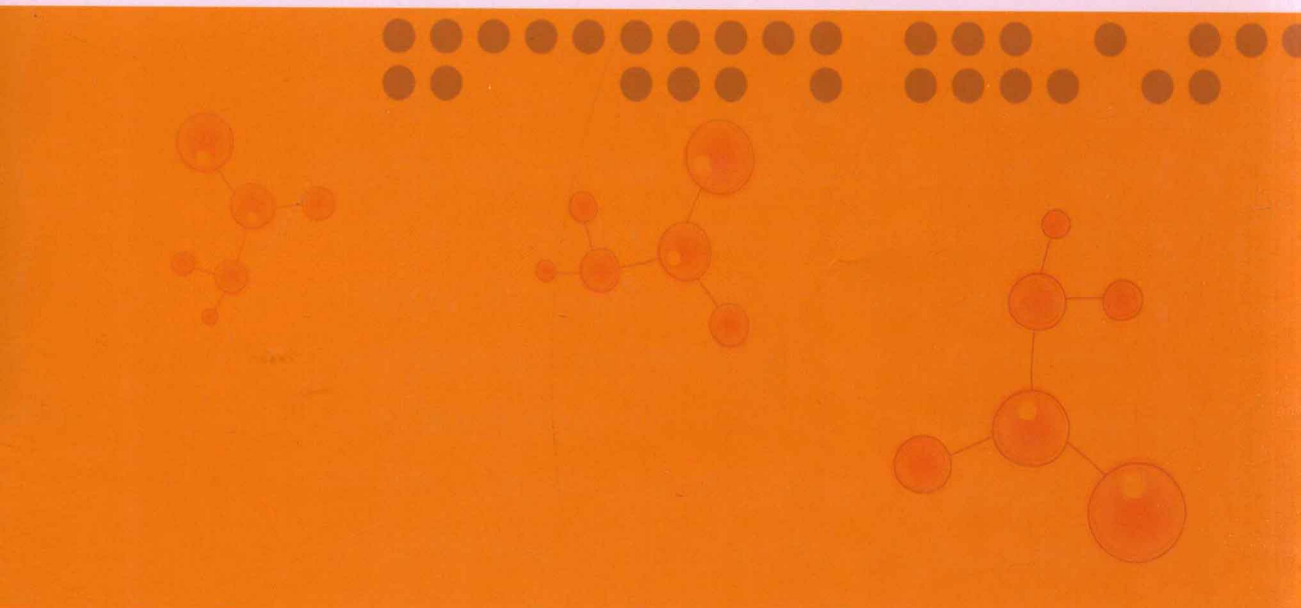




心血管系统知识概论

主 编：孙玉芹 郑淑云

副 主 编：王翠霞 韩海玲 王雪英 李中华



吉 林 大 学 出 版 社

心血管系统知识概论

主 编 孙玉芹 郑淑云

副主编 王翠霞 韩海玲

 王雪英 李中华

吉林大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

心血管系统知识概论 / 孙玉芹, 郑淑云主编. ——长春:
吉林大学出版社, 2011. 12

ISBN 978 - 7 - 5601 - 8094 - 6

I. ①心… II. ①孙…②郑… III. ①心血管系统—问题解答
IV. ①R322.1 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 282207 号

书 名: 心血管系统知识概论

作 者: 孙玉芹 郑淑云 主编

王翠霞 韩海玲 王学英 李中华 副主编

责任编辑: 王 丽 责任校对: 曲 楠

吉林大学出版社出版、发行

开本: 787 × 1092 毫米 1/16

印张: 10.75 字数: 160 千字

ISBN 978 - 7 - 5601 - 8094 - 6

封面设计: 赵文斌

吉林市新华彩印厂 印刷

2011 年 12 月 第 1 版

2011 年 12 月 第 1 次印刷

定价: 20.00 元

版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路 501 号 邮编: 130021

发行部电话: 0431 - 89580026/28/29

网址: <http://www.jlup.com.cn>

E-mail: jlup@mail.jlu.edu.cn

目 录

1. 冠脉循环有何特点?	1
2. 什么是冠心病?	1
3. 冠心病的危险因素有哪些?	1
4. 冠心病临床类型有哪些?	2
5. 治疗冠心病的方法主要有哪几种?	2
6. 何为急性心肌梗死?	2
7. 急性心肌梗死临床如何处理?	3
8. 当发生猝死的时候如何急救?	3
9. 冠心病的诱发因素有哪些?	4
10. 发生心绞痛症状有哪些?	4
11. 怎样预防冠心病?	4
12. 发生心绞痛怎么办?	5
13. 冠心病护理要点	5
14. 何为冠心病原发性心脏骤停?	6
15. 舒张性心功能不全的治疗	7
16. 何为冠心病充血性心力衰竭?	7
17. 什么是无症状型心肌缺血?	7
18. 冠心病心肌缺血临床表现与冠状动脉狭窄程度是否	

一致?	8
19. 何为冠心病的一级预防?	8
20. 何为冠心病的二级预防, 治疗对策有哪些?	8
21. 心脏听诊常见哪两种功能性的舒张期杂音? 是何种 机制?	9
22. 简评测定左心功能的常用指标。	9
23. 可导致猝死的药物有哪些?	9
24. 简述 ST-T 原发性及继发性改变的机理?	10
25. 胸外心脏按压机制是什么?	11
26. 简述胸外心脏按压的正确操作及常见的错误操作。	11
27. 粥样斑块导致血栓形成的三种类型及其形成临床后果 是什么?	12
28. 简述动脉粥样硬化发展过程的临床分期。	12
29. 急性心肌梗塞有哪些因素易致室壁瘤? 有何血液动力学 改变?	12
30. 简述急性心肌梗塞时影响血流动力学的因素。	13
31. 什么是心室肌的前负荷和后负荷? 对心肌收缩有何 影响?	13
32. 简述乳头肌功能不全的病因。	13
33. 简述血管扩张药按作用机制和作用部位分类。	14
34. 冠心病中冠脉侧支循环的方式有哪些? 侧支循环的分级? 侧支循环的临床意义?	14
35. 什么叫心力衰竭? 引起心力衰竭的常见诱因有哪些?	15
36. 试述心源性水肿的发病机理。	15
37. 心力衰竭引起的失盐性低钠综合征?	15
38. 什么叫心泵功能衰竭? 影响因素有哪些?	16

39. 我国收缩性心力衰竭的临床治疗的建议。	16
40. 非洋地黄类正性肌力药物分哪几类?	16
41. 心钠素与哪些心血管疾病有关?	17
42. 慢性心衰治疗新模式是指哪些?	17
43. 试述心室顺应性的定义及心室顺应性降低的主要原因 是什么。	18
44. 应激时心血管系统的变化怎样?	18
45. 应激时引起原发性高血压的机制可能是什么?	19
46. 心脏正常的猝死综合征的药物治疗原则是什么?	19
47. 简述心源性休克的病理生理特点是什么?	19
48. 心源性休克的诊断依据是什么?	20
49. 硝酸酯类及亚硝酸酯类药物防治心绞痛的主要作用机理 是什么?	20
50. β -受体阻断药主要用于哪些心血管系统疾病的治疗?	21
51. 速尿(呋塞米)的主要不良反应有哪些?	21
52. 简述心肌的五大生理特性是什么?	22
53. 简述心率对心输出量有哪些影响?	22
54. 决定心肌耗氧量的主要因素有哪些?	22
55. 简述高动力循环状态的概念及常见原因?	23
56. 微循环的组成及机能是什么?	23
57. 心源性哮喘为什么首选吗啡?	23
58. 如何对急性缺血性胸痛及疑诊急性心肌梗塞(AMI) 患者的危险性进行评估?	24
59. 心肌梗塞的定位?	24
60. 右室心肌梗塞的特征有哪些?	25
61. 简述急性心肌梗塞溶栓疗法的原理。	25

62. 溶栓治疗后早期导致血管再闭塞的因素有哪些?	25
63. 简述目前抗血栓治疗的现状。	26
64. 简述不稳定心绞痛的发病机制。	26
65. 影响不稳定心绞痛近、远期预后的因素有哪些?	26
66. 简述冠心病患者长期用 β -受体阻滞剂后的停药综合征的 含义、发生原理。	27
67. 急性冠状动脉综合征的分型, 诊断与治疗对策 是什么?	27
68. 糖尿病患者易合并冠心病的可能原因是什么?	28
69. 冠状动脉闭塞与心肌梗塞的定位诊断关系如何?	29
70. 临床上通过哪些检查和分析能确定为难治性 心力衰竭?	29
71. 试述变异型心绞痛的特点与治疗原则。	29
72. 简述硝酸酯类药物耐药性产生机制及对抗方法。	30
73. 简述劳力型心绞痛的病理生理基础及处理原则。	30
74. 简述自发型心绞痛的病理生理基础及处理原则。	31
75. 简述急性心肌梗塞溶栓药物的给药方法。	31
76. 溶栓治疗的适应证有哪些?	32
77. 急性心肌梗死并发心力衰竭按 Killip 方法怎样分级?	32
78. 如何鉴别肺梗塞与急性心肌梗塞?	32
79. 急性心肌梗塞的胸痛应与哪些疾病鉴别诊断? 如何 鉴别?	33
80. 何种血清酶对诊断急性心肌梗塞有特异性? 有何临床 意义?	34
81. 叙述急性心肌梗塞 (AMI) 并发心源性休克的处理。	34
82. β -受体阻滞剂治疗心力衰竭的机理、适应证及临床应	

用的注意事项。	35
83. 简述肾病性水肿与心源性水肿如何鉴别。	35
84. 何为冠心病 x 综合征?	36
85. x 综合征如何诊断?	36
86. x 综合征如何治疗?	36
87. 何为冠状动脉侧支循环?	37
88. 正常心电系统是怎样构成的?	37
89. 临床电生理学技术包括哪几个方面? 电程序刺激可测定的 参数有哪些? 这些检查揭示了哪些电生理现象?	37
90. 心脏起搏传导系统的神经支配有哪些?	38
91. 什么是心律失常?	38
92. 心律失常分为哪几类?	38
93. 什么是房室结 (房室交界区) 折返性心动过速?	39
94. 什么是预激综合征?	39
95. 简述根据心电图特点分类, 预激综合征的类型。	39
96. 什么是房室折返性心动过速?	40
97. 简述折返性室上性心动过速的分型。	40
98. 简述典型并行心律在心电图上的主要特征。	40
99. 简述折返现象及形成折返所具备的基本条件。	41
100. 简述常见的 (慢—快型) 房室结折返性心动过速的 发生机制。	41
101. 简述尖端扭转性室速的定义及心电图特征。	41
102. 折返性心律失常的特点有哪些?	42
103. 何谓隐匿传导?	42
104. 简述长 QT 综合征 (LQTS) 的几种治疗方法。	42
105. 什么是室性心律失常?	43

106. 什么是室性心动过速?	44
107. 室性心动过速 (Allens 命名分类法) 临床如何分类?	44
108. 什么是室颤?	45
109. 临床上常见的宽 QRS 波心动过速类型有哪几种?	45
110. 什么是特发性室性心动过速?	45
111. 预激综合征合并心房颤动, 治疗时应注意哪些问题?	46
112. 阵发性心动过速 (PT) 和非阵发性心动过速 (NPT) 有什么不同?	46
113. 何谓融合波?	47
114. 室性心动过速的治疗方法有哪些?	47
115. 何谓临床电生理检查?	47
116. 什么种类的心律失常适合射频消融术治疗?	47
117. 导管射频消融术治疗心律失常的原理是什么?	48
118. 射频消融术后患者有何注意事项?	48
119. 什么是房性心动过速?	48
120. 什么是心房扑动?	49
121. 什么是心房颤动? 其射频消融治疗的效果如何?	49
122. 心房颤动目前的治疗建议。	50
123. 不同类型房颤的药物治疗原则是什么?	50
124. 房颤的抗凝治疗。	51
125. 射频消融治疗有哪些并发症?	51
126. 伴有冠心病的室性心动过速射频消融治疗的适应证 是什么?	52
127. 房颤复律“前三后四”指的是什么? 为什么这样 规定?	52
128. 起搏器治疗心衰的机制是什么?	52

-
129. 射频消融治疗快速心律失常的适应证。…………… 53
130. 房室结折返性心动过速射频消融治疗的终点有哪些? …… 53
131. 简述病窦综合征 (SSS) 的临床分型。…………… 54
132. 简述房室阻滞 (AVB) 的分度标准 (三级分度法)。…………… 54
133. 简介电复律的适应证。…………… 54
134. 胺碘酮在临床方面有哪些应用? …………… 55
135. 室性心律失常的药物治疗指征是什么? …………… 55
136. 恶性室性心律失常的定义及药物治疗原则是什么? …………… 56
137. 抗心律失常药物应用或联合应用时应注意哪些问题? …… 57
138. 根据 QRS 波群的形态, 简述典型预激综合征的分型、
特点。…………… 57
139. 什么叫抗心律失常药物的致心律失常作用? …………… 58
140. 简述快速心律失常的非药物治疗。…………… 58
141. 早期复极综合征的临床表现有哪些? …………… 58
142. 试述早期复极综合征的心电图特征? …………… 59
143. 什么是心脏起搏器? …………… 59
144. 生理性起搏对起搏器有哪些要求? …………… 59
145. 心脏起搏器由哪些结构组成? …………… 60
146. 永久性心脏起搏器有哪些型号? …………… 60
147. 常用起搏器的类型及代码含义是什么? …………… 60
148. 简述起搏器介导性心动过速 (PMT) 的发生机理与
特征。…………… 61
149. 何为急性心肌梗死的急诊经皮血运重建, 有何意义? …… 61
150. 急性心肌梗塞 PTCA 的分类。…………… 62
151. 冠脉造影适应证有哪些? …………… 62
152. 冠脉造影的相对禁忌证有哪些? …………… 62

153. 主动脉内球囊反搏泵 (IABP) 的工作原理。	63
154. IABP 的适应证及禁忌证有哪些?	63
155. 简述冠脉造影对冠状动脉狭窄诊断的意义?	63
156. 什么是药物洗脱支架, 其利弊是什么?	64
157. 简述介入治疗后无复流现象 (no-reflow) 及处理。	64
158. 植入支架后能挺 (维持) 多少年?	65
159. 植入支架后冠心病是不是就好了?	65
160. 支架术后为什么需要进行冠脉造影复查?	66
161. 怎么处理支架再狭窄?	66
162. 冠脉支架后能做 CT 或磁共振吗?	67
163. 出院后如何随诊?	67
164. 何为支架内急性血栓和亚急性血栓, 如何治疗?	67
165. 冠状动脉单纯球囊扩张和支架植入术后再狭窄的机理 分别是什么?	68
166. 什么是有保护和无保护左主干病变?	69
167. 远端病变分类有哪些?	69
168. 无保护左主干介入治疗的指征是什么?	69
169. 冠状动脉内超声检查在支架内再狭窄诊断中的作用 有哪些?	69
170. 什么是造影剂肾病 (CIN)?	70
171. 常见造影剂肾病的危险因素有哪些?	70
172. 造影剂肾病的预防包括哪些?	70
173. 什么是慢性完全性闭塞病变 (传统)?	71
174. 慢性闭塞性病变的介入适应证及禁忌证是什么?	71
175. 支架术后如何应用抗血小板药物?	71
176. 支架术后服药应注意哪些事项?	72

-
177. 植入支架后需服用多长时间药物? 73
178. 搭桥手术前为什么一定要行冠脉造影术? 73
179. 激光心肌血运重建的临床适应证有哪些? 74
180. 经皮球囊二尖瓣成形术 (PBMV) 的适应证是什么? 74
181. 经皮球囊二尖瓣成形术 (PBMV) 的禁忌证是什么? 75
182. 何谓起搏器综合征? 其发生机制是什么? 75
183. 起搏器介入性心动过速的概念及处理方法有哪些? 76
184. 简述自动夺获功能 (autocapturs) 的单腔起搏器有
哪些特点? 76
185. 简述埋藏式自动心脏复律除颤器的概念是什么? 77
186. ICD 的适应证及禁忌证是什么? 77
187. 安装 ICD (埋藏式自动复律除颤器) 的禁忌证? 78
188. 简述血管内超声的临床应用。 78
189. 简述心脏起搏器的起搏原理? 78
190. 临时人工心脏起搏的适应范围是什么? 79
191. 永久性心脏起搏的适应证是什么? 79
192. 永久起搏器病人可恢复正常生活吗? 80
193. 常用的三腔起搏器有哪两种, 它们的主要作用
是什么? 80
194. 简述埋藏式自动心脏复律除颤器的概念。 81
195. 起搏器介入性心动过速的概念及处理方法? 81
196. 永久起搏器术后为什么要做功能锻炼? 82
197. 简述心脏起搏的研究进展? 82
198. 正常人血压波动有规律吗? 有何意义? 82
199. 简述血管内皮功能异常与高血压的关系。 83
200. 高血压的临床表现有哪些? 83

201. WHO/ISH 指南委员会按危险分层是怎样量化地估计 高血压预后的?	84
202. 目前高血压脑病有哪两种学说?	85
203. 高血压常引起哪些类型的动脉病变? 各有什么危害?	85
204. 高血压患者非药物治疗的措施包括哪些?	86
205. 收缩期血压升高为主的患者选药时应注意什么?	86
206. 舒张期血压升高为主的患者选药时应注意什么?	87
207. JNC7 对 ≥ 18 岁成人血压的分类有哪些修订和更新?	87
208. 高血压的治疗目标是什么?	88
209. 什么是难治性高血压, 常见原因有哪些?	88
210. 如何准确测定血压?	89
211. 动态血压监测的临床意义如何? 哪些病人需行动态 血压监测?	89
212. 是否提倡病人自测血压?	90
213. 高血压治疗的目标是什么?	90
214. 目前有临床试验证据的常用抗高血压药物有哪些?	91
215. β -受体阻滞剂的降压特点是什么?	91
216. 常用 β -受体阻滞剂的分类。	91
217. 应如何正确评价和使用噻嗪类利尿剂?	92
218. 如何合理联合使用抗高血压药物?	92
219. 为何高血压是冠心病易患因素? 高血压病人降压治疗的 目标是什么?	93
220. 冠心病合并高血压时如何选择抗高血压药物?	93
221. 心力衰竭合并高血压时如何选择抗高血压药物?	94
222. 糖尿病高血压患者如何选择抗高血压药物?	94
223. 慢性肾脏疾病的高血压如何选择抗高血压药物?	94

224. 常用抗高血压药物有哪些利弊? 95
225. 临床上常见的引起高血压的药物包括哪些? 95
226. 高血压病需与哪些症状性高血压相鉴别? 96
227. 简述高血压可以有哪些神经系统并发症? 97
228. 原发性醛固酮增多症临床上有何特点? 97
229. 嗜铬细胞瘤引起的高血压有何特点? 98
230. 何为急进型恶性高血压? 98
231. 引起肾性高血压的常见原因有哪些? 99
232. 怎样用硝普钠治疗高血压? 99
233. 利尿剂的降压特点有哪些? 100
234. 血管紧张素 II (A II) 受体拮抗剂的降压特点
有哪些? 100
235. 抗高血压联合用药的协同作用有哪些? 101
236. 抗高血压临床应用原则是什么? 101
237. 高血压合并肾功能不全时使用降压药应遵循的原则
是什么? 102
238. 高血压伴低血钾常见于哪些疾病? 102
239. 高血压性心脏病的诊断依据? 治愈标准?
好转标准? 103
240. 高血压危象的诊断依据? 治愈标准? 好转标准? 103
241. 继发性高血压的常见病因是什么? 104
242. 老年人高血压病的临床表现有哪些特征? 其机制
是什么? 104
243. 目前抗高血压药如何分类? 105
244. 高血压急症治疗时降压的速度与程度如何掌握? 105
245. 根据高血压患者的危险因素分层, 应采取哪些治疗对策

及应达到的治疗目标是什么？	106
246. 影响高血压患者的预后的伴随的临床情况（ACC） 有哪些？	106
247. 血管紧张素转换酶抑制剂（ACEI）抗高血压作用的 特点有哪些？	107
248. 血管紧张素Ⅱ升压效应的作用机制。	107
249. 简述血管紧张素Ⅱ的生成过程。	107
250. 血管紧张素Ⅱ受体阻滞剂的降压机理、主要适应证 是什么？	108
251. 高血压的急症治疗？	108
252. 何谓高脂血症？	109
253. 如何掌握调脂药物治疗的标准和达标水平？	109
254. 血脂正常的冠心病病人是否应用调脂药？	109
255. 他汀类调脂药物副作用和安全性如何？	110
256. 目前高血压脑病有哪两种学说？	110
257. 简述血管内皮功能异常与高血压的关系。	111
258. 简述主动脉瓣及瓣上和瓣下狭窄常见原因及各收缩期 杂音的特点。	111
259. 分子心血管病学的研究内容主要包括哪些方面？	112
260. 心脏核医学检查中，SPECT 和 PET 各自的用途 是什么？	112
261. 简述抗血小板药物的分类及作用机制。	112
262. 简介二尖瓣狭窄的非药物治疗方法。	113
263. 何为球囊二尖瓣成形术？	113
264. 二尖瓣球囊术的作用机制是什么？	114
265. 球囊二尖瓣狭窄扩张有何最佳适应证？	114

-
266. 简述风湿性心脏病的并发症。 114
267. 阐述肥厚型心肌病的治疗。 115
268. 肥厚梗阻性心肌病经皮经腔间隔心肌消融术的
适应证是什么? 115
269. 肥厚梗阻性心肌病经皮经腔间隔心肌消融术的
禁忌证是什么? 116
270. 起搏器治疗肥厚梗阻性心肌病的机理是什么? 116
271. 肥厚型心肌病的治疗进展。 116
272. 简述缩窄性心包炎的临床特点。 117
273. 先天性左向右分流无紫绀的心脏病包括哪些? 117
274. 先天性心脏病手术治疗的最佳时期。 118
275. 简介先天性右向左分流有紫绀的心脏病。 118
276. 非紫绀型先心病房间隔缺损有哪些临床特征? 119
277. 先心病患者的非手术治疗包括哪些方面? 119
278. 主动脉窦瘤破裂临床有哪些特点? 119
279. 什么是艾森曼格综合征? 有哪些特征? 120
280. 什么是法洛氏四联症? 临床有哪些特点? 120
281. 川畸病的诊断依据有哪些? 120
282. 何谓川崎病的冠脉病变? 121
283. 血栓性静脉炎的治疗。 122
284. 准备接受急诊外科搭桥术及其他急诊外科手术的冠心病
病人应当如何服用阿司匹林? 122
285. 何为阿司匹林抵抗? 有何危害? 122
286. 试述阿司匹林的基本作用。 123
287. 简述应激时血糖升高的机制。 123
288. 何谓大动脉炎? 123

289. 大动脉炎有哪些临床表现?	124
290. 主动脉夹层常见病因有哪些?	124
291. 主动脉夹层有哪些临床表现?	125
292. 主动脉夹层是如何发生的?	125
293. 主动脉夹层的治疗原则。	126
294. 简述高血钾的心电图表现。	126
295. 简述高血钾对心肌功能的影响。	127
296. 简述低血钾的心电图表现。	127
297. 简述原发性肺动脉高压的病理改变。	127
298. 简述急性肺栓塞(急性肺心病)的心电图表现。	128
299. 什么是心血管调节中枢? 它位于中枢神经系统 何部位?	128
300. 什么叫感染性心内膜炎? 有哪些典型临床表现?	128
301. 何为心电图运动试验? 心电图负荷试验常用的 有哪几种?	129
302. 哪些病人需要做心得安试验?	129
303. 酸中毒对心血管有哪些影响?	130
304. 妊娠妇女常见哪些心血管反应?	130
305. 妊娠期合并的常见心血管疾病有哪些?	131
306. 心脏病病人什么情况下不宜妊娠?	131
307. 何谓围产期心肌病? 其发生与哪些因素有关?	131
308. 妊娠合并心源性哮喘, 为什么禁用吗啡和杜冷丁?	132
309. 妊娠合并心血管疾病时应慎用或禁用哪些 心血管药物?	132
310. 高山病(高原病) 常见临床表现有哪些?	133
311. 何谓直立倾斜试验? 简述评定标准。	133