

中药药理与临床

PHARMACOLOGY AND CLINICS OF
CHINESE MATERIA MEDICA

中国药理学会中药药理学会第二届全国学术会议论文摘要集

第3卷增刊号

1987

中国药理学会中药药理学会
辽宁中医学院

总 目 录

1. 方剂及成药

补益药药理

症候药理

神经系统药理

血液系统药理

心血管药理

抗炎药理

免疫药理

脏器功能药理

其它

论文列题

2. 单味药及其成分

神经系统药理

血液系统药理

心血管药理

抗炎药理

免疫药理

脏器功能药理

抗肿瘤药理

其它

论文列题

目 次

补益药理

- 001 “健延春”的药理学研究……
……钱曾年等 (1)
- 002 健宝液对“扶正固本”作用的
实验研究……王永汉等 (1)
- 003 加减生脉液抗衰老的药理研究
(一)……周敏等 (2)
- 004 加减生脉液抗衰老的药理研究
(二)……周敏等 (3)
- 005 复方首乌水提液的抗衰老作用
……彭慧敏等 (4)
- 006 二仙补脑素的药理研究……
……王景梓等 (5)
- 007 复方人参茎叶总皂甙对脂褐素
荧光物质及亚细胞结构的影响
……孙文静等 (5)
- 008 益肾填精、益气助阳方药对不
同月龄小鼠 PFC、ANAE 的
影响……钱瑞琴等 (6)
- 009 雪蛤参茸蜂王浆强壮作用的研
究……高洪波等 (6)
- 010 人参王浆酒对机体强壮作用和
性机能的影响……欧振岸等 (7)

证候药理

- 011 肉桂挥发油对“虚证”模型环
核苷酸系统反应性的影响……
……林原等 (7)
- 012 龟上下甲煎液对甲亢阴虚大鼠
的影响……扬梅香等 (7)
- 北沙参治疗阴虚症的机理探讨
……方新德等 (8)

- 014 助阳药与滋阴药对实验性虚证
的治疗作用的探讨…郭澄泓等 (9)
- 015 滋阴药知母对小鼠“氢考”模
型 β 受体——cAMP 系统反
应性的影响……赵胜利等 (9)
- 016 益气活血滋阴治法实验研究
(一)……毛腾敏等 (9)
- 017 黄芪当归液补气血作用的实验
研究……刘计等 (10)
- 018 气血相关理论的研究——补气
药党参黄芪对凝血功能的影响
……王征养等 (10)
- 019 红芪建中汤、四君子汤对大黄
合剂复制小鼠“脾虚”模型的
影响……吴爱光等 (12)
- 020 补中益气汤“调理脾胃”药理
作用研究(一)……王汝俊等 (12)
- 021 补中益气汤“调理脾胃”药理
作用研究(二)……王汝俊等 (13)
- 022 中成药脾胃舒的实验药理研究
……丁秀峰等 (13)
- 023 “活血化瘀”与肾上腺素关系
的探讨……藏笑松等 (13)

神经系统药理

- 024 解表药的药理研究——麻黄汤、
银翘散及拆方的解热、毒性实
验研究……沈映君等 (14)
- 025 麝香祛痛搽剂的抗炎、镇痛和
毒副作用研究……吴秀安等 (14)
- 026 丁公藤风湿胶囊的消炎镇痛作
用……周名璐等 (14)

- 027 虎珍散抗炎、镇痛作用的实验研究……………王林等 (15)
- 028 龙香散的药理研究…孙水平等 (15)
- 029 生脉散口服液对中枢神经系统的影响及其有效组分的检索与研究……………袁惠南等 (16)
- 030 中华麦饭石益智口服液药理作用研究……………张大方等 (16)
- 031 五加参蛤蚧精实验药理研究……………于庆海等 (17)
- 032 小儿奇应丸的药理研究……………张世芳等 (17)
- 033 清温合剂药理作用的实验研究……………陈汝炎等 (17)
- 034 寒凉和温热药复方及单味对交感神经系统机能的影响……………梁月华等 (18)

血液系统药理

- 035 补阳还五汤对动物脑循环作用……………谢人明等 (19)
- 036 独活寄生汤对麻醉动物脑循环的作用……………许青媛等 (19)
- 037 益气活血方“冠心病”和疏肝理气活血方“柴胡疏肝散”对家兔脑、肝阻抗血流图和心阻抗微分图的影响……………张文高等 (20)
- 038 “头痛神效丹”对大鼠肠系膜微循环及血压的影响……………郑有顺等 (20)
- 039 “参芪”健中冲剂对胃肠微循环的影响……………王殿俊等 (21)
- 040 活血 I 号药理作用研究 (I)……………冯玉书等 (21)
- 041 补气药对脾肾虚损动物血液流变性心功能及红细胞带氧功能的影响……………宋崇顺等 (22)
- 042 生姜泻心汤的抗血凝作用……

- ……………李冲等 (23)
- 043 补阳还五汤对血小板聚集及体内血栓形成的影响…谢人明等 (23)
- 044 补阳还五汤对凝血系统和纤溶系统功能的影响……………许青媛等 (24)
- 045 复方桃木口服液的药理和毒性研究……………施觉民等 (24)
- 046 复方地龙液对大白鼠实验性血栓形成的影响……………奚家骅等 (25)
- 047 复方人参茎叶皂甙抑制血小板聚集及抗实验性动脉粥样硬化作用……………孙文静等 (25)
- 048 F8401 对实验性高血脂症大鼠体外血栓影响……………马良祥等 (26)

心血管药理

- 049 益心复脉口服液的药理作用……………尤春来等 (26)
- 050 益气活血方“冠心病”的基础研究……………周次清等 (27)
- 051 “益心液”对急性心肌梗塞后心肌耗氧量影响的实验研究……………陈国华等 (27)
- 052 “新冠”药理作用研究……………李连达等 (28)
- 053 扩冠工号抗心肌缺血的药理研究……………赵瑛等 (29)
- 054 珠珀消栓胶囊的药理实验……………刘树威等 (30)
- 055 华宝丸的药理初探…尹春南等 (30)
- 056 益气活血方冠心病口服对动物心血管系统影响……………王树荣等 (30)
- 057 心复康对离体豚鼠心脏药理的研究……………王道生等 (31)
- 058 补阳还五汤对心肌基本生理特性的影响……………张作华等 (31)

抗炎药理

- 059 抗狼疮素的药理作用……………周重楚等 (31)
- 060 阳证、金黄膏治疗疮疡的实验探讨……………王喜云等 (32)
- 061 蛇莲注射液的药理作用……………陈芍芳等 (32)
- 062 妇炎净栓剂的抗炎作用……………李延忠等 (33)
- 063 消炎注射液的实验研究……………宋杰云等 (33)
- 064 中成药“牛黄益金片”的抗炎作用……………何祖泽等 (34)
- 065 清热利湿解毒汤治疗类风湿性关节炎活动期湿热毒证的药理研究……………李建兰等 (34)
- 066 类风湿炎的抗炎作用及其对神经——垂体肾上腺皮质功能的影响……………梅学仁等 (35)
- 067 270 虎骨麝香膏抗炎镇痛的药理研究……………尹才渊等 (35)
- 068 桂枝汤的药理作用 (I) ……富抗育等 (36)
- 069 桂枝汤的药理作用 (II) ……富抗育等 (36)
- 070 少腹逐瘀汤抗炎及对糖、脂代谢的影响……………谢人名等 (37)
- 071 血府逐瘀汤抗炎及对糖、脂代谢的影响……………冯英菊等 (37)
- 072 消咳含的药理实验研究……………陈芍芳等 (38)
- 073 复方雪莲抗炎作用研究……………曾俊玲等 (38)

免疫药理

- 074 抗敏灵抗过敏作用的实验研究……………刘守义等 (39)
- 075 经典助阳药对实验性阴虚小白鼠细胞免疫的影响……………雷坚等 (39)

- 076 “清热剂”对机体免疫功能的影响……………吴贺算等 (40)
- 077 中药关节灵的免疫药理学实验研究……………黄添友等 (41)
- 078 人参王浆酒及其药用成份的实验研究……………黄添友等 (41)
- 079 “华佗再造丸”的免疫药理作用……………梁旻若等 (41)
- 080 以细胞自由电泳观察六味地黄汤及其组方对荷瘤小鼠免疫功能的影响……………蔡波文等 (42)
- 081 “护肝汤”对免疫功能影响及其形态学观察……………顾振纶等 (42)
- 082 复方五味子煎对小鼠免疫功能的影响……………王璟清等 (44)
- 083 独活寄生汤抗炎免疫药理作用……………段泾云等 (44)
- 084 中药复方如意晶浸膏对免疫系统影响……………吴师竹等 (45)
- 085 葛根银连汤的药理研究……………竺稽能等 (45)

脏器功能药理

- 086 不同治则复方对大鼠消炎镇痛溃疡的保护作用及作用机理的初步探讨……………黄可儿等 (46)
- 087 愈溃药密对大鼠急性实验性胃溃疡作用的研究……………李 红等 (46)
- 088 中药复方如意晶浸膏对胃功能的影响……………吴师竹 (46)
- 089 国产胃必治的药理作用……………冯玉书等 (47)
- 090 胃血宁对实验性胃溃疡出血等的影响……………万阜昌等 (47)
- 091 胃宝对实验性胃溃疡的药理研究……………周保珍等 (48)
- 092 健脾益气、活血化瘀方抗大鼠幽门结扎型胃溃疡作用的研究

-卞慧敏等 (49)
- 093 吴茱萸汤温胃止呕作用的初步研究.....窦昌贵等 (49)
- 094 小儿乙肝Ⅰ号的药理研究.....谭大琦 (49)
- 095 复方地黄冲剂治疗急性胃出血的实验探讨.....王喜云等 (50)
- 096 乙肝Ⅰ号对小鼠急性肝损伤修复作用的观察.....胡祖光等 (51)
- 097 茵陈蒿汤利胆作用的实验研究.....孙学薰等 (52)
- 098 复方利胆灵与利胆排石片的利胆作用比较.....李新芳等 (52)
- 099 银杏咳喘制剂的药理研究.....王道生等 (53)
- 100 哮喘速效胶囊的抗炎药理作用研究.....蒋燮荣等 (53)
- 101 哮喘速效胶囊镇咳平喘药理作用研究.....蒋燮荣等 (54)
- 102 利喉乐的药理及毒理研究.....吴英琦等 (54)
- 103 “尿痛平”药理研究.....吴夷纯等 (55)
- 104 “妇康血宁”止血作用的研究.....李先荣等 (55)
- 105 “陈氏生精丹”对雄性大鼠睾丸、前列腺、精囊及精子的影响.....刘江等 (56)
- 106 寒凉和温热药复方及单味药对生殖系统机能的影响.....梁月华等 (56)

其 他

- 107 九味地黄散治疗包虫病及其拆方的实验研究.....叶于聪等 (57)
- 108 复方牵正膏药理作用研究.....夏丽英等 (57)
- 109 烧伤药膜治疗小白鼠实验性烧

- 伤的疗效观察.....王继先等 (57)
- 110 益气中药对细胞能荷的影响.....张家俊等 (57)
- 111 微型保健饮料“雪莲”的药理实验研究.....陈少君等 (58)
- 112 六味地黄汤对小鼠的特殊毒性研究.....赵良辅等 (59)
- 113 中药毒性分级的研究.....吴克让等 (60)
- 114 清泉(胶囊)药理研究.....孟庆禄等 (61)
- 115 “肾春丸”对大鼠提睾肌微循环及血压的实验研究.....罗军等 (61)

神经系统药理

- 116 四氢巴马汀等异喹啉生物碱抑制突触体及囊泡^[3H]多巴胺摄取.....马志清等 (64)
- 117 某些四氢异喹啉类生物碱对大鼠脑内多巴胺和5-羟色胺受体的作用.....陈曙光等 (65)
- 118 槐果碱等苦豆子生物碱对大鼠单胺代谢及多巴胺和5-羟色胺受体的作用.....刘国卿等 (66)
- 119 助阳药附子肉桂对小鼠脑中M-胆碱能受体的作用.....胡雅儿等 (66)
- 120 乌头碱的镇痛作用与中枢去甲肾上腺素能系统的关系.....杨煜荣等 (67)
- 121 乌头碱镇痛作用部位的初步分析.....郑平等 (67)
- 122 雷公藤醋酸乙酯提取物对中枢神经系统影响的实验观察.....李乐真等 (67)
- 123 蜂花粉改善学习记忆功能的实验研究.....钱伯初等 (68)
- 124 蛇足草的初步药理研究.....

-胡月娟等 (69)
- 125 红松叶挥发油药理作用的研究
.....姜秀莲等 (69)
- 126 华佗豆碱甲的镇痛作用与无依
赖性.....周 杰等 (70)
- 127 云南草乌的镇痛及对心脏的作
用.....邓士贤等 (70)
- 128 钩吻碱的镇痛作用和无成瘾性
.....谭建权等 (71)
- 129 仙鹤草镇静催眠及其对肠管活
动影响的探讨.....龚建夫 (71)
- 130 关附甲素的药理研究.....
.....蒋 莹等 (71)
- 131 香薰本和水薰本毒性比较和药
理作用研究.....吴秀安等 (72)
- 132 蜀葵花的药理作用研究.....
.....王东风等 (72)
- 133 家蝎与野蝎药理效应的对比观
察.....曲 正等 (73)
- 134 睡枣的镇静催眠作用.....
.....张贵卿等 (73)
- 135 大活挥发油对中枢神经系统的
影响.....刘 威等 (74)
- 136 偃松叶挥发油对中枢神经系
统的抑制作用.....李 伟等 (74)
- 137 何首乌水提液与醇提液作用的
观察.....刘光谱等 (74)
-褚衍芳等 (75)
- 142 月见草油减肥作用的实验研究
.....杜笑逸等 (76)
- 143 酸枣肉药理学的初步研究.....
.....边学义等 (76)
- 144 墓头回止血作用的实验研究...
.....李淑玉等 (76)
- 145 荫风轮、风轮菜总皂甙对血小
板功能的影响及其作用机制的
研究.....刘青云等 (77)
- 146 淫羊藿煎剂对健康人血小板聚
集性的影响.....李锐松等 (78)
- 147 玉足海参多糖对家兔血小板功
能的影响.....单春文等 (79)
- 148 猕猴桃的安全性和生物活性的
研究.....叶丽明等 (79)
- 149 夏天无总碱对大鼠血小板功能
的影响.....刘 志等 (80)
- 150 去氢紫堇碱对兔血小板环核苷
酸含量及血小板第四因子释放
的影响.....范新田等 (81)
- 151 粉防己碱对兔血小板的作用及
其机理探讨.....钱月明等 (81)
- 152 党参、黄芪不同制剂对血小板
聚集功能的影响的初步研究...
.....徐西等 (82)
- 153 石南腾木脂素对血小板活化因
子活性的影响.....李长龄等 (83)
- 154 百余种中草药抗血小板活化因
子作用的初步观察...李长龄等 (84)
- 155 活血Ⅰ号对血栓素A₂生物合成
的影响及其机理.....吴余升等 (84)
- 156 以受体和酶对常用中药的筛选
研究.....韩桂秋等 (85)

血液系统药理

- 138 麝鼠香和麝香对犬心脏功能和
血流动力学的对比研究.....
.....陈玉山等 (75)
- 139 藏红花的改善微循环作用.....
.....谢昭材 (75)
- 140 健康人口服淫羊藿煎剂前后血
液流变学观察.....李锐松等 (75)
- 141 山楂核及其有效成份对大鼠血
清脂蛋白和LCAT活性的影响
-张世玮等 (86)

心血管药理

- 157 环维黄杨星D对心脏电生理学
的作用.....张世玮等 (86)

- 158 铃兰毒甙对豚鼠乳头肌收缩性影响及其机制初步研究……陈晓光等 (87)
- 159 小檗碱对豚鼠离体乳头状肌跨膜电位和大鼠左室心肌收缩性能的影响……汪家孝等 (88)
- 160 麦饭石对心脏作用的初步探讨……张素芬等 (88)
- 161 构叶的药理研究……曲钧庆等 (89)
- 162 新疆大花罗布麻叶的药理研究……钱曾年等 (89)
- 163 决明子提取物对心血管的药理效应……许实波等 (90)
- 164 夏天无总碱对钙拮抗作用的研究……刘 恣等 (90)
- 165 槐胺碱的心血管药理研究……崔小卫等 (91)
- 166 天龙注射液降压作用的观察……廖大宏等 (92)
- 167 马尾松脂对麻醉大白鼠和猫的降压作用……汪长根等 (92)
- 168 桔草挥发油的药理研究……沈 玲等 (93)
- 169 中药小蓟升压成份的药理研究……梁颖彬等 (94)
- 170 沙棘总黄酮抗心律失常作用机制的探讨……刘凤鸣等 (94)
- 171 沙棘总黄酮对离体心脏的抗心律失常作用……刘凤鸣等 (95)
- 172 蝙蝠葛酚性碱 O—甲基蝙蝠葛碱抗实验性心律失常作用……龚培力等 (96)
- 173 苦参碱对实验性心律失常的作用……张宝恒等 (97)
- 174 氧化苦参碱对实验性心律失常的作用……张宝恒等 (98)
- 175 川芎对大鼠实验性心律失常的影响……周希辉等 (98)
- 176 树参抗心律失常作用的实验研究……黄敬耀等 (99)
- 177 鹿蹄草抗实验性心律失常作用的初步研究……马树德等 (100)
- 178 槐胺碱抗心律失常作用及其机理的研究……姚建安等 (100)
- 179 酸枣仁提取物抗心律失常的实验观察……许顺尧等 (101)
- 180 山萘萘碱对心肌缺血再灌注性心律失常和血流动力学变化的影响……姚秀娟等 (101)
- 181 西洋参茎叶皂甙的抗实验性心律失常作用……赵光东等 (102)
- 182 汉防己甲素、乙素对钙通道阻滞剂受体的拮抗作用……潘竟先等 (103)
- 183 三种中草药生物碱的抗钙作用及作用机理的研究……赵更生等 (103)
- 184 黑糯米总色素的药理作用……何修泽等 (104)
- 185 干漆及复方干漆的实验研究……陈芳芳等 (105)
- 186 葛根素、普萘洛尔对大白鼠离体工作心脏冠状动脉结扎后再灌流损伤的保护作用……金行中等 (105)
- 187 人参茎叶黄酮抗心脏缺血作用的研究……张宝凤等 (106)
- 188 红藤水溶性多糖的抗心肌缺血研究……张 鹏等 (106)
- 189 复方人参茎叶总皂甙抗动脉粥样硬化及前列腺素代谢的影响……孙文静等 (107)

抗炎药理

- 190 黑糯米总色素的药理作用……莫艳珠等 (108)
- 191 山八角酚的抗炎、镇痛作用研

究……………宋杰云等 (108)

192 乌菽莓抗炎作用的研究……………
……………顾月芳等 (109)

193 鹿茸多肽的药理作用……………
……………孙晓波等 (109)

194 宁夏、河北枸杞子药理作用比
较……………程鹏飞等 (110)

195 雷公藤内酯(TW3A)的抗炎
作用……………陈芍芳等 (111)

196 显脉旋复花的药理研究……………
……………陈立峰等 (111)

197 人工熊胆(19*)临床前药理、毒
理研究结论综述……………王玉良等 (111)

免疫药理

198 华蟾素对小鼠免疫功能的影响
……………林培英等 (112)

199 女贞子有效成份对正常及衰老
动物模型免疫功能的影响……………
……………郝丽敏等 (112)

200 女贞子对免疫反应的影响……………
……………杭秉倩等 (114)

201 枸杞子提取物(LBP)对抗环
磷酸胺抑制 S180 小鼠细胞免
疫功能的效应……………王柏昆等 (114)

202 枸杞子提取物对老年小鼠免疫
功能低下的调节作用……………
……………耿长山等 (115)

203 雷公藤红素对大鼠巨噬细胞产
生前列腺素 E₂ 及吞噬作用的
影响……………张罗修等 (115)

204 雷公藤地上部份提取物对小鼠
免疫功能的影响初探……………
……………谭官屏 (116)

205 甘草皂甙对大鼠腹腔细胞前列
腺素 E₂ 和 cAMP 水平的影响
及对某些免疫功能的调节……………
……………张罗修等 (116)

206 百里香酚对抑菌作用和免疫功
能的研究……………贾宗训等 (117)

207 华苻苻抗菌免疫及止痛的有效
成份研究……………王崇云等 (118)

208 汉防己甲素抗过敏作用机制的
研究……………周汉良等 (118)

209 商陆抗病毒蛋白对家兔 IgG 加
速 NTS 小鼠肾炎的影响……………
……………朱荃等 (119)

210 党参花粉对正常小鼠和免疫功
能低下小鼠的作用—党参花粉
对免疫功能影响的研究……………
……………李存德等 (120)

脏器功能药理

211 山莨菪碱对实验性肺水肿大鼠
动脉血浆及支气管肺泡洗涤液
的 PGE₂ 含量影响……………程锦轩等 (120)

212 菖蒲有效成分 α-细辛醚临床
前药理和毒性安全研究……………
……………徐献本等 (120)

213 大黄祛痰作用及其机理的初步
研究……………张效禹等 (121)

214 朱砂根三萜皂甙对子宫的兴奋
作用……………王怀真等 (121)

215 牛膝总皂甙对动物子宫平滑肌
的作用特点……………朱和等 (122)

216 牛膝总皂甙对大鼠离体子宫兴
奋作用机理的研究……………朱和等 (122)

217 怀牛膝对小白鼠的抗生育作用
……………车锡平等 (123)

218 牛膝总皂甙对大、小白鼠抗生
育作用的研究……………朱和等 (124)

219 齐墩果酸对小鼠肾脏环加氧酶
活性的影响……………任骏等 (124)

220 鸭脚通(白果树根)对输尿管
活动影响及排石机理实验研究
……………陈其等 (124)

- 221 党参花粉对四氯化碳损伤大鼠肝脏保护作用的观察研究……李 泽等 (125)
- 222 党参花粉对大鼠及小鼠肝脏耗氧量影响……张 纯等 (126)
- 抗肿瘤药理**
- 223 羧甲基茯苓多糖对小鼠实验性肿瘤的影响……李常春等 (126)
- 224 苧麻根乙醇提取物对 P388 白血病细胞 DNA · RNA 合成的影响……张之友等 (127)
- 225 苧麻根提取物对动物移植性肿瘤的作用……王模堂等 (127)
- 226 千足虫提取物对动物移植性肿瘤的作用……王一泉等 (127)
- 227 华蟾素注射液抗癌作用的实验研究……尹春南等 (128)
- 228 复方三生注射液抗癌作用机制的初步探讨……曾昭贤等 (128)
- 其 他**
- 229 中国红参与高丽红参抗热应激作用的比较……程秀娟等 (129)
- 230 刺人参实验药理研究……于庆海等 (129)
- 231 知母对“甲亢”小鼠环核苷酸系统反应性的调节作用……刘 杰等 (130)
- 232 用动物急性死亡率法估测黄芩、黄柏、黄连药代动力学参数……王尧先等 (130)
- 233 菖蒲有效成份 α -细辛醚体内过程及药动学研究……徐献本等 (130)
- 234 用巴豆油所致小鼠耳肿法筛选抗炎中草药 151 个样品兼对方评价……高玉桂等 (130)
- 235 精原细胞法特异性、敏感性的测定……何祖泽 (131)
- 236 雷公藤甲素诱发小鼠骨髓细胞染色体畸变和形成微核作用……许静亚等 (131)
- 237 雷公藤醋酸乙酯提取物诱发染色体畸变作用……孙林红等 (131)
- 238 雷公藤醋酸乙酯提取物对小鼠骨髓微核形成作用……杨峻等 (132)
- 239 龙牙槐木醇提取物防暑降温的实验研究……孙陆婷等 (132)
- 240 钩吻对猪的毒性和杀虫试验……陆文光等 (132)
- 241 美酚枯痔注射液药理及毒性研究……孙学惠等 (133)
- 242 人参去芦问题的研究……袁惠南等 (133)
- 243 口服棉酚大鼠输精管对去甲肾上腺素的收缩反应及精囊液中游离氨基酸的含量……沈道修等 (134)
- 244 何首乌炮制方法的研究……沈道修等 (134)
- 245 蜜炙炒黄芪与不同温度蜜炙烘黄芪药理作用的比较……俞振良等 (135)
- 246 牛体培育牛黄的药理研究……车锡平等 (135)
- 247 im 蒿甲醚引起 I 期临床发热反应的动物模型复制……莫云强等 (136)

001 “健延春”的药理学研究

钱曾年 顾振纶 秦正红

苏州医学院药理学教研室

“健延春”为已故名中医施今墨的“延年益寿”验方，含黄芪、西洋参、首乌等中药，我们用现代医学的实验方法对“健延春”的毒性反应和抗衰老有关药效学进行了初步研究。

1. “健延春”对小鼠口服LD50在16g/kg以上，腹注LD50为1.2g/kg，犬及大鼠长期口服“健延春”6个月未见有明显的毒性反应。

2. 将“健延春”以1%及5%浓度加入培养基中可使美国野生型黑腹果蝇的半数死亡天数及平均寿命与对照组相比较明显延长（其中雄性分别延长11.28%及9.37%；雌性分别延长11.63%及12.61%均有统计学显著性。

3. 四月龄小鼠，每天以1.0g/kg“健延春”灌胃连续给药24天后可使心脏中脂褐质减少30.97% ($P < 0.05$)，大鼠以1.5g/kg“健延春”连续灌胃4个月后可使肝脏中脂褐质减少27.78% ($t = 1.812, P < 0.05$) 脑中脂褐质减少26.19% ($t = 1.884, P > 0.05$)

4. 大鼠每天以0.25g/kg“健延春”灌胃连续4个月后可使血清中脂质过氧化物含量减少59.7% ($t = 1.749, P > 0.05$)

5. 小鼠每天以1.5g/kg“健延春”灌胃，连续45天后可使红细胞内超氧歧化酶活性增高10.48%，大鼠每天以250mg/kg“健延春”灌胃，连续97天后可使红细胞内超氧歧化酶活性增高30.98% ($P < 0.02$)

6. 小鼠每天以1.6g/kg“健延春”灌胃连续一周后，用 ^{60}Co 射线照射，总照射剂量为700伦琴结果平均存活期较对照组延长36.28% ($P < 0.01$)，存活率增加299.85%

($P < 0.05$)，白细胞计数也有所增加，(增加67.13%， $t = 1.741, P > 0.05$)

7. 家兔每天以1.2g/kg的“健延春”灌胃，连续4周后，结果血清IgG较对照组上升65.55% ($P < 0.01$)，溶菌酶上升17.48% ($P < 0.05$)，淋巴细胞转化率增加96.80% ($P < 0.05$)，总补体 CH_{50} 升高208.77% ($P < 0.05$)。

8. 豚鼠每天以12mg/kg半乳糖眼球后注射，制成人工衰老模型，同时以1.5g/kg“健延春”灌胃，连续2个月，结果雄性豚鼠人工白内障发生率明显下降 ($P < 0.02$)，严重程度也明显降低 ($P < 0.05$)。

综上所述，在本实验中未见“健延春”有明显的急性毒性及长期毒性，在药效上发现“健延春”能延长果蝇寿命、降低内脂褐质含量、减少血清中脂质过氧化物、增加红细胞内超氧歧化酶的活性、增强免疫功能、抗辐射损伤、及减少人工白内障的形成等多种作用，结果提示“健延春”确有一定程度的抗衰老功能。

002 健宝液对“扶正固本”作用的实验研究

王永汉 柳树芳 王氏 董宏伟

青岛市中西医结合研究所药理研究室

崔明智 李云芝

青岛中药厂药理室

陈克忠 山东医科大学中医科

健宝液是以补益气血、健脾补肾和胃中药组成的复方制剂，临床验证，对人体有“扶正固本”的药效作用。为简要阐明其药物机理，特进行以下实验研究。

一、健宝液对机体免疫功能的实验研究

(一) 对细胞免疫功能的影响

本文采用人静脉血体外培养， ^3H -胸

腺嘧啶核苷参入大分子方法, 观察在健宝液的作用下, 淋巴细胞内 DNA 合成率。以放射免疫法进行测定。实验说明, 健宝液可促进机体淋巴细胞内 DNA 的合成、加速淋巴细胞转化与增殖, 提示其对细胞免疫有促进作用。

(二) 对特异性免疫抗体溶血凝素素集的生成及腹腔内巨噬细胞吞噬功能的影响

健宝液对以上两种抗体的生成及巨噬细胞吞噬功能实验的同时, 又以地塞米松使机体形成免疫抑制的改变下, 观察健宝液调节免疫功能的作用。结果说明, 健宝液有明显的提高机体特异性体液免疫 ($P < 0.05$ 、 < 0.05), 及激发单核吞噬系统之吞噬功能 ($P < 0.001$ 、 < 0.001) 同时也证明由地塞米松作用而致的机体免疫抑制下, 健宝液仍可显著的提高机体免疫功能 ($P < 0.001$ 、 < 0.02 、 < 0.001 、 < 0.001)。

二、健宝液对老年大鼠血浆睾酮、雌二醇的影响 本文以放射免疫测定法, 实验观察青年对照组大鼠和给健宝液后老年大鼠的血浆睾酮、雌二醇的含量。结果表明, 老年大鼠对照组的血浆睾酮和雌二醇的含量明显低于青年大鼠对照组 ($P < 0.001$)。但给健宝液后, 能非常显著的提高老年大鼠性激素睾酮和雌二醇的水平 ($P < 0.001$ 、 < 0.001)。

三、对氢化考地松引起小鼠肾上腺耗竭(肾阳虚)的影响 取小鼠64只, 随机分为三组, 按一般实验法实验。结果说明, 生理盐水+氢考组, 呈松毛、体重减低、耐寒力下降及肾上腺明显萎缩现象, 而健宝液+氢考组, 体重增长 ($P < 0.01$), 耐寒力增强 ($P < 0.05$)、肾上腺无萎缩现象 ($P < 0.001$)。证实健宝液可能有温补肾阳的作用。

四、对年老大鼠及青年大鼠血浆 c—AMP、c—GMP 含量的影响 用放射免疫法测定。实验结果表明, 健宝液可使年老和青年两组大鼠血浆 c—AMP、c—GMP 水平均

有不同程度的降低, 其机理尚需进一步探讨

五、对小鼠持续性游泳时间的影响

实验表明, 健宝液组游泳时间平均为 48.30 ± 9.32 分钟, 对照组为 11.20 ± 3.53 分钟, 两组相比, 增加 331.25% ($P < 0.01$)。说明健宝液能增强体质, 提高耐疲劳力, 明显延长小鼠持续性游泳时间。

003 加减生脉液抗衰老的药理研究

(一) 加减生脉液对离体大鼠心肌过

氧化脂质含量的影响

周敏 宋春艳 陈晓光 常福久

黑龙江中医学院药理教研室 (哈尔滨)

本文就加减生脉液对离体大鼠心脏过氧化脂质含量的影响进行研究。

采用 Langendorff 离体心脏方法, 用 TBA 反应比色法测定心肌丙二醛 (MDA) 含量。Lorry 法测定心肌组织蛋白质含量。

实验结果如下:

一、对正常大鼠心肌过氧化脂质含量的影响: 含 O_2 KHB 液灌注离体心脏 ($n = 5$), 30 分钟, 取下制成 1% 心肌匀浆, 测 MDA 含量。对照组心肌 MDA 含量为 $0.299 \pm 0.0096 \mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白。加减生脉液 $0.05\text{ml}/\text{kg}$ 、 $0.1\text{ml}/\text{kg}$ 组, 心肌 MDA 含量分别为 0.205 ± 0.13 和 0.089 ± 0.016 , 抑制率分别为 31.44% 和 70.23% , P 值 > 0.05 、 < 0.001 。维生素 E $100\mu\text{M}/\text{kg}$ 、 $200\mu\text{M}/\text{kg}$, 心肌 MDA 含量分别为 0.129 ± 0.083 和 0.0979 ± 0.066 , 抑制率分别为 56.56% 和 67.26 , $P < 0.01$ 、 < 0.01 。表明生脉液对心肌 MDA 含量的影响与维生素 E 类似, 具有显著降低作用。

二、对乏氧大鼠心肌过氧化脂质含量的影响: 含 O_2 液灌注心脏 30 分钟后, 再用缺 O_2 液灌注 40 分钟 ($n = 5$), 取下心肌制成 1% 匀浆, 测得对照组心肌 MDA 含量为 $0.367 \pm 0.01\mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白, 加减生脉液 $0.1\text{ml}/\text{kg}$ 、

0.2ml/kg组、心肌MDA含量分别为 0.308 ± 0.08 和 0.145 ± 0.016 ,抑制率分别为16.03%和60.34%, $P < 0.05$ 、 $P < 0.05$ 。维生素E $100\mu\text{M}/\text{kg}$ 、 $200\mu\text{M}/\text{kg}$ 组,心肌MDA含量分别为 0.057 ± 0.046 和 0.06 ± 0.019 ,抑制率分别为84.21%和83.61%, $P < 0.001$ 、 $P < 0.001$ 。结果表明,乏 O_2 心肌MDA含量较正常组增多,但不显著 $P > 0.05$ 。加减生脉液与维生素E类似,对乏氧心肌MDA含量具有显著降低作用。

三、对缺氧后再给氧灌注大鼠心肌过氧化脂质含量的影响:含 O_2 液灌注心脏30分钟,缺 O_2 液灌注40分钟,再给 O_2 灌注60分钟($n=5$),取下心肌制成1%匀浆,测得MDA含量为 $1.06 \pm 0.038\mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白。加减生脉液 $0.1\text{ml}/\text{kg}$ 、 $0.2\text{ml}/\text{kg}$,心肌MDA含量分别为 0.251 ± 0.024 和 0.185 ± 0.048 ,抑制率分别为76.34%和82.57%, $P < 0.001$ 、 $P < 0.001$ 。维生素E $0.2\mu\text{M}/\text{kg}$ 、 $0.3\mu\text{M}/\text{kg}$,心肌MDA含量分别为 0.342 ± 0.097 和 0.13 ± 0.0048 ,抑制率分别为67.74%和87.74%, $P < 0.05$ 、 $P < 0.05$ 。

结果表明,缺氧后再给氧心肌MDA较含 O_2 组、缺 O_2 组均显著增高, $P < 0.05$ 。加减生脉液与维生素E类似,非常显著降低缺氧后再给氧心肌MDA的含量。近年来认为衰老与自由基引起生物膜的脂类过氧化,导致膜结构和功能损伤具有密切关系。本实验证明,加减生脉液与抗氧化剂维生素E类似,具有显著清除自由基作用。

004 加减生脉液抗衰老的药理研究

(二) 加减生脉液对小鼠脑过氧化脂质含量的影响

周敏 宋春艳 陈晓光 常福久
黑龙江中医学院药理教研室(哈尔滨)

本文就加减生脉液对小鼠脑缺氧、缺血后再给血过氧化脂质含量影响进行研究。

实验分正常组;脑缺氧组腹腔注射 $0.03\% \text{kCN}$,按 $0.15\text{ml}/10\text{g}$,造成脑缺氧,30分钟后处死;脑缺血后再通血组,双侧结扎颈动脉30分钟后,解除两侧结扎线,使双侧颈动脉血再通,再通血30分钟后处死。将上述各组动物脑取出,用M/15磷酸缓冲液制成5%脑匀浆,观察所试药物对各组丙二醛(MDA)和蛋白质含量的影响。采用比色法测MDA含量,Lorry法测定蛋白质含量。

实验结果如下:

1.对正常组小鼠脑MDA含量的影响:对照组脑MDA含量为 $0.16 \pm 0.05\mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白,生脉液 $0.5\text{ml}/\text{kg}$ 、 $1\text{ml}/\text{kg}$,脑MDA含量分别为 $0.224 \pm 0.026\mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白和 $0.22 \pm 0.054\mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白,加减生脉液 $1\text{ml}/\text{kg}$ 、 $2\text{ml}/\text{kg}$,脑MDA含量分别为 0.17 ± 0.02 和 0.106 ± 0.006 ($P < 0.05$)。维生素E $100\mu\text{M}/\text{kg}$ 、 $200\mu\text{M}/\text{kg}$,脑MDA含量分别为 0.106 ± 0.026 ($P < 0.05$)、 0.099 ± 0.32 ($P < 0.05$)。结果表明生脉液无降低正常脑MDA含量作用,但加减生脉液与维生素E类似,显著降低正常脑MDA含量。

2.对脑缺氧组小鼠脑MDA含量的影响:对照组脑MDA含量为 0.39 ± 0.15 ;生脉液 $1\text{ml}/\text{kg}$ 、 $2\text{ml}/\text{kg}$,脑MDA含量分别为 0.262 ± 0.028 和 $0.22 \pm 0.026\mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白, $P < 0.05$ 、 $P < 0.05$,分别降低32.82%和43.59%;加减生脉液 $1\text{ml}/\text{kg}$ 、 $3\text{ml}/\text{kg}$,脑MDA含量分别为 0.288 ± 0.028 和 0.33 ± 0.032 , $P < 0.05$ 、 $P < 0.05$,分别降低26.15%和15.38%;维生素E $200\mu\text{M}/\text{kg}$ 、 $300\mu\text{M}/\text{kg}$,脑MDA含量分别为 0.238 ± 0.07 和 0.18 ± 0.074 , $P < 0.05$ 、 $P < 0.01$,分别降低39%和58.85%。结果表明,生脉液与维生素E类似,对乏氧所致脑MDA含量增高,具有降低作用。

3.对脑缺血后再通血小鼠脑MDA含量

的影响:

对照组脑MDA含量为 $0.404 \pm 0.05 \mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白;给生脉液 $0.5\text{ml}/\text{kg}$ 、 $1\text{ml}/\text{kg}$ 后,脑MDA含量分别为 0.334 ± 0.029 、 $0.276 \pm 0.03 \mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白,分别降低17.33%和31.68%, $P > 0.05$ 、 $P < 0.001$;加减生脉液 $0.5\text{ml}/\text{kg}$ 、 $3\text{ml}/\text{kg}$,给药后脑MDA含量分别为 0.27 ± 0.054 和 $0.228 \pm 0.068 \mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白,分别降低32.67%和43.56%、 $P < 0.001$ 、 $P < 0.001$;给维生素E $100 \mu\text{M}/\text{kg}$ 、 $200 \mu\text{M}/\text{kg}$ 后脑MDA含量分别为 0.286 ± 0.19 和 $0.118 \pm 0.032 \mu\text{M}/\text{mg}$ 蛋白,分别降低29.2%和70.8%, $P > 0.05$ 、 $P < 0.001$ 。结果表明,生脉液、加减生脉液与维生素E类似,均具有显著降低脑MDA含量的作用,但加减生脉液较生脉液强。

近年来从分子生物学水平研究,认为衰老与自由基引起生物膜的未饱和脂肪酸的脂质过氧化,导致膜结构、功能损伤。本实验证明,生脉液、加减生脉液与自由基捕捉剂类似,显著降低缺氧后、缺血后再通血所致脑过氧化脂质含量增高。

005 复方首乌水提液的抗衰老作用

彭慧敏 黄泽松 丁献义 王亚平

河北医学院

本实验以首乌为主药,包括益气、补血、壮阳等诸方面功能的七味植物药组成复方,观察其增强机体免疫功能和抗衰老作用。

一、复方首乌水提液抗肾上腺皮质功能衰竭NIH小鼠,体重 $21 \pm \text{SD}1\text{g}$,随机分为4组,每组10只,灌胃给药。第1、2组给复方首乌水提液两天后,第三天给复方首乌水提液+强的松;第3组给两天生理盐水后,第三天给生理盐水+强的松;第4组给生理盐

水作对照。gd $\times 7$ 次日进行疲劳实验(游泳法)。结果:复方首乌水提液 $5.10\text{g}/\text{kg}$ +强的松组小鼠游泳时间分别与生理盐水+强的松组比较显著延长($P < 0.01$),表明复方首乌水提液可显著对抗强的松所致的肾上腺皮质功能衰竭。

二、复方首乌水提液对抗免疫抑制制的作用

用昆明种小鼠,体重 $17 \pm \text{SD} 0.2\text{g}$,随机分为4组,每组10只,灌胃给药。第1组给生理盐水 $0.2\text{ml}/\text{鼠} \times 7$;第2组给复方首乌水提液 $0.5\text{g}/\text{kg}/\text{日} \times 7$;第3组给复方首乌水提液 $1\text{g}/\text{kg}/\text{日} \times 7$;第2、3、4组在给复方首乌水提液后第4天给环磷酰胺 $70\text{mg}/\text{kg}$ 1次,次日断头处死动物,取脾、胸腺称重。结果:环磷酰胺组小鼠胸腺重量减轻;复方首乌水提液 $0.5、1\text{g}/\text{kg}$ +环磷酰胺组胸腺重量增加,与环磷酰胺组比较,有显著差异($P < 0.05$ 及 $P < 0.01$),而且有量效关系,提示复方首乌水提液有对抗免疫抑制剂的作用。

三、复方首乌水提液对小鼠血浆中环磷腺苷(cAMP)和环磷鸟苷(cGMP)含量的影响

NIH小鼠,体重 $21 \pm \text{SD}1\text{g}$,随机分为3组,每组10只,灌胃给药。实验组给复方首乌水提液 $5.10\text{g}/\text{kg}$;对照给生理盐水 $0.2\text{ml}/\text{鼠} \text{qd} \times 7$,次日摘除眼球取血,EDTA钠抗凝,加入无水乙醇沉淀蛋白质,离心分离,取上清液供测定cAMP和cGMP之用。

cAMP和cGMP的定量测定,用放免法。 ^{125}I 标记抗原,双抗体法分离沉淀,灵敏度为 1.5fmol 。结果:复方首乌水提液 $5.10\text{g}/\text{kg}$ 可显著增加血浆中cAMP的含量($P < 0.01$);对cGMP的含量无影响,cGMP/cAMP比值明显降低。

总之,复方首乌水提液可补虚扶正,增强机体免疫功能,延迟衰老。

006 二仙补脑素的药理研究

王景祥 周序斌 齐爱东 刘书慧 吴葆杰

山东医科大学药理学教研室

二仙补脑素由中药和生物药两部分所组成。中药有仙灵脾、仙茅等，具有补肝肾，坚筋骨，壮腰膝，强心力，助阳益精、补气益血之作用；生物药为牛羊鞭、牛羊脑等，具有补肾阳、强筋骨、益精壮阳的作用。两部分药物合用为强壮剂，可有补肾壮阳，增强体质、提高性功能和脑力活动的作用。

实验结果表明：二仙补脑素可明显延长年青及老年小鼠的持续游泳时间，特别是对老年小鼠的作用更为突出，提示临床上用于虚症，年老体弱者效果可能更好。二仙补脑素可增强小鼠的耐疲劳力，且毛色润泽，行动活泼，体重不增加，可能与其使小鼠强壮而不肥有关；二仙补脑素具有雄激素样作用，使去势大鼠精囊显著增重；本实验未见二仙补脑素对肾上腺重量及其胆固醇含量的影响，提示该药选择性地作用于性腺，而对肾上腺皮质功能无影响，这与某些壮阳药同时影响肾上腺皮质功能而不同，实为一种比较理想的壮阳药。

007 复方人参茎叶总皂甙对脂褐素荧光物质及亚细胞结构的影响

孙文静、陈广义、冯伟立、马良祥 张玉玲

沈阳市中医研究所药理研究室

张淑芳 范果仪 彭建霞 赵增翰

中国科学院动物研究所细胞室

本文研究了复方人参茎叶总皂甙（由人参茎叶总皂甙、黄精、首乌、枸杞、丹参，三七等11种中药组成，代号F8401）对老

年、衰老高龄wistar大鼠及30、50日龄纯种家蝇（*Musca Domestica*）经口服给药1—6个月不同时间，对大鼠心肌、睾丸、大脑和蝇的脂褐素荧光物质含量的影响，为从细胞形态印证上述影响同时观察了8、50日龄家蝇肪上皮亚细胞超微结构的改变，通过上述指标来探讨衰老与自由基的反应，复方人参茎叶皂甙对脂褐素在细胞中的积累程度影响，从亚细胞水平研究该复方的延缓衰老药理作用。

结果表明：不同龄大鼠，家蝇脂褐素荧光物质以及其在细胞沉积时亚微结构的改变程度均有明显的年龄差异；32月龄大鼠较20月龄大鼠大脑脂褐素荧光含量显著增高（ $P < 0.001$ ）；不同日龄家蝇亦随龄增长，50日龄较5日龄增高2.5倍；从细胞形态观察到脂褐素在细胞中堆积程度与日龄增长相关；8日龄家蝇肪细胞内有少量电子密度不一致并具有黑色颗粒的小体（脂褐素颗粒）而50日龄时，脂褐素颗粒增多增大，电子密度增强小体颗粒增多，有时连成一片，有单层膜包围，常分布于核周围，此为常见的衰老细胞内脂褐素斑块、证明脂褐素的生成与衰老有关；以它的含量、分布增长速度做为衰老的指标，观察了F8401的影响其结果表明：各实验组家蝇脂褐素沉积数量及细胞形态改变程度，颗粒内质网的数量与分布，核糖体聚集度，均较对照组表现程度低，且进展缓慢，尤以10mg/3g饲料的给药剂量作用更好；大鼠脑心肌睾丸组织中及家蝇细胞内脂褐素荧光物质生成的量较对照组低，均有显著差异（ $P < 0.05 \sim 0.01$ ），实验组蝇可降低5.30%~39.81%。

综上所述，复方人参茎叶总皂甙对自由基在细胞中的反应所引起的大分子交联复合物—脂褐素的生成有延缓作用，据此，有一定改善细胞代谢，改善细胞功能，从而推迟与延缓机体的衰老作用。

008 益肾填精、益气助阳方药对不同月龄小鼠PFC、ANAE的影响

钱瑞琴 李顺成 张蕴芬 范维岭 李燕燕

北京医科大学中西医结合研究室

本实验使用益阴填精方药（桑椹、黄精及桑精合剂）和益气助阳方药（鹿茸、黄芪及茸芪合剂）观察了青、老及老年前期小鼠淋巴细胞ANAE和脾脏PFC的变化，并对比益阴填精和益气助阳方药对其调整作用。

首先本实验证实了小鼠淋巴细胞ANAE阳性率随增龄而减少。老年、老年前期与青年小鼠比较分别下降57%和37%。小鼠脾脏PFC也随增龄而减少，老年、老年前期与青年小鼠比较分别下降73%和65%。上述结果与国内外报导基本一致。

给小鼠灌服益阴填精和益气助阳方药后，青年小鼠ANAE阳性淋巴细胞及PFC均见升高，对老年前期及老年小鼠淋巴细胞ANAE均有随年龄增加而增强的趋势。益气助阳方药对老年前期及老年小鼠的PEC促进作用显著，益阴填精方药对老年前期及老年小鼠无明显促进作用。两种补益方药对比，益气助阳方药对淋巴细胞ANAE及PFC的作用优于益阴填精方药。说明补阳方药对衰老过程免疫功能的恢复或延缓衰老似起到主导的作用。同时也提示补阴方药在免疫调节机制上可能与补阳方药有所不同，这将有待进一步探讨。

009 雷蛤参茸蜂王浆强壮作用的研究

高洪波 周重楚 刘威 师海波

吉林省中医中药研究院院长春

雷蛤参茸蜂王浆（简称参茸王浆）由雷蛤蟆（田鸡）油、人参、鹿茸、当归等药组

成，有益气壮阳、养血填精之功效，临床用于阳气不足、精血亏虚所致的一系列“虚证”、疗效甚佳。为了阐明其“强壮”作用机理，我们进行了如下实验研究。

实验结果表明，参茸王浆有明显的抗疲劳、抗缺氧和抗低温作用，证明其能提高机体的抗应激能力，增强机体对外界各种不良刺激的非特异性抵抗力。此作用可能与方中人参等能兴奋神经—垂体—肾上腺皮质系统的作用有关。

结果还表明，参茸王浆不仅能增强正常小鼠单核—巨噬细胞系统吞噬功能，而且对氢化可的松、环磷酰胺所致的单核—巨噬细胞系统的抑制状态有更为显著的激活作用。对抗环磷酰胺等造成的脾、胸腺萎缩和WBC下降，提示其对免疫抑制状态下免疫细胞的增生有促进作用，对骨髓造血系统有刺激和保护作用。

参茸王浆可明显提高正常小鼠血清溶血素含量，对DNCB所致的小鼠迟发型超敏反应也有显著的增强作用，明显增加正常小鼠脾、胸腺重量，表明其对特异性体液免疫和细胞免疫均有不同程度的促进作用。

另外，参茸王浆明显促进正常幼鼠生长，对抗氢化可的松所致的小鼠体重下降，表明其有促生长作用。显著促进雄性小鼠辜丸及附性器官发育，提示其有促雄性激素样作用，但确定其这一活性有待于进一步研究。

综上所述，参茸王浆（ig20ml/kg或15ml/kg）有显著的抗应激、免疫增强及促生长等作用，其免疫增强作用在免疫功能抑制或低下状态下更为显著。这恰符合祖国医学“虚则补之”“损者益之”的治疗原则，可能是其“扶正固本、滋补强壮”治疗“虚证”的药理学基础之一。

010 人参王浆酒及其药用成份的实验研究

I 人参王浆酒对机体强壮作用和性机能的影响

耿振岸 黄添友 胡石伟 刘社臣 范伟勤
李文简

第一军医大学中医系中西医结合实验室、
广州

本文探讨了人参王浆酒及其药用成份对机体的强壮作用及对性机能的影响,结果表明,小鼠接受该酒及其药用成份10天后,其辜丸重量,付辜一精囊重量明显增加,血浆睾酮含量升高,提示本品具有增强和促进机体性机能作用。此外该酒还能使小鼠体重增加,游泳时间延长,提示具有显著的抗疲劳和强壮作用。该酒含有多种游离氨基酸和水溶性维生素等营养物质。

011 肉桂挥发油对“虚证”模型环核苷酸系统反应性的影响

林原 大连医学院
易宁育 上海第二医科大学

过去的实验已发现附桂合剂可显著降低“阳虚”模型升高了的cGMP系统反应性而显著升高“阴虚”模型已经升高了的cAMP系统反应性,这一结果与中医理论与临床实验是一致的。本实验进一步探讨、分析了肉桂挥发油在附桂中的作用及对“虚证”模型环核苷酸系统反应性的影响。

实验选用肉桂(*Cinnamomum cassia*)为提取挥发油的药源,选择CFW小鼠、Wistar为大鼠“虚证”动物模型来源。

实验的第一部分平行观察了附桂合剂、附子、肉桂煎剂的作用。结果表明三者均能显著降低甲减模型升高的cGMP系统反应性。

实验的第二部分用水蒸馏法提取了肉桂

挥发油,并用气相色谱与气质联用的方法对挥发油进行了分析。结果表明挥发油中桂皮醛含量在92%左右;挥发油中成分不因冰箱冷藏较长时间(1年)而破坏。

实验的第三部分以正常及甲减模型为对照观察了肉桂挥发油的调节作用。实验结果表明肉桂挥发油可显著降低甲减模型升高的cGMP系统反应性。这种作用与附桂合剂是一致的。

实验最后一部分以正常、甲亢组为对照,观察了肉桂挥发油对甲亢模型的作用。结果表明肉桂挥发油可显著升高甲亢模型已升高的cAMP系统反应性。这种作用与附桂合剂也是一致的。

从本实验结果可见:肉桂挥发油对甲减模型的作用是一种治疗作用而对甲亢模型的作用是一种恶化作用;这两种作用与中医的理论与实践是相吻合的。考虑到本实验中每只模型挥发油的绝对用量仅为附桂合剂的1/12,而起到了相似的作用,因此提示肉桂挥发油是影响“虚证”模型环核苷酸系统反应性变化的重要组分。

012 龟上下甲煎液对甲亢型阴虚大鼠的影响

杨梅香 杨勇 乔亭祥 赵立山 戴笑松
张万强 苗燕玲 刘思

中国中医研究院北京骨伤科研究所

谢平 陈玲

江西中医学院药学系

谢仰洲 王乃琪 徐淑玲 陈燕河 潘小苏
康建平 林燕 孙思亭 薛庆海

中国中医研究院基础理论研究所

郑金生 中国中医研究院医史文献研究所

本实验从龟上下甲药用部位进行了文献考证、化学成分、药理作用及急性毒性的比较研究,证实宋代以前龟上下甲是同用的;