


中成药 应用与研究


主编
查高刚

ZHONGCHENGYAO
YINGYONG YU YANJIU

 江西科学技术出版社

中成药应用与研究

主编 查高刚

 江西科学技术出版社

中成药应用与研究

第一章 内科用药	1
第一节 解表剂.....	1
第二节 祛暑剂.....	10
第三节 泻下剂.....	13
第四节 清热剂.....	16
第五节 温里剂.....	30
第六节 化痰、止咳、平喘剂.....	34
第七节 开窍剂.....	44
第八节 固涩剂.....	47
第九节 扶正剂.....	48
第十节 安神剂.....	68
第十一节 止血剂.....	74
第十二节 祛瘀剂.....	75
第十三节 理气剂.....	74
第十四节 消导剂.....	92
第十五节 治风剂.....	95
第十六节 祛湿剂.....	103
第十七节 化浊降脂剂.....	113
第二章 外科用药	115
第一节 清热剂.....	115
第二节 温经理气活血散结剂.....	119
第三章 肿瘤用药	121

第一节 抗肿瘤药.....	121
第二节 肿瘤辅助用药	121
第四章 妇科用药.....	123
第一节 理血剂.....	123
第二节 清热剂.....	125
第三节 扶正剂.....	127
第四节 消肿散结剂.....	129
第五章 眼科用药.....	131
第一节 清热剂.....	131
第二节 扶正剂.....	132
第三节 祛瘀剂.....	133
第六章 耳鼻喉科用药.....	134
第一节 耳病.....	134
第二节 鼻病.....	134
第三节 咽喉病.....	135
第四节 牙病.....	137
第五节 口腔病.....	138
第七章 骨伤科用药.....	140
第一节 活血化瘀剂.....	140
第二节 活血通络剂.....	142
第三节 补肾壮骨剂.....	144

麋 丿 进淳荫晦

麋 撻 道涮财

一、辛温解表剂

九味羌活丸(颗粒)

1.药物组成 羌活,防风,苍术,细辛,川芎,白芷,黄芩,甘草,地黄。

2.功能主治 祛风胜湿,清泄里热。有镇痛、抗炎、解热、镇静、抗病毒、调节免疫等作用。主治感冒、流行性感、风湿性关节炎、急性荨麻疹、坐骨神经痛。

3.剂型/规格 丸剂:每丸重9克,每袋装6克、9克,每10丸重1.8克;颗粒剂:每袋装5克、15克。

4.用法用量 口服:蜜丸,每次1丸,每日2次;水丸,每次6~9克,每日2~3次;颗粒剂,每次1袋,每日3次。

5.禁忌 阴虚气虚者慎用。

6.临床应用与研究

(1)解热作用:九味羌活丸对伤寒副伤寒内毒素诱导兔单核细胞内DNA合成有明显抑制,量效关系呈递减性;对伤寒副伤寒内毒素诱导兔单核细胞蛋白质合成小剂量作用不明显,中剂量抑制,大剂量则促进蛋白质合成;对Ca²⁺内流的影响呈量效递增性抑制作用,大剂量则翻转为促进内流作用。

(2)镇痛及镇静作用:赛红等。分别以九味羌活袋泡剂20、10/千克、九味羌活丸剂20克/千克给小鼠灌胃,结果显示,均能明显减少小鼠疼痛反应,使扭体次数减少;均有提高小鼠痛阈的作用,给药2小时即有明显效果,一直持续6小时以上。

(3)抑菌作用:高灵玲。用九味羌活汤水煎剂对金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、普通变形杆菌、福氏志贺氏菌、微球菌、黏质沙雷氏菌进行体外抑菌实验。结果显示该水煎剂的最小抑菌浓度分别为0.008、0.016、0.25、0.25、0.031、0.063、0.016、0.25克生药/毫升,表明九味羌活汤对多种细菌有抑制作用。

(4)抗炎作用:蒋孟良用九味羌活汤醇提液30克/千克灌胃,观察其抗炎作用。结果显示,该提取液对小鼠耳水肿及大鼠足肿胀模型均有明显的抑制作用。

(5)提高机体免疫功能:沈映君报道。用抗内毒素抗体产生实验方法,显示九味羌活汤可明显促进抗体产生。

正柴胡饮颗粒

1.药物组成 柴胡,陈皮,防风,芍药,生姜,甘草等。

2.功能主治 表散风寒,解热止痛。用于外感风寒初起:发热恶寒,无汗,头痛,鼻塞,喷嚏,咽痒咳嗽,四肢酸痛,及流行性感初起、轻度上呼吸道感染见上述症候者。

3.剂型/规格 颗粒剂:每袋装3克、10克

4.用法用量 开水冲服,一次5克,一日3次。

5.禁忌 孕妇禁用。

6.临床应用与研究

(1)抗病毒作用:在体外细胞培养时,当正柴胡饮浓度在2毫克/毫升时,对副流感病毒-1、呼吸道合胞病毒(RSV)、肠道孤儿病毒11型(ECHO₁₁)、柯萨奇B族病毒4、5、6型(CoxB₄、B₅、B₆)、疱疹病毒II型(HSV-II)致细胞病变有抑制作用,当药液浓度增至4毫克/毫升时,对腺病毒I型(HSV-I)、疱疹病毒3型(ADV3)也有抑制作用。即正柴胡饮冲剂对所试与急性上呼吸道感染有关的10种病毒中的9种,均有抑制病毒致细胞病变作用,与阳性对照药病毒唑有相似效果,其抗病毒谱较广。

(2)抗过敏作用:正柴胡饮颗粒体外对组胺引起的离体豚鼠回肠收缩的研究表明,该制剂是组胺的非竞争性拮抗剂,能明显对抗过敏反应。组胺皮内注射引起豚鼠皮肤红晕,正柴胡饮颗粒小剂量(0.9克/千克)未观察到明显对抗组胺引起红晕的作用,大剂量(3.0克/千克)有明显对抗组胺引起红晕的作用。

(3)解热和降温:正柴胡饮浸膏灌胃可明显降低内毒素引起的家兔发热,给药后2小时可发挥解热作用,解热效应可持续5小时,而且有明显的量效关系,大剂量的正柴胡饮(1.11克/千克)的解热作用与阿司匹林(0.1克/千克)的解热作用相当。

(4)消炎作用:给大鼠一次灌胃正柴胡饮,能明显对抗前列腺素(PGE₂)、5-羟色胺(5-HT)引起的大鼠皮肤毛细血管通透性增高,但对磷酸组织胺所致大鼠皮肤毛细血管通透性增高无明显影响;对蛋清或角叉菜胶致大鼠足跖肿胀的形成和发展均有明显的抑制作用。正柴胡饮能明显抑制羧甲基纤维素腹腔注射大鼠引起的渗出液量和白细胞游走,但对慢性炎症棉球肉芽肿的形成无明显影响。

(5)镇静作用:以5、10、20克/千克正柴胡饮灌胃,对小鼠的翻正反射无明显影响,但与戊巴比妥钠有一定的协同作用,可提高戊巴比妥钠阈下催眠剂量的小鼠入眠率,明显延长戊巴比妥钠所致小鼠的睡眠时间。

(6)对免疫功能的影响:正柴胡饮6克/千克连续灌胃5天,对正常或感染流感病毒小鼠的免疫器官重量无明显影响。相同药物剂量可明显增强正常小鼠腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞的百分率和吞噬指数;提高网状内皮系统对血清炭粒清除的能力。以流感病毒感染小鼠,可引起巨噬细胞系统活性显著受抑,正柴胡饮则能提高其功能,使之恢复至正常水平。对红细胞引起的迟发型超敏反应只有在高剂量(24克/千克)水平下有明显的抑制作用。

葛根汤颗粒

1.药物组成 葛根、麻黄、白芍、桂枝、甘草、生姜、大枣。

2.功能主治 发汗解表,升津舒经。用于风寒感冒,发热恶寒、鼻塞流涕、头痛身痛、项背强急不舒,苔薄白或薄白润,脉浮或浮紧。

3.剂型/规格 每袋4克。

4.用法用量 开水冲服。一次1袋,一日3次。

5.临床应用与研究

(1) 抗病毒作用:通过体外抗病毒作用研究发现葛根汤颗粒可以明显减少或抑制大剂量(100TCID₅₀) 流感病毒所致非洲绿猴肾 (Vero) 细胞的细胞病变作用,50%抑制浓度 (I_{c50})为 0.212 毫克/毫升(生药计);可以明显减少或抑制大剂量(100TCID₅₀)柯萨奇病毒 B₄ 所致的致细胞病变效应(CPE),I_{c50} 为 0.510 毫克/毫升(生药计);对腺病毒 3 型所致的海拉(Hela)细胞的 CPE 的抑制作用不明显。

(2) 抗菌作用:体外抗菌实验研究发现葛根汤颗粒对呼吸道感染相关的金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌、肺炎双球菌、流感杆菌、脑膜炎双球菌有显著抑制和杀灭作用。体内抗菌实验发现葛根汤颗粒对感染致死性金黄色葡萄球菌的小鼠有较好的预防保护作用,葛根汤颗粒组存活率明显高于对照组。

(3) 抗过敏作用:通过小鼠被动皮肤过敏(PCA)试验研究表明,葛根汤对小鼠同种 PCA 有显著的抑制作用。同时研究表明葛根汤能对抗小鼠异种、同种抗血清所致的 PCA。在大鼠实验中,对主动、被动肥大细胞脱颗粒也有抑制作用,可以减轻或消除过敏症状。在抗组胺试验中,葛根汤能够竞争组胺受体,达到抗组胺作用。

(4) 清热作用:以 36 克/千克剂量的葛根汤颗粒对正常大鼠进行灌胃给药,大鼠体温无明显变化($P>0.05$);分别以 9、18、36 克/千克剂量的葛根汤颗粒对酵母致大鼠发热模型进行灌胃给药,发现其有显著的清热作用($P<0.05$);以 36 克/千克剂量对伤寒、副伤寒甲乙三联疫苗致家兔发热模型进行灌胃给药,治疗发现葛根汤颗粒有一定清热作用。

(5) 抗炎作用:研究发现 9、18、36 克/千克剂量的葛根汤颗粒对巴豆油致小鼠耳肿胀模型的抑制率分别为 10.43%、25.13%、32.5%,在剂量为 18 和 36 克/k 时差异有统计学意义($P<0.05$),说明葛根汤颗粒能明显抑制巴豆油致小鼠耳肿胀。

二、辛凉解表剂

柴胡注射液(口服液、滴丸)

1. 药物组成 柴胡挥发油。

2. 功能主治 解热镇痛。有解热、抗感染、增强免疫功能等作用。主治感冒、流行性感、单纯疱疹病毒性角膜炎。

3. 剂型/规格 注射液:每支装 2 毫升。口服液:每支 10 毫升。滴丸:0.551 克/袋。

4. 用法用量 肌肉注射:每次 2~4 毫升,每日 1~2 次。口服:每次 10~20 毫升,每日 3 次。滴丸:含服,每次 1 袋,一日 3 次。

5. 禁忌 过敏体质者慎用,真阴亏损者慎用。

6. 不良反应 有报道本品可致过敏性反应、过敏性休克、固定性药疹。

7. 临床应用与研究 柴胡注射液药理作用表现为:

(1) 抗病毒:柴胡注射液具有显著抗病毒活性,可对肝炎、单纯疱疹病毒性角膜炎、流行性腮腺炎等病毒性疾病进行治疗,通过抑制病毒 RNA 复制、生长,起显著抗病毒作用。

(2) 中枢神经系统作用:柴胡注射液作用于中枢神经系统,起到退热、减轻氧自由基损伤作用。

(3) 抗炎:柴胡注射液主要组成成分中柴胡皂苷(SS)对炎症介质的释放起到抑制作用,使毛细血管通透性降低,抑制炎症反应。同时可对机体特异性免疫系统予以调节,改善机体

非特异性免疫作用。同时可提高 T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞作用,促使白细胞介素-2 分泌水平提升,显著提高机体免疫力。

(4)提高学习记忆:在小鼠实验中发现,柴胡注射液可使小鼠 24 小时记忆保持,提高小鼠 Y-迷宫分辨学习能力。通常在应用柴胡注射液后,于训练 24~72 小时后可增强行为训练记忆,并降低脂质过氧化产物,提高体内一氧化氮(NO)含量,通过对脑组织抗氧化能力的提高,使记忆力明显增强。

感冒清热颗粒(胶囊)

1.药物组成 荆芥穗,薄荷,防风,柴胡,紫苏叶,葛根,桔梗,苦杏仁,白芷,苦地丁,芦根。

2.功能主治 疏风解表,清热解毒。主治感冒引起的发热、头痛、恶寒身痛、鼻流清涕、咳嗽咽干。

3.剂型/规格 颗粒剂:每袋装 3 克、6 克、12 克;胶囊:每粒装 0.45 克。

4.用法用量 颗粒:开水冲服,1 次 1 袋,1 日 2 次。胶囊剂:口服。一次 3 粒,一日 2 次。

5.临床应用与研究

(1)对正常及发热大鼠体温的作用:①“感冒冲”三剂量组(大、中、小)对正常大鼠体温变化无明显差异。②“感冒冲”能明显减轻造模后大鼠体温下降,但对于其后的体温升高无明显抑制作用。③“感冒冲”给药后,对发热大鼠的体温有明显的抑制作用,大剂量组药后 2 小时体温下降 8.06%,3、4 小时体温分别下降为 20.97%和 20.16%。相同时间对照组体温则分别上升 49.12%,30.7%和 17.54%。④“感冒冲”对发热大鼠体温整体有明显的抑制作用,大中小三剂量与对照组相比差异有显著性($P<0.05$)。

(2)对发热家兔体温的作用:“感冒冲”三剂量组对发热家兔体温有明显的抑制作用。以大剂量为明显,并呈一定的量效关系。一般在药后 2 小时体温明显下降,并能持续到 5~6 小时。阳性药 APC 作用较快,在药后 1 小时即使体温明显下降。

(3)对病毒的作用:“感冒冲”对小鼠抗病毒试验结果表明(具有一定抗病毒作用。可以改善感染小鼠的生命质量,延长生存时间,降低死亡率。三剂量死亡抑制率与对照组相比有统计学意义($P<0.05$)。

(4)对病原菌的作用:“感冒冲”对革兰氏阳性菌中多株金葡菌有一定抗菌活性。革兰氏阴性菌中铜绿假单细胞、大肠埃希杆菌的抗菌活性较弱。以体外有明显抑菌作用的菌株金黄色葡萄球菌做小鼠体内接种,结果表明,“感冒冲”具有明显抑制感染小鼠死亡率的作用,三剂量(大中小)死亡抑制率分别为 75%、87.5%和 62.5%。

(5)抗炎镇痛作用:①“感冒冲”能明显抑制醋酸引起小鼠疼痛的扭体反应,对反应的潜伏期无明显影响。大中小三剂量扭体抑制率分别为 50.74%、49.98%和 31.35%,有一定量效关系。②“感冒冲”大剂量对巴豆油所致小鼠耳肿胀有明显的抑制作用,肿胀抑制率为 27.13%。③“感冒冲”可明显抑制注射蛋清所致局部的急性炎症反应,并有一定的量效关系。其肿胀抑制率分别为 41.47%、29.68%、14.25%。

(6)对免疫功能的影响:“感冒冲”能明显增强小鼠外周淋巴细胞的吞噬能力,大剂量组有明显作用,与对照组相比差异有显著性,并有一定的量效关系。“感冒冲”大剂量对小鼠 T 细胞增殖能力有明显的促进作用,明显高于对照组($P<0.05$)。

银翘解毒丸(片、胶囊、颗粒、软胶囊)

1.药物组成 金银花、连翘、薄荷、淡豆豉、荆芥、牛蒡子、桔梗、淡竹叶、甘草。

2.功能主治 辛凉解表,清热解毒。用于风热感冒,头痛发热,恶寒,咳嗽口干,咽痛等。

3.剂型/规格 丸剂:每丸重 3 克、9 克,每 10 丸重 1.5 克;颗粒剂:每袋装 2.5 克、15 克;胶囊:每粒装 0.4 克;软胶囊:每粒装 0.45 克;片剂:每片重 0.3 克,素片每片重 0.5 克,薄膜衣片每片重 0.52 克。

4.用法用量 口服,丸剂 1 次 1 丸,每日 2~3 次,以芦菴汤或温开水送服。片剂 1 次 4 片,每日 2~3 次。颗粒剂:每次 1 袋,每日 3 次,温开水冲服。胶囊:每次 4 粒,每日 2~3 次。软胶囊:口服,一次 2 粒,一日 3 次。

5.禁忌 服药期间忌油腻及生冷食物。风寒感冒者忌用。

6.不良反应 曾有一例为预防流行性感服用本品 1/3 丸后引起过敏性休克。

7.临床应用与研究

(1)发汗:银翘解毒片能促进大鼠足跖部汗液分泌,作用周期长达 23 小时,达峰时间仅需 2 小时。

(2)解热:银翘解毒片 5 克/千克能明显抑制三联菌苗引起大鼠体温的升高,但用大白兔进行实验,发现银翘解毒片对三联菌苗致家兔体温升高无明显抑制作用。

(3)抗病原微生物:银翘解毒片在体外实验,对多种细菌及病毒均有抑制作用,但银翘解毒片口服给药无效。

(4)抗炎:翘解毒片对动物实验性炎症有明显抑制作用,药效半衰期为五小时,作用持续时间长达 16 小时,达峰时间仅为 2.3 小时。

(5)镇痛:通过银翘解毒片对热刺激引起的疼痛实验和银翘解毒片对醋酸刺激致扭体反应实验,发现银翘解毒片有一定的镇痛作用。

(6)增强免疫功能:银翘解毒片有增加小鼠增强免疫功能,促进巨噬细胞吞噬功能。

(7)其它:银翘解毒片对动物肠蠕动亢进有明显抑制作用,其灌胃给药的最低有效剂量为每每公斤 0.213 克,药效半衰期为 4.25 小时,作用持续时间长达 27 小时,达峰时间仅为 1.54 小时。

牛黄清感胶囊

1.药物组成 人工牛黄、黄芩、金银花、连翘、珍珠母、滑石粉。

2.功能主治 疏风解表,清热解毒。主治外感风热,内郁化火所致的发热恶寒,头晕,烦躁,咳嗽,咽痛。

西医的上呼吸道感染、急性咽炎、急性扁桃腺炎等见有上述症状者,可用本品治疗。

3.剂型/规格 胶囊:每粒装 0.3 克。

4.用法用量 口服,1 次 2~4 粒,1 日 3 次。

5.禁忌 孕妇禁用。

小儿宝泰康颗粒

1.药物组成 连翘、地黄、竹叶、柴胡、玄参、桑叶、浙贝母、蒲公英、马蓝、滇紫草、桔梗、莱菔子、甘草。

2.功能主治 解表清热,止咳化痰。用于小儿风热外感,症见发热,流涕,咳嗽,脉浮。

3.剂型/规格 颗粒剂:每袋装 2.6 克、4 克、8 克。

4.用法用量 解表清热,止咳化痰。用于小儿风热外感,症见发热,流涕,咳嗽,脉浮。

5.禁忌 糖尿病患儿禁服。

小儿热速清颗粒(口服液)

1.药物组成 柴胡、黄芩、板蓝根、葛根、金银花、水牛角、连翘、大黄。

2.功能主治 清热,解毒,泻火利咽。用于小儿外感风热所致的感冒,症见高热头痛,咽喉肿痛,鼻塞流涕,咳嗽,便秘。

3.剂型/规格 合剂:每支装 10 毫升;颗粒剂:每袋装 2 克、6 克。

4.用法用量 颗粒剂:口服,1 岁以内,一次 1/4~1/2 袋;1~3 岁,一次 0.5~1 袋;3~7 岁,一次 1~1.5 袋;7~12 岁,一次 1.5~2 袋。均一日 3~4 次。口服液:口服,1 岁以内,一次 2.5~5 毫升;1~3 岁,一次 5~10 毫升;3~7 岁,一次 10~15 毫升;7~12 岁,一次 15~20 毫升。均一日 3~4 次。

5.不良反应 曾有服药后出现 1 例皮疹的报道。

6.临床应用与研究 柴胡和黄芩具有很好的退热作用。柴胡有效成分主要为柴胡皂甙和挥发油,前者有中枢抑制、抗炎、抗菌、抗病毒等作用,已广泛用于成人的上呼吸道感染退热,柴胡对外感内伤所致发热均有效,且退热平稳,无反跳现象,也可安全用于儿童和孕妇。黄芩有效成分黄芩甙、黄芩总黄酮等,具有解热、抗炎、抗菌、抗病毒等作用,黄芩对于发热特别是感染性发热具有显著的解热作用。

芎菊上清丸(片、颗粒)

1.药物组成 川芎,菊花,黄芩,栀子,蔓荆子(炒),黄连,薄荷,连翘,荆芥穗,羌活,藁本,桔梗,白芷,甘草。

2.功能主治 本品功主清热,散风,止痛。主要适用于外感风热,头痛鼻塞。

3.剂型/规格 丸剂:每丸重 9 克,每袋装 6 克,每 100 粒重 6 克;颗粒剂:每袋装 10 克;片剂:糖衣片片芯重 0.25 克、0.3 克。

4.用法用量 丸剂:口服,每次 6 克,每日 2 次。颗粒:开水冲服。一次 1 袋,一日 3 次。片剂:口服,一次 4 片,一日 2 次。

5.临床应用与研究 方中黄芩、黄连、连翘、菊花、栀子等均有解热作用,川芎对动物中枢神经系统有镇静作用,并对各种动物有不同程度的降压作用;黄芩、黄连、连翘、甘草、菊花均有抗炎作用;羌活、防风、藁本、薄荷、白芷、蔓荆子有镇痛作用;蔓荆子、黄芩有镇静作用;黄芩、黄连、连翘、菊花、羌活有抗菌作用;栀子、黄芩有降压作用。此外,川芎并有解痉、扩张血管作用。

疏风解毒胶囊

1.药物组成 虎杖、连翘、板蓝根、柴胡、败酱草、马鞭草、芦根、甘草。

2.功能主治 疏风清热,解毒利咽。用于急性上呼吸道感染属风热证,症见发热,恶风,咽痛,头痛,鼻塞,流浊涕,咳嗽等。

3.剂型/规格 胶囊:每粒装 0.52 克。

4.用法用量 口服。一次 4 粒,一日 3 次。

5.禁忌 过敏体质及对本品过敏者禁用。

6.不良反应 偶见恶心。

7.临床应用与研究 对常见细菌、病毒、真菌等具有较广泛的抑制作用,可通过抑制肿瘤坏死因子- α (TNF- α)、白介素-1 β (IL-1 β)等细胞因子的表达降低内毒素等导致的肺脏、心脏、肝脏损伤,而且疏风解毒胶囊可增强组织 SOD 活力。对 INF- γ 具有双向表达作用。

双黄连片(胶囊、颗粒、合剂)

1.药物组成 金银花、黄芩、连翘。

2.功能主治 疏风解表,清热解毒。用于外感风热所致的感冒,症见发热,咳嗽,咽痛。

3.剂型/规格 合剂:每瓶装 100 毫升、200 毫升,每支装 10 毫升、20 毫升;颗粒:每袋装 5 克(相当于净饮片 15 克),每袋装 5 克(相当于净饮片 30 克);胶囊:每粒装 0.4 克;片剂:每片重 0.53 克。

4.用法用量 片剂:口服,一次 4 片,一日 3 次。胶囊:口服,一次 4 粒,一日 3 次。颗粒:口服或开水冲服,一次 2 袋,一日 3 次;6 个月以下小儿,一次 2.0~3.0 克;6 个月至一岁,一次 3.0~4.0 克;一至三岁,一次 4.0~5.0 克,三岁以上儿童酌量。合剂:口服,一次 20 毫升,一日 3 次。

5.不良反应 有患者服用双黄连口服液后全身皮肤瘙痒,出现皮疹、斑丘疹等。

6.临床应用与研究

(1)抑菌作用:试管法抑菌试验表明,双黄连注射对白色念珠菌等 5 种真菌也有一定的抑制作用。体外抑菌试验表明该药对金葡菌、表皮葡萄球菌、 β -溶血性链球菌、肺炎克雷伯菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、粪产碱杆菌、费氏柠檬酸杆菌等有抑制作用,尤其是对金葡菌、表皮葡萄球菌和变形杆菌的抑制作用较强。

(2)抑病毒作用:对小鼠病毒性脑炎模型给予双黄连注射液 0.2,1.5,5 毫克/千克治疗,双黄连注射液可以降低小鼠脑组织中 NF- κ B 的表达水平,双黄连抗病毒的功效可能与其抑制 NF- κ B 的表达调控免疫应答有关。采用实时荧光定量 RT-PCR 法标准曲线测双黄连注射液抑制甲 1 型 PA 病毒基因效应,发现病毒对照组基因明显高于试验组,双黄连可抑制流感病毒甲 1 基因;双黄连可抑制甲 1 型流感病毒诱导的 Hela 细胞晚期凋亡,可抑制流感病毒诱导的 MDCK 细胞凋亡,可阻断流感病毒在体外 MDCK 细胞内的增殖。双黄连注射液半数中毒质量浓度(TC50)为 6100 微克/毫升,抗 MHV-3 病毒的半数抑制质量浓度(TC50)为 304.9 微克/毫升,双黄连注射液治疗指数(TI)为 20.07。

(3)增强免疫功能:双黄连注射液能提高氢化可的松所致的免疫功能低下鼠的免疫功能,主要表现为促进 T 淋巴细胞的转化,促溶血素生成,提高血清补体总量等。给呼吸道合胞病毒肺炎病儿应用双黄连注射液治疗,结果在治疗病毒性肺炎时具有辅助提高 IgG、IgA 作用,体液免疫功能得到了一定程度的提高和改善,有助于加速病情的恢复和减少病情的反复及迁延。

(4)抗炎作用:给组胺引起的大鼠毛细血管通透性增加模型静脉注射(iv)双黄连注射液 2.5,5,10 克/千克(含生药)和双黄连粉针(iv)0.6 克/千克(生药 10 克/千克),可明显抑制毛细血管通透性的增加,且显著增加小鼠单核-巨噬细胞吞噬作用。给支气管扩张模型大鼠灌胃双黄连注射液(4 毫升/只),2 次/天,连续 14 天,结果双黄连治疗组粘膜组织中的淋巴细胞凋

亡指数较高,说明双黄连可诱导组织中淋巴细胞的凋亡。

(5)降压作用:双黄连注射液体外对蟾蜍离体心脏有负性肌力和负性频率作用,使心脏收缩振幅减少 13%~16%,收缩频率减少 22%~33%,其中双黄连静脉滴注会产生心脏抑制、血管扩张作用,可使血压下降。

三、表里双解剂

防风通圣丸(颗粒)

1.药物组成 防风、荆芥穗、薄荷、麻黄、大黄、芒硝、栀子、滑石、桔梗、石膏、川芎、当归、白芍、黄芩、连翘、甘草、白术。

2.功能主治 解表通里,清热解毒。用于荨麻疹,湿疹,大便秘结。

3.剂型/规格 丸剂:每丸重 9 克,每 8 丸相当于原药材 6 克,每 20 丸重 1 克;颗粒剂:每袋装 3 克。

4.用法用量 丸剂:口服,1 次 6 克,1 日 2 次。颗粒剂:开水冲服。一次 3 克,一日 2 次。

5.禁忌 体虚便溏者慎用,孕妇忌服。

6.临床应用与研究 连翘、大黄、黄芩对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、脑膜炎球菌、痢疾杆菌等有较强的抗菌作用,并对流感病毒 PR8 株等病毒有抑制作用。麻黄、薄荷、甘草有解热作用。甘草、桔梗有抑制肉芽肿及多种实验性足肿胀的作用,黄芩、当归、连翘亦具抗炎作用。大黄、芒硝具有可靠的泻下作用。

小柴胡丸(片、冲剂)

1.药物组成 柴胡、姜半夏、黄芩、党参、甘草、生姜、大枣。

2.功能主治 解表散热,疏肝和胃。寒热往来,胸胁苦满,不欲饮食,心烦喜吐,口苦咽干。

3.剂型/规格 浓缩丸,每 8 丸相当于原生药 3 克;片剂,每片重 0.4 克(相当于总药材 1.5 克);冲剂,每袋装 10 克。

4.用法用量 口服。浓缩丸,一次 8 丸(9 克);片剂,一次 4~6 片;冲剂,开水冲服,一次 10~20 克。均每日 3 次。

5.禁忌 忌食生冷辛辣刺激食物。上盛下虚或肝火偏盛者,用本方后若出现头晕目眩或齿龈出血等症状时不宜服用。阴虚吐血或肝阳上亢之高血压病者不宜用。

6.临床应用与研究 本品主要有保肝,利胆,解热,抗炎,抗病原体,调节机体免疫功能,促进脑垂体-肾上腺皮质功能,抑制血小板聚集和影响离体平滑肌等作用。本方对 D-半乳糖胺、四氯化碳等所致急性肝损害均有显著的保护作用。还可降低大鼠肝匀浆的葡萄糖-6-磷酸酶和琥珀酸胞嘧啶还原酶活性,并使肝细胞内的线粒体聚集,明显降低线粒体占细胞质容积的体积和密度。小柴胡汤和柴胡皂甙除对抗化学毒物所致的肝损伤外,还能抑制免疫反应引起的肝细胞损害,这对防止转变为慢性肝炎有一定意义。本方还有明显的利胆作用,能促进胆汁分泌及排泄;能提高胆汁中胆酸和胆红素的含量,增大胆固醇-胆盐系数,共同起利胆作用。本方抗炎作用机制:

(1)激素样抗炎作用:是通过内源性肾上腺皮质激素而间接产生的,主要是通过兴奋脑垂体-肾上腺系统,ACTH 分泌增加,从而促进肾上腺皮质酮大量分泌。

(2)阿司匹林样抗炎作用:小柴胡汤能阻断以花生四烯酸作为底物的环氧化酶,抑制前

列腺素 H₂(PGH₂)合成,口服时还能降低大鼠血浆 PGE₂,从而产生抗炎效应。

柴石退热颗粒

1.药物组成 葛根,麻黄,白芍,桂枝,甘草,生姜,大枣。

2.功能主治 清热解毒,解表清里。用于风热感冒,症见:发热,头痛,或恶风,咽痛,口渴,便秘,尿黄。

3.剂型/规格 每袋装 8 克。

4.用法用量 口服,1 次 1 袋,1 日 4 次。

5.禁忌 孕妇禁服。

四、扶正解表剂

玉屏风颗粒

1.药物组成 黄芪、白术、防风。

2.功能主治 益气,固表,止汗。用于表虚不固,自汗恶风,面色晄白,或体虚易感风邪者。

3.剂型/规格 颗粒剂;每袋装 5 克。

4.用法用量 口服。颗粒剂:开水冲服,一次 1 袋,tid,宜餐前服用。

5.禁忌 对本品过敏者禁用。

6.临床应用与研究 研究表明,本方能增强机体免疫功能,能抗菌抗病毒,具有抗变态反应、增强肾上腺皮质功能、抗应激、抗衰老等作用:

(1)玉屏风散免疫调节作用:研究观察了玉屏风散对小鼠脾淋巴细胞的免疫调节作用及毒性作用。毒性作用显示,玉屏风散煎液浓度为 2.5 毫克/毫升以下时死细胞率与对照组无明显差异,浓度为 0.123~1 毫克/毫升时对静息淋巴细胞、ConA 活化的 T 细胞及 LPS、活化的 B 细胞转化功能均有提高。体内实验结果显示:玉屏风散剂量为 20 克/千克体重时对小鼠无毒性作用,且能提高小鼠 T 淋巴细胞及 B 淋巴细胞转化功能。

(2)玉屏风散对小鼠免疫功能的影响:玉屏风散水煎剂 30 克/千克灌胃可增加小白鼠免疫器官胸腺和脾的重量,尤其对免疫抑制小白鼠作用更为显著;同时还可调节小白鼠体内白细胞数;对腹腔巨噬细胞的吞噬率和吞噬指数亦有明显的增加。说明玉屏风散对小白鼠免疫系统有明显的促进作用。

(3)广东深圳市红十字会医院中西医结合临床研究所报道,以风寒刺激介导小鼠免疫抑制的调节作用,结果说明玉屏风散能有效地预防风寒刺激导致巨噬细胞吞噬和杀菌功能的抑制。

表虚感冒冲剂

1.药物组成 桂枝、白芍、生姜、大枣、葛根等。

2.功能主治 散风解肌,和营退热。风寒表虚型感冒,症见发热恶风,有汗,头痛项强,咳嗽痰白,鼻鸣干呕,舌苔薄白,脉浮缓等。

3.剂型/规格 冲剂,每袋 8 克。

4.用法用量 口服,成人每次 1 袋,每日 3 次,小儿酌减,开水冲服。

5.临床应用与研究 现代药理研究证实,方中桂枝、葛根具有较好的解热作用,而且桂枝、白芍能抑制金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、肺炎双球菌,并有镇痛功效。故临床用于治疗感冒、

急性鼻炎等病症,有较好的疗效。

参苏丸(片、冲剂)

1.药物组成 党参、紫苏、葛根、前胡、茯苓、半夏(制)、陈皮、枳壳(炒)、桔梗、甘草、木香、生姜、大枣。

2.功能主治 益气解表,理气化痰。虚人外感风寒,内有痰饮,症见恶寒发热,无汗头痛,鼻塞咳嗽,胸脘满闷,唾涕粘稠。

3.剂型/规格 水泛丸,每30克约500粒,每袋重9克。片剂,每片重0.5克。冲剂,每袋装10克。

4.用法用量 口服。丸剂,一次6~9克,每日2~3次。片剂,一次5片,一日3次。冲剂:开水冲服,一次20克,一日2次。

5.禁忌 体质强健者忌用,寒湿证者慎用,单纯性痰热型咳嗽、气喘及风热表证者不宜用。

6.临床应用与研究 主要有解热,镇痛,镇咳,祛痰,提高非特异性免疫功能及抗病毒作用:

(1)解热:对伤寒菌苗致热家兔灌服参苏丸,于4小时后开始持续降温。

(2)镇痛:给小鼠灌服参苏丸,能明显延长用热板法测定的痛反应时间,并能明显抑制小鼠扭体次数,有明显的抑制疼痛作用。

(3)镇咳:小鼠灌服参苏丸4.5克/千克,30分钟后,能明显延长小鼠对氨水刺激引起的咳嗽潜伏期及减少咳嗽次数。

(4)祛痰:用酚红法试验结果提示,参苏丸有祛痰作用。

(5)提高非特异性免疫功能:给小鼠灌服参苏丸,有提高小鼠脾指数及炭粒廓清指数作用。

(6)抗病毒:参苏丸有降低感染A1、A3二型流感病毒尿囊液的血液滴度作用,提示有抗病毒作用。

财 齐 瞞 撻 匭

一、解表祛暑剂

保济丸(口服液)

1.药物组成 钩藤、菊花、蒺藜、厚朴、木香、苍术、天花粉、广藿香、葛根、茯苓、薄荷、化橘红、白芷、薏苡仁、神曲茶、稻芽。

2.功能主治 解表,祛湿,和中。用于恶心呕吐、厌食嗝酸、肠胃不适、消化不良、腹痛吐泻、舟车晕浪、四时感冒、头痛发热。

3.剂型/规格 丸剂:每瓶装1.85克、3.7克。合剂:每瓶装10毫升。

4.用法用量 口服,一日3次。丸剂,每次1.85~3.7克。口服液,一次10~20毫升。儿童酌减。

5.禁忌 忌食生冷油腻食物,外感燥热者不宜服用。

6.临床应用与研究

(1)促进胃肠运动:本品可增强肠管平滑肌收缩力,其作用与胆碱能受体有关。另外,本

品能促进小鼠胃肠推进运动,但对胃酸分泌无明显影响。

(2)对胃肠电影响:本品能显著增加狗十二指肠电功能;胃电有增加趋势,但差异不显著,且需要一定的潜伏期,其有效成分可能是经吸收入血液后再作用于消化道平滑肌,而不是经刺激胃肠道感受器起作用。

藿香正气水(口服剂、软胶囊)

1.药物组成 藿香、大腹皮、白芷、紫苏、茯苓、半夏、白术、陈皮、厚朴、桔梗、甘草、大枣、生姜。

2.功能主治 解表化湿,理气和中。用于暑湿感冒,头痛身重胸闷,或恶寒发热,脘腹胀痛,呕吐泄泻。

3.剂型/规格 酏剂:每支装 10 毫升;合剂:每支装 10 毫升;软胶囊:每粒装 0.45 克。

4.用法用量 酏剂:口服,1次半支到 1 支,1日 2 次,用时摇匀。合剂:口服,一次 10~15 毫升,一日 3 次。用时摇匀。软胶囊:口服。一次 2~4 粒,一日 2 次。

5.禁忌 阴虚火旺者忌服。忌食生冷油腻食物。

6.不良反应 本方毒性甚低,但藿香正气水系 40%~50%乙醇液体制剂,对小儿、妇女、老人及不饮酒的患者不适。极少数患者口服藿香正气水后引起过敏性药疹,经停药或用抗敏处理后症状很快消失。

7.临床应用与研究 本方主要有解痉、镇痛、镇吐、增强细胞免疫功能、抑菌等作用:

(1)解痉:藿香正气丸(水)对兔离体十二指肠有明显的抑制作用,并能对抗拟胆碱药所引起的肠痉挛,对拟胆碱药引起的狗及兔在体肠痉挛有明显的抑制作用。能对抗水杨酸毒扁豆碱引起的肠痉挛。其效果与阿托品对抗肠痉挛的作用相似。对离体肠平滑肌的自发活动有抑制作用,又能对抗氯化钡引起的肠痉挛,故对肠管平滑肌尚有直接的抑制作用。藿香正气水对离体豚鼠十二指肠的自动收缩及对组织胺、乙酰胆碱、氯化钡所致的回肠收缩均有良好的解痉作用,并可对抗垂体后叶素引起的小鼠子宫收缩。

(2)镇痛:藿香正气水对醋酸刺激性疼痛反应有镇痛作用。

(3)胃肠蠕动推进作用:藿香正气水和胶囊溶液对小鼠在体胃肠道平滑肌蠕动有抑制作用。

(4)镇吐:用藿香正气水胶囊溶液给家鸽灌服,5 分钟后再灌服 1.5%硫酸铜溶液,表明该药不仅不致呕,还有镇吐作用。

(5)抑菌:藿香正气水对藤黄八叠球菌等 8 种细菌均有抗菌作用,尤其对藤黄八叠球菌、金黄色葡萄球菌作用较强。

(6)此外,本方还有增强细胞免疫功能、增强胃肠道吸收功能作用。

复方香薷水

1.药物组成 皱叶香薷、歪叶蓝、广藿香、紫苏叶、厚朴、豆蔻、木香、生姜、甘草。

2.功能主治 解表化湿,行气和胃。主治外感风寒,内伤暑湿所致的寒热头痛,脘腹胀痛,恶心欲吐。西医的胃肠型感冒、单纯性消化不良、中暑等见有上述症状者,可用本品治疗。

3.剂型/规格 每瓶装 10 毫升。

4.用法用量 口服,1次 10~20 毫升,1日 3 次。

二、清热祛暑剂

十滴水

1. 药物组成 樟脑、大黄、干姜、肉桂、辣椒、小茴香、桉油。

2. 功能主治 疏风祛暑,健脾和胃。有镇痛、抑制胃肠运动等作用。主治因中暑引起的头晕、恶心、腹痛、胃肠不适等。

3. 剂型/规格 酞剂:每瓶(支)装5毫升、10毫升、100毫升、500毫升。

4. 用法用量 口服,一次一小瓶,温开水送下,小儿用量酌减。

5. 临床应用与研究 实验证明,樟脑对于胃肠道粘膜有刺激作用,使胃部感到温暖及舒适,大量则能产生恶心及呕吐。口服有驱风作用以及轻微的祛痰作用。樟脑对人体的全身作用主要是兴奋中枢神经系统,对于高级中枢神经尤为显著。薄荷油对离体兔肠有解痉作用,并推测其健胃作用可能是由于其嗅、味感觉继发性引起的。大黄对多数革兰氏阳性细菌及某些革兰氏阴性细菌均有抗菌作用,对若干常见的致病性真菌也有抑制作用,茴香油也可作驱风剂,在腹胀时能排除气体,减轻疼痛。它能降低胃的张力,随后又刺激肠,而使其蠕动正常化,因而促进气体的排出,有时在兴奋后蠕动又降低,因而有助于缓解痉挛,减轻疼痛。

甘露消毒丹

1. 药物组成 滑石(飞)、连翘、茵陈、黄芩、石菖蒲、川贝母、木通、土藿香、射干、薄荷、豆蔻。

2. 功能主治 化湿,清热,解毒。湿温时疫,发热体倦,胸闷腹胀,肢酸咽肿,斑疹黄疸,痄腮口渴,溺赤便秘。

3. 剂型/规格 水丸,每50粒重约3克。

4. 用法用量 口服,一次6~9克,一日1~2次,饭前用温开水送服。

5. 禁忌 忌生冷、辛辣油腻等食物。凡湿热兼有阴虚津亏之证,应慎用。

6. 临床应用与研究

(1) 保肝利胆:方中茵陈、黄芩、连翘等能减轻肝脏的病理损害,降低谷丙转氨酶。黄芩、茵陈均有促进胆汁分泌、减少血中胆红素作用。

(2) 促进消化:方中白豆蔻、石菖蒲、藿香、薄荷均能促进消化液分泌,制止胃肠异常发酵,驱除肠道积气。白豆蔻尚能止呕,兴奋肠道蠕动。石菖蒲、薄荷能缓解胃肠道平滑肌痉挛,藿香亦能解痉,连翘具有镇吐作用。

(3) 抗病原微生物:黄芩、茵陈、滑石等对金黄色葡萄球菌等革兰氏阳性菌和痢疾杆菌等革兰氏阴性菌均有抑制作用。黄芩、茵陈、藿香对流感病毒、多种真菌和钩端螺旋体亦有抑制作用。

(4) 解热利尿:方中石菖蒲、木通、薄荷均有解热作用,茯苓、木通、黄芩有利尿作用。

三、健胃祛暑剂

避瘟散

1. 药物组成 白芷、冰片、薄荷脑、丁香、甘松、姜黄、玫瑰花、木香、檀香、麝香、香榧草、朱砂等。

2. 功能主治 祛暑辟秽,开窍止痛。中暑,日射病,晕动病。

3.剂型/规格 散剂:每盒 0.84 克。

4.用法用量 散剂:口服,一次 0.6 克,一日 2 次。外用:取适量,涂入或吸入鼻孔。

5.临床应用与研究 方中檀香、丁香、木香、白芷,芳香避秽、行气止痛,配伍朱砂、冰片、薄荷冰,避秽解毒、通窍止痛。

药理实验结果显示,檀香含挥发油 3~5%,以檀香液给离体蛙心灌流,呈负性肌力作用,对由四逆汤、五加皮中毒所致心律不齐有拮抗作用。丁香可缓解腹部气胀,增加胃液分泌,增加消化能力,减轻恶心呕吐。

六合定中丸

1.药物组成 藿香、紫苏、香薷、茯苓、白扁豆(去皮)、陈皮、厚朴(姜制)、木瓜、枳壳、木香、檀香、麦芽(炒)、谷芽(炒)、山楂(炒)、六神曲(麸炒)、桔梗、甘草。

3.剂型/规格 大蜜丸,每丸重 9 克;水丸,每袋装 18 克。

2.功能主治 祛暑化湿,和中消食。夏伤暑湿,宿食停滞,寒热头痛,胸闷恶心,吐泻腹痛。

4.用法用量 口服。大蜜丸,一次 1 丸,一日 3 次;水丸,一次 3~6 克,一日 2~3 次。

5.禁忌 忌食生冷、油腻食物,孕妇忌服。

6.临床应用与研究 现代研究证实,藿香含挥发油,对胃肠神经有镇静作用,能促进胃液分泌,增强消化能力。

紫金锭(散)

1.药物组成 红大戟、山慈菇、千金子霜、麝香、雄黄、朱砂、五倍子。

2.功能主治 清瘟解毒,祛痰开窍,消肿止痛。中暑痧胀胸闷疼痛,呕吐泄泻,以及小儿痰厥喉痹喉风等。外治疗疮疖肿,疔腮丹毒等。

3.剂型/规格 锭剂,每锭重 0.3 克、3 克。散剂,每瓶装 3 克。

4.用法用量 锭剂:口服,一次 0.6~1.5 克,一日 2 次。散剂:口服,一次 1.5 克,一日 2 次;外用醋调敷患处。

5.禁忌 孕妇忌服,年老体弱者亦忌内服。

6.临床应用与研究 方中麝香、雄黄均有抗炎、抗菌作用。五倍子有抗病毒作用,其所含鞣酸有收敛作用,朱砂有解毒作用,麝香、山慈菇、千金子有抗肿瘤作用。此外,经研究证实,紫金锭具有明显抑制和杀伤实验性白血病小鼠(L7212)白血病细胞作用,具有缓解、减轻白血病细胞对肝脾的浸润作用(尤其是肝脏),从而具有明显延长小鼠生存期的作用。

麝 入 膻艾财

一、泻火通便剂

三黄片(丸、散、液、膏、注射液)

1.药物组成 大黄、黄芩、黄连。

2.功能主治 泻火解毒,燥湿止痛,凉血。三焦热盛,湿毒蕴结所致的痢疾,吐衄便血,黄疸痞满,目赤口疮,疮痈,便秘等。

3.剂型/规格 片剂,每片重 0.25 克;丸剂,每 500 丸重 30 克;注射液,每支 2 毫升或 10 毫