CHINESE ARCHIVES CHINESE MEDICINE OF TRADITIONAL

May 2 0 1 1

博 士

导

肵 新

论

近年来中医治疗干眼的研究进展

彭清华1,王芬1,彭俊1,2

(1. 湖南中医药大学第一附属医院中医眼科学重点学科,湖南长沙410007;

2. 南华大学医学院,湖南 衡阳 421001)

摘 要: 从临床研究和实验研究两方面对近5年来中医药治疗干眼的研究进展进行了综述。临床研究包括 治法研究(滋补肝肾法、润肝明目法、疏肝养阴法、养血润目法、活血健脾法、润燥明目法、补益气血法、益气滋阴 润目法)、辨证论治、专方验方治疗、中成药治疗、针灸治疗、中药喷雾、熏蒸和推拿治疗等;体内整体实验和体外 细胞实验研究表明,中药黄酮类物质如密蒙花总黄酮等对实验性去势干眼症有较好疗效。

关键词: 干眼; 临床研究; 实验研究; 综述

中图分类号: R259.914.12

文献标识码: A

文章编号: 1673 - 7717(2011) 05 - 0941 - 05

Study Development of Traditional Chinese Medicine Treatment on Dry Eyes in Recent Years

PENG Qing-hua¹, WANG Feng¹, PENG Jun^{1,2}

(1. Key Discipline of Ophthalmology, the First Affiliated Hospital of Hunan University of Traditional Chinese Medicine, Changsha 410007, Hunan, China; 2. Medical School NanHua University, Hengyang 421001, Hunan, China)

Abstract: To summarize study development of traditional Chinese medicine treatment on dry eyes from clinical and experimental research in five years. Clinical research includes therapy research including method of tonifying liver and kidney, nourishing liver and brightening eyes, soothing liver and nourishing yin, nourishing blood and eyes, activating blood and tonifying spleen, moisturizing dryness and brightening eyes, tonifying blood and qi, replenishing qi and nourishing yin and eyes, treatment with syndrome differentiation, proved recipe, Chinese patent drug, acupuncture and moxibustion, spray and steaming of Chinese medicine and massage. In vivo research and vitro cell research showed that Chinese drug flavonoid such as buddleja officinalis flavone has better effects for dry eyes with experimental castration.

Key words: dry eyes; clinical research; experimental research; summary

干眼(dry eye) 又称角结膜干燥症(keratoconjunctivitis sicca, KCS), 50 多年前 Henrik Sjogren 首次提出。1996 美国 国立眼科研究所干眼研究组将 dry eye 与 keratoconjunctivitis sicca 作为同一概念,均称为干眼。该病是指以泪液的量 或质的异常引起的泪膜不稳定和眼表面损害,从而导致眼 部不适症状的一类疾病,为常见的眼表病。其发病率高,国 外报道在14%以上。本病与中医学"白涩症"、"干涩昏花 症"、"神水将枯症"相似。多因外感疫邪停留或余邪未尽, 隐伏脾肺两经,阻碍津液之敷布;或日久风沙尘埃侵袭或长 期于空调房及近火烟熏等刺激,致肺卫气郁不宣,化燥伤 津,目失所荣;或劳瞻竭视,过虑多思,心劳太过致肝肾亏 耗,目失濡泽等所致[1]。现概述近5年来中医药治疗本病 的研究进展。

收稿日期: 2010 - 12 - 13

基金项目: 国家自然科学基金面上项目(30772824); 教育部高等学 校博士学科点科研基金资助项目(200805410004);湖南 省自然科学基金资助项目(07JJ3049);湖南省科技厅科 研基金资助项目(2009FJ3001);湖南省研究生创新基金 资助项目(2008 No. 28); 国家中医药管理局中医眼科学 重点学科建设项目;湖南省中医五官科学重点学科建设 项目。

作者简介: 彭清华(1965 -),男,湖南长沙人,教授、主任医师,博士 研究生导师,博士,研究方向: 眼底病、青光眼和眼表疾 病的研究。

临床研究

中医治法研究 (1) 滋补肝肾法: 王斌等[2] 观察补益 肝肾类中药补肝四物汤治疗干眼症 60 例的疗效。方法: 采 用补肝四物汤(当归、川芎、白芍、熟地、黄柏、蒺藜等)为主 配合西药(复方氯霉素眼药水及维生素 AD 和复合维生素 B),并热敷双眼治疗本病60例。结果:总有效率96.6%。 泪河线明显上升,角膜荧光素染色着色明显减少和消失。 王利民[3] 从肝肾论治干眼病。认为干眼多因肝肾不足所 致,阴虚为其主要病理,治疗中以滋阴为主,注意补益肝肾、 填补精血。肝肾不足所致干眼其临床表现:眼干涩,异物 感,时有羞明畏光,白睛隐隐淡红,久视则诸症加重,可伴口 干少津、腰膝酸软、头晕耳鸣、夜寐多梦、舌淡红、苔薄、脉 细。专科检查 BUT≤5s,FL(+)可有角膜点状着色。治宜 补益肝肾,滋阴养血,方药以杞菊地黄丸加减:枸杞、菊花、 生熟地、山药、茯苓、丹皮、泽泻、山茱萸、麦冬、桑叶、淡竹 叶。诸药合用,补中有泻,共奏补益肝肾、养阴明目之效。 若肾阳不足者可酌加菟丝子、覆盆子; 若肝失调和,可酌加 石决明、白蒺藜、生牡蛎。 刘莹等[4] 将 60 例患者分为治疗 组和对照组各30例,分别用补益肝肾法的四物汤合驻景丸 加减方和羟丙基甲基纤维素滴眼液治疗,总有效率分别为 96.7%和70%。

(2) 润肝明目法: 吕海江等[5] 运用润肝明目汤(基本药 物组成: 熟地黄、党参、当归、川芎、香附、茺蔚子(包)、枸杞 子、牡丹皮、生甘草。临证加减:兼湿热者加藿香、佩兰、石

941

菖蒲等: 兼瘀血阻滞者洗加桃仁、红花、丹参等: 兼肝郁气滞 者加柴胡、郁金、青皮、陈皮等; 余邪未消者加桑叶、金银花、 连翘等; 阴虚火旺者加黄柏、知母等。每日1剂,1月为1 疗程。轻者1疗程,重者2~3疗程)治疗干眼症患者45例 90 只眼,观察治疗前后干眼症的阳性病史和自觉症状、泪 液分泌试验(schimen test)、泪膜破裂时间(BUT)、角膜荧光 素钠染色的改变。结果: 治疗 45 例 90 只眼,结果治愈 26

只眼,好转52只眼,无效12只眼,总有效率86.67%。

- (3) 疏肝养阴法: 张明明等[6] 观察疏肝养阴法对于阿 托品导致的分泌不足型干眼病的治疗作用,探讨该法即逍 遥散联合生脉饮为主方对于副交感神经的调控及腺体分泌 的作用机制。将16只新西兰白兔随机分为治疗组(A组)、 对照组(B组),每组8只。对新西兰白兔行阿托品局部点 眼造模,A 组予逍遥散联合生脉饮主方连续灌胃 2 周,B 组 予生理盐水连续灌胃 2 周。灌胃前后两组实验兔行 SIT、 BUT 及荧光素钠染色检查。结果: A 组经中药灌胃治疗后, 泪膜破裂时间较 B 组延长明显(P < 0.01)。A 组泪液分 泌试验滤纸湿长与 B 组比较增长明显(P < 0.01) 。造模 后所有实验眼均出现染色>0分,2周灌胃后均有改善。认 为疏肝养阴法可抑制副交感神经抑制后兔干眼病的发生, 调节腺体分泌,能有效治疗干眼病。
- (4) 养血润目法: 杨威等[7] 评估养血润目法治疗干眼 症的临床疗效。将51例干眼症患者随机分为养血润目组 (治疗组)和人工泪液组(对照组)。治疗组用针刺(百会、 睛明、攒竹、太阳、四白、风池、合谷、足三里、三阴交、太溪、 太冲等)、中药灸(雷火灸条,含有青箱子、菊花、决明子等 明目养血中药)、耳穴贴压法(取神门、肝、脾、肾、心、眼、 枕、目1、目2、内分泌、颈椎),对照组点人工泪液。治疗前 后分别检查局部症状和测定泪液分泌量(Schirmer 法)、泪 膜破裂时间。结果:治疗组总有效率为88.5%,优于对照 组的 52.0% (P < 0.05)。结论: 养血润目法是治疗干眼症 的较佳方法。
- (5)活血健脾法:何慧琴等[8]观察活血健脾法对痰瘀 互结型干眼症的疗效。对 36 例痰瘀互结型干眼症患者采 用活血健脾法中药治疗(鬼针草 20g,赤芍 10g,红花 6g,茯 苓 6g, 怀山药 15g 等为主方, 随症加减, 每日1剂, 日服2 次,连续服用30天)和人工泪液泪然滴眼相比较,观察其症 状积分、S1T、BUT 和角膜荧光素染色情况。结果:人工泪 液组治疗前后角膜荧光素染色和症状积分差异具有显著 性,SIT 和 BUT 差异无显著性。中药组治疗前后各值差异 具有显著性,治疗后人工泪液组和中药组相比,除角膜荧光 素染色差异无显著性外,其余各值差异具有显著性。认为 活血健脾法治疗痰瘀互结型干眼症疗效明显,提示活血健 脾法是干眼症治疗中的重要治则之一。
- (6) 润燥明目法: 来晓娟等[9] 观察润燥明目汤治疗电 脑干眼症 60 例,治疗组给予润燥明目汤(草决明 20g,菊花 12g, 石斛 18g, 生地 15g, 白芍 15g, 丹参 9g。每日 1 剂, 头两 煎取之内服,每次加水 500mL,煎取 200mL,混匀分服,2 次/天; 第三煎加水 1000mL, 煎取 600mL, 趁热熏蒸患眼), 对照组局部点泪然(Tears Naturale Ⅱ) 眼液(由爱尔康眼药 厂比利时分厂生产),3~6次/天,1~2滴/次。以上两组均 以治疗1个月为1个疗程。结果:治疗组显效15例,有效 13 例, 无效 2 例, 有效率 93.3%; 对照组: 显效 10 例, 有效 12 例, 无效 8 例, 有效率 73.3%。两组疗效比较, 差异有显

著性(P<0.05)。

- (7) 补益气血法: 陈建峰等[10] 八物汤治疗干眼症的临 床观察,80 例患者分为观察组与对照组各 40 例。对照组 用泪然滴眼液点眼,每日6~10次。观察组在用泪然滴眼 液点眼的基础上口服补益气血中药八物汤: 黄芪 30g, 茯苓 12g,川芎6g,熟地黄15g,当归9g,白芍9g,党参15g,菊花 9g。角膜上皮点状着色明显者,加谷精草 6g,荆芥 9g,防风 9g。每日1剂2煎,水煎服,15天为1疗程。治疗2个月。 结果: 观察组显效 23 例, 有效 15 例, 无效 2 例, 有效率 95%; 对照组显效 15 例, 有效 16 例, 无效 9 例, 有效率 77.5%。两组疗效比较, P < 0.05, 差异有显著性意义。
- (8) 益气滋阴润目法: 叶晓群[11] 用益气滋阴润目汤治 疗本病,药用太子参30g,生地黄10g,麦门冬10g,当归20g, 生黄芪 20g, 白茅根 15g, 白芍 10g, 知母 10g, 杭白菊 10g, 石 斛 10g, 葛根 15g, 银柴胡 10g。肝火上亢者, 去太子参、生黄 芪,加龙胆10g,赤芍10g;脾胃湿热者,加豆蔻3g,半夏10g; 肺阴不足者,加玄参 15g。治疗 30 例,显效 15 例,有效 12 例,总有效率为90.0%。
- 1.2 中医辨证论治 彭清华等[1] 将本病分为五型辨证论 治: 邪热留恋证: 治以清热利肺,用桑白皮汤去泽泻、茯苓加 金银花、薄荷; 肺阴不足证: 治以养阴清肺、生津润燥,用养 阴清肺汤加减;湿热伤阴证:治以滋阴利湿、宣畅气机,用三 仁汤和二至丸加减; 肝肾阴虚证: 治以滋补肝肾,用杞菊地 黄丸加减; 气阴两虚证: 治以润肺益气养阴,用沙参麦冬汤 加减。张健等[12] 将本病分为2证: 邪热留恋证,治宜清热 宣肺,方用桑白皮汤加减(桑白皮、泽泻、玄参、麦门冬、黄 芩、菊花、地骨皮、桔梗、茯苓、甘草);肺阴亏虚证,治宜养 阴清肺,方用养阴清肺汤加减(玄参、生地黄、麦门冬、白 芍、甘草、牡丹皮、薄荷)。钟新娜等[13] 将本病分为3证:肺 阴不足证:治宜养阴清肺,方用养阴清肺汤(生地黄、麦冬、 玄参、浙贝母、牡丹皮、菊花、白芍、谷精草、茺蔚子、薄菏、蝉 蜕、生甘草);肝肾阴虚证:治宜补益肝肾,治宜滋阴养血, 方用杞菊地黄汤加减(熟地黄、泽泻、枸杞子、菊花、山茱 萸、山药、茯苓、牡丹皮、当归、白芍);脾肺湿热证:治宜除 湿清热,养肺润澡,方用桑白皮汤加减(桑白皮、玄参、麦门 冬、黄芩、旋覆花、菊花、地骨皮、茯苓、茺蔚子、泽泻、决明子、 桔梗、蝉蜕)。每日1剂,1个月为1个疗程,共治疗2个疗 程。治疗40例,治愈22例,有效52例,总有效率92.5%。
- 1.3 专方验方治疗 谢立科等[14] 观察逍遥散联合生脉 散治疗干眼病的疗效。将100例干眼病患者随机分为观察 组和对照组,每组各50例。观察组以0.1%玻璃酸钠滴眼 液点眼,同时口服疏肝养血、益气养阴中药逍遥散联合生脉 散(柴胡 10g, 当归 15g, 白芍 12g, 云苓 15g, 白术 10g, 薄荷 5g, 党参10g, 麦冬10g, 五味子15g, 防风10g, 生地20g, 甘草 5g。水煎,日1剂,分2次温服,连续治疗1个月);对照组 仅以玻璃酸钠滴眼液点眼。结果观察组治疗前后比较,患 者临床症状积分显著下降,泪液分泌明显增多,干眼仪检查 等级降低、泪膜破裂时间延长、角膜荧光素染色积分减少, 差异有统计学意义(P<0.05)。对照组治疗后临床症状 积分明显降低(P < 0.05),其他指标差异无统计学意义 (P>0.05)。治疗后,观察组与治疗组各指标间差异均有 统计学意义(P<0.01)。认为中药联合人工泪液治疗干 眼病的疗效比单纯人工泪液的疗效要好。李点[15] 用滋阴 润目方(生地黄、当归、白芍、沙参、枸杞子、桑椹、黄精、黄

芪、牡丹皮、菊花、地骨皮),水煎,每日1剂,分2次服,1个月为1个疗程。治疗70只眼,痊愈8只眼,有效46只眼,总有效率77%。周婉瑜等^[16] 用滋肝润目汤治疗干眼症,药用:熟地黄30g,生地黄20g,麦门冬15g,枸杞子15g,石斛15g,玄参10g,菊花10g,鬼针草10g。水煎服,每日服2次,分2次服,1个月为1个疗程。治疗30例,视疲劳、异物感和干涩感症状较治疗前均有明显改善。

李凯等[17]观察中药润目灵(润目灵颗粒:由鬼针草、枸 杞子、菊花水煮喷雾干燥制成速溶颗粒剂分装,每袋剂量相 当生药鬼针草 15g,枸杞子 10g,菊花 6g,口服,每次 1 袋,每 天 2 次) 治疗水样液缺乏性干眼症的临床疗效。将 75 例随 机分为润目灵(37例)和安慰剂(38例)2组。疗程均为8 周。结果: 润目灵组治疗后显效 23 例,有效 9 例,总有效率 86.5%,其泪流量增加、泪膜破裂时间延长、眼干症状改善, 治疗前后差异有统计学意义(P<0.01);润目灵与安慰剂 组比较,2组增加泪流量的差异无统计学意义(P > 0.05), 润目灵组延长泪膜破裂时间和改善眼干症状优于安慰剂 组,差异有统计学意义(P<0.05);润目灵组治疗干眼症 的疗效优于安慰剂组,差异有统计学意义(P < 0.05)。认 为润目灵有促进泪液分泌、延长泪膜破裂时间和缓解眼干 的作用,对水样液缺乏性干眼症有明显的治疗作用。刘莹 等[18] 用驻景丸加减方颗粒联合直流电离子导入香丹注射 液治疗干眼症 160 例 320 眼,每日 1次,10次为 1疗程,共 治疗3个疗程,与用人工泪液治疗的160例320眼进行对 照,结果:治疗组的有效率为80.6%,对照组的有效率为 69.4%, P < 0.01, 且泪液分泌量、BUT 在治疗后两组之间 有统计学意义(P<0.05或0.01)。

徐峰等[19] 观察龙胆明目片治疗干眼症的临床疗效。

将干眼症患者随机分为治疗组和对照组,各50例100眼。 治疗组采用口服龙胆明目片(主要组成药物为:龙胆草、黄 芩、栀子、蝉蜕、泽泻、车前子、赤芍、川芎、柴胡、当归、甘草 等。每天20~30片,分3~4次口服)和局部滴用0.1%透 明质酸钠滴眼液治疗; 对照组采用单纯滴用 0.1% 透明质 酸钠滴眼液治疗。根据临床症状和基础泪液分泌试验、泪 膜破裂时间、角膜荧光素钠染色等检查进行评分。1个月 为1个疗程,治疗3个疗程。结果:治疗组临床治愈53眼, 显效 35 眼,有效 9 眼,无效 3 眼,总有效率为 97%; 对照组 临床治愈 15 眼,显效 19 眼,有效 35 眼,无效 31 眼,总有效 率69%。差异有统计学意义(P<0.01)。认为龙胆明目 片联合局部点眼治疗干眼症疗效较单纯使用滴眼液好。 1.4 中成药治疗 宋立等[20] 用明目地黄丸治疗干眼症, 治疗组24例48只眼,对照组20例40只眼。治疗组:采用 明目地黄丸(6g/袋),每日2次,每次1袋口服,配合0.1% 爱丽眼药水点眼,每日4次,每次1滴。对照组:单纯采用 0.1% 爱丽眼药水点眼,每日 4次,每次 1滴。疗程 4周。 观察结果证实,明目地黄丸治疗组和对照组在改善干眼症 临床症状及部分客观指标方面均较治疗前有明显变化,而 在改善视力疲劳、干涩感、眼胀感的三项主要症状中,治疗 组的效果更加突出,有统计学差异(P<0.05);客观指标 治疗后两组均有明显改善,但两组间无明显差异。说明明 目地黄丸确实对干眼症的症状改善有一定作用,尤其在缓 解视力疲劳,减轻眼部干涩感、眼胀感等方面疗效显著。

徐静静等^[21]观察石斛夜光丸联合羟糖苷滴眼液治疗 肝肾阴虚型干眼症的疗效。将肝肾阴虚型干眼症患者 24 例 48 眼,随机分为治疗组和对照组,治疗组口服石斛夜光丸联合羟糖苷滴眼液点眼,对照组局部滴用羟糖苷滴眼液,疗程为 4 周。观察治疗前后中医症状评分、泪液分泌量(Schirmer te I)、泪膜破裂时间(BUT)的变化。结果: 石斛夜光丸联合羟糖苷滴眼液治疗肝肾阴虚型干眼症有效率为83.3%,中医证候有效率为91.67%,并能显著增加泪液分泌量(P<0.05),延长泪膜破裂时间(P<0.05)。认为口服石斛夜光丸联合局部羟糖苷滴眼液治疗肝肾阴虚型干眼症疗效确切,较单纯局部应用人工泪液疗效更好。闫玲等^[22] 用滋肝润目丸(熟地黄、枸杞子、当归、白芍、生地黄、枇杷叶、蝉蜕、菊花、木贼等水提醇沉后,制成水丸,口服,每日2~3次,每次12粒,相当于生药60g,30日为1疗程)治疗30例60只眼,治愈19只眼,好转26只眼,未愈15只眼,总有效率75%。

1.5 针灸治疗 龚岚等[23] 针刺取穴: 晴明、攒竹、阳白、 丝竹空、太阳、四白、合谷、太冲、光明、三阴交、风池。晴明、 攒竹、阳白、丝竹空、太阳及四白均为眼周穴位,针刺可疏通 眼部经络。刺激泪液分泌。配合谷,太冲辅以风池,能清肝 明目,通络止痛。治疗干眼症 20 例,经过 21 日治疗,有效 率为45%。刘慧莹等[24]针刺睛明、攒竹、四白、丝竹空;远 穴: 养老、合谷、三阴交。 睛明穴指切直刺缓慢进针, 至患者 眼部有明显酸胀感,不行任何手法,留针 30min; 其他穴位 采用指切进针法,快速进针,行平补平泻法,留针 30min。 10日为1个疗程,共3个疗程,治疗干眼症15例(30只 眼),有效率为96.7%。彭清华等[25]研究针刺联合药物治 疗干眼症对其性激素的调节作用。将31例60眼干眼症患 者随机分为针刺药物组 15 例 30 眼和药物对照组 16 例 30 眼。针药组患者对其使用药物滴眼加针刺治疗,药物组单 纯使用眼药水滴眼,治疗完成后对所有患者的雌二醇、睾酮 以及疗效进行比较。结果: 针刺治疗前后雌二醇(E₂) 和睾 酮(T) 差异具有极其显著统计学意义(P < 0.01)。针刺药 物组的有效率为97.0%,药物对照组的有效率为90.0%, 比较差异具有统计学意义(P<0.05)。认为针刺配合药 物治疗干眼症疗效优于单纯药物治疗,并能双向调节患者 的性激素水平。

陈陆泉[26]观察单纯雷火灸治疗泪液缺乏性干眼症的 临床疗效。将70例泪液缺乏性干眼症患者随机分成雷火 灸组和人工泪液组。雷火灸组36例,对眼周穴位攒竹、鱼 腰、瞳子髎、太阳、四白、睛明等给予雷火灸治疗,并配合眼 周穴位及泪腺按摩。人工泪液组34例,局部点泪然滴眼 液。结果: 两组患者眼部干涩感、异物感、视疲劳和整体症 状较治疗前均有显著改善(P<0.01),并且在干燥感、异 物感及整体症状的改善上,雷火灸组优于人工泪液组(P <0.05); 雷火灸组泪液分泌试验较治疗前具有显著改善 (P < 0.05), 优于人工泪液组(P < 0.05); 两组泪膜破裂 时间、角膜荧光素染色较治疗前均有显著改善(P < 0.05),其中雷火灸组泪膜破裂时间改善较人工泪液组显著 (P<0.05)。宋立等^[27]用雷火灸治疗干眼症的临床观 察。采用随机对照试验方法,分为雷火灸并爱丽眼药水治 疗组和爱丽眼药水对照组,每组各20例。治疗组采用雷火 灸,如双眼闭目灸、双目睁眼灸、闭目点眼穴、轮换灸双耳部 等,每次共灸疗20~30min,每日1次,配合0.1%爱丽眼药 水点眼,每次1滴,每日4次。对照组单纯采用0.1%爱丽 眼药水点眼,每日1滴,每日4次。疗程4周。结果:治疗

CHINESE ARCHIVES OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

May 2 0 1 1

后两组分别自身比较,主观症状均较治疗前明显改善,有显 著统计学差异。治疗后两组的各项主观症状进行比较,治 疗组均好于对照组。尤其在眼疲劳、干涩感、异物感的三项 观察中治疗组有明显改善,与对照组相比分值下降,有统计 学差异(P < 0.05,P < 0.01)。治疗后治疗组 BUT、 Schirmer test I 试验、角膜荧光素染色三项客观指标均较治 疗前明显改善,有极显著统计学差异(P<0.01)。金明 等[28] 通过病理形态学手段和泪腺细胞凋亡记数方法观察 灸疗联合中药对 Sjogren 综合征小鼠泪腺组织结构的影响。 结果: 灸疗中药组和中药组具有改善泪腺炎症状态,促进泪 液分泌功能、减轻肥大细胞脱颗粒状态,具有抑制泪腺细胞 凋亡的作用。认为灸疗联合中药对 Sjogren 综合征泪腺分 泌功能具有保护作用。

1.6 中药喷雾、熏蒸和推拿治疗 许艳红等[29] 观察润目 灵雾化剂治疗干眼症的临床效果。本实验采取随机、平行、 对照的临床研究方法,将25例(50只眼)干眼症的患者分 两组:治疗组用润目灵雾化剂,其药物组成为鬼针草 30g, 枸杞子 15g, 菊花 6g, 加水 400mL 煎煮至 200mL, 滤去药渣, 每次取药液 20mL S-888E 型超声波雾化器喷雾,每日1 次,每次20min。对照组用注射用水,将注射用水20mL置 于 S-888E 型超声波雾化器喷雾,每日 1 次,每次 20min。 均连续治疗1个月。结果:润目灵雾化剂治疗干眼症,在泪 膜破裂时间、泪流量、泪液的基础分泌,主观症状积分等方 面治疗前后比较 P < 0.05, 差异有统计学意义; 总有效率 72%。认为润目灵雾化剂对干眼症具有较好的治疗效果。 李洁等[30] 将 93 例干眼症患者分为鱼腥草治疗组、柴胡治 疗组和对照组,分别用鱼腥草注射液喷雾法、柴胡注射液喷 雾法和润舒眼液治疗。结果鱼腥草治疗组有效率为 81.8%,柴胡治疗组有效率为76.67%,对照组有效率为 55.56%。李鹏飞等[31] 将 92 例颈椎病合并干眼症患者随 机分为观察组 46 例与对照组 46 例,观察组用推拿结合中 医熏蒸治疗,对照组用传统推拿手法治疗,结果观察组有效 率为90.58%,对照组为75%。

2 实验研究

在干眼症的实验研究方面,国内学者也做了不少研究 工作。如孙化萍等[32] 用 0.8% 黄精多糖滴眼液对干眼实 验研究,将实验性干眼症日本大耳白兔随机分为模型组、治 疗组和对照组,分别用溶媒、0.8% 黄精多糖滴眼液和泪然 滴眼液治疗,观察 Schirmer I 试验和角膜结膜虎红染色点 数。结果: 各组模型动物 Schirmer I 试验滤纸湿长度和角 结膜虎红染色点数分别在用药2周和3周后差异有显著 性,治疗组在用药2周后Schirmer I试验滤纸湿长明显增 加,用药3周后虎红染色点数减少。说明0.8%黄精多糖 滴眼液点眼对干眼症有效。现有研究表明: 雄激素、黄酮类 物质均为杂环多酚类化合物,在化学结构上具有相似性,已 证明某些黄酮类化合物具有拟雄激素作用,且黄酮可与细 胞雄激素受体(AR)结合。而密蒙花有效部位即为黄酮类 物质,也可能可以和泪腺细胞中 AR 结合,产生相应的生物 学效应,通过拟雄激素效应的途径,治疗雄激素水平下降所

彭清华等在对密蒙花的实验研究中发现[33-36]:密蒙花 黄酮对于去势所致干眼症雄兔动物模型有较好的实验疗 效,能维持泪腺基础分泌量,并可显著减轻泪腺局部炎症反 应以及细胞凋亡,可能与密蒙花黄酮拟雄激素效应有关。

由此彭清华等提出假说: 密蒙花黄酮对雄激素水平下降所 致干眼症具有治疗作用,其作用是通过拟雄激素机制介导 的。整体动物实验研究表明[37-43]:①采用改进的去势方法 成功的建立了雄激素水平下降所致干眼症的动物模型。该 方法对大鼠的损伤较小,简单,为进一步研究奠定了基础。 ②密蒙花总黄酮可上调雄激素水平下降所致干眼症泪腺组 织中的雄激素受体表达量,产生与丙酸睾酮相同的效应,但 随病程的延长其上调作用减弱,与雄激素的作用效果形成 明显差异。③密蒙花总黄酮治疗雄激素水平下降所致干眼 症的机制可能与其产生拟雄激素效应后,对凋亡相关基因 Bel-2 mRNA 表达的上调和 Bax mRNA 表达的下调有关。 ④雄激素水平下降导致去势雄鼠泪腺分泌功能损害,角膜 和泪腺局部 TNF - α、IL - 1β 蛋白的表达升高,且与病情活 动程度密切相关。密蒙花总黄酮及雄激素不仅能减轻去势 雄鼠逐渐加重的泪腺分泌功能损害,而且延缓了去势雄鼠 泪腺的病理学改变。⑤密蒙花总黄酮及雄激素能够下调去 势雄鼠泪腺局部 TNF - α、IL - 1β 蛋白表达,并能够增加去 势雄鼠泪腺局部 mRNA 的表达,致 TGF - β1 增加,这可能 是其治疗干眼症的机制之一。

体外细胞实验研究表明[44-47]:①采用改进的Ⅱ型胶原 酶和反复贴壁法成功地体外分离和培养了大鼠泪腺上皮细 胞。此方法提高了泪腺上皮细胞的纯度,方法实用,为进一 步研究奠定了基础。②泪腺上皮细胞中存在雄激素受体。 密蒙花总黄酮含药血浆可与泪腺上皮细胞中的 AR 相结 合,并非与其它受体结合,对泪腺上皮细胞中 AR 产生上调 作用,而发生拟雄激素效应。③密蒙花总黄酮含药血浆可 通过与 AR 的结合促进 STATI 的磷酸化表达,并激活 STAT1 细胞信号传导通路,而产生与丙酸睾酮相同的雄激 素效应。

3 结 语

随着对干眼病因及发病机制研究的不断深入,中医对 干眼的治疗不断有新的进展,本文对近5年来中医对干眼 在治法、辨证论治、专方治疗、中成药治疗、针灸治疗、中药 喷雾、熏蒸和推拿治疗、实验研究等方面研究情况进行了总 结。中医通过辨证施治、中药雾化、针刺、按摩等治疗调理 全身机能,增加泪液分泌,从而在根本上提高泪液分泌,改 善干眼症状取得了一定的疗效。

但目前的研究还存在以下一些问题: 一是辨证分型标 准不统一,更缺乏科学的疗效评定标准;二是临床研究中常 将干眼与其它常见眼表疾病如慢性结膜炎、过敏性结膜炎 等相混淆,误诊率高;三是治疗方法不规范,往往联合使用 抗感染药物、抗过敏药物、生长因子类药物等,不仅未起到 治疗作用,目诱发某些药物性眼表疾病; 四是眼科疾病最有 效的局部用药,如中药滴眼剂的研究很少; 五是中医药防治 干眼症的实验研究尚处于起步阶段,已建立的动物模型,尚 未与中医辨证分型结合。

随着科学技术的不断发展,今后对干眼治疗的研究,应 在整体观念的中医理论指导下,结合现代医学理论,从发病 机制、病理生理及对症治疗方面着眼,加强中医临床科研设 计,重视随机双盲对照,进行多中心大样本的临床观察,提 高中医科学研究水平,避免低水平重复。应统一本病的中 医证型,增加临床观察指标的客观性,以增强疗效判定的可 信性,加强中医药防治干眼的实验研究和中药滴眼剂的研 究,联合多种方法综合治疗干眼,必将取得更好的疗效。

参考文献

- [1] 彭清华. 中西医结合眼科学[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2010:298 - 303.
- 王斌,翟鑫. 补肝四物汤治疗干眼症 60 例 [J]. 陕西中医, 2007,28(4):452-453.
- [3] 王利民. 试述从肝肾论治干眼病 [J]. 四川中医,2005,23(7): 13 - 14.
- [4] 刘莹, 颉瑞萍. 补益肝肾法治疗干眼症 30 例疗效观察 [J]. 甘 肃中医学院学报,2006,23(5):38-39.
- [5] 吕海江,裴玉喜. 润肝明目汤治疗干眼症的临床观察 [J]. 中 医学报,2010,25(2):337-338.
- [6] 张明明,谢立科,庄曾渊.疏肝养阴法治疗分泌不足型干眼病 的实验观察[J]. 中国中医眼科杂志,2009,19(3):135-137.
- [7] 杨威,张燕超,刘冬全,等. 养血润目法治疗干眼症的临床观 察[J]. 中国针灸,2006,26(8):571-573.
- [8] 何慧琴,王中林. 活血健脾法在干眼症治疗中的作用[J]. 江 苏中医药,2005,26(12):37-39.
- [9] 来晓娟,司晓文. 润燥明目汤治疗电脑干眼症 60 例临床观察 [J]. 中国医药导报,2008,5(2):87.
- [10] 陈建峰,冯燕敏,陈娇英. 八物汤治疗干眼症的临床观察 [J]. 中国中医眼科杂志,2007,17(3):163-164.
- [11] 叶晓群. 益气滋阴润目汤治疗干眼症 30 例 [J]. 湖南中医杂 志,2008,24(5):71-72.
- [12] 张健,张清.中西医眼科临证备要[M].太原:山西科学技术 出版社,2008:64-67.
- [13] 钟新娜,曹岐新.辨证治疗干眼症 40 例临床观察 [J]. 浙江 中医杂志,2008,43(9):521.
- [14] 谢立科,朱志容,张明明. 逍遥散联合生脉散治疗干眼病的 临床研究[J]. 中国中医眼科杂志,2009,19(2):71-73.
- [15] 李点. 滋阴润燥法治疗干眼症临床观察 [J]. 中国中医药信 息杂志,2007,4(3)48-49.
- [16] 周婉瑜,李越虹,寇秋爱. 滋阴润目汤治疗干眼症的临床观 察[J]. 中国中医眼科杂志,2006,16(4):202-204.
- [17] 李凯,王育良,黄晶晶,等.中药润目灵治疗水样液缺乏干眼 症的临床研究[J]. 中国中医眼科杂志,2009,19(6):333 -
- [18] 刘莹,颉瑞萍,曹水清.驻景丸加减方颗粒联合直流电离子 导入治疗干眼症 160 例疗效观察 [J]. 中国中医眼科杂志, 2010,20(4):206-207.
- [19] 徐峰,朱静,周斌,等. 龙胆明目片治疗干眼症临床研究[J]. 中国中医眼科杂志,2009,19(6):359-361.
- [20] 宋立,王笑莲.明目地黄丸治疗干眼症临床观察[J].中华中 医药杂志,2008,23(8):747-749.
- [21] 徐静静,叶河江. 用石斛夜光丸联合羟糖苷滴眼液治疗肝肾 阴虚型干眼症的临床观察[J]. 成都中医药大学学报,2010, 33(1):18-20.
- [22] 闫玲,张丽彩,初培莲,等. 滋肾润目丸治疗干眼症临床观察 [J]. 山东中医杂志,2005,24(10):598-599.
- [23] 龚岚,孙兴怀,马晓苑,等. 针刺治疗干眼症临床疗效和安全 性观察的初步研究[J]. 中华眼科杂志,2006,42(11):1026
- [24] 刘慧莹,彭清华,姚小磊,等. 针刺治疗干眼症的临床研究 [J]. 中国中医眼科杂志,2009,19(3):148-150.
- [25] 彭清华,刘慧莹,姚小磊,等.针刺对干眼症患者性激素水平 调节的影响[J]. 国际眼科杂志,2009,9(8):1534-1536.
- [26] 陈陆泉. 雷火灸治疗泪液缺乏性干眼症疗效观察 [J]. 中国 针灸,2008,28(8):585-588.
- [27] 宋立,张南,矫红,等.雷火灸治疗干眼症的临床观察[J].中 华中医药杂志,2007,22(10):726-729.

- [28] 金明,宋海娇,王小娟,等. 灸疗联合中药对 Sjogren 综合征 泪腺分泌的影响[J]. 中国中医眼科杂志,2006,16(4):221
- [29] 许艳红,王育良,王友法,等. 润目灵雾化剂治疗干眼病的临 床疗效研究[J]. 中国中医眼科杂志,2009,19(4):198 -
- [30] 李洁,高健生. 鱼腥草雾化治疗干眼病的疗效观察[J]. 中国 实用眼科杂志,2005,23(9):996.
- [31] 李鹏飞,马玉忠,李东伟. 推拿结合中药熏蒸治疗颈椎病合 并干眼症疗效观察[J]. 按摩与导引,2007,24(4):8-9.
- [32] 孙化萍,罗旭升,曾庆华,等.0.8%黄精多糖滴眼液对干眼 症的实验研究[J]. 中国中医眼科杂志,2004,14(2):67 -
- [33] 姚小磊,彭清华,吴权龙,等. 密蒙花提取物对去势导致干眼 症白兔泪腺细胞凋亡的影响[J]. 中国中医眼科杂志,2007, 17(3):139 - 144.
- [34] 彭清华,姚小磊,吴权龙,等.密蒙花提取物对去势雄兔干眼 症的预防作用[J]. 中华眼科杂志,2008,44(11):1011 -1019
- [35] 姚小磊,彭清华,吴权龙.密蒙花提取物治疗兔去势所致干 眼症[J]. 眼视光学杂志,2008,10(1):21-26.
- [36] 彭清华,姚小磊,吴权龙,等. 围绝经期性激素水平下降所致 兔干眼症模型的建立[J]. 眼科新进展,2009,29(1):5-11.
- [37] 李怀凤,彭清华,姚小磊,等.密蒙花总黄酮对去势雄鼠干眼 症模型角膜和泪腺组织中 TNF - α, IL - 1β 表达的影响 [J]. 国际眼科杂志,2009,9(7):1248-1251.
- [38] 李怀凤,彭清华,姚小磊,等.密蒙花总黄酮对去势雄鼠干 眼症模型角膜和泪腺组织的保护作用[J]. 中国中医眼科杂 志,2010,20(1):1-6.
- [39] 吴权龙,彭清华,姚小磊.密蒙花提取物滴眼剂对实验性干 眼症鼠泪腺组织形态学的影响[J]. 湖南中医药大学学报, 2009,29(5):35-37.
- [40] 彭清华,姚小磊,彭俊,等.密蒙花提取物滴眼剂对实验性 干眼症鼠泪腺组织细胞凋亡的影响[J]. 国际眼科杂志, 2010,10(1):40-43.
- [41] 彭清华,姚小磊,彭俊,等.密蒙花提取物对干眼症雄兔泪 腺局部炎症反应影响的研究[J]. 中华中医药学刊,2010,28 (7):1351-1356.
- [42] PENG Qing-hua, YAO Xiao-lei, WU Quan-long, et al. The effects of extract of buddleja officinalis eye drops on lacrimal gland cells apoptosis of castrated rabbits with dry eye [J]. Journal of Chinese Integrative Medicine, 2010, 8(3): 244 - 249.
- [43] PENG Qing-hua, YAO Xiao-lei, WU Quan-long, et al. Effects of extract of Buddleja officinalis eye drops on androgen receptors of lacrimal gland cells of castrated rats with dry eye [J]. International Journal of Ophthalmology, 2010, 10(2): 203 - 208.
- [44] 王方,彭清华,陈佳文,等.Ⅱ型胶原酶体外分离大鼠泪腺上皮 细胞及细胞培养[J]. 眼科新进展,2009,29(5):330-332.
- WANG Fang, PENG Qing-hua, YAO Xiao-lei, et al. Intervention of Buddleja officinalis total flavonoids drug - containing plasma on dry eye apoptosis model on the expression of STAT1 protein phosphorylation [J]. International Journal of Ophthalmology, 2010, 10(1):5-8.
- 46 王方,彭清华,姚小磊,等.密蒙花总黄酮对去势导致干眼症 雄鼠泪腺 BaxmRNA、Bel - 2mRNA 表达的影响 [J]. 眼科新 进展,2010,30(3):201-206.
- 陈佳文,彭清华,姚小磊,等.密蒙花总黄酮对去势雄鼠干眼 症泪腺 TGF - β1 及其基因表达的影响 [J]. 眼科研究, 2010,28(4):311-314.

945

Đ