

## 执业兽医-药理学必背 179 个考点

1. 细菌性的脑部感染首选**磺胺嘧啶**，是因为该药在脑脊液中的浓度高。
2. 西咪替丁能**阻断 H<sub>2</sub> 受体**
3. 抗菌增效剂 **DVD 二甲氧苄啶**的复方制剂主要用于治疗**禽、兔球虫病**
4. 亚硒酸钠可用于防治仔猪的**白肌病**
5. 甘露醇的最佳适应症是**脑水肿**
6. 氯唑西林被称为“**抗葡萄球菌青霉素**”
7. 头孢噻吩适用于治疗**猪放线杆菌胸膜肺炎**；**头孢唑肟**属于**第四代**头孢菌素类的药物
8. 氨基糖苷类主要有链霉素、庆大霉素、卡那霉素、大观霉素及安普霉素等，在碱性环境中抗菌作用增几乎完全从粪便中排出，**可作为肠道感染治疗药**。
9. 氨基糖苷类的抗菌机理抑制细菌蛋白质合成（记忆口诀：**氨基糖苷、四环素、大环内酯、酰胺醇抑制蛋白质合成**）
10. **大观霉素常与林可霉素联合使用**，防治猪腹泻、猪的支原体肺炎和鸡毒支原体病。
11. 氯霉素的抗菌作用原理是作用细菌核糖体 50S 亚基上的肽酰基转位酶，影响肽链延长，**干扰蛋白质的合成**
12. 氯霉素影响造血机能，**表现为可逆性的血细胞减少和不可逆性的再生障碍性贫血**。目前世界上大部分国家均禁止氯霉素用于所有食品源性动物。
13. 安乃近的主要不良反应是**粒细胞减少**
14. 毛果芸香碱属于 **M 胆碱受体激动药**，具有**缩瞳、降眼压**作用；当使用毛果芸香碱和氨甲酰胆碱过量发生中毒时，最有效的解毒剂是**阿托品**
15. 对创伤、手术等引起的剧烈疼痛有良好镇痛效果的药物是**杜冷丁**
16. 动物专用的解热镇痛抗炎药是**氟尼新葡甲胺**
17. 地西泮（**安定**）：具有**镇静、催眠、抗惊厥、抗癫痫**及中枢性肌肉松弛作用，主要用于狂躁动物安静、保定、抗惊厥和抗癫痫。
18. 氯丙嗪：具有镇静、催眠、**镇吐、降温（降至正常体温以下）**作用，是一种强化，中枢抑制药，主要用于强化麻醉以及使动物安静，如临床上用于破伤风的辅助治疗。
19. 药物的首过效应主要发生在**内服给药后**
20. 药物在畜禽组织中的浓度高于血浆浓度是显示**表观分布容积大**
21. 洋地黄毒苷主要用于治疗**慢性心功能不全**
22. 肝素过量使用引起自发性出血应选用**鱼精蛋白**治疗
23. 青霉素类抗生素的抗菌作用机理是**抑制细菌细胞壁的合成**
24. 治疗犬脑部细菌感染应该首选**磺胺嘧啶内服**
25. 适用于熏蒸消毒的药是**甲醛溶液**
26. 可用于饮水消毒的药物是**含氯石灰**
27. 用于犬手术皮肤消毒的乙醇最佳浓度是 **75%**
28. 对羊胃肠道线虫，牛绦虫和肝片吸虫均有效的药物是**阿苯达唑**
29. 安络血（安特诺新）用于**毛细血管渗透性出血**
30. 治疗仔猪缺铁性贫血的药物是**右旋糖酐铁**
31. 瘤胃兴奋药：**浓氯化钠**；制酵药：**鱼石脂**；消沫药：**二甲硅油、松节油**
32. 具有增加肠内容积、软化粪便、加速粪便排出的药物有**硫酸钠、硫酸镁**

33. 长期使用安乃近，可引起**粒细胞减少**
34. 与兽药在动物体内的生物等效性密切相关的药代动力学参数是**药时曲线下面积**
35. 镇静药指对中枢神经系统具有轻度抑制作用，从而起到减轻或消除动物狂躁不安、恢复安静的一类药物。如氯丙嗪、地西泮等
36. 抗惊厥药：主要有硫酸镁注射液、巴比妥类药、水合氯醛和地西泮等
37. 毛果芸香碱临床主要用于**胃肠迟缓、前胃迟缓、不完全阻塞便秘**等。1-3%毛果芸香碱（缩瞳药）与扩瞳药（1-3%阿托品），可治疗虹膜炎，防止粘连。
38. 阿托品具有**抑制腺体分泌、改善心脏活动、缓解平滑肌痉挛、松弛虹膜括约肌和睫状肌（散瞳、升眼压）、治疗有机磷中毒**。
39. 四环素类药物按其抗菌活性的大小，由强到弱依次是**强力（多细）霉素>金霉素>四环素>土霉素**（记忆技巧：多金四土）
40. 对原虫（球虫病、阿米巴原虫病）有效的抗生素是**土霉素**
41. 泰乐菌素在使用抗生素过程中可引起**兽医接触性皮炎的药物**（**牛静脉注射可引起震颤、呼吸困难；马属动物注射可致死**）
42. 替米考星：为**畜禽专用抗生素**，主要对胸膜肺炎放线菌、巴氏杆菌和畜禽支原体，具有比泰乐菌素更强的抗菌活性。临床注射替米考星后，其毒性作用主要体现在**心血管系统**
43. 喹乙醇：具有促进蛋白同化作用，能提高饲料转化率，增加瘦肉率，促进猪生长。主要用于猪的促生长（**体重超过 35kg 的猪禁用**）。
44. 乙酰甲喹（**痢菌净**）：抗菌机理为抑制**细菌核糖核酸**的合成；主要用于猪**密螺旋体痢疾**的治疗，**不能用作促生长剂**。
45. 磺胺甲恶唑、磺胺-6-甲氧嘧啶、磺胺喹恶林的英文名称分别是 **SMZSMMSQ**
46. 用于治疗犬干眼病的药物是**维生素 A**
47. 解磷定用于解救动物严重有机磷中毒时，必须联合应用的药物是**阿托品**
48. 可用乙酰胺解救的动物中毒病是**有机氟中毒**
49. 药时曲线下面积（AUC）**代表药物的生物利用度**（药物在机体中被吸收利用的程度），**AUC 大时，生物利用度高，反之则低**。
50. 大部分药物在体内转运的方式是**简单扩散**。
51. 药物与血浆蛋白的结合是**非特异性的可逆结合**。
52. 毒性作用：指用**药剂量过大或时间过长**，使药物在体内蓄积过多时，引起机体比较严重的功能紊乱，甚至造成组织器官变化的一种比较严重的不良反应。
53. **致癌、致畸、致突变反应**，简称“**三致**”作用。
54. 首过效应是指**内服药物**从胃肠道吸收入门静脉系统在到达血液循环前必须先通过**肝脏**，在肝药酶和胃肠道上皮酶的联合作用下进行**首次代谢**，使进入全身循环的**药量减少**的现象。
55. 能产生首过效应的给药途径是**内服给药**，若治疗全身性疾病，则**不宜内服给药**。
56. 药物与毒物之间并没有绝对的界限，它们区别仅在于**剂量的差别**。药物长期使用或剂量过大，有可能成为毒物。
57. 药物的吸收指药物从用**药部位进入血液循环**的过程。
58. 通过干扰球虫细胞内钠、钾离子的正常浸透而产生杀虫作用的抗球虫药是**莫能菌素**
59. 既能用于预防鸡球虫病，又能作用肉牛促生长使用的抗球虫药是**莫能菌素**

60. 维生素 E 缺乏引起**白肌病和雏鸡渗出性素质**
61. 苯海拉明、马来酸氯苯那敏为 **H1 受体阻断剂**，具有**抗过敏**作用
62. 缩宫素（催产素）主要用于子宫收缩无力催产、引产及产后出血等
63. 麦角新碱具有兴奋子宫，使子宫收缩，**不用于催产**
64. 强心苷治疗心衰的重要药理学基础是**增加衰竭心脏心输出量的同时不增加心肌耗氧量**
65. 香豆素中毒机理为**阻止维生素 K 合成**
66. 氯胺酮为**分离型**麻醉药
67. 解热镇痛药的镇痛原理是**抑制 PG（前列腺素）的生物合成**
68. 猫禁用的解热镇痛抗炎药物是**对乙酰氨基酚**
69. 咖啡因：**大脑兴奋药**；尼可刹米：**延髓兴奋药**；土的宁：**脊髓兴奋药**
70. 两性霉素 B 是治疗**深部真菌感染的首选药**
71. 制霉菌素主要用于治疗**胃肠道真菌感染**
72. 能增强心肌收缩力，并使心率减慢的药物是**洋地黄毒苷**
73. 治疗仔猪缺铁性贫血的药物是**右旋糖酐铁**
74. 甲硝唑（**灭滴灵**）：具有**抗滴虫和阿米巴原虫**的作用，对革兰氏阳性和阴性厌氧菌作用强，**主要用于治疗牛、鸽毛滴虫病及禽组织滴虫病等**；还可用于厌氧菌感染。
75. 应避免与呋塞米合用的抗生素是**庆大霉素**
76. 磺胺增效剂的抗菌机制抑制**二氢叶酸还原酶，叶酸还原酶**，使二氢叶酸不能还原成**四氢叶酸**，**阻碍敏感菌叶酸代谢和利用，从而妨碍菌体核酸的合成。**
77. 磺胺类抗菌谱：广谱慢作用型抑菌药，对大多数革兰氏阳性菌、阴性菌，某些原虫和衣原体和某些原虫（**球虫、弓形虫、卡氏白细胞原虫**）有效，对螺旋体、立克次氏体和结核杆菌无效。
78. 药物在体内的代谢主要发生在**肝脏**。
79. 进入体内的药物主要排泄途径是**肾脏**。
80. 用治疗剂量时，出现与用药目的无关的不良反应是指**药物的副作用**
81. 一般情况下，作用选择性低的药物，在治疗量时对畜禽的**副作用较多**
82. 药物的给药途径主要有内服给药、注射给药、呼吸道吸入和皮肤给药。不同的给药途径，吸收率由低到高的顺序为**皮肤给药<内服（首过效应）<皮下注射<肌肉注射<呼吸道吸入<静脉注射（无首过效应，直接进入血液循环。**
83. 乙酰胺解毒机理是组织氟乙酰胺转化成**氟乙酸**
84. 巯丙醇主要用于治疗**砷中毒**
85. 东莨菪碱的药理作用机制是**阻断 M 受体**
86. 具有"**葡萄糖反应**"现象的非吸入性麻醉药是**戊巴比妥钠**
87. 去甲肾上腺素用于**动物休克早期急救**
88. 肾上腺素适用于治疗**动物心搏骤停**
89. 仅对浅表皮肤真菌感染有效的抗真菌药物是**灰黄霉素**
90. 第一个用于兽医临床抗球虫的专用离子载体抗生素是**莫能菌素**
91. 用于治疗动物充血性心力衰竭的药物是**洋地黄毒苷**
92. 截耳侧短类:泰妙菌素（**对支原体作用强于大环内酯类**）、沃尼妙林（**动物专用**）
93. 可用于治疗**鸡组织滴虫**感染的药物是甲硝唑

94. 甲硝唑适用于治疗**厌氧菌感染**
95. TMP 是**甲氧苄啶**；DVD 是**二甲氧苄啶**
96. 服用磺胺类药物时，加服小苏打的目的是**使尿偏碱性，避免结晶尿损害肾脏**
97. 具有实际应用价值的抗菌药的化疗指数应该**大于 3**
98. 亚甲蓝适用于解救动物的**亚硝酸盐中毒**
99. 生物利用度是指药物以一定剂量从给药部位吸收进入全身循环的**速度和程度**
100. 药物作用的基本表现为**兴奋和抑制作用**
101. 变态反应：又称**过敏反应**，指有特异体质的患者使用某种药物后产生的不良反应，如**皮疹、过敏性休克**等，其本质是药物产生的病理性免疫反应。
102. 给犬内服磺胺类药物时，同时使用  $\text{NaHCO}_3$  的目的是**防止结晶尿的形成**
103. 吸收是指药物进入**血液循环的过程**
104. 氢氰酸中毒用**亚硒酸钠和硫代硫酸钠解救**
105. 有机氟中毒用**乙酰胺解救**
106. 常与磺胺嘧啶组成复方制剂，用于防治禽球虫病的药物是**二甲氧苄啶**
107. 常用于犬术前或注射药物前皮肤消毒的碘酊浓度是**2%**
108. 酰胺醇类抗生素的抗菌作用机理是**抑制细菌蛋白质的合成**
109. 叶酸主要治疗**巨幼细胞性贫血**
110. 硫酸镁静脉注射和肌肉注射主要用于**抗惊厥**
111. 氨茶碱具有**松弛支气管平滑肌平喘作用**
112. **氟尼新葡甲胺**为新型动物专用的解热镇痛抗炎药，具有**镇痛、解热、抗炎和抗风湿**作用，是一种**强效环氧酶抑制剂**；解热镇痛药镇痛的主要作用部位是**外周**
113. 兽医临床上用阿托品（**M 胆碱受体阻断药**）点眼时会出现**瞳孔散大，眼内压升高**
114. 酚妥拉明主要用于**犬休克治疗，应用时需补充血容量**。
115. 大环内酯类抗菌机理抑制细菌蛋白质合成（记忆口诀：**氨基糖苷、四环素、大环内酯、酰胺醇抑制蛋白质合成**）
116. **耳毒、肾毒最严重**的氨基糖苷类药物是新霉素
117. 硝基咪唑类：指一类具有抗原虫和抗菌活性的药物，同时**具有很强的抗厌氧菌作用**。在兽医临床上常用的有甲硝唑、地美硝唑。我国规定不能用作食品动物的促生长剂。
118. 对动物钙、磷代谢及幼畜骨骼生长有重要影响的药物是**维生素 D**
119. 易考抗生素的抗菌机制
120. 磺胺类药物的抗菌机制是**抑制敏感菌二氢叶酸合成酶**
121. 药物在体内发生的化学结构变化称之为**生物转化**。
122. 与兽药在动物体内生物等效性密切相关的药代动力学参数是**药时曲线下面积**
123. 药物的不良反应指**与用药目的无关，甚至对机体不利的作用**。
124. 不良反应分为**副作用、毒性作用、变态反应、继发性反应、后遗效应、特异质反应**。
125. 碘解磷定和氯解磷定均为**胆碱酯酶复活药**，常与阿托品配合使用，用于有机磷农药中毒
126. 亚硝酸盐中毒用**亚甲蓝（美兰）解救**
127. 黄体酮用于**预防习惯性流产或先兆性流产**
128. 维生素 A 缺乏引起**夜盲症、干眼病、皮肤粗糙**等
129. 水、钠潴留作用最弱的糖皮质激素是**地塞米松**

130. 强心苷主要用于**充血性心力衰竭**
131. 给动物使用巴比妥类药物时，小剂量可产生**催眠**
132. 肾上腺素适合于治疗动物的**心脏骤停**
133. 兽医临床上氨茶碱主要用于**平喘**
134. 多黏菌素的抗菌谱主要是**革兰氏阴性菌**，外用于烧伤和外伤引起的绿脓杆菌局部感染
135. 青霉素属于**窄谱**的杀菌抗生素，其对革兰氏阳性菌和阴性球菌、阳性杆菌、**放线菌、螺旋体**等高度敏感。
136. 大环内酯类抗生素的抗菌谱基本相似，主要有**红霉素、泰乐菌素、替米考星**等，对多数革兰阳性菌、革兰阴性球菌、**厌氧菌**及军团菌、**支原体和衣原体**有良好作用。
137. **磺胺脒**属于**肠道难吸收**药物，可用于肠道感染
138. 可作为**脑部细菌**感染的首选药是**磺胺嘧啶(SD)**
139. 副作用：指**用治疗量**时，药物出现与治疗无关的不适反应。
140. 继发性反应：**指药物治疗作用引起的不良效应，又称治疗矛盾。**
141. 内服硫酸钠可用于治疗犬**大肠便秘**
142. 氨丙啉治疗时，应适当减少饲料中**维生素 B1 用量**
143. 维生素 K 属于**促凝血药**
144. 酚磺乙胺（止血敏）具有增加**血小板的数量**，起到止血作用
145. 雷尼替丁、西咪替丁为 **H2 受体阻断剂**，具有**抗胃溃疡**的作用
146. 主要用于治疗急性金属中毒的药物**二巯丙醇**
147. 松节油内服可用于**止酵健胃**
148. 唯一可用于防治泌乳奶牛皮蝇蛆的药物是**蝇毒磷**
149. 配伍禁忌指两种以上的药物配伍或混合使用时，出现药物中和、水解、破坏失效等理化反应，结果是产生浑浊、沉淀、气体或变色等外观异常的现象。两种或两种以上药物联合应用在**体内不可能产生配伍禁忌**
150. 马来酸氯苯那敏抗过敏作用的机理是**阻断 H1 受体**
151. 后遗效应：**指停药后血药浓度已降至阈值以下时的残留药理效应。**
152. 特异质反应：**指极少数动物应用某些药物后产生与药理作用毫不相关的反应，少数特异质病畜对某些药物特别敏感，产生不同的损害性反应。**
153. 去甲肾上腺素的药理作用主要是**激动  $\alpha$  受体**
154. 阿司匹林能抑制凝血酶原的合成，连续**长期应用**可发生出血倾向。
155. 维生素 D 缺乏引起**佝偻病、骨软症**
156. 泰乐菌素抗菌的作用机理是**抑制细菌蛋白质的合成**
157. 四环素类（**快速抑菌剂**）抗生素广谱抗生素（**某些革兰氏阳性菌和阴性菌、支原体、立克次氏体、螺旋体、衣原体等**），抗菌机制：**抑制细菌蛋白质合成**
158. 对犬进行诱导麻醉时，首选的药物是**硫喷妥钠**
159. **作用选择性低的药物**，在治疗量时往往呈现**副作用较多**
160. 治疗指数是 **LD50/ED50**
161. 氨基糖苷类的主要不良反应是**耳毒性、肾毒性和神经肌肉阻断**
162. 解热镇痛抗炎药的抗炎作用机理是**抑制环氧化酶**
163. 亚硝酸钠适用于解救动物的**氰化物中毒**

164. 决定药物有效维持时间的主要参数是**消除半衰期 ( $t_{1/2}$ )**
165. 呋塞米 (速尿), 长期使用易导致**低血钾**, 具有耳毒性
166. 甘露醇的最佳适应症是**脑水肿**
167. 普鲁卡因 (**不易穿透黏膜**) 不宜用于**表面麻醉**
168. 咖啡因药理作用: **扩张血管、松弛平滑肌、增强心肌收缩力、兴奋中枢神经系统。**
169. 对绿脓杆菌效果作用较强, 且有收敛作用, 并可促进创面干燥结痂的磺胺类药物是**磺胺嘧啶银(SD-Ag)**
170. 氟喹诺酮类药物为广谱杀菌性抗菌药, 对革兰阳性菌、革兰氏阴性菌、支原体、某些厌氧菌均有效。
171. 四环素类药物的抗菌作用机制是**抑制细菌蛋白质的合成**
172. 猫禁用的解热镇痛药: **对乙酰氨基酚**
173. 氟喹诺酮类副作用: **使幼龄动物软骨发生变性, 引起跛行及疼痛**
174. 青霉素类抗生素的抗菌作用机理是抑制细菌**细胞壁的合成**, 青霉素属于**繁殖期杀菌药**
175. 喹诺酮类药物的抗菌机制是**抑制细菌 DNA 回旋酶活性**
176. 我国批准在兽医临床应用的有 4 种为**动物专用**的氟喹诺酮类药物, 即**恩诺沙星、达氟沙星、二氟沙星和沙拉沙星**
177. 尼可刹米: **用于中枢呼吸抑制、新书仔畜窒息或加速麻醉动物苏醒**
178. 与弃奶期密切相关的药代动力学参数是兽药在奶牛乳汁中的**消除半衰期**
179. 因连续用药而产生的耐药性是指**病原体对药物的敏感性降低**