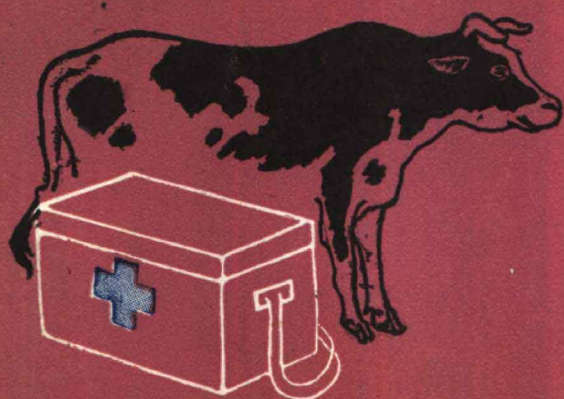




# 兽医临床常用药物

# 兽医临床常用药物

江美英 王元林编

江苏科学技术出版社

# 兽医临床常用药物

江美英 王元林 编

---

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：六合印刷厂

---

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 9.25 插页 1 字数 200,000

1982 年 11 月第 1 版 1982 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—12,000 册

---

书号：16196·099 定价：0.80 元

责任编辑 张士冷

# 目 录

|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>绪 言</b> .....       | 1  |
| 一、药物的来源、成分及制剂.....     | 1  |
| (一)药物的来源.....          | 1  |
| (二)植物药的有效成分.....       | 2  |
| (三)药物的制剂.....          | 4  |
| 二、药物的作用.....           | 6  |
| (一)药物在体内的作用及其机理.....   | 6  |
| (二)影响药物作用的因素.....      | 11 |
| 三、药物的处方及配伍禁忌.....      | 21 |
| (一)药物的处方.....          | 21 |
| (二)药物的配伍禁忌.....        | 22 |
| 四、药物的保存.....           | 24 |
| (一)毒剧药、麻醉药的保存.....     | 25 |
| (二)密闭干燥保存.....         | 25 |
| (三)避光保存.....           | 25 |
| (四)低温保存.....           | 25 |
| (五)易燃、易爆药物的保存.....     | 26 |
| (六)具有有效期限的药物保存.....    | 26 |
| (七)中草药保存.....          | 26 |
| <b>第一章 抗微生物药</b> ..... | 27 |
| 一、磺胺类药物.....           | 28 |

|                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (一) 肠道易吸收的磺胺药                                                                                                                                  | 32 |
| 磺胺噻唑(32) 磺胺嘧啶(32) 磺胺甲基噻唑(32) 磺胺二甲<br>基噻唑(33) 磺胺异恶唑(33) 磺胺甲基异恶唑(33) 磺胺甲氧嘧<br>(34) 磺胺-6-甲氧嘧啶(34) 磺胺-5-甲氧嘧啶(34) 磺胺二甲<br>氧嘧啶(35) 磺胺-5, 6-二甲氧嘧啶(35) |    |
| (二) 肠道不易吸收的磺胺药                                                                                                                                 | 35 |
| 磺胺脒(35) 酞磺胺噻唑(36) 酞磺酯酞(36) 琥珀酞磺胺噻唑<br>(36)                                                                                                     |    |
| (三) 局部应用磺胺药                                                                                                                                    | 36 |
| 磺胺(36) 磺胺嘧啶银盐(37) 甲磺灭脲(37) 磺胺醋酞(37)                                                                                                            |    |
| 二、抗菌增效剂                                                                                                                                        | 40 |
| 三甲氧苄氨嘧啶(40) 二甲氧苄氨嘧啶(42)                                                                                                                        |    |
| 三、硝基呋喃类药物                                                                                                                                      | 42 |
| 呋喃西林(44) 呋喃唑酮(44) 呋喃坦啶(44)                                                                                                                     |    |
| 四、抗生素                                                                                                                                          | 45 |
| (一) 主要作用于革兰氏阳性菌的抗生素                                                                                                                            | 47 |
| 1. 青霉素类                                                                                                                                        | 47 |
| 苄青霉素(47) 苄星青霉素G(49) 苯甲异恶唑青霉素(50) 乙氧<br>萘苄青霉素钠(50) 氯苄青霉素钠(51) 羧苄青霉素(51)                                                                         |    |
| 2. 抗耐药菌株的抗生素                                                                                                                                   | 52 |
| 先锋霉素类(52) 红霉素(53) 杆菌肽(54) 新生霉素钠(55)                                                                                                            |    |
| (二) 主要作用于革兰氏阴性菌的抗生素                                                                                                                            | 55 |
| 链霉素(56) 硫酸双氢链霉素(57) 卡那霉素(57) 庆大霉素(58)<br>新霉素(59)                                                                                               |    |
| (三) 广谱抗生素                                                                                                                                      | 60 |
| 氯霉素(60) 合霉素(61) 四环素类(62)                                                                                                                       |    |
| (四) 抗真菌抗生素                                                                                                                                     | 65 |
| 灰黄霉素(65) 制霉菌素(66)                                                                                                                              |    |
| (五) 抗生素的合理应用                                                                                                                                   | 66 |
| 五、常用抗菌中草药                                                                                                                                      | 68 |

黄连(69) 黄芩(70) 大蒜(70) 板蓝根及大青叶(71) 穿心  
莲(72) 金银花(72) 连翘(73) 紫花地丁(74) 黄花地丁(74)  
马齿苋(75) 鱼腥草(76)

## 六、消毒防腐药.....76

### (一) 主要用于厩舍和用具的消毒药.....78

苯酚(78) 来苏尔(78) 克辽林(78) 福尔马林(79) 氢氧化  
钠(钾)(79) 生石灰(79) 草木灰(80) 漂白粉(80)

### (二) 主要用于皮肤粘膜的消毒防腐药.....80

乙醇(80) 碘(81) 鱼石脂(81) 松馏油(81) 水杨酸(82)  
硼酸(82) 硫柳汞(82) 新洁尔灭(83) 消毒净(83) 度米芬(84)  
洗必太(84)

### (三) 主要用于创伤的消毒防腐药.....84

过氧化氢溶液(84) 高锰酸钾(85) 甲紫(85) 龙胆紫(85)  
结晶紫(85) 利凡诺(85)

## 第二章 抗寄生虫药.....87

### 一、杀虫药.....88

#### (一) 有机氯杀虫药.....88

滴滴涕(89) 六六六(89)

#### (二) 有机磷杀虫药.....90

蝇毒磷(91) 皮蝇磷(91) 倍硫磷(91) 敌敌畏(92) 乐果(93)

#### (三) 中草药杀虫剂.....93

除虫菊(93) 百部(93) 烟叶(94)

### 二、驱虫药.....94

#### (一) 驱线虫药.....94

##### 1. 驱肠线虫药.....95

敌百虫(95) 噻咪唑(96) 噻苯咪唑(97) 噻吩嘧啶(97) 甲噻  
吩嘧啶(98) 哌嗪(99) 羧苯酸苯酚宁(99) 硫化二苯胺(100)  
川楝皮(101) 使君子(101)

##### 2. 驱肺线虫药.....102

噻咪唑(102) 复方碘溶液(102) 氰乙酰肼(102) 枸橼酸乙胺

噻(103)

(二)驱吸虫药 .....103

硫双二氯酚(103) 硝氯酚(104) 六氯酚(104) 六氯乙烷  
(105) 四氯化碳(105)

(三)驱绦虫药 .....106

硫双二氯酚(106) 氯硝柳胺(107) 硫酸铜(107) 丁苯脲(108)  
槟榔子(108) 南瓜子(109) 石榴皮(109) 贯仲(110)

(四)抗血吸虫药 .....110

酒石酸锑钾(110) 没食子酸锑钠(111) 六氯对二甲苯(112)  
硝硫氰胺(113) 映喃丙胺(113)

(五)抗原虫药 .....114

1.抗锥虫药 .....114

噻嘧啶(114) 蔡磺苯肼脲(115) 三氮脲(116) 新腭凡纳  
明(117)

2.抗血孢子虫药 .....118

三氮脲(118) 甲基硫酸噻嘧啶(118) 盐酸吡啶黄(119)  
台盼蓝(119)

3.抗球虫药 .....120

磺胺噻恶啉(120) 盐酸氨丙啉(121) 氯苯胍(122) 硝基  
甲苯胍脲(122)

第三章 影响营养代谢的药物 .....123

一、维生素制剂 .....123

(一)脂溶性维生素 .....123

维生素A(124) 维生素D(125) 鱼肝油(125) 维生素E(125)

(二)水溶性维生素 .....126

维生素B<sub>1</sub>(126) 维生素B<sub>2</sub>(127) 烟酸(128) 维生素B<sub>12</sub>  
(128) 维生素C(129)

二、肾上腺皮质激素 .....130

醋酸可的松注射液(132) 醋酸氢化可的松注射液(132) 醋酸泼  
尼松(133) 氢化泼尼松(133) 地塞米松(134) 肤轻松(134)

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| 促皮质素(134)                                               |     |
| 三、补养剂和钙、磷制剂 .....                                       | 135 |
| (一)补养剂 .....                                            | 135 |
| 葡萄糖(136)                                                |     |
| (二)钙制剂 .....                                            | 136 |
| 氯化钙(138) 葡萄糖酸钙(138) 碳酸钙(138) 骨粉(139)                    |     |
| 南京石粉(139) 乳酸钙(139)                                      |     |
| (三)磷制剂 .....                                            | 139 |
| 磷酸二氢钠(139)                                              |     |
| 四、微量元素 .....                                            | 140 |
| (一)铁制剂 .....                                            | 140 |
| 硫酸亚铁(141) 枸橼酸铁铵(141) 含糖氧化铁(141) 葡聚糖铁(142) 葡聚糖铁钴注射液(142) |     |
| (二)铜制剂 .....                                            | 142 |
| 硫酸铜(143)                                                |     |
| (三)钴制剂 .....                                            | 143 |
| 氯化钴(143)                                                |     |
| (四)硒制剂 .....                                            | 143 |
| 亚硒酸钠(144)                                               |     |
| (五)锌制剂 .....                                            | 144 |
| 硫酸锌(144) 磷酸锌(145)                                       |     |
| (六)镁制剂 .....                                            | 145 |
| 硫酸镁(145)                                                |     |
| (七)锰制剂 .....                                            | 145 |
| 硫酸锰(146) 高锰酸钾(146)                                      |     |
| (八)碘制剂 .....                                            | 146 |
| 碘化钾(146)                                                |     |
| 第四章 影响中枢神经系统机能的药物 .....                                 | 147 |
| 一、全身麻醉药 .....                                           | 147 |



|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| 水合氯醛(150) 巴比妥类(151) 硫喷妥钠(152) 戊巴比妥钠(152) 异戊巴比妥钠(152) 氯胺酮(153) |            |
| 二、镇静药、抗惊厥药 .....                                              | 153        |
| 氯丙嗪(154) 溴化物(155) 硫酸镁(156) 盐酸二甲苯胺噻嗪(156) 苯巴比妥钠(157) 苯妥英钠(157) |            |
| 三、解热镇痛及抗风湿药 .....                                             | 158        |
| (一) 乙酰苯胺类 .....                                               | 159        |
| 非那西丁(159) 醋氨酚(159)                                            |            |
| (二) 吡唑酮类 .....                                                | 160        |
| 氨基比林(160) 安乃近(161)                                            |            |
| (三) 水杨酸类 .....                                                | 161        |
| 水杨酸钠(161) 乙酰水杨酸(162)                                          |            |
| (四) 其它 .....                                                  | 163        |
| 消炎痛(163) 炎痛净(163)                                             |            |
| 四、中枢神经系统兴奋药 .....                                             | 164        |
| (一) 大脑兴奋药 .....                                               | 164        |
| 咖啡因(164)                                                      |            |
| (二) 延髓兴奋药 .....                                               | 166        |
| 尼可刹米(166) 戊四氮(166) 樟脑(167) 回苏灵(168)                           |            |
| (三) 脊髓兴奋药 .....                                               | 168        |
| 士的宁(168)                                                      |            |
| <b>第五章 作用于传出神经末梢的药物 .....</b>                                 | <b>170</b> |
| 一、拟胆碱药和抗胆碱药 .....                                             | 171        |
| (一) 拟胆碱药 .....                                                | 171        |
| 氮甲酰胆碱(171) 毛果芸香碱(172) 毒扁豆碱(173)                               |            |
| 新斯的明(174) 加兰他敏(175)                                           |            |
| (二) 抗胆碱药 .....                                                | 175        |
| 阿托品(175) 颠茄(176) 东莨菪碱(177) 后马托品(177)                          |            |
| 二、拟肾上腺素药和抗肾上腺素药 .....                                         | 178        |

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| (一)拟肾上腺素药 .....                        | 178        |
| 肾上腺素(178) 去甲肾上腺素(180) 异丙肾上腺素(180)      |            |
| 麻黄碱(181)                               |            |
| (二)抗肾上腺素药 .....                        | 182        |
| <b>第六章 作用于感觉神经末梢的药物 .....</b>          | <b>183</b> |
| 一、局部麻醉药 .....                          | 183        |
| 普鲁卡因(184) 丁卡因(185)                     |            |
| 二、刺激药 .....                            | 185        |
| 松节油(187) 氨溶液(187) 浓碘酊(188) 樟脑(188)     |            |
| 冰片(188) 斑蝥(188)                        |            |
| 三、皮肤、粘膜保护药 .....                       | 189        |
| (一)粘浆药 .....                           | 189        |
| 淀粉(190) 明胶(190) 阿拉伯胶(190) 甘草(191)      |            |
| (二)吸附药 .....                           | 191        |
| 活性炭(192) 百草霜(192) 白陶土(192) 滑石粉(192)    |            |
| (三)收敛药 .....                           |            |
| 鞣酸和鞣酸蛋白(193) 铋制剂——次硝酸铋、次碳酸铋(193)       |            |
| 明矾(194)                                |            |
| (四)润滑药 .....                           | 194        |
| <b>第七章 作用于消化系统的药物 .....</b>            | <b>195</b> |
| 一、健胃药和助消化药 .....                       | 195        |
| (一)健胃药 .....                           | 195        |
| 1.苦味健胃药 .....                          | 195        |
| 龙胆(196) 番木鳖(196)                       |            |
| 2.芳香健胃药 .....                          | 196        |
| 陈皮(197) 桂皮(197) 茴香(197) 姜(198) 辣椒(198) |            |
| 3.盐类健胃药 .....                          | 199        |
| 人工盐(199) 氯化钠(199) 碳酸氢钠(199)            |            |
| (二)助消化药 .....                          | 200        |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 稀盐酸(200) 胃蛋白酶(201) 乳酶生(201) 干酵母(201)                |     |
| 山楂(202) 麦芽(202) 药曲(203)                             |     |
| 二、瘤胃兴奋药 .....                                       | 203 |
| 酒石酸锶钾(203) 苦味健胃药(203) 高渗氯化钠溶液(204)                  |     |
| 拟胆碱药(204)                                           |     |
| 三、制酵药及消沫药 .....                                     | 204 |
| (一)制酵药 .....                                        | 204 |
| 鱼肝脂酒精(205) 克辽林(205) 福尔马林(205) 其它(205)               |     |
| (二)消沫药 .....                                        | 205 |
| 松节油(206) 聚甲基硅(206) 植物油(206) 其它(207)                 |     |
| 四、泻药 .....                                          | 207 |
| (一)容积性泻药 .....                                      | 207 |
| 硫酸钠(208) 硫酸镁(208)                                   |     |
| (二)刺激性泻药 .....                                      | 208 |
| 大黄(209) 蓖麻油(209) 牵牛子(210)                           |     |
| (三)润滑性泻药 .....                                      | 210 |
| 液体石蜡(210) 植物油(211) 豚脂(211)                          |     |
| 五、止泻药 .....                                         | 211 |
| (一)肠道抗菌消炎药 .....                                    | 211 |
| (二)肠道保护药 .....                                      | 212 |
| 第八章 作用于血液循环系统药物 .....                               | 213 |
| 一、强心药 .....                                         | 213 |
| 洋地黄(214) 毒毛旋花子苷K(216) 毛花苷C(217) 黄夹                  |     |
| 苷(217) 铃兰毒苷(218)                                    |     |
| 二、止血药和抗凝血药 .....                                    | 218 |
| (一)止血药 .....                                        | 218 |
| 仙鹤草素(219) 止血敏(220) 凝血质(220) 维生素K <sub>3</sub> (221) |     |
| 安特诺新(221) 6-氨基己酸(222) 对羧基苯胺(222) 凝血酸                |     |
| (223) 明胶海绵(223) 淀粉海绵(224) 三氯化铁(224)                 |     |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 紫珠草(224) 茜草(225) 三七(225)                                   |     |
| (二)抗凝血药                                                    | 226 |
| 枸橼酸钠(226) 草酸钠(226) 肝素(227) 依地酸二钠(227)                      |     |
| 三、抗贫血药、扩血容剂(输液剂)及酸碱平衡药                                     | 228 |
| (一)抗贫血药                                                    | 228 |
| 铁制剂(228) 肝精(228) 维生素B <sub>12</sub> (229)                  |     |
| (二)扩血容剂(输液剂)及酸碱平衡药                                         | 229 |
| 1.血液制品                                                     | 229 |
| 全血(229) 血浆(230)                                            |     |
| 2.血浆代用品                                                    | 230 |
| 右旋糖酐(230)                                                  |     |
| 3.等渗溶液                                                     | 231 |
| 葡萄糖注射液(231) 氯化钠(231) 氯化钾(232) 碳酸氢钠(233) 乳酸钠(233) 缓血酸胺(234) |     |
| <b>第九章 作用于呼吸系统药物</b>                                       | 235 |
| 一、祛痰镇咳药                                                    | 235 |
| (一)盐类祛痰药                                                   | 235 |
| 氯化铵(235) 碳酸铵(236) 碘化钾(236)                                 |     |
| (二)刺激性祛痰药                                                  | 237 |
| (三)镇咳药                                                     | 237 |
| 咳必清(237) 可待因(238) 杏仁(238) 贝母(238)                          |     |
| 二、平喘药                                                      | 239 |
| 盐酸麻黄碱(239) 氨茶碱(239) 异丙肾上腺素(240) 地龙(240) 猪胆汁(240)           |     |
| <b>第十章 抗过敏药</b>                                            | 242 |
| (一)拟肾上腺素药                                                  | 242 |
| (二)肾上腺皮质激素类药                                               | 242 |
| (三)钙制剂                                                     | 243 |
| (四)抗组织胺药                                                   | 243 |

苯海拉明(243) 异丙嗪(244) 氯苯噻胺(244) 氯苯明(244)

## 第十一章 作用于泌尿生殖系统的药物

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 一、利尿药及脱水剂 .....                          | 246 |
| (一)利尿药 .....                             | 246 |
| 1.渗透性利尿药 .....                           | 246 |
| 2.噻吩类 .....                              | 246 |
| 3.噻嗪类 .....                              | 247 |
| 双氢氯噻嗪(247) 氯噻酮(247)                      |     |
| 4.其它利尿药 .....                            | 248 |
| 速尿(248) 利尿酸(248)                         |     |
| 5.利尿中草药 .....                            |     |
| 茯苓(249) 猪苓(249) 泽泻(250) 车前(250) 金钱草(251) |     |
| 6.尿路防腐消毒药 .....                          | 251 |
| (二)脱水剂 .....                             | 251 |
| 甘露醇(252) 山梨醇(252) 高渗葡萄糖溶液(253)           |     |
| 二、子宫收缩药 .....                            | 253 |
| 脑垂体后叶素(253) 催产素(254) 麦角(254) 麦角新碱(254)   |     |
| 益母草(255) 红花(256)                         |     |
| 三、激素制剂 .....                             | 256 |
| (一)雌激素 .....                             | 256 |
| 己烯雌酚(256) 雌二醇(257)                       |     |
| (二)孕激素 .....                             | 258 |
| 黄体酮(258)                                 |     |
| (三)雄激素及同化激素 .....                        | 258 |
| 1.雄激素 .....                              | 258 |
| 丙酸睾酮(258) 甲睾酮(259)                       |     |
| 2.同化激素 .....                             | 259 |
| 苯丙酸诺龙(259)                               |     |
| (四)促性腺激素 .....                           | 260 |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 1. 垂体前叶促性腺激素 .....                | 260        |
| 促卵泡激素(260) 促黄体激素(261)             |            |
| 2. 非垂体前叶促性腺激素 .....               | 262        |
| 孕马血清(262) 绒毛膜促性腺激素(262)           |            |
| (五) 前列腺素 .....                    | 263        |
| 前列腺素F <sub>2α</sub> (263)         |            |
| <b>第十二章 常用特效解毒药 .....</b>         | <b>265</b> |
| 一、有机磷酸酯类中毒的解毒药 .....              | 265        |
| (一) 抗胆碱药 .....                    | 265        |
| (二) 胆碱酯酶复活剂 .....                 | 266        |
| 解磷定(266) 氯磷定(266) 双复磷(267)        |            |
| 二、氰化物和亚硝酸盐中毒的解毒药 .....            | 267        |
| 亚硝酸钠(268) 硫代硫酸钠(268) 美蓝(269)      |            |
| 三、金属和类金属中毒的解毒药 .....              | 269        |
| 二巯基丙醇(269) 二巯基丙磺酸钠(270) 二巯琥钠(270) |            |
| 四、氟中毒的解毒药 .....                   | 271        |
| 乙酰胺(271)                          |            |
| <b>附 录 .....</b>                  | <b>272</b> |
| 一、常用药物的物理化学性配伍禁忌表                 |            |
| 二、用不同浓度溶液配制所需浓度溶液折算法              |            |
| 三、常用度量衡表                          |            |
| 四、注射液物理化学配伍禁忌表                    |            |
| <b>后 记 .....</b>                  | <b>280</b> |

# 绪 言

药物是人类用以与疾病作斗争的重要武器之一，兽用药物就是人们用以预防、诊断和治疗畜禽疾病的物质。研究兽用药物知识的科学称兽医药理学。药物在防治疾病的过程中，存在着机体与药物相互作用的辩证关系。药物作为外因促进机体内在生理生化功能的改变，或抑制病原微生物，以利机体本身充分发挥抗病能力。与此同时，家畜机体的组织和器官也不断地作用于药物，使药物发生变化，以致解毒，排出体外。在药物和机体相互作用的过程中，机体起着主导作用。畜牧兽医工作者掌握此两者作用的关系和规律，从防重于治的原则出发，加强对畜禽的饲养管理，充分发挥药效，积极防治畜禽疾病，对发展祖国的畜牧业极为重要。

药物和毒物有时很难区分，任何一种化学物质既可成为药物又可成为毒物，这是一对矛盾，但可相互转化。临床上如果诊断不确，选药不当，剂量过大，用法错误和用药时间过长等，均有可能使药物变为毒物，反有害于机体。例如：适量的氯化钠是机体正常生理活动中必不可少的，如果短时间内过量饲喂(酱渣、腌菜卤)，则可导致食盐中毒。

## 一、药物的来源、成分及制剂

### (一) 药物的来源

临床所用药物的来源虽较广泛，但不外乎天然和人工合

成、半合成两大类：

1.天然药物 植物性药物，种类多，历史久，应用广。祖国医药学宝贵遗产的绝大部分属于此类，如黄连、大黄等。目前有些药物就是从植物药中提取有效成分（黄连素、麻黄素），或根据其化学结构再人工合成而得；动物性药物，有直接以动物脏器和组织作药用，如别甲、蛇等。也有从脏器或组织中提取有效成分而制成制剂，如肾上腺素、胃蛋白酶等；矿物性药物，如芒硝、碘等；微生物性药物，主要从一些霉菌、放线菌等细菌培养液中分离出的有效抗菌物质，如青霉素、链霉素等。也有用现代微生物学和免疫学技术制成的疫苗、血清、类毒素等。

2.人工合成、半合成药物 这是现代药物的主要来源。人工合成即完全是人工化学合成的，如化疗药中磺胺类药物、局部麻醉药中普鲁卡因等。半合成即利用天然的化学物质母核，再合成新的物质，如利用青霉素培养液中的母核6-氨基青霉烷酸合成新青霉素等。

## （二）植物药的有效成分

植物药品种多，有效成分复杂，亦可因产地采集季节不同，炮制方法影响而发生质和量的差异。其主要成分如下：

1.生物碱 又称腐碱。为一类含氮的有机碱性物质，味苦，纯生物碱大多是固体，少数为液体，难溶于水，能溶解于有机溶剂。易与酸结合成盐，其盐则易溶于水，可制成注射剂，药理作用强烈，毒性较大。临床上多用其盐，如硫酸阿托品、盐酸黄连素等。

2.苷类 又称配糖体。由糖和配基（非糖部分即苷元）结合而成的有机化合物。呈中性，无色结晶，微苦，难溶于乙



醚及石油醚，易溶于水和稀醇。水溶液易分解成糖和配基而失效。酸、碱或酶能加速其分解。苷的种类很多，不同种类的苷具有不同的药理特性，如氰苷(苦杏仁)可抑制呼吸中枢和咳嗽中枢，故有止咳的功效；蒽苷(大黄)可分解出致泻物质，具有下泻作用；强心苷(洋地黄)能增加心肌收缩力，呈强心作用；皂苷(远志)能引起支气管分泌增加，呈祛痰作用等。

3.鞣质 为不含氮的结构复杂的酚类有机化合物，广泛存在于植物中，鞣酸(单宁)即为其中之一，味涩，有收敛作用，可溶于水、醇和油，能沉淀蛋白质、多种生物碱及重金属，故有解除生物碱及重金属中毒的功效，如鞣酸与铁相遇可生成蓝黑色鞣酸铁沉淀，所以煮煎中草药忌用铁锅。

4.挥发油 为一类具有特殊芳香味，易于挥发的油状物质。无色，难溶于水，但能使水具有一定的挥发油香气，如樟脑水。挥发油易溶于有机溶剂。芳香健胃剂大都含有挥发油，如陈皮、薄荷等。有些挥发油冷却后会析出结晶称“脑”，如薄荷脑、樟脑等。在临床上具有驱风、健胃、祛痰、强心、抗菌等作用。

5.氨基酸 是构成蛋白质的基本单位，广泛存在于生物中的含氮物质之一，分子中含有氨基和羧基，所以有酸碱二性反应，大都为无色晶体，能溶于水，不溶于有机溶剂。有些植物中含有特殊的氨基酸，如南瓜子中含有南瓜子氨酸，具驱绦虫作用；使君子中的使君子氨酸，有驱蛔虫作用。

6.其它 尚有树脂(乳香、没药、松香等)，树胶(阿拉伯胶)，有机酸，淀粉和维生素等。

植物药中含有相当丰富的有效成分，各种有效成分具有不同的物理化学特性及生理药理的功能，因此，研究植物药中的有效成分，对于广泛开辟药源，充分发挥药效，有效地防治