

华蟾素注射液在眼科的应用

赵俊生

作者单位:(100055)中国北京市西城区广外医院眼科
 作者简介:赵俊生,男,副主任医师,北京市中医药协会中医眼科专业委员会委员,研究方向:中西医结合治疗眼科疾病。
 通讯作者:赵俊生. zhaojunsheng1954@163.com
 收稿日期:2013-07-22 修回日期:2013-09-09

Application of cinobufacini injection in ophthalmology

Jun-Sheng Zhao

Department of Ophthalmology, Beijing Xichengguangwai Hospital, Beijing 100055, China

Correspondence to: Jun-Sheng Zhao. Department of Ophthalmology, Beijing Xichengguangwai Hospital, Beijing 100055, China. zhaojunsheng 1954@163.com

Received:2013-07-22 Accepted:2013-09-09

Abstract

• The cinobufotalin injection was independently developed by China, and this new second category drug has pharmacological effects of regulation of the immune system, inhibition of tumor cell proliferation and anti-hepatitis B virus. It has been widely used to treat malignant tumor advanced stage, chronic hepatitis B, epidemic hemorrhagic fever and clinical treatment of other diseases. In recent years, it is widely used in ophthalmology. Much progress has been made particularly in diseases such as keratitis, pterygium, etc. Exploring ophthalmology new therapeutic approach by the integrated treatment, making use of the advantage of the Traditional Chinese medicine will be the direction of ophthalmic clinical treatment and research in the future.

• KEYWORDS: cinobufacini injection; clinical application; ophthalmology

Citation: Zhao JS. Application of cinobufacini injection in ophthalmology. *Guoji Yanke Zazhi(Int Eye Sci)* 2013;13(10):2017-2018

摘要

华蟾素注射液是我国自行研制的二类新药,具有调节免疫、抑制肿瘤细胞增殖、抗乙肝病毒的药理作用。在治疗中晚期肿瘤、慢性乙型肝炎、流行性出血热等疾病临床治疗上已经得到广泛应用。近年来在眼科多有应用,尤其在角膜炎、翼状胬肉等疾病取得进展。运用中西医结合的方法,探讨眼科新的治疗途径,发挥中医药的优势,是今后眼科临床治疗及研究的方向。

关键词:华蟾素注射液;临床应用;眼科

DOI:10.3980/j.issn.1672-5123.2013.10.20

引用:赵俊生. 华蟾素注射液在眼科的应用. 国际眼科杂志 2013;13(10):2017-2018

0 引言

华蟾素(cinobufotion)为蟾蜍科动物中华大蟾蜍(bufobufograrizans cantor)或黑眶蟾蜍(Bufo melanostetus Schneider)的全皮提取的制剂,是我国自行研制的二类新药,现已开发出注射剂、口服液以及片剂,此药广泛应用于临床,并列为国家级中药保护品种。其具有调节免疫、抑制肿瘤细胞增殖、抗乙肝病毒的药理作用。多用于肝、皮肤、宫颈、肺、胃等部位的中晚期肿瘤的治疗,对慢性乙型肝炎疗效突出。华蟾素作为药物治疗疾病由来已久,其记载首见《神农本草经》:蛾蟆,味辛寒,主邪气,破癥坚血,痈肿,阴疮,服之不患热病。华蟾素药味辛凉有毒,归心肝脾肺经。功用:清热解毒,消肿止痛。主治:痈肿疮疽、瘰疬、湿疹、疝积腹胀、慢性支气管炎^[1]。现代药理研究发现其主要成分为:含有蟾蜍甙元以及华蟾蜍精;含有多种生物碱,还原糖,氨基酸,以及蟾蜍毒素,蟾蜍色胺等有效成分。近年华蟾素注射液有治疗眼病的报道,取得较好的临床疗效,现综述如下。

1 华蟾素注射液治疗眼病

1.1 眼睑带状疱疹 赵俊生^[2]用华蟾素局部注射加针灸围刺治疗眼睑带状疱疹患者50例,用750mL/L乙醇消毒局部病灶,用一寸的针灸针,针尖向病灶中心围刺,针尖距病灶皮肤边缘约3mm。体针取合谷穴,留针15min。取针后在眼睑,颜面,发际等处取三个病变严重部位,注射华蟾素注射液各1mL,每日1次,5次为1个疗程。结果:50例患者均在2~7d皮疹消失,10d皮肤恢复正常。华蟾素注射液具有解毒消肿止痛的功效,其治疗带状疱疹的机制:主要是抑制病毒及病毒复制,同时具有免疫促进作用,增强机体的体液免疫及细胞免疫,从而起到治疗作用。加上针灸围刺的疏导经气,通络止痛作用,使患者的疼痛感觉减轻或消失,极大减轻了患者的痛苦。

1.2 眼睑恶性肿瘤 刘爱峰等^[3]用华蟾素局部注射治疗眼睑恶性肿瘤3例。例1,男,63岁,诊断为右下眼睑鳞状细胞癌。因家庭条件所限,拒绝手术治疗。采用保守治疗方法:华蟾素注射液5mL,利多卡因0.5mL,于患眼下睑溃疡周围及基底部封闭注射每日1次,15d为一个疗程,间隔5d继续下一个疗程。创面用双氧水清洗干净,外涂50%红升丹蜂蜜,眼内涂用八宝眼药每日2次,先后治疗3mo,施治5个疗程,右眼下睑溃疡愈合,硬结基本消失,球结膜充血基本消失,角膜转清,视力0.25,耳后淋巴结肿大消失,观察6mo无复发,临床痊愈。用相同方法治疗另外2例,1例诊断为右下眼睑基底细胞癌,治疗4个疗程,随访5mo,1例诊断为色素痣恶性变,治疗4个疗程,随访7mo,未见复发。

1.3 角膜疾病

1.3.1 病毒性角膜炎 姚念杰等^[4]采用华蟾素注射液治疗65例病毒性角膜炎,单纯疱疹性角膜炎26例26眼,带状疱疹性角膜炎9例9眼,腺病毒性角膜炎30例34眼。69

例患者均使用华蟾素注射液静脉滴注,12岁以下华蟾素注射液5~10mL,13岁以上10~20mL加入100g/L葡萄糖250mL静脉缓慢滴注,每日1次,最短3d,最长14d。同时采用无环鸟苷眼药水,病毒唑眼药水,抗生素眼药水点眼局部治疗,口服多种维生素。65例全部治愈。

1.3.2 角膜溃疡 赵俊生^[5]采用华蟾素注射液局部注射治疗角膜溃疡22例25眼,双眼3例,单眼19例,9例为病毒性角膜炎,11例为细菌性角膜溃疡,1例为青光眼术后细菌感染导致角膜溃疡,1例为边缘性角膜溃疡,其中有10例是反复发作角膜溃疡患者。治疗:结膜下注射华蟾素注射液1mL,隔日1次,10次为一个疗程,根据角膜溃疡的性质,点用不同的药物,各型角膜溃疡均点用重组人表皮生长因子眼药水。本组病例:19例治愈,3例好转。患者视力均有不同程度的提高。华蟾素治疗角膜溃疡,因具有抗病毒、抗炎以及免疫促进作用有关。

1.4 结节性表层巩膜炎 赵俊生^[6]用华蟾素注射液局部注射为主治疗结节性表层巩膜炎治疗18例18眼,患者均为单眼发病,本组病例均是反复发作的病例。有3例患有类风湿性关节炎,2例患有强直性脊柱炎,1例患有红斑狼疮。治疗方法:结膜囊点盐酸丙美卡因1滴,华蟾素注射液1mL结膜下注射,5次为一个疗程,病情严重可连续2~3个疗程。眼局部点普拉洛芬眼药水,每日4次;氟米龙眼药水每日2次;氧氟沙星眼膏睡前1次;口服钙剂、维生素B2、维生素C。8例患者治愈,10例好转。平均随访1.5a,有2例复发,经过再次治疗病情得到控制。

1.5 翼状胬肉 邱平会^[7]采用局部注射华蟾素注射液治疗翼状胬肉41例,用地卡因点眼后,在翼状胬肉的体部注射华蟾素注射液0.5mL,10次为一个疗程。结果有效率为87%,其治疗原理为,可能抑制DNA与RNA的合成,干扰了胬肉的代谢,使之萎缩。赵俊生^[8]采用单纯切除术加华蟾素局部注射治疗翼状胬肉18例20眼。方法:行单纯翼状胬肉切除术,手术后结膜下注射华蟾素1mL,每日1次,5次为1个疗程。点用妥布霉素眼药水4~6/d,重组人表皮滴眼液4~6/d,氧氟沙星眼膏睡前涂。术后随访1~1.5a,18例中16例痊愈,未复发,2例患者有复发,经过再次注射华蟾素一个疗程,胬肉组织停止生长,变成薄翳,没有新生血管生长。

1.6 甲状腺相关眼病 赵俊生^[9]用华蟾素注射液局部注射为主治疗甲状腺相关眼病3例,取得了较好的疗效。甲状腺相关性眼病是一种器官性自身免疫疾病:患者表现眼球突出、眼睑退缩迟落、结膜充血水肿、限制性眼肌病变复视斜视、眼球运动受限、视神经病变、严重眼球突出、甚至被迫摘出眼球。治疗:3例患者单眼均结膜下注射华蟾素注射液1mL,共2mL,隔日一次,10次为一个疗程。2例患者治疗3个疗程,1例患者治疗5个疗程。病情得到控制,眼睑结膜水肿消退,结膜充血减轻,眼球突出回退,斜视消失,眼球运动恢复,病情明显好转。

1.7 葡萄膜炎 谷锐^[10]用华蟾素注射液静脉点滴为主治疗葡萄膜炎60例,就诊随机分为2组,治疗组30例41眼,对照组30例43眼。治疗组:采用中西医结合综合治疗,局部常规散瞳,抗炎及激素类药物;用华蟾素注射液加入10~15mL加50g/L葡萄糖溶液300~500mL缓慢静点,根据辩证分型口服中药汤剂,15d为1个疗程。对照组:采用中西医结合治疗方法,给予局部常规散瞳,抗炎及激素类药物,并根据辩证分型口服中药汤剂。治疗结果:疗效比较,治疗组总有效率87.8%,对照组72.1%,有统计学意义($P<0.05$)。治疗组治疗前后视力比较有统

计学意义($t=-5.69, P<0.01$);两组治疗后视力差值比较有统计学意义($P<0.05$):表明两组治疗视力均有提高,治疗组优于对照组。免疫功能比较,表明治疗后患者免疫功能改善治疗组优于对照组,但结果无统计学意义。随访1~2a治疗组复发2例,复发率6.7%,对照组复发4例,复发率13.3%,联合应用华蟾素复发率远低于对照组。治疗前后,血、尿常规,肝、肾功能无明显变化。

2 华蟾素注射液的不良反

华蟾素注射液在临床上应用,最常见的是局部静脉反应,少数患者静脉滴注后出现局部刺激感或静脉炎。其次是皮肤反应,主要表现为荨麻疹和皮肤水疱样损害,也有的患者出现皮肤瘙痒发红,停药后很快消失。个别患者如果用量过大,或两次用药间隔不足6~8h,用药30min后,可能出现发冷或发热现象。少部分患者出现早博等心血管反应,部分窦房结敏感者出现窦性心率过速,还有部分患者引起窦性心动过缓,房室传导阻滞^[11]。极少数患者可出现过敏性休克^[12]。个别患者出现不良反应时,应停止用药及对症治疗。本药有加速心跳作用,应避免与兴奋心脏的药物配伍使用。

3 小结

华蟾素注射液是一种传统中药制剂,广泛用于中晚期肿瘤的治疗,近几年临床用途不断扩大,眼科用于眼睑带状疱疹、角膜病变、巩膜炎、翼状胬肉、甲状腺相关性眼病等疾病的治疗,取得了满意的疗效。它具有抗肿瘤、抗病毒及免疫促进作用,消肿止痛效果明显,它是一种疗效显著,用途广泛,具有开发前景的药物。华蟾素的特点是副作用小,毒性极低^[13]。临床上在治疗具有“红、肿、痛”特点的眼科疾病,治疗效果明显。也可用于眼科肿瘤的治疗。华蟾素注射液在治疗过程可能出现荨麻疹、皮炎、心脏的毒性反应、静脉炎等,停药后可消失。用药过程中避免与剧烈兴奋心脏的配伍。运用中西医结合的方法,探讨眼科新的用药途径,发挥中医药的优势,是眼科临床治疗及研究的方向。

参考文献

- 1 南京中医药大学. 中医药大辞典. 第2版. 上海:上海科学出版社 2006;3831-3832
- 2 赵俊生. 华蟾素局部注射加针灸围刺治疗眼睑带状疱疹. 中国中医眼科杂志 2012;22(1):38-39
- 3 刘爱峰,刘爱民,高丽,等. 华蟾素注射液治疗眼睑恶性肿瘤3例. 现代中西医结合杂志 2009;18(30):3730-3731
- 4 姚念杰,王晓红. 华蟾素注射液治疗病毒性角膜炎疗效分析. 临床眼科杂志 2002;8(3):2
- 5 赵俊生. 华蟾素局部注射治疗为主结节性表层巩膜炎. 中国当代医药杂志 2013;20(1):179-180
- 6 赵俊生. 华蟾素注射为主治疗角膜溃疡. 中西医结合眼科学术年会论文集 2012;121
- 7 邱平会. 华蟾素局部注射治疗翼状胬肉. 中国中医眼科杂志 2001;11(1):22
- 8 赵俊生. 华蟾素注射液在翼状胬肉切除术中的应用体会. 临床眼科杂志 2012;20(6):556
- 9 赵俊生. 华蟾素注射液治疗甲状腺相关性眼病. 中国中医药资讯 2012;4(3):424-425
- 10 谷锐. 华蟾素参与葡萄膜炎免疫调节机制的临床研究. 黑龙江中医药大学硕士论文 2008
- 11 龚爱平,刘金秀,倪娟,等. 华蟾素的不良反应(附201例的临床观察). 徐州医学院学报 1998;18(5):418-420
- 12 李萍,胡佳娜,谢玉芳,等. 华蟾素注射液致过敏性休克. 第二军医大学学报 1999;20(5):311
- 13 王婷婷,徐国兴. 华蟾素诱导兔晶体上皮细胞凋亡的研究. 中华眼科杂志 2009;45(8):753-755