

# 药理学复习题集

湖南省中等卫生学校药理学校际协作组编

# 前 言

在1990年5月全省中专卫校药理学协作组益阳会议上，根据教学需要公认需要组织力量编写一本适应新教材的药理学复习题集，以利学生学习过程中复习与自测，从而提高学习效果。为此编者以全国统编教材(杨华书主编)和省编乡村医士专业教材为主要蓝本，根据教师们多年教学的经验，参照国内外各种同类书刊，以艰苦的努力，精心编写而成。

本书特点有三：1、内容丰富，题型多样：除有近年各地颇为盛行的多选题外也编写相当数量的传统题型(问答题、名词解释、是非题、填空题。大小题目总计有2163题。教学要求中学生们必须熟悉和掌握的药理学基本知识、基本理论都得到充分体现。并于每章题目后编写有简明准确的答案，以利学生对照查阅。

2、重点突出，力求实用：全书内容以医疗、护理常用基本知识为主题，对于偏理论性而缺乏实用意义的内容和很少应用的物药等次要部分，一般不出题或份量极少，以便引导学生把主要精力用于掌握临床必须掌握的内容，有利于培养“实用型”人材。

3、前后照应，重视启发：本书除按章节出题体现内容的系统性外，为加强对比，“活化”知识，注意编写有综合、分析富于思考意义的题目，两本教材中每章节后的思考复习题都将在本书找到相应题型与答案，这些都将是有益于激发学生们学习药理学的热情和兴趣，提高学习效果。

本书可供中等卫生学校及县卫生职业技术学校各专业学生学

习药理学复习使用，亦可作为初、中级医务人员应职和晋升的基础理论考试的参考。

限于编者的业务水平和时间仓促，缺点乃至错误之处在所难免，敬请广大师生和读者们批评指正。顺致

敬意。谢谢！

编者

1990年9月

附：为排版方便，填空题中的空隔长短不表示字数的多少。

# 目 录

- 第一章 药理学总论····· ( 1 )
- 第二章 外周神经系统药物····· ( 34 )
- 第三章 中枢神经系统药物····· ( 70 )
- 第四章 心血管系统药物····· ( 91 )
- 第五章 利尿脱水药、呼吸系统药、消化系统药和子宫兴奋药·····(132 )
- 第六章 血液、造血系统药物、激素类药物、维生素及其他类药物·····(155 )
- 第七章 化学治疗药·····(195 )

# 第一章 药理学总论

## 试 题

### 一、名词解释

1. 局部作用
2. 吸收作用
3. 选择作用
4. 副作用
5. 毒性作用
6. 过敏反应(变态反应)
7. 致畸(胎)作用
8. 继发反应
9. 强度
10. 效能
11. 受体
12. 亲和力
13. 内在活性
14. 受体激动剂
15. 受体阻断剂
16. 部分激动剂
17. 简单扩散
18. 膜孔滤过
19. 易化扩散
20. 主动转运
21. 生物利用度
22. 第一关卡效应(首过

代谢)

23. 药酶
24. 药酶诱导剂
25. 药酶抑制剂
26. 肝肠循环
27. 药物消除
28. 半衰期
29. 坪值(稳态血药浓度)
30. 负荷量
31. 常用量
32. 极量
33. 安全范围
34. 治疗指数
35. 高敏性
36. 特异质
37. 耐受性
38. 先天耐受性
39. 后天耐受性
40. 药物相互作用
41. 抗药性(耐药性)
42. 习惯性
43. 成瘾性
44. 协同作用

45. 对抗作用

46. 制剂

47. 药典

48. 药事法规

49. 处方

50. 有效期

51. 批号

## 二、填空题

52. 药物的基本作用（或药物作用的基本表现）是：

\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

53. 药物不良反应包括：

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

54. 药物产生相同效应剂量大小的比较称为\_\_\_\_\_；药物产生最大效应的能力称：

\_\_\_\_\_。

55. 受体的种类很多，有的受体存在于\_\_\_\_\_，如\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等，有的存在于\_\_\_\_\_，如\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

56. 药物在体内的动态过程包括：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

57. 药物在体内起效的快慢和强度取决于药物的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_过程；作用的中止取决于药物在体内\_\_\_\_\_。

58. 药物的消除主要靠体内的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

59. 药物在体内的代谢方式有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

60. 肾脏排泄药物主要经过\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_而排出。

61. 影响药物分布的因素有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

62. 多数药物在肝脏受\_\_\_\_\_的催化，而发生化学结构变化。

63. 药物进入机体的速度大于消除的速度就会发生\_\_\_\_\_；当药物进入血液的速度与消除的速度达成平衡时称\_\_\_\_\_。

64. 少数人对同一药物同一剂量的反应与一般人是不同的，表现为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

65. 临床上联合用药的目的主要是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

66. 剂型是指\_\_\_\_\_。

67. 药物制成各种剂型的目的有：①\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_，③\_\_\_\_\_和④\_\_\_\_\_。

68. 临床用药时，选择何

种剂型主要取决于：①\_\_\_\_\_，  
②\_\_\_\_\_和③\_\_\_\_\_。

69. 目前我国药品的三级标准是指\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_，  
\_\_\_\_\_。

70. 1升 = \_\_\_\_\_毫升，  
1 kg = \_\_\_\_\_g, 1g = \_\_\_\_\_mg  
1 mg = \_\_\_\_\_mcg。

71. 片剂包衣的目的有①\_\_\_\_\_  
②\_\_\_\_\_③\_\_\_\_\_④\_\_\_\_\_  
⑤\_\_\_\_\_。

72. 药品贮存保管中所示的低温是指\_\_\_\_\_。

73某药批号为891201，有效期为3年，则说明该药是\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日生产。\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日停止使用。

### 三、问答题

74. 简述药物的基本作用（或药物作用的基本表现）？

75. 试区分局部作用和吸收作用？

76. 为何药物产生选择作用？有何临床意义？

77. 副作用、毒性反应和变态反应三者有何区别？

78. 药物的效能与强度有何区别？

79. 何谓受体？药物与受体如何相互作用？

80. 药物以哪些方式越过细胞膜进行转运？试述其各自特点。

81. 何谓第一关卡效应？有何临床意义？

82. 大多数药物为什么在小肠吸收？

83. 何谓血浆蛋白结合率？有何临床意义？

84. 何谓血脑屏障？有何临床意义？

85. 何谓药酶？有何特点？何谓药酶诱导剂和药酶抑制剂？有何临床意义？

86. 药物经生物转化后会出现哪些情况？

87. 简述肾脏排泄药物的方式？尿液pH对药物的排泄有何影响？

88何谓生物利用度？有何临床意义？

89. 何谓药物血浆半衰期？有何临床意义？

90. 何谓稳态血药浓度？有何临床意义？

91. 何谓个体差异？在用

药时应注意什么？

92. 影响药品质量的外界因素有哪些？贮存保管的基本原则？

93. 目前国家颁布的特殊药品包括哪几类，分别阐明其含义？

#### 四、是非题

94. 药物进入血液循环后，在它产生作用的部位有药物存在即为局部作用。（ ）

95. 注射普鲁卡因于神经末梢或神经纤维周围产生麻醉作用，是吸收作用。（ ）

96. 毒性反应一般在剂量过大或用药时间过久才会发生，如注意剂量和给药时间是可以避免的。（ ）

97. 药物所致的变态反应（过敏反应）在很小剂量时可以发生，且不易预知。（ ）

98. 对某药曾发生过敏反应的患者，如再次应用该药，只要减少剂量即可避免发生。（ ）

99. 受体兴奋药的特点是既有亲和力又有内在活性。（ ）

100. 药物与受体结合后产生激动作用或拮抗作用，主要决定于该药与受体的亲和力大小。（ ）

101. 药物效应随剂量增加而增强，二者始终保持相关关系。（ ）

102. 对每个成人来说，药物的治疗剂量都是相同的。（ ）

103. 极量是治疗量增加的最大限度，药典对毒、剧药规定了极量。（ ）

104. 利尿药氯噻嗪1g的效应相当于氢氯噻嗪0.1g，所以前者的效价强度大于后者十倍。（ ）

105. LD<sub>50</sub>/ED<sub>50</sub> 的比值越大，说明药物的毒性愈小而疗效愈大。（ ）

106. 药物的被动转运是一种耗能的转运。（ ）

107. 硝酸甘油舌下给药后，经口腔粘膜吸收入血，再经肝脏代谢，称第一关卡效应或首过代谢。（ ）

108. 药物吸收入血后，与血浆蛋白结合的药物，其转运



和消除的速度均加快。( )

109. 在生理条件下, 细胞内液pH约为7.0, 细胞外液为7.4, 弱酸药在细胞外液解离多, 分布的浓度略高于细胞内液。( )

110. 药物作用强度与血中游离药物浓度相关。( )

111. 药物在体内经生物转化后, 其药理活性都将减弱或消失。( )

112. 促进药物在体内生物转化的酶, 主要是肝微粒体药物代谢酶。( )

113. 用碳酸氢钠碱化尿液后, 弱酸性药解离增多, 可以加速其经肾排泄。( )

114. 肝肠循环量多的药物, 排泄速度加快, 作用持续时间缩短。( )

115. 时量关系曲线表示血药浓度随时间变化的量变过程。( )

116. 药物的血浆半衰期是指药物与血浆蛋白结合率减少一半所需的时间。( )

117. 由于药物的半衰期各不相同, 从而每日三次的给药

方法不能适用于每个药物。( )

118. 药物的消除主要靠体内生物转化和排泄。( )

119. 机体对药物产生耐受性只有在重复多次用药后产生。( )

120. 药物产生畸胎的风险多发生于已婚妇女不明确自己已经怀孕, 或医生给育龄妇女用药不考虑对妊娠的影响有关。( )

121. 两种药物联合应用时, 不是产生协同作用, 就一定产生拮抗作用。( )

122. 某药反复应用后疗效减弱, 必须增加剂量才能维持原有疗效, 称习惯性。( )

123. 反复应用某药, 停药后心理(精神)上出现依赖性, 称为成瘾性。( )

124. 一般讲油溶液、混悬液、乳浊型不得供静脉注射。( )

125. 静滴药液必须等渗。( )

126. 0.9%氯化钠注射液不是所有注射用灭菌粉剂的万

能溶媒。 ( )

127. 糖衣片无防止药物被胃酸破坏的性能。 ( )

128. 胶囊剂可以降低药物对胃的刺激。 ( )

129. 肠衣片可以防止药物被胃酸破坏和对胃的刺激。 ( )

130. 舌下含服片用时不能吞咽, 也不宜饮水。 ( )

131. 滴眼液与眼膏配伍应用时应先涂眼膏2—3分钟后再滴眼液。 ( )

132. 小儿用甘油剂为了减轻粘膜的刺激可用水稀释后应用。 ( )

133. 凡对心功能有影响的注射剂, 静脉给药时应稀释后缓慢注射。 ( )

134. 任何混悬液型制剂, 用前均需摇匀。 ( )

135. 开写处方药名时可用拉丁文、英文、中文及汉语拼音, 不得用化学式。 ( )

136. 处方中麻醉药品不可缩写, 其它均可采用缩写。 ( )

137. 处方中药品以克或毫

升所示的单位, 可省略不写。 ( )

138. 麻醉药品的一张处方不能超过三日量。 ( )

139. 中国是颁布世界上第一部药典的国家。 ( )

140. 麻醉乙醚应按麻醉药品管理。 ( )

141. 超过有效期药品经重复检验合格者可适当延长应用时间。 ( )

142. 分泌物较多的皮肤病, 适宜水包油型霜剂基质软膏。 ( )

143. 不合规则的处方药剂人员无权更改但有权拒发。 ( )

## 五、多选题

### A型题

144. 药物作用的基本表现主要是使机体:

A. 机能活动增强;

B. 机能活动降低;

C. 兴奋作用和抑制作用;

D. 产生新的机能;

E. 以上均不是。

145. 不同药物能具有不同

的适应症主要决定于:

- A. 药物作用的程度;
- B. 药物作用的机理;
- C. 药物剂量的大小;
- D. 药物作用的选择性;
- E. 药物的给药途径。

146. 药物作用的两重性是指:

- A. 兴奋作用和抑制作用;
- B. 预防作用和治疗作用;
- C. 对因治疗和对症治疗;
- D. 防治作用和毒性反应;
- E. 防治作用和不良反应;

147. 药物的副作用是指:

- A. 剂量过大所引起的反应;
- B. 属遗传因素所引起的反应;
- C. 治疗量时引起的与治疗目的无关的反应;
- D. 用药时间过长引起的不良反应;
- E. 不可预知的一种药物

不良反应。

148. 药物副作用的发生, 此时的药物剂量为:

- A. 极量;
- B. 大于治疗量;
- C. 小于治疗量;
- D. 约等于治疗量;
- E. LD<sub>50</sub>

149. 药物过敏反应与:

- A. 剂量大小有关;
- B. 遗传因素有关;
- C. 年龄和性别有关;
- D. 药物毒性大小有关;
- E. 以上均无关。

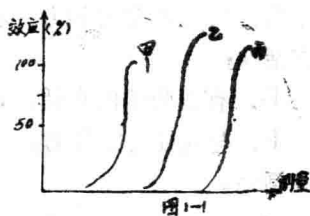


图 1—1

150. 图 1—1 表示甲、乙、丙三药的量效曲线, 其效能比较:

A. 丙 > 乙 > 甲;

B. 乙 > 丙 > 甲;

C. 乙 > 甲 > 丙;

D. 甲 > 乙 > 丙;

E. 甲 > 丙 > 乙。

151. 图 1—1 中, 甲、乙、丙三药的量效曲线, 其强度的比较是:

A. 丙 > 乙 > 甲;

B. 乙 > 丙 > 甲;

C. 乙 > 甲 > 丙;

D. 甲 > 乙 > 丙;

E. 甲 > 丙 > 乙。

152. 受体激动药的特点是:

A. 与受体有亲和力;

B. 能与受体结合;

C. 与受体有亲和力, 有内在活性;

D. 有很强的内在活性;

E. 与受体有亲和力, 无内在活性。

153. 受体阻断药的特点:

A. 对受体有亲和力兼有内在活性;

B. 对受体不具亲和力但有内在活性;

C. 对受体有亲和力而无

内在活性;

D. 对受体无亲和力亦无内在活性;

E. 以上均不是。

154. 药物的常用量是指:

A. 不超过极量;

B. 最小中毒量以下;

C. 最小有效量与最小中毒量之间;

D. 比最小有效量大, 比极量小;

E. 以上均不是。

155. A 药  $LD_{50}$  比 B 药大, 说明:

A. A 药的毒性比 B 药大;

B. A 药的  $t_{1/2}$  比 B 药长;

C. A 药的毒性比 B 药小;

D. A 药的效能比 B 药大;

E. A 药的作用强度大于 B 药。

156. 大多数药物在体内进行转运都是以哪种方式通过细胞膜的:

A. 主动转运;

B. 易化扩散;

C. 简单扩散;

D. 膜孔转运;

E. 胞饮转运。

157. 影响药物转运的因素不包括:

A. 脂溶性高低;

B. 药物的解离度;

C. 药物分子的大小;

D. 体液的pH值;

E. 药物的稳定性。

158. 容易进行简单扩散的情况是:

A. 弱碱性药物在酸性环境中;

B. 弱酸性药在碱性环境中;

C. 弱酸性药在酸性环境中;

D. 解离型药物在酸性环境中;

E. 解离型药物在碱性环境中;

159. 药物从用药部位进入血液循环的过程称:

A. 渗透性;

B. 分布;

C. 吸收;

D. 生物转运;

E. 排泄。

160. 大多数药物自胃肠道吸收的方式主要是:

A. 简单扩散;

B. 膜孔扩散;

C. 易化扩散;

D. 主动转运;

E. 胞饮作用。

161. 药物吸收多少与下列因素无关的是

A. 给药途径;

B. 药物剂型;

C. 药物的剂量;

D. 局部血流情况;

E. 给药次数。

162. 硝酸甘油口服吸收良好,经门静脉进入肝脏,再进入体循环的药量约10%左右,下列哪种说法能说明该药的特点:

A. 药物活性低;

B. 药物效能低;

C. 首过代谢(或第一关卡效应)显著;

D. 药物排泄快;

E. 以上均不是。

163. 易通过血脑屏障的药

物具有的特点是：

- A. 血浆蛋白结合率高；
- B. 极性大；
- C. 易解离；
- D. 分子大；
- E. 脂溶性高。

164. 药物吸收入血与血浆蛋白结合，此过程是：

- A. 有利于吸收，不利于分布；
- B. 有助于分布，不利于吸收；
- C. 对药物吸收和分布均无影响；
- D. 有利于吸收，也有利于分布。
- E. 不利于吸收，也不利于分布。

165. 药物的生物转化是指：

- A. 药物的化学结构在体内发生改变；
- B. 药物的解毒过程；
- C. 药物的活化过程；
- D. 药物的灭活过程；
- E. 药物的消除过程。

166. 多数药物生物转化主要参与的酶是：

- A. 细胞色素氧化酶；
- B. 肝微粒体酶；
- C. 溶酶体酶；
- D. 线粒体内单胺氧化酶。

E. 过氧化物酶。

167. 药物的排泄过程是：

- A. 药物的再分布过程；
- B. 药物重吸收过程；
- C. 药物的解毒过程；
- D. 药物的彻底消除过程；
- E. 以上都不是。

程；

E. 以上都不是。

168. 药物排泄的主要途径是：

- A. 胆汁；
- B. 胃肠道；
- C. 乳腺；
- D. 汗腺；
- E. 以上都不是。

169. 在以下何种情况，药物在尿中排泄量增加：

- A. 弱酸性药在酸性尿中；
- B. 弱碱性药在弱碱性尿中；
- C. 弱酸性药在碱性尿中；

D. 弱碱性药在强碱性尿中;

E. 以上都不是。

170. 药物在体内的转化和排泄统称为:

A. 代谢;

B. 消除;

C. 灭活;

D. 分布;

E. 解毒。

171. 药物在体内消除的速度决定药物的:

A. 吸收速度;

B. 起效快慢;

C. 不良反应大小;

D. 作用强度和持续时间;

E. 排泄多少。

172. 药物的肝肠循环影响:

A. 药物作用快慢;

B. 药物代谢的快慢;

C. 药物作用持续时间;

D. 药物的分布;

E. 以上均不是。

173. 药物血浆半衰期是指下述哪一时间:

A. 药物的稳态血药浓度

下降一半;

B. 药物在体内被消除一半;

C. 药物的有效浓度下降一半;

D. 药物的血浆浓度下降一半;

E. 以上都不是。

174. 半衰期的长短主要与何因素有关:

A. 剂量;

B. 吸收速度;

C. 原血浆浓度;

D. 消除速度;

E. 以上均不是。

175. 下列有关坪值的叙述哪项是错误的:

A. 增加剂量能升高坪值;

B. 剂量大小可以影响到达坪值的时间;

C. 首次剂量加倍, 按半衰期间隔给药可迅速达到坪值;

D. 坪值高低限差距, 与每次用药量成正比;

E. 以半衰期为给药间隔时间, 等量给药 4~5 次后即

可达坪值。

176. 以近似血浆半衰期为间隔时间, 为了迅速达稳态血药浓度, 可将首次剂量:

- A. 增加四倍;
- B. 增加三倍;
- C. 增加二倍;
- D. 增加一倍;
- E. 增加半倍。

177. 重复多次应用某药, 机体对该药的敏感性降低称为:

- A. 依赖性;
- B. 习惯性;
- C. 耐受性;
- D. 耐药性;
- E. 成瘾性。

178. 老年人用药剂量一般应该:

- A. 与成年人剂量相同;
- B. 大于成人剂量;
- C. 为成人剂量的 $1/2$ ;
- D. 为成人剂量的 $3/4$ ;
- E. 以上都不是。

179. 一周岁以上小几体重计算公式为:

- A. 年龄  $\times 2 + 3$
- B. 年龄  $\times 3 + 5$

C. 年龄  $\times 2 + 7$

D. 年龄  $\times 3 + 7$

E. 年龄  $\times 2 + 9$

180. 妊娠妇女用药应特别注意的是:

- A. 对孕妇的毒性反应;
- B. 对孕妇的副作用;
- C. 对胎儿的致畸作用;
- D. 禁用作用较强的药;
- E. 以上都不是。

181. 最常用的给药方法是:

- A. 舌下给药;
- B. 口服给药;
- C. 注射给药;
- D. 吸入给药;
- E. 皮肤粘膜给药。

182. 混悬剂或油溶剂宜采用的给药方法:

- A. 静脉注射;
- B. 静脉滴注;
- C. 皮下注射;
- D. 肌肉注射;
- E. 直肠给药。

183. 刺激性强, 渗透压高的溶液常采用的给药途径:

- A. 静脉给药;
- B. 肌肉注射;



C. 皮下注射;

D. 直肠给药;

E. 口服给药。

184. 成瘾性是指:

A. 病人出现特异症状;

B. 病人有精神依赖性;

C. 病人对药物敏感性增

高;

D. 停药后病人出现戒断

症状;

E. 剂量要增大。

B型题:

A. 药物作用;

B. 药物效应;

C. 兴奋作用;

D. 抑制作用;

E. 补偿作用。

185. 药物与机体组织间的  
初始作用;

186. 药物作用引起机体在  
功能和形态上的改变。

187. 机体功能活动增高。

188. 机体功能活动的降  
低。

A. 对因治疗;

B. 对症治疗;

C. 治疗作用;

D. 不良反应;

E. 补充治疗。

189. 补充体内营养或代谢  
物质的不足。

190. 与治疗目的无关或给  
病人带来痛苦反应:

191. 消除致病因素。

A. 副作用;

B. 毒性反应;

C. 变态反应;

D. 特异质反应;

E. 继发反应。

192. 个体生化机制异常,  
属一种遗传性生化缺陷是;

193. 极少数特异体质的病  
人对某一药物发生的病理性免  
疫反应;

194. 对病人产生组织器官  
损害, 出现中毒症状是;

195. 在治疗剂量时所出现  
与治疗目的无关的作用是:

A. 亲和力

B. 内在活性

C. 激动药

D. 阻断药

E. 部分激动药

196. 药物与受体结合的能  
力

197. 激活受体引起生理效