

虎杖复方制剂的研究及其临床应用概况

刘 丹, 汤海峰, 张三奇(第四军医大学西京医院药剂科, 陕西 西安 710032)

摘要 通过对近年来有关虎杖研究的文献进行检索, 综述了目前应用于临床的虎杖复方制剂的制备方法及其临床应用情况, 为虎杖的进一步开发利用提供了依据。

关键词 虎杖; 制剂; 临床应用

中图分类号: R932

文献标识码: B

文章编号: 1006-0111(2007)02-0068-05

中药虎杖为蓼科 (*Polygonaceae*) 植物虎杖 (*Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.) 的干燥根茎及根, 别名阴阳莲、酸筒杆、苦杖、斑杖、花斑竹、大叶蛇总管、大虫杖等, 始载于《名医别录》。性微寒、味微苦, 归肝、胆、肺经; 具祛风除湿、散瘀定痛、止咳化痰等功效。虎杖含蒽醌、酚类、芪类、黄酮类等多种活性成分, 具有降血脂、降血压、降血糖、抗血小板聚集、抗血栓形成、抗肿瘤、抗菌抗病毒、抗炎镇痛、镇咳、平喘、保肝、升高白细胞、止血等多种多样的药理作用, 因此在临床上的应用已越来越广泛^[1,2]。近十余年来, 以虎杖为主要成分的中药复方制剂如雨后春笋, 在各医疗单位得到普遍应用, 其剂型也日益增多, 涉及片剂、丸剂、胶囊剂、酏剂、油剂、擦剂、涂膜剂、喷雾剂等。鉴于尚未见有文献对这一领域作归纳整理, 本文综述了近年相关资料, 主要阐述含虎杖中成药和医院制剂的制备, 及其在临床的应用情况。

1 制剂

虎杖广泛用于中成药组方中, 据统计, 《药典》和《国家药品标准》中记载含虎杖的品种就有正骨水、热炎宁颗粒、烧伤灵酏、乙肝扶正胶囊、伤湿镇痛膏、驱风药酒、和络舒肝片、和络舒肝胶囊、荡涤灵、复方虎杖片、风湿伤痛膏、鹿筋壮骨酒、骨痛药酒、养阴降糖片、维血宁冲剂(维血宁茶, 维血宁颗粒)、筋骨疼痛酒、疏风活络丸、肝舒乐冲剂(肝舒乐颗粒)、疏风活络片、肝友胶囊、复方岗稔片、抗风湿液、茵莲清肝合剂、护肝宁片、舒心降脂片、解毒降脂片、众生丸、金胆片、前列回春胶囊、烧伤肤康液、云香精、复方黄芩片、跌打镇痛膏、外用跌打止痛膏、云南蛇药、关节克痹丸、舒胆片、虎杖伤痛酏、复方虎杖烧伤油、虎杖矾石搽剂、复方氨敏虎杖胶囊、复方虎杖氨敏片、虎杖片等近 50 种。鉴于除复方虎杖片等少数品

种外, 虎杖在处方中多非主药, 且其药品标准易于查找, 故本文主要综述散见于文献中的以虎杖为主药的医院制剂, 以资参考。

1.1 复方虎杖片(复方阴阳莲片) 处方为虎杖提取物 140 g, 功劳木提取物 35 g, 枇杷叶提取物 35 g。取上述 3 种提取物混合, 粉碎, 加滑石粉适量, 过筛, 混匀, 制成颗粒, 压制成 1 000 片, 包糖衣, 即得。其中虎杖提取物系指虎杖粗粉用乙醇回流提取 2 次(每次 2 h)后浓缩干燥而得的干浸膏。用于慢性支气管炎, 国内已有十余家药厂生产^[3]。

1.2 虎杖清热胶囊 系湖南省中医药研究院中药研究所研制的医院制剂, 处方由虎杖、连翘、板蓝根、柴胡、甘草等组成^[4]。

1.3 蓝芪虎杖丸 为河南省新野县第二人民医院制剂, 处方为板蓝根 20g, 黄芪、虎杖、柴胡、丹参各 15 g, 黄芩、猪苓各 12 g, 败酱草、白花蛇舌草各 30 g, 党参 10 g, 甘草、大枣各 6 g, 生姜 9 g。其中败酱草、白花蛇舌草以水煎煮提取, 其余各味粉碎, 将提取液和药粉以水泛丸即得^[5]。

1.4 复方虎杖喷雾剂 福建省泉州市人民医院自制制剂, 处方为虎杖 175 g, 黄柏 30 g, 地榆 25 g, 白芨 15 g, 冰片 6.125 g。将虎杖、地榆、白芨 3 味与黄柏分别用乙醇渗漉, 合并渗漉液, 冰片用乙醇溶解, 加入上述溶液中, 混匀, 调整乙醇含量, 灌装于喷雾器内即得^[6]。

1.5 虎杖通络擦剂 为甘肃省中医院的医院制剂, 处方由虎杖、细辛、伸筋草、当归、桑枝、荆芥、防风、独活、羌活、红花、丁香、冰片组成, 上述药材粗粉以乙醇渗漉, 渗漉液分装即得^[7]。

1.6 虎杖搽剂 吉林省四平市中心人民医院制剂, 为虎杖的 95% 乙醇回流提取液加炉甘石、二甲基亚砷、甘油制成的液体制剂^[8]。

1.7 虎杖涂剂 山东省淄博市鲁中中医院制剂, 为虎杖单方水煎煮液加乙醇制成的 65% 乙醇灭菌溶液^[9]。

1.8 复方虎杖涂膜剂 山东省诸城市人民医院的制剂系将虎杖 500 g、大黄 250 g、地榆炭 50 g、白芨 40 g 用 80% 乙醇浸渍过滤后,加入冰片 10 g、达克罗宁 1 g、甘油 30 g,调整含醇量至 75% 而得^[10]。

1.9 复方虎杖酊 第一军医大学的医院制剂为虎杖 100 g、贯众 50 g、板蓝根 50 g、紫草 50 g、藤黄 50 g、白芷 50 g、没药 50 g、枯矾 50 g 的 75% 乙醇浸渍液加 2% 冰片而得^[11];武汉大学人民医院的制剂系将儿茶、虎杖、紫草、大黄、黄柏、黄芩的 50% 乙醇渗漉液加冰片、氯己定溶解而得^[12]。

1.10 红花虎杖酊 为福建医科大学附属第二医院以红花 100 g、虎杖 250 g 加入 75% 乙醇浸渍制得的医院制剂^[13]。

1.11 复方虎杖烧伤液(油) 西安市中医医院制剂,烧伤液由虎杖 200 g、儿茶、黄连、黄柏、没药各 150 g,冰片、明矾各 100 g 经水提取并浓缩至 2 000 mL 而得,烧伤油为上述药味粉碎后分散于麻油中的混悬液^[14]。

1.12 虎杖液 贵州省六盘水市水城矿业集团总医院制剂,处方为虎杖 3 kg、黄连 1 kg、黄柏 1 kg、地榆 1 kg、黄芩 1 kg、紫草 0.5 kg、大黄 1 kg、冰片 50 g,前 7 味加水煎煮,过滤,滤液加入冰片,分装灭菌即得^[15]。

1.13 复方虎杖液 广东新会市人民医院制剂,系将虎杖 100 g、地榆、黄芩各 50 g 加水煎煮提取后,加入冰片 2 g,定容至 1 000 mL,分装灭菌而得,用于烫伤^[16]。武汉市第一医院的同名制剂系将虎杖(10 g)提取液 100 mL 加枯矾 0.5 g、冰片 0.2 g 后定容至 1 000 mL 灭菌而得,用于伤口换药^[17]。

1.14 虎杖烫伤液 西安铁路中心医院制剂,为虎杖 30 g、黄芩、黄连、黄柏各 1.5 g 的水煎煮液加入冰片 1.5 g 溶解后分装灭菌而得^[18]。

1.15 虎杖复方制剂 广西凌云县人民医院制剂,为虎杖 50 g、黄柏 100 g 用 90% 乙醇浸渍的滤液加入松香 5 g、冰片 3 g、甘油 100 mL,乙醇定容至 1 000 mL 而得^[19]。

1.16 三黄虎杖洗剂 安徽省马鞍山市中医院将酒炙黄柏、生黄连、生大黄、虎杖各等份煎煮提取后,分装灭菌制成洗剂^[20]。

1.17 烧伤药水 我院的烧伤药水(榆芨活肤液)系将地榆 167 g、忍冬藤 167 g、黄连 33 g、白芨 167 g、虎杖 167 g 的水煎煮滤液加冰片 10 g、苯甲酸 1 g 混匀分装而得^[21]。

1.18 复方虎杖油 解放军第 377 医院制剂,系将虎杖 100 g、黄芩 50 g、黄柏 50 g、大黄 50 g 加麻油加热 120 ℃ 提取过滤后,加入麝香 1.5 g、冰片 5 g、达

克罗宁 5g 溶解后定容至 1 000 mL,灌封灭菌而得^[22]。

1.19 加味三黄油 与复方虎杖油相似,河南省焦作市白庄煤矿医院将大黄、黄芩、黄柏各 45 g、地榆、虎杖、米壳各 30 g、紫草 15 g、当归 20 g 用麻油加热提取后加入冰片 10 g,制成医院制剂^[23]。

2 临床应用

2.1 治疗肝炎 虎杖具有清热利湿的功效,并对 HbsAg 有抑制作用,因此被广泛用于肝炎的辅助治疗。

2.1.1 治疗黄疸型肝炎 蓝芪虎杖丸治疗急性黄疸型肝炎 42 例,1 个疗程后临床症状均消失或减轻,T bili 异常和 HbsAg 阳性率均低于阳性药物对照组。组方分析认为,虎杖的清热解毒及抑制 HbsAg 作用对缩短急性黄疸型肝炎病程起重要作用^[5]。卢永兵以虎杖四黄汤(虎杖 50 g、溪黄草 30 g、田基黄 30 g、黄芩 12 g、绵茵陈 30 g、赤芍 20 g、甘草 10 g)加减治疗急性黄疸型肝炎 48 例,方中用虎杖清热解毒、利尿通便、凉血退黄、去瘀生新之功能,获得良效,48 例患者均获治愈,黄疸消退平均 7.5 d^[24]。吴宏杰自拟茵陈板虎汤(茵陈 15~30 g、板兰 0~12 g、虎杖 6~9 g、云苓 6~10 g、泽泻 6~9 g、麦芽 6~12 g、郁金 6~9 g)治疗小儿急性黄疸型肝炎 100 例,均临床治愈出院,平均住院 17 d,方中主要取虎杖清热解毒之功用^[25]。

2.1.2 治疗慢性乙型肝炎 姜卓以健脾解毒活血汤(太子参 30 g、黄芪 30 g、白术 30 g、山药 30 g、丹参 15 g、当归 12 g、泽兰 10 g、败酱草 30 g、白花蛇舌草 30 g、虎杖 15 g、陈皮 10 g、生山楂 15 g)加减治疗慢性乙型肝炎 46 例,总有效率 84.78%。作者认为,方中虎杖具有消炎、降低血清转氨酶和较强的抗乙肝病毒作用^[26]。陈晓莉等观察虎杖片治疗慢性乙型活动性肝炎早期肝纤维化的临床疗效,总有效率 93.54%,高于注射胸腺肽的对照组(80%),认为虎杖片能明显改善肝脏血液循环,减少脂质过氧化在肝脏蓄积,抑制肝纤维化过程,对肝脏组织细胞起到一定的保护作用^[27]。

2.1.3 治疗淤胆型肝炎 西医对淤胆型肝炎(胆汁瘀积型肝炎)除激素治疗外,常规处理效果欠佳。采用虎杖饮(虎杖 30~50 g、马鞭草 30~60 g、丹参 20~30 g、香橼皮 10~15 g、香附 10~15 g、茯苓 15~20 g、穿山甲 10~15 g)加减治疗 30 例,痊愈 18 例,好转 10 例,收到痰瘀同治之功效^[28]。虎杖麦芽汤治疗 30 例,亦获良效^[29]。此外,益肾清肝汤(淫羊藿、首乌、决明子各 15g、菟丝子、女贞子、枸杞、泽泻各 20 g、

虎杖、白芍各 30 g) 诸药配合可共奏益肾消脂复肝之功效, 治疗脂肪肝 32 例, 收到良好疗效^[30]。

2.2 治疗各种炎症 现代药理研究表明虎杖具有显著的抗炎镇痛作用, 因此被广泛用于临床各种炎症的治疗和控制感染。

2.2.1 前列腺炎 采用虎杖穿甲散(虎杖 30 g、甲珠 15 g、石苇 15 g、车前子 20 g、牛膝 15 g、黄柏 20 g、泽泻 20 g、狗响铃 10 g、红花 20 g、王不留行 20 g) 加减治疗前列腺增生 38 例, 总有效率 86.8%, 高于服用前列康片的阳性对照组^[31]。中药灌肠(败酱草 30 g、虎杖、蒲公英、红藤、王不留行、丹参各 20 g、桃仁、乳香各 15 g, 水煎煮) 配合双囊三腔管尿道灌注治疗慢性前列腺炎 35 例, 总有效率达 97.1%, 优于单纯尿道加压灌注组(有效率 80.0%)^[32]。

2.2.2 慢性盆腔炎 用复方虎杖汤(虎杖 30 g、鸡血藤 15 g、黄柏、川芎、延胡索、香附、怀牛膝、夏枯草、板蓝根、甘草各 10 g、丹参 20 g) 灌肠治疗慢性盆腔炎 96 例, 全部有效, 治愈率达 73.96%。作者认为方中虎杖具清热利湿、化瘀止痛之功效, 通过直肠粘膜充分吸收, 直达炎症部位, 使该方成为目前治疗慢性盆腔炎效果较好的一种中药制剂^[33]。

2.2.3 化脓性胆管炎 赵纪生自拟虎杖红藤大黄汤(虎杖、红藤各 30 g、大黄 10~15 g、郁金、枳壳各 10 g、甘草 3 g) 加减治疗急性梗阻性化脓性胆管炎, 方中重用虎杖和大黄峻猛清泄之力, 有利于胆汁排泄和胆石排出, 治愈好转率 88.9%^[34]。

2.2.4 慢性结肠炎 鱼清善等用虎杖粉(加强的松、莨菪浸膏片) 保留灌肠治疗慢性结肠炎 102 例, 均有近期疗效, 治愈率 86.2%。作者认为虎杖通过收敛、镇痛、止血及抗菌作用而达到治疗效果^[35]。

2.2.5 关节炎 宋福志以单味虎杖水煎服结合足浴治疗膝关节炎, 7 d 内患者均获痊愈。本法经济, 适于推广^[36]。

2.2.6 蜂窝组织炎 蜂窝组织炎属祖国医学疮疡范畴, 王美琴用复方虎杖散(虎杖 5 份、生大黄 2 份、黄柏 2 份、生地榆 1 份制成散剂) 治疗 36 例, 总有效率 94%。该疗法简便, 适于基层医疗单位推广^[37]。

2.2.7 其它感染 三黄虎杖洗剂具有清热解毒燥湿、凉血散瘀定痛、祛腐收敛生肌之功效, 治疗再植指感染 58 例, 再植指存活率 89%, 而对照组仅为 50%^[20]。荆萍等采用复方虎杖液行感染伤口换药 197 例, 换药 4 d 后抑菌率 92.89%, 而采用 0.1% 雷呋尔换药的对照组为 76.25%, 表明复方虎杖液具有抗菌、抗毒、止血、收敛、增强上皮细胞生长和修复功能^[17]。

2.3 治疗皮肤疾病 虎杖复方制剂外洗或内服使

用可治疗多种皮肤及黏膜疾病。

2.3.1 放射性皮炎 鼻咽癌患者放疗期间均会出现放射性皮炎, 杜志强以虎杖煎液外洗治疗 90 例, 均获治愈^[38]。张强以虎杖涂剂治疗 60 例, 总有效率达 98.33%^[9]。

2.3.2 寻常型银屑病 中医认为银屑病的病理环节中“热”、“瘀”为重要的病因病机, 因此采用清热化瘀法对银屑病有显著疗效。徐萍采用菝葜虎杖治银汤(菝葜 30 g、虎杖、白花蛇舌草各 20 g、紫草、丹参各 15 g、生地、玄参、黄芩、赤芍、制大黄各 10 g、甘草 5 g) 治疗寻常型银屑病 21 例^[39]。杨晓娜采用银花虎杖汤(金银花、虎杖、丹参、鸡血藤各 15 g、生地、赤芍各 10 g、当归尾、槐花各 12 g、大青叶 9 g、桔梗 6 g、牡丹皮 8 g、紫草 14 g) 治疗 54 例^[40], 总有效率均在 85% 左右。

2.3.3 口腔溃疡 虎杖膜系由虎杖、青黛、冰片制成的药膜, 用于口腔溃疡, 总有效率 93%, 远高于西瓜霜和口服复合维生素 B、维生素 C 的对照组^[41]。采用地榆及虎杖散(地榆、白炭、虎杖、栀子等份研末, 以蜜调糊涂于溃疡面) 治疗复发性口腔溃疡 36 例, 均于 5 d 内痊愈^[42]。

2.3.4 痤疮 高宜云等用中药熏蒸(鱼腥草、白花蛇舌草、茵陈、虎杖各 15 g、连翘、生黄芩各 9 g、焦山栀、牡丹皮各 6 g、生大黄 3 g、甘草 5 g 加水蒸煮, 以蒸汽熏蒸患处) 治疗痤疮 50 例, 总有效率 84%。作者认为方中虎杖可起抗菌消炎、抗过敏作用^[43]。

2.3.5 褥疮 虎杖因有抗菌镇痛、收敛创面等作用而被用于褥疮的治疗。以红花虎杖酊治疗 45 例, 患者于 2 个疗程内全部痊愈^[13], 而用虎杖汤(虎杖水煎液) 湿敷治疗 14 例, 亦均有效, 治愈 12 例^[44]。

2.3.6 足癣 周萍等采用 50% 虎杖酊合用复方苯甲酸酊(苯甲酸、水杨酸) 治疗足癣 1 000 例, 治愈率 52%, 总有效率 88%, 均远高于单用复方苯甲酸酊的对照组, 提示虎杖的收敛和抗菌抗炎作用对足癣治疗有益^[45]。

2.4 治疗高脂血症 陈晓莉等采用虎杖片治疗高脂血症患者 60 例, 并与辛伐他汀治疗组对比, 表明虎杖片治疗组总有效率 91.7%, 降脂疗效与辛伐他汀组(95%) 相近, 因此适用于各种类型的高胆固醇血症^[46]。以虎杖片治疗原发性高脂血症 30 例, 表明其具有显著降低血清总胆固醇、甘油三酯和低密度脂蛋白胆固醇作用^[47]。

2.5 镇痛 坐骨神经痛属中医痹证范畴, 郑双丰等以虎杖为主(虎杖 150 g、川牛膝 30 g、威灵仙 30 g、薏苡仁 60 g、当归 12 g、蜈蚣 2 条) 加减治疗 21 例, 总有效率 95.2%, 主要是重用虎杖活血止痛、清热

利湿之作用^[48]。周围神经痛属中医血瘀证范畴,储和平采用虎杖方(虎杖、丹参、延胡索各30g、鬼针草15g)加减治疗40例,均显疗效,亦是利用虎杖活血定痛、利湿解毒之功效^[49]。

2.6 治疗烧、烫伤 虎杖外用,被广泛用于烧、烫伤治疗。在“制剂”部分已述及的医院制剂就有复方虎杖涂膜剂^[10]、复方虎杖酊^[12]、复方虎杖烧伤液(油)^[14]、虎杖液^[15]、复方虎杖液^[16]、虎杖烫伤液^[18]、虎杖复方制剂^[19]、烧伤药水^[21]、复方虎杖油^[22]、加味三黄油^[23]等。此外,用于烧、烫伤治疗的尚有虎杖地榆油膏(地榆、虎杖粉加麻油调糊)^[50]、鲜虎杖膏(鲜虎杖根水煎浸膏加桐油制成)^[51]、虎黄烧伤擦剂(虎杖、大黄、地榆、五倍子、诃子、金银花、红花的水煎液)^[52]、地榆虎杖粉(地榆、虎杖各等份研末)、地虎酊(地榆、虎杖各等份的75%乙醇浸液)^[53]等。以虎杖烫伤液为例,肖厚安等用来治疗各种烧伤患者2200例,总有效率100%;其中1470例浅Ⅱ°创面愈合时间(8±4)d,无瘢痕;490例浅深Ⅱ°混合创面愈合时间(19±5)d,248例局部瘢痕增长;240例深Ⅱ°与Ⅲ°混合创面均行手术植皮封闭。作者观察到该制剂对金黄色葡萄球菌等多种细菌有显著抑制作用,并分析方中虎杖具有活血化瘀、止痛收敛等作用,有效成分为其中的黄酮和鞣质^[18]。

2.7 其它临床应用 李莉用虎杖三金汤(虎杖、金钱草、海金沙各30g、枳实、石韦、黄柏各15g、玉米须、车前子、鸡内金、甘草各10g)加减治疗泌尿系结石30例,痊愈20例,好转6例。方中用虎杖清热利尿、破瘀通经之作用^[54]。陈兴宗等利用虎杖的活血祛瘀、通络定痛功效,以单味虎杖内服外洗用于四肢骨折后康复期的治疗,能减轻断端疼痛,改善局部血液循环,促进骨折后期的功能锻炼,总有效率为97.2%^[55]。采用复方虎杖合剂(虎杖30g、枸杞、丹参、首乌各15g)加减治疗老年病患者30例,通过观察血糖、血液流变学、血脂、超氧化物歧化酶、过氧化脂质等指标,表明本方具有抗凝、降糖、降脂、抗炎等功效,好转率100%^[56]。在临床上有多种虎杖复方制剂用于治疗带状疱疹,前已述及的如虎杖擦剂^[8]、复方虎杖酊^[11]等。此外,李加坤用大黄虎杖冰片酊(取大黄、虎杖、冰片各15g加95%乙醇300mL的浸渍液)治疗带状疱疹155例,完全治愈时限平均11.7d^[57];曹尧武等采用虎杖解毒汤(虎杖15g、板蓝根20g、黄连4g、石决明30g、蝉蜕5g、黄芩、菊花、丹皮、赤芍、紫草、白芷各10g、甘草5g)治疗颜面部带状疱疹70例,总有效率88.57%,止痛、止疱、结痂时间均比服用阿昔洛韦的对照组短^[58]。

另有报道含虎杖的抗癌中药栓剂用于抗肿瘤治疗也有一定疗效^[59]。

3 小结

综上所述,虎杖复方制剂品种琳琅满目,在临床上的应用日益广泛,分析显示大多系利用虎杖的活血祛瘀、清热解毒、利湿退黄、镇痛等功效。然而,虎杖作为一种资源丰富的常用中药,国内的研究尚缺乏深度,各单位的研究比较散乱、肤浅,多停留在粗制剂和简单临床验证范畴,这已严重制约了高水平虎杖新药的开发。随着对虎杖有效成分、药理作用机制及配伍的现代研究不断深入,相信虎杖及其复方制剂必将具有更为广阔的开发应用前景。

参考文献:

- [1] 王忠壮,胡晋红. 现代中药学[M]. 上海:第二军医大学出版社,2006. 344~347.
- [2] 伍晓春,陆 豫. 虎杖的药理作用及临床应用研究进展[J]. 中医药信息,2005,22(2):22.
- [3] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 国家药品标准中药成方制剂第三册[S]. WS3-B-0584-91. Z3-119.
- [4] 曹 文,胡学军. 虎杖清热胶囊治疗上呼吸道感染30例总结[J]. 湖南中医杂志,2002,18(5):8.
- [5] 李金海. 蓝芪虎杖丸急性黄疸型乙型肝炎42例[J]. 河南中医,2003,23(8):31.
- [6] 叶玉山,李开基,苏素莲. 复方虎杖喷雾剂的制备、质控和临床疗效[J]. 中国现代应用药学杂志,1998,15(6):57.
- [7] 汪付田,杨国栋,闵云山,等. 虎杖通络擦剂的制备及临床疗效观察[J]. 中药材,2002,25(7):538.
- [8] 于 宏,李春来. 虎杖擦剂的制备、质量控制及临床应用[J]. 中国医药研究,2005,3(3):222.
- [9] 张 强. 虎杖涂剂治疗放射性皮炎60例[J]. 中国中医药信息杂志,1999,6(1):51.
- [10] 闫光英,李延杰,毛艳艳. 复方虎杖涂膜剂治疗烧烫伤27例[J]. 山东医学,2001,41(21):43.
- [11] 陈亮光,刘哈平,莫孙炼. 复方虎杖酊治疗带状疱疹88例[J]. 广西中医药,1993,16(6):20.
- [12] 宋金春,杨 菱,向仁芝. 复方虎杖酊的研制与临床应用[J]. 医药导报,2002,21(10):670.
- [13] 王丽璇,李瑞云. 红花虎杖酊治疗褥疮的临床观察[J]. 河北医药,1999,21(5):402.
- [14] 李 智,李怀宝,韩文斌,等. 复方虎杖烧伤液及烧伤油治疗烧伤38例[J]. 陕西中医,2004,25(6):515.
- [15] 郝 民,王成虎. 虎杖液治疗瓦斯烧伤395例[J]. 河北中医,2002,24(3):168.
- [16] 莫明秀,蒋伟杰. 复方虎杖液的研制及应用[J]. 中医药信息,1998,(2):41.
- [17] 荆 萍,李德琳,谈宏琼,等. 复方虎杖液用于感染伤口换药197例临床报告[J]. 护理学杂志,1998,13(1):14.
- [18] 肖厚安,金小莉,范 涛,等. 虎杖烫伤液外用治疗烧伤2200例[J]. 陕西中医,2001,22(11):667.
- [19] 黄正安,于桂贞. 虎杖复方制剂在烧伤治疗的运用[J]. 右

- 江医学, 1999, 27(2): 108.
- [20] 唐鸣放, 范绍荣. 三黄虎杖洗剂治疗再植指感染 58 例[J]. 安徽中医学院学报, 1998, 17(2): 37.
- [21] 赵越平, 杨 婕, 陈晓莉, 等. 榆芪活肤液质量控制标准[J]. 第四军医大学学报, 2003, 24(5): 441.
- [22] 王珠芳, 高志军, 祝丽琴, 等. 复方虎杖油的配制和应用[J]. 西北国防医学杂志, 2002, 23(5): 385.
- [23] 李智荣, 白晓明, 王文选. 加味三黄油治疗烧伤 280 例[J]. 河南中医药学刊, 1996, 11(5): 39.
- [24] 卢永兵. 虎杖四黄汤治疗急性黄疸型肝炎 48 例[J]. 实用中西医结合杂志, 1992, 5(5): 273.
- [25] 吴宏杰. 自拟茵陈板虎汤治疗小儿急性黄疸型肝炎 100 例[J]. 中华医学丛刊, 2004, 4(10): 72.
- [26] 姜 卓. 健脾解毒活血汤治疗慢性乙型肝炎 46 例临床观察[J]. 吉林中医药, 2001, (5): 16.
- [27] 陈晓莉, 陈建宗, 周光英. 虎杖片治疗慢性乙型活动性肝炎早期肝纤维化的疗效观察[J]. 成都中医药大学学报, 2003, 26(2): 6.
- [28] 梁建萍. 虎杖饮治淤胆型肝炎 30 例[J]. 江西中医药, 1996, 27(5): 26.
- [29] 赵锦锦, 应 豪. 虎杖麦芽汤治疗慢性淤胆型肝炎 30 例[J]. 浙江中医杂志, 1997, 21(9): 423.
- [30] 蒋晓霞. 益肾清肝汤治疗脂肪肝临床观察[J]. 河北中西医结合杂志, 1999, 8(6): 944.
- [31] 钟福佑. 虎杖穿甲散加减治疗前列腺增生 38 例疗效观察[J]. 云南中医中药杂志, 2003, 24(3): 23.
- [32] 王岩斌, 胡朝晖, 周 亮, 等. 双囊三腔管尿道灌注配合中药灌肠治疗慢性前列腺炎 35 例临床观察[J]. 湖南中医学院学报, 2003, 23(3): 45.
- [33] 郭亚丽. 中西医结合治疗慢性盆腔炎 96 例[J]. 四川中医, 2003, 21(10): 63.
- [34] 赵纪生. 虎杖红藤大黄汤治疗急性梗阻性化脓性胆管炎[J]. 北京中医杂志, 1992, (3): 24.
- [35] 鱼清善, 闵彩琴. 虎杖粉保留灌肠治疗慢性结肠炎 102 例[J]. 山西医药杂志, 1996, 25(4): 309.
- [36] 宋福志. 单味虎杖治疗膝关节炎 8 例[J]. 中国社区医师, 2004, 20(7): 43.
- [37] 王美琴. 复方虎杖散外敷治疗蜂窝织炎 36 例[J]. 吉林中医药, 1997, (1): 14.
- [38] 杜志强. 虎杖外洗治疗放射性皮炎 90 例[J]. 新中医, 1995, (11): 41.
- [39] 徐 萍. 菝葜虎杖治银汤治疗寻常型银屑病临床研究[J]. 国医论坛, 2003, 18(3): 18.
- [40] 杨晓娜. 银花虎杖汤治疗寻常型银屑病 54 例[J]. 新中医, 2002, 34(6): 46.
- [41] 陈慧敏, 许雪仙, 沈金虎. 虎杖膜治疗口腔溃疡的临床观察[J]. 浙江预防医学, 2001, 13(7): 52.
- [42] 王新国. 榆及虎杖散治疗复发性口腔溃疡 36 例[J]. 中国民间疗法, 2004, 12(2): 26.
- [43] 高宜云, 许月清, 朱吾娟, 等. 中药熏蒸治疗痤疮临床观察[J]. 浙江中西医结合杂志, 2003, 13(5): 317.
- [44] 姚其英, 周 妮, 徐应琴. 虎杖汤湿敷治疗褥疮的临床评价[J]. 黑龙江护理杂志, 2000, 6(11): 24.
- [45] 周 萍, 张 莉, 公 娟. 中西药合用治疗足癣 1000 例[J]. 湖南中医药导报, 1998, 4(12): 24.
- [46] 陈晓莉, 肖 华, 薛克昌. 虎杖片与辛伐他汀治疗高脂血症的比较[J]. 医药导报, 2002, 21(1): 25.
- [47] 温妙香, 黄 寰. 虎杖片降脂作用观察[J]. 新医学, 1994, (8): 396.
- [48] 郑双丰, 董期祥. 虎杖为主治疗坐骨神经痛 21 例[J]. 中国民间疗法, 1996, (5): 47.
- [49] 储和平, 陈华琴. 虎杖方治疗周围神经痛 57 例[J]. 中国中医药信息杂志, 1998, 5(10): 46.
- [50] 冯国旗, 贾素英. 虎杖治疗烧伤创面的临床应用[J]. 河南中医药学刊, 1996, 11(5): 40.
- [51] 朱永福. 鲜虎杖膏治疗烧烫伤[J]. 湖北中医杂志, 1999, 21(8): 364.
- [52] 赵超莉, 谢卫国, 宛士勇, 等. 虎黄烧伤擦剂治疗 II° 水火烫伤[J]. 湖北中医杂志, 1999, 21(8): 364.
- [53] 李圣凡. 地榆虎杖粉治疗烧伤 28 例[J]. 中国民间疗法, 1996, (2): 40.
- [54] 李 莉. 虎杖三金汤治疗泌尿系结石 30 例[J]. 辽宁中医学院学报, 1999, 1(4): 252.
- [55] 陈兴宗, 陈秀凤, 陈 萍. 单味虎杖在四肢骨折后康复期治疗中的应用[J]. 中国民间疗法, 2004, 12(10): 46.
- [56] 胡铁成, 郭宏敏, 刘海燕, 等. 复方虎杖合剂在老年病中的运用[J]. 河北中医杂志, 1995, 17(3): 15.
- [57] 李加坤. 大黄虎杖冰片酊治疗带状疱疹 155 例[J]. 中医药学报, 1991, (4): 35.
- [58] 曹尧武, 黄国林. 虎杖解毒汤治疗颜面部带状疱疹 70 例疗效观察[J]. 中华现代中西医杂志, 2004, 2(7): 623.
- [59] 郑 宜, 江立富, 马亚萍. 抗癌中药栓塞剂的制备与质量控制[J]. 中国药房, 2001, 12(10): 597.

收稿日期: 2006-02-20

《药材仓储技术与管理》一书出版发行

该书依据国家、军队现行法规、规章和专业技术标准, 较为系统地阐述了仓库设计、建筑布局、仓储设施和库存药材管理的基本原理和方法。该书由从事药材仓储管理工作多年, 实践经验丰富的专家编写, 内容丰富, 实用性较强, 不仅可作为从事药材仓储人员的培训教材, 也可供其他药学工作者参考学习。

该书由第二军医大学出版社出版发行, 共计 266 页, 定价 35.00 元, 预购者请与本刊编辑部联系。