应发生的原因有哪些？	63
149	药品不良反应监测范围及报告内容有哪些？	64
150	如何预防药品不良反应的发生？	65
151	什么是药源性疾病？可分为哪些类型？	65
152	药源性疾病和药品不良反应的区别有哪些？	66
153	药品不良反应及药源性疾病的预防原则有哪些？	66
154	药品不良反应及药源性疾病的治疗原则有哪些？	67
155	引起药源性神经系统疾病的药物有哪些？	68
156	引起药源性心血管系统疾病的药物有哪些？	68
157	引起药源性呼吸系统疾病的药物有哪些？	69
158	引起药源性消化系统疾病的药物有哪些？	69

159	引起药源性造血系统疾病的药物有哪些?	70
160	引起药源性泌尿系统疾病的药物有哪些?	70
161	常见的对胎儿有影响的致畸药物有哪些?	71
162	药物热是怎么回事?	71
163	临床输液反应的原因有哪些?	72
164	何谓药物滥用, 药物滥用有什么危害?	72
165	如何预防药物滥用?	73
166	中草药也存在滥用问题吗?	73
167	什么是药物依赖性, 哪些药物可引发药物依赖?	74
168	什么是药物耐受性?	74
169	什么是药物过量诊治?	74
第五节	药物经济学与药物使用评价	74
170	什么是药物经济学, 其研究内容有哪些?	74
171	药物经济学的特点是什么?	75
172	研究药物经济学的意义何在?	75
173	药物经济学有利于制药企业参与全球化竞争的因素有哪几方面?	76
174	药物经济学研究的目的及研究对象有哪些?	76
175	药物经济学研究方法有哪些?	77
176	开展药物经济学研究的十个步骤是什么?	77
177	药物经济学研究设计有哪些原则? 它们有何区别与联系?	77
178	何谓药物经济学的成本, 分为几类? 其与会计学成本的区别是什么?	77
179	何谓疾病治疗成本?	77
180	治疗周期成本包括哪些?	78
181	何谓疾病自身成本?	78
182	有形成本与无形成本的区别是什么?	78
183	药物经济学中成本确定与分析分几步?	78
184	何谓影子价格?	78
185	如何进行医疗成本测算?	78
186	药物经济学的收益是指什么, 分为哪几类?	78
187	效益、效果、效用三者有何不同?	79
188	如何对收益进行计量?	79
189	QALY 的含义是什么? 在决策中使用应注意哪几方面?	79
190	CEA 是指什么?	79
191	成本-效用分析的含义是什么?	80
192	成本-效用与成本-效果有何不同?	80
193	何谓最小成本分析法?	80
194	何谓 ABC 法? 有哪些具体步骤?	80
195	为什么说问题点和改进方法的选择与提高药物的经济性有直接关系?	80
196	新药研究开发过程中的经济学特点是什么?	80
197	药物经济学研究与分析中产生差异的原因是什么?	81
198	药物经济学研究设计的基本因素有哪些?	81
199	如何确定药物经济学评价标准?	81
200	药物经济学研究在控制药品费用上涨方面有何作用?	81

201	新药研究开发过程中引入经济学研究有何必要性？	81
202	新药研究开发过程中应用药物经济学研究方案应包括哪些项目？	82
203	新药研究开发过程中药物经济学研究设计应注意的哪些问题？	82
204	提高药物经济性的途径有哪些？	82
205	用药人群的多样性与复杂性对药物经济效应有何影响？	82
206	药物经济学在预防或诊治疾病的备选方案中有何作用？	83
207	药物经济学应用于哪些领域？	83
208	药物经济学者在医药企业中有何作用？	83
209	药物经济学的研究要素是什么？	83
210	药物经济学数据分析方法有哪些？	83
211	什么叫备选方案？备选方案的确定需要注意哪些问题？	84
212	经济评价的基本含义是什么？如何进行药物经济学评价？	84
213	不确定性分析对药物经济学研究与评价有何影响？	84
214	“社会药物经济学”与“厂商药物经济学”、“患者药物经济学”相比较，具有哪些共同特征？	85
215	对多个互斥方案进行药物经济学评价，必须具备哪些可比性条件？	85
216	何谓药物价值？	85
217	药物经济学与药物货币价值有何关系？	85
218	经济评估方法的选择应注意哪些问题？	85
219	药物经济学评估指南有哪几条伦理原则？	86
220	药物经济学模型研究的主要目的是什么？	86
221	如何通过模型研究来指导卫生经济决策？	86
222	成本-效果分析存在哪些问题？	86
223	何时使用成本-效用分析？	87
224	何谓敏感度分析？有何意义？	87
225	常用的敏感度分析指标有哪些？其特点是什么？	87
226	常用的敏感度分析方法有哪几种？如何进行分析？	87
227	敏感度分析对药物经济学研究有何作用？	88
228	最小成本分析法有何优势？	88
229	何为药品寿命周期成本？	88
230	什么是药物利用和评价？	88
231	何谓药物利用研究？	88
232	什么是药物使用评价？选择药物的标准有哪些？	88
233	药物使用评价中药师的职责有哪些？	89
234	药物利用中的定性研究和定量研究指的是什么？	90
235	何谓药物利用研究中的费用单位？	90
236	何谓处方日剂量？何谓约定日剂量？	90
237	什么是药物流行病学？	90
第六节	合理用药与药学监护	91
238	合理用药的概念是什么？	91
239	合理用药的意义？	91
240	合理用药的基本要素有哪些？	91
241	合理用药的基本原则是什么？	92

242	为什么药物使用存在个体差异?	92
243	为什么要制定个体化给药方案?	93
244	如何制定个体化给药方案?	93
245	临床上常用的给药方案设计方法有哪些?	93
246	什么是负荷剂量?	95
247	什么是维持剂量?	95
248	老年人的药动学、药效学有何特点, 如何设计给药方案?	95
249	小儿的药动学、药效学有何特点, 如何设计给药方案?	96
250	妊娠期的药动学、药效学有何特点, 如何设计给药方案?	98
251	美国食品药品监督管理局 (FDA) 对妊娠期用药是如何进行分类的?	101
252	当病情需要使用可能对胎儿有损害的药物时应遵循的原则有哪些?	102
253	肝功能不全病人药动学、药效学有何特点, 如何设计给药方案?	102
254	肾功能不良病人药动学、药效学有何特点, 如何设计给药方案?	104
255	如何正确设计静脉滴注给药方案?	105
256	联合用药有何利弊, 如何设计合理的联合用药?	105
257	慢性疾病患者用药应注意什么?	106
258	缓释剂与控释剂的特点是什么, 如何使用?	107
259	什么叫透皮治疗系统?	107
260	什么是生物新药?	108
261	什么是生物药剂学?	108
262	什么是物理药剂学?	108
263	什么是微生物发酵药物?	108
264	什么是细胞工程制药?	108
265	什么是基因组药物?	108
266	什么是单克隆抗体技术?	108
267	什么是药物控释芯片?	109
268	什么是生物芯片?	109
269	如何区分处方药和非处方药?	109
270	非处方药有哪些特点?	110
271	化学药品 (西药) 和中药有何不同?	110
272	如何区分药品的通用名、商品名和别名?	110
273	复方与复合的区别是什么?	111
274	如何区分药物、毒物、药品和保健食品的概念?	111
275	如何识别假药和劣药?	111
276	如何正确使用外用制剂?	112
277	小儿使用外用药应注意哪些问题?	112
278	如何正确使用贴膜剂?	112
279	如何正确使用散剂?	112
280	如何正确使用膜剂?	113
281	如何正确使用栓剂?	113
282	如何正确使用滴耳剂?	113
283	如何正确使用滴鼻剂?	113
284	如何正确使用眼用制剂?	114

285	如何正确使用气雾剂?	114
286	口服药物用什么送服最好?	114
287	哪些药不宜用热开水送服?	115
288	服药时为何要多喝水?	115
289	有利于提高药效的用药方法有哪些?	116
290	胶囊内的粉末可以倒出来服用吗?	117
291	超过有效期的药物还能用吗?	117
292	中西药能否同时服用?	117
293	服错了药怎么办?	117
294	漏服药物怎么办?	118
295	服药时间有什么讲究?	118
296	用药时间和间隔为何会不一样?	119
297	如何煎煮中药?	119
298	为什么有些药物不能突然停药?	120
299	月经期用药应注意什么?	120
300	哺乳期妇女应慎用哪些药物?	120
301	药品使用说明书中用法用量项下的“或遵医嘱”是什么意思?	121
302	怎样合理停药?	121
303	为什么要慎重使用偏方?	122
304	什么是药学监护?	122
305	药学监护中药师的职责有哪些?	122
306	药学监护的功能和特性有哪些?	122
307	药学监护的程序是什么?	123
308	临床药学、药学监护与合理用药的关系?	124
309	什么是治疗药物监测?其与药效学关系如何?	124
310	治疗药物监测的内容有哪些?	124
311	如何实施治疗药物监测?	125
312	哪些情况需要血药浓度监测?	126
313	临床上需要经常监测的药物有哪些?	126

第二章 各 论

第一节	抗微生物药物	128
314	抗感染药物、抗生素、抗菌药物的概念和分类如何?	128
315	如何理解抗生素的计量单位?	129
316	什么是化学治疗,什么是化学治疗药?	129
317	什么是抗菌谱?	130
318	抗菌活性指的是什么?	130
319	最低抑菌浓度和最低杀菌浓度的概念是什么?如何看药敏试验报告?	130
320	什么是化疗指数?	131
321	什么是耐药性?	131
322	什么叫合理使用抗生素?	131
323	抗感染药物合理使用的原则是什么?应注意哪些问题?	131

324	不同组织器官中抗菌药物的分布如何？	132
325	何谓降阶梯疗法、序贯疗法和时间差攻击疗法？如何指导用药？	133
326	卫生部《医院感染管理规范（试行）》对合理使用抗生素提出了哪些建议？	134
327	抗感染药物的管理应达到什么要求？	134
328	抗菌药物的作用机制如何？	135
329	什么是抗菌敏感性试验率、应用抗生素细菌检测率？	137
330	什么是医院感染病例应用抗生素细菌监测率、抗生素使用率？	137
331	抗菌药的药敏试验一定可作为临床用药的依据吗？	137
332	临床抗感染应如何考虑人体、细菌和抗菌药的关系？	137
333	抗菌药物药动学/药效学（PK/PD）的概念如何？临床意义如何？	138
334	耐药变异浓度和突变选择窗是什么？什么为选择指数？	138
335	什么是感染、二重感染和医院感染？	139
336	细菌有哪些变异现象？发生变异的主要机制是什么？	140
337	何谓细菌的毒力？何谓细菌毒素？如何分类？	140
338	滥用抗生素有哪些危害？	140
339	什么叫微生物间的抗生现象？为什么这种现象由简单变得愈来愈复杂？	141
340	什么是抗菌后效应？可能的机制如何？有何临床意义？	141
341	影响抗菌后效应的因素有哪些？	142
342	如何利用抗生素后效应评价联合用药效果？	142
343	两种抗生素同时静脉给药时可以放在同一溶液中静脉滴注吗？	142
344	抗菌药物治疗失败的原因有哪些？	142
345	确定是否应用抗生素时应考虑哪些方面的问题？	143
346	为何要重视抗菌药物的使用剂量？	143
347	同类抗生素的抗菌作用肯定都一样吗？	143
348	严重感染病人凭经验使用抗生素为什么不可取？	143
349	是否应常规规定抗生素使用的一线用药？	144
350	抗生素的抗菌作用是愈广谱愈好吗？	144
351	细菌敏感性试验的临床意义是什么？	144
352	细菌的耐药机制有哪些，如何产生的？临床治疗对策有哪些？	144
353	哪些细菌容易发生耐药？如何阻止？	145
354	抗菌药物与其他药物间有哪些相互作用？	146
355	如何把握抗菌药物的使用疗程？	150
356	联合应用抗生素的指征有哪些？其原则和目的是什么？	151
357	抗菌药物的疗程应为多长时间？	152
358	抗生素的给药方式是根据什么来决定的？	152
359	抗生素使用不合理可引起哪些不良后果？	152
360	预防性使用抗菌药物的原则及目的是什么？	153
361	手术前预防性使用抗菌药物以多长时间为宜？为什么？手术后用药多长时间？	153
362	术前预防性应用抗生素的原则是什么？	153
363	内科预防性使用抗菌药物的主要对象有哪些？	153
364	老年人如何使用抗菌药物？	153
365	妊娠期和哺乳期妇女可安全使用的、慎用的、忌用的抗生素药有哪些？	154
366	妊娠期如何选用抗感染药物？	154

367	抗菌药物的胎盘渗透性对胎儿有什么影响？	154
368	新生儿如何使用抗菌药物？	155
369	新生儿使用抗生素为什么不能单凭体重来决定用药剂量？	156
370	新生儿在哪些情况下可以使用抗生素预防感染？	156
371	肝功能低下时使用抗菌药物应注意什么，如何选用？	156
372	肾功能障碍时使用抗菌药物应注意什么，如何选用？	156
373	透析时怎样使用抗菌药物？	158
374	何谓耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）？临床如何选药？	159
375	恶性肿瘤并发感染时如何使用抗菌药物？	160
376	治疗肺部感染性疾病时，如何根据药物的药动学特点合理用药？	160
377	社区性呼吸道感染的防治原则有哪些？	161
378	医院内获得性肺炎如何进行抗病原微生物治疗？	161
379	肺部感染病人何时需联合应用抗生素？	163
380	儿童的呼吸道感染须对哪三大类抗感染药品慎用或禁用？	163
381	急性气管炎、支气管炎应如何选用抗生素？	163
382	应用抗生素治疗肺炎时需注意哪些不良反应？	164
383	支气管扩张如何选择抗生素？	164
384	泌尿道感染如何选择抗生素？	165
385	消化性溃疡如何选择抗生素？	165
386	胆道感染如何选择抗生素？	166
387	铜绿假单胞菌败血症如何选择抗生素？	166
388	伤寒、副伤寒如何应用抗生素？	166
389	二重感染原因有哪些，如何处理？	167
390	发热病人一定要用抗生素治疗吗？	168
391	昏迷患者一定要用抗生素治疗吗？	168
392	休克患者一定要用抗生素治疗吗？	168
393	治疗感染性心内膜炎为什么要强调早期、足量使用抗生素？	168
394	治疗感染性心内膜炎应如何选择及使用抗生素？	169
395	治疗脑膜炎应如何选择抗生素？	169
396	治疗军团菌感染的抗生素使用原则是什么？如何使用？	170
397	流行性感病人继发细菌感染时应如何选用抗生素？	170
398	艾滋病机会性感染和卡波西肉瘤如何治疗？	170
399	皮肤、黏膜感染使用抗菌药物应注意什么？	171
400	什么是 β -内酰胺类抗生素，其药理作用是什么？	171
401	何谓超广谱 β -内酰胺酶？临床如何选药和避免其产生？	172
402	青霉素类药物有哪些品种？	172
403	青霉素应使用何种溶液溶解，静脉滴注为什么宜用0.9%氯化钠做溶剂？	173
404	配制与保存青霉素皮试溶液时应注意什么问题？	173
405	青霉素钾盐可以静脉注射吗？	173
406	为防止青霉素过敏使用青霉素前应注意哪些问题？	173
407	青霉素皮试阴性者使用青霉素时应注意什么？	173
408	怎样判定青霉素皮试结果？	173
409	既然青霉素过敏反应与药物剂量无关，为什么在做皮试时要规定剂量？	174

410	如何预防和救治青霉素类药物引起的过敏性休克？	174
411	青霉素过敏患者是否可以应用头孢菌素？	174
412	什么是赫氏反应？	174
413	哪些青霉素药物适用于儿童？	175
414	什么是头孢菌素类抗生素？	175
415	头孢菌素类抗生素分为几代？每代的特点如何？	175
416	什么是头霉素类抗生素，有何特点？	176
417	何谓高产 AmpC 酶，临床如何选药？	177
418	头孢菌素与青霉素相比，有什么共同的特点，又有什么独特的药理特点？	177
419	为什么头孢呋辛是比较优良的第二代头孢菌素？临床上主要适用于哪些细菌引起的感染？	177
420	第三、第四代头孢菌素比第一、第二代新，价格贵，因此第三、第四代头孢菌素效果更好？	177
421	头孢呋辛和头孢克洛都是二代头孢菌素，两者有何不同？	178
422	氟氧头孢与拉氧头孢相比，有哪些更佳的特点？	178
423	注射用的头孢唑林、头孢噻吩与哪些药物联用时引起肾毒性，有哪些临床表现？	178
424	氨曲南作为窄谱抗生素有哪些药理特点？临床适应证是什么？	178
425	亚胺培南最突出的不良反应是什么？易发生于哪些病人、哪些情况？	178
426	亚胺培南的抗菌谱极广，临床是否可用于所有的革兰阴性菌和革兰阳性菌（需氧菌和厌氧菌）感染？主要适应证是什么？	179
427	美西林属于青霉素类，为什么仍可与其他青霉素联合用药，用于严重的革兰阴性杆菌感染？	179
428	为什么阿莫西林/克拉维酸是治疗慢性支气管炎急性发作的首选药物？	179
429	如何使用阿莫西林和氨苄西林？	179
430	什么是 β -内酰胺酶抑制剂，有哪些特点？	179
431	β -内酰胺酶抑制剂为什么能加强抗菌作用？	180
432	舒巴坦、克拉维酸和三唑巴坦在透过血脑屏障方面有何差异？	180
433	怎样应用舒巴坦及其制剂“舒西林”？	180
434	呼吸道感染的常见致病菌有哪些？有时为什么用 β -内酰胺类抗生素效果不好？	180
435	20 世纪 80 年代以来新开发的大环内酯类抗生素有哪些？临床评价如何？	181
436	林可霉素和克林霉素有何特点？	181
437	万古霉素、去甲万古霉素和替考拉宁临床评价如何？	182
438	氨基糖苷类抗生素可分为哪几类？	182
439	氨基糖苷类抗生素有哪些药理特点？临床适应证是什么？	182
440	哪些氨基糖苷类药物对钝化酶稳定？这与适应证有什么关系？	183
441	氨基糖苷类抗生素的药动学有何特点，如何计算不同年龄使用剂量？	183
442	为什么氨基糖苷类药物全日剂量可 1 次或分 2 次给药，而不必分 3 次或 4 次给药？	183
443	20 世纪 70 年代以来半合成的氨基糖苷类抗生素有哪些？特点是什么？	183
444	氨基糖苷类抗生素耳毒性的临床表现及其发生机制是什么，各制剂毒性大小有何不同？	184
445	氨基糖苷类抗生素肾毒性的表现及发生机制是什么，各制剂有何区别？	184