



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201814826 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020550038. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 09. 30

(73) 专利权人 刘根生

地址 100009 北京市东城区东直门内北小街
16 号院 6 号楼 7-401

(72) 发明人 刘根生

(74) 专利代理机构 北京中伟智信专利商标代理
事务所 11325

代理人 张岱

(51) Int. Cl.

A61H 39/00 (2006. 01)

A61N 1/36 (2006. 01)

A61N 2/04 (2006. 01)

A61M 37/00 (2006. 01)

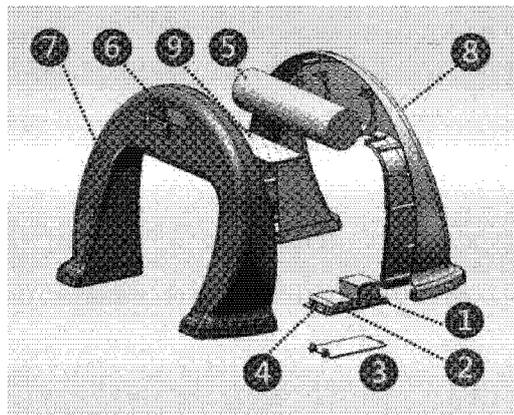
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种动力波视康仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种动力波视康仪。本实用新型动力波视康仪,包括:第一电磁线圈,电磁发生器,电磁振荡器,药剂存储罐,前壳,后壳,以及药剂渗透层。本实用新型动力波视康仪与现有的同类产品或技术相比具有以下特点:可治疗多种近视,治疗手段多且先进,标本兼治,治疗仪结构科学简单,采用中医中对常见的眼疾近视、弱视、视力低下、视力疲劳障碍发病机理及治疗原则,在临床验方的基础上,经长期研究,参考现代医学理论及临床经验为依据,可从根本上改善患者的头部及眼部血液循环,通过温经散寒,疏肝理气,扩张血管,解除痉挛及镇痛、镇静等作用,使患者的近视症状得到明显的改善。



1. 一种动力波视康仪,包括:第一电磁线圈,电磁发生器,电磁振荡器,药剂存储罐,前壳,后壳,以及药剂渗透层,其特征在于:

所述药剂存储罐中设置有中药组合物;

所述前壳与后壳活动连接,前壳的内壁与后壳的内壁之间形成夹层;

所述夹层部分分别设置有:药剂存储罐和电磁发生器;

电磁发生器内部进一步设有第一电磁线圈和电磁振荡器;

所述药剂存储罐中进一步设置有第二电磁线圈;

所述药剂存储罐的下端设有药剂渗透出口,所述药剂渗透出口与所述药剂渗透层相连,用于仪器在使用中,渗出药剂存储罐内部的中药组合物;

所述电磁振荡器与电磁发生器内部的第一电磁线圈相连,第一电磁线圈与药剂存储罐中设置的第二电磁线圈相连。

2. 根据权利要求1所述动力波视康仪,其特征在于:所述药剂存储罐中进一步设置有脉冲发生器,所述动力波视康仪药剂渗透层贴近使用者的一端设有电脉冲插头,其另一端与所述药剂存储罐中设置的脉冲发生器相连,用于对头部穴位进行电脉冲治疗。

3. 根据权利要求2所述动力波视康仪,其特征在于:所述动力波视康仪在使用时,首先给药剂存储罐中加入中药组合物药液和/或膏剂,药液和/或膏剂加好之后,打开振荡器与脉冲发生器的组合开关对眼部穴位进行按摩;所述电脉冲与振荡工作状态既可以同时又可以分别进行工作。

一种动力波视康仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种动力波视康仪。

背景技术

[0002] 现代人文化生活节奏快,工作、学习过度紧张,心理素质负担过重,加之生态环境的不洁污染、如空气尘埃、烟雾等空气质量的影响及自身精神紧张,劳逸协调不当,长期用眼过度或眼睛得不到充分的调养和休息,同时诸多因素诱发的眼睛病变越来越多,不同程度的病变可致眼视力下降,形成近视、弱视、视疲劳或出现眼部酸困、眼框疼痛等症,严重可使视力模糊、眼花甚至失明。

[0003] 据社会医学报刊杂志有关资料不完全统计,全国大、中、小学生中眼视力下降和近视率约占 40%~60%,其中小学生近视率为 4.9%,初、高中学生中近视率为 52%,而且近视、弱视、视疲劳症发病率以每年 5%的速度上升。遗传和发育性近视已经成为当前影响青少年视力健康的严重社会问题。因此,探求有效抗眼疲劳药物制剂,预防近视,消除视疲劳,恢复视力健康,控制预防眼疾病症,一直是国内外眼科学术界共同研究探讨的课题和方向。

[0004] 目前国内使用的治疗眼病的各种医疗器械绝大部分是用来调整低视力的器械,到现在为止还没有出现治疗内眼、眼底等疾病的医疗器械或者治疗仪,现在使用的治疗仪大都存在以下缺陷:一是治疗低视力不彻底,容易反复,治标不治本;二是其它眼病不能治疗。上述缺陷的存在不能满足广大患者的要求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种治疗近视的中药组合物及使用该中药组合物的动力波视康仪。不仅克服了现有治疗近视眼病的中药和治疗仪存在的缺陷,而且达到了治疗眼病手段多且先进,标本兼治,治疗效果显著,本实用新型动力波视康仪结构科学简单,成本低,易于推广,使用方便,社会和经济效益良好。

[0006] 本实用新型所述动力波视康仪,又可以称之为电磁波近视治疗仪。

[0007] 本实用新型所述动力波是指:电场和磁场联合作用形成的电磁场产生的电磁波的总和。

[0008] 电场,是物质存在的一种形式。电场的基本特性是对静止或运动的电荷有作用力,其作用力的大小为,正电荷受力方向与场强的方向相同,负电荷受力方向与场强方向相反。场强是描述电场特性的物理量,用符号来表示。我们通过电场线来形象描述电场的分布,电场分为两种:一种是静电场,另外一个为感应电场。

[0009] 磁场,能够产生磁力的空间存在着磁场。磁场是一种特殊的物质。磁体周围存在磁场,磁体间的相互作用就是以磁场作为媒介的。

[0010] 电流、运动电荷、磁体或变化电场周围空间存在的一种特殊形态的物质。由于磁体的磁性来源于电流,电流是电荷的运动,因而概括地说,磁场是由运动电荷或变化电场产生的。磁场的基本特征是能对其中的运动电荷施加作用力,磁场对电流、对磁体的作用力或力

矩皆源于此。而现代理论则说明,磁力是电场力的相对论效应。

[0011] 为解决上述技术问题,本实用新型还提供了一种动力波视康仪,包括:第一电磁线圈,电磁发生器,电磁振荡器,药剂存储罐,前壳,后壳,以及药剂渗透层,

[0012] 所述药剂存储罐中设置有如权利要求 1~5 中任一项所述的中药组合物;

[0013] 所述前壳与后壳活动连接,前壳的内壁与后壳的内壁之间形成夹层;

[0014] 所述夹层部分分别设置有:药剂存储罐和电磁发生器;

[0015] 电磁发生器内部进一步设有第一电磁线圈和电磁振荡器;

[0016] 所述药剂存储罐中进一步设置有第二电磁线圈;

[0017] 所述药剂存储罐的下端设有药剂渗透出口,所述药剂渗透出口与所述药剂渗透层相连,用于仪器在使用中,渗出药剂存储罐 5 内部的中药组合物;

[0018] 所述电磁振荡器与电磁发生器内部的第一电磁线圈相连,第一电磁线圈与药剂存储罐中设置的第二电磁线圈相连。

[0019] 所述药剂存储罐中可以进一步设置有脉冲发生器,所述动力波视康仪药剂渗透层贴近使用者的一端可以设有电脉冲插头,其另一端与所述药剂存储罐中设置的脉冲发生器相连,用于对头部穴位进行电脉冲治疗。

[0020] 所述动力波视康仪在使用时,可以首先给药剂存储罐中加入中药组合物药液和/或膏剂,药液和/或膏剂加好之后,打开振荡器与脉冲发生器的组合开关对眼部穴位进行按摩;所述电脉冲与振荡工作状态既可以同时又可以分别进行工作。

[0021] 本实用新型中药组合物采用先进的中药加工提取设备,以科学独特的工艺提取,分离有效成份方法、制成治疗近视眼的纯中药制剂。该药从临床疗效上体现了标本兼治,辩证施治的临床用药原则,从特色上突出了中医学在眼科临床领域治疗近视、弱视,视力低下,视力疲劳等症不需要手术矫正,通过口服给药达到消除眼部酸困、眼眶疼痛、恢复调整视力疲劳、视力低下的临床用药需要。本实用新型纯中药制剂从工艺理论上,改变了古老的传统中药煎服方法,其关键生产技术采用了现代科学中药提取原理,运用现代工艺提取技术、根据组方的特性,采取一部分原生药常规粉碎,部分药物提取分离有效成分技术,从而制成便于控制其质量标准检测,服用方便,疗效稳定,便于携带运输的中药组合物。

[0022] 本实用新型动力波视康仪与现有的同类产品或技术相比具有以下特点:可治疗各种眼疾,治疗手段多且先进,标本兼治,治疗仪结构科学简单,使用方便,便于推广应用。本实用新型动力波视康仪采用中医中对常见的眼疾近视、弱视、视力低下、视力疲劳障碍发病机理及治疗原则,在临床验方的基础上,经长期研究,参考现代医学理论及临床经验为依据,可从根本上改善患者的头部及眼部血液循环,通过温经散寒,疏肝理气,扩张血管,解除痉挛及镇痛、镇静等作用,使患者的近视症状得到明显的改善。

附图说明

[0023] 图 1 为本实用新型实施例所述动力波视康仪结构图;

[0024] 图 2 为本实用新型实施例所述动力波视康仪的电路连接图。

具体实施方式

[0025] 本实用新型所述动力波视康仪,又可以称之为电磁波近视治疗仪。

[0026] 本实用新型所述动力波是指：电场和磁场联合作用形成的电磁场产生的电磁波的总和。

[0027] 电场，是物质存在的一种形式。电场的基本特性是对静止或运动的电荷有作用力，其作用力的大小为，正电荷受力方向与场强的方向相同，负电荷受力方向与场强方向相反。场强是描述电场特性的物理量，用符号来表示。我们通过电场线来形象描述电场的分布，电场分为两种：一种是静电场，另外一个为感应电场。

[0028] 磁场，能够产生磁力的空间存在着磁场。磁场是一种特殊的物质。磁体周围存在磁场，磁体间的相互作用就是以磁场作为媒介的。

[0029] 电流、运动电荷、磁体或变化电场周围空间存在的一种特殊形态的物质。由于磁体的磁性来源于电流，电流是电荷的运动，因而概括地说，磁场是由运动电荷或变化电场产生的。磁场的基本特征是能对其中的运动电荷施加作用力，磁场对电流、对磁体的作用力或力矩皆源于此。而现代理论则说明，磁力是电场力的相对论效应。

[0030] 以下将结合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式，借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题，并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。

[0031] 如图 1 所示，为本实用新型实施例所述动力波视康仪结构图。其中各个部件分别为：1、第一电磁线圈，2、电磁发生器，3、电磁发生器下盖，4、电磁振荡器，5、药剂存储罐，6、液晶显示器，7、前壳，8、后壳，9、药剂渗透层。

[0032] 图 1 中，本实用新型动力波视康仪的前壳 7 与后壳 8 活动连接，前壳 7 的内壁与后壳 8 的内壁之间形成夹层，夹层中心部位分别设置有：药剂存储罐 5、电磁发生器 2。电磁发生器内部进一步设有第一电磁线圈 1、电磁振荡器 4，以及能够自由拆卸的电磁发生器下盖 3。药剂存储罐 5 中进一步设置有第二电磁线圈（图 1 中未画出）。药剂存储罐 5 的下端设有药剂渗透出口（图中未画出），所述药剂渗透出口与药剂渗透层 9 相连，用于仪器在使用中，渗出药剂存储罐 5 内部的中药组合物。仪器使用时，将仪器的药剂渗透层 9 紧贴于使用者的眼部位置。

[0033] 如图 2 所示，为本实用新型实施例所述动力波视康仪的电路连接图。电磁振荡器 4 与电磁发生器 2 内部的第一电磁线圈 1 相连，第一电磁线圈与药剂存储罐 5 中设置的第二电磁线圈相连。

[0034] 在本实用新型的另一实施例中，药剂存储罐 5 中进一步设置有脉冲发生器（图中未画出），所述动力波视康仪药剂渗透层 9 贴近使用者的一端设有电脉冲插头（图中未画出），其另一端与药剂存储罐 5 中设置的脉冲发生器相连，能够用于对头部穴位进行电脉冲治疗。

[0035] 使用本实用新型动力波视康仪时，首先给药剂存储罐 5 中加本实用新型中药组合物药液和 / 或膏剂，药液和 / 或膏剂加好之后，过一段时间药液渗透到了药剂渗透层 9 上，这时打开振荡器与脉冲发生器的组合开关，在振荡、电脉冲、第一电磁线圈、第二电磁线圈的协同作用下，一方面药剂渗透层 9 在振荡状态下，使其内的药液和 / 或膏剂不断渗出达到眼部周围穴位上，对眼部穴位进行按摩；另一方面使药剂渗透层 9 上的药液和 / 或膏剂在第二电磁线圈的加热作用下，使药液和 / 或膏剂汽化、粒子化，同时对药剂渗透层 9 产生压力，使不断汽化、粒子化的药液和 / 或膏剂通过对药剂渗透层 9 进入眼内、眼底，对各种眼疾进行有效治疗。此外在电脉冲的作用下，含有药液和 / 或膏剂的药剂渗透层 9 对眼球及眼内、

眼底进行电灸治疗。电脉冲与振荡工作状态既可以同时又可以分别进行工作。

[0036] 本实用新型动力波视康仪把电灸、药液和 / 或膏剂汽化和粒子化所形成的压力,使眼曲光度产生物理性变化和药液渗透及对眼部周围穴位进行按摩等治疗手段综合起来,共同对眼疾进行协同治疗,使治疗眼疾达到了标本兼治,疗效显著的目的。

[0037] 本实用新型治疗近视的中药组合物,是根据祖国传统医学和现代医学对青少年近视、弱视、视疲劳综合症病因和病理的研究、可明显松弛睫状肌、调节眼睛的痉挛状态,有利于视力恢复,对眼睛微循环有明显的促进作用,并可改善毛细血管通透性,从而改善眼睛的血循环,增加眼部的营养供应,证实了该药活血化瘀的本质。祖国医学认为,肝开窍于目,肝气足则视可远达。实验表明该药对肝脏有明显的保护作用,临床疗效证实了该药的强肝明目功效。本实用新型是调节眼视力疲劳、改善近视、弱视、眼视力低下等症的中药组合物。

[0038] 其中各药药性如下:

[0039] 柴胡性苦、辛、微寒,能和解退热、疏肝解郁、升举阳气。郁金辛、苦,寒。归肝、心、肺经。行气化痰,清心解郁,利胆退黄。用于经闭痛经,胸腹胀痛、刺痛,热病神昏,癫痫发狂,黄疸尿赤。

[0040] 川芎行气开郁,法风燥湿,活血止痛,治风冷头痛眩晕,胁痛腹疼,寒痹筋挛,经闭,难产,产后瘀阻块痛,痈疽疮疡。用于月经不调,经闭痛经,痈腹痛,胸胁刺痛,跌扑肿痛,头痛,风湿痹痛。

[0041] 杜仲补肝肾,强筋骨,安胎。治腰脊酸疼,肢体痿弱,遗精,滑精,五更泄泻,虚劳,小便余沥,阴下湿痒,胎动不安,胎漏欲堕,胎水肿满,滑胎,高血压。甘微辛,温。《本经》:“味辛,平。”《别录》:“甘,温,无毒。”《药性论》:“味苦。”《雷公炮制药性解》:“入肾经。”《本草经解》:“入手太阴肺经。”《本经》:“主腰痛,补中益精气,坚筋骨,强志,除阴下痒湿,小便余沥。”《别录》:“主脚中酸痛,不欲践地。”《药性论》:“治肾冷臀腰痛,腰病人虚而身强直,风也。腰不利加而用之。”《日华子本草》:“治肾劳,腰脊挛。入药炙用。”《本草正》:“止小水梦遗,暖子宫,安胎气。”《玉楸药解》:“益肝肾,养筋骨,去关节湿淫。治腰膝酸痛,腿足拘挛。”

[0042] 延胡索辛、苦,温。归肝、脾经。活血,利气,止痛。用于胸胁、腕腹疼痛,经闭痛经,产后瘀阻,跌扑肿痛。现代医学研究表明,延胡索含多种异喹啉类生物碱,有延胡索甲素、乙素、丙素、丁素、戊素、己素、庚素、辛素、壬素、癸素、子素、丑素、寅素、黄连碱、去氢延胡索甲素、延胡索胺碱、去氢延胡索胺碱及古伦胺碱等。

[0043] 丹参苦,微寒。归心、肝经。祛瘀止痛,活血通经,清心除烦。用于月经不调,经闭痛经,症瘕积聚,胸腹刺痛,热痹疼痛,疮疡肿痛,心烦不眠;肝脾肿大,心绞痛。现代医学研究表明,丹参具有加强心肌收缩力、改善心脏功能,不增加心肌耗氧量的作用。还有扩张冠脉,增加心肌血流量;扩张外周血管,血流增加;抗血栓形成,提高纤溶酶活性;延长出、凝血时间;抑制血小板聚集(提高血小板内 cAMP 水平抑制 TXA₂ 合成);改善血液流变学特性(血粘度降低、红细胞电泳时间缩短),改善微循环,促进组织的修复与再生,坏死心肌清除快;纤维母细胞分化、胶原纤维形成较明显;肉芽形成比较成熟。局部淤血减轻、血液循环改善,愈合时间缩短。抑制过度增生,对过度增生的纤维母细胞有抑制作用。

[0044] 首乌补益肝肾、益精血、壮筋骨。其性微温,味苦、甘、涩。著名的抗衰老方剂“首乌延寿丸”、“七宝美髯丸”就是以首乌为主药制成。用首乌可改善老年人的衰老征象,如白发、

齿落、老年斑等,能促进人体免疫力的提高,抑制能让人衰老的“脂褐素”在身体器官内的沉积。首乌还能扩张心脏的冠状动脉血管,降血脂,促进红细胞的生成,所以对冠心病、高血脂症、老年贫血、大脑衰退、早老征象等,都有预防效果。生首乌功能解毒、消痈、润肠通便,常用于治疗瘰疬疮痍、风疹瘙痒、肠燥便秘;制首乌功能补肝肾、益精血、乌须发、强筋骨,用于血虚萎黄、眩晕耳鸣、须发早白、腰膝酸软、肢体麻木、崩漏带下、久疟体虚等。

[0045] 泽兰苦、辛,微温。归肝、脾经。活血化瘀,行水消肿。用于月经不调,经闭,痛经,产后瘀血腹痛,水肿。含挥发油,葡萄糖甙,鞣质和树脂;还含黄酮类,酚类。氨基酸,有机酸,皂甙,多种糖类。

[0046] 葛根:解表退热,生津,透疹,升阳止泻。用于外感发热头痛、高血压颈项强痛、口渴、消渴、麻疹不透、热痢、泄泻。《本草纲目》载:葛根,性凉、气平、味甘,具清热、降火、排毒诸功效。现代医学研究表明:葛根中的异黄酮类化合物葛根素对高血压、高血脂、高血糖和心脑血管疾病有一定疗效。

[0047] 石决明平肝熄风,潜阳,除热明目。主治肝阳上亢、头目眩晕、虚劳骨蒸、吐血、青盲内障等症。

[0048] 黄芪:补气升阳,托疮生肌;用于温养脾胃而生肌,用于气血不足,疮疡内陷,久溃不敛;健脾益气,且有调节机体的免疫功能。

[0049] 杭白菊经现代医学验证,菊中含有有效化学成分,如腺嘌呤、胆碱、水苏碱等,从菊中提炼出来的挥发油,含有菊花酮、龙脑、乙酸龙脑酯等。药理实验证明,白菊煎剂对宋氏痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌及霍乱弧菌等都有抑制作用。《本草正》:“善利水,捣汁和酒服之,大治癃闭。”《纲目拾遗》:“治疗肿,喉疔,喉癣。”

[0050] 党参益气固表,固表止汗,补脾益气益养后天,现代药理研究证实对机体非特异性免疫体液免疫、细胞免疫均有明显的调节作用,促进网状内皮系统吞噬作用、改善机体免疫状态,增加对外界恶性刺激的抵抗力。

[0051] 百合味甘,性微寒。归心、肺经。养阴润肺,清心安神。用于阴虚久咳,痰中带血,虚烦惊悸,失眠多梦,精神恍惚。具有养阴润肺止咳功效,用于肺阴虚的燥热咳嗽,痰中带血;肺虚久咳,劳嗽咯血;具有清心安神功效,用于热病余热未清,虚烦惊悸,失眠多梦等。

[0052] 麦冬性甘、微苦、微寒,具有润肺养阴、益胃生津、清心除烦之功能。

[0053] 白芍养血柔肝,缓中止痛,敛阴收汗。《本经》:“主邪气腹痛,除血痹,破坚积,治寒热疝瘕,止痛,利小便,益气。”《别录》:“通顺血脉,缓中,散恶血,逐贼血,去水气,利膀胱、大小肠,消痈肿,(治)时行寒热,中恶腹痛,腰痛。”《药性论》:“治肺邪气,腹中疼痛,血气积聚,通宣脏腑拥气,治邪痛败血,主时疾骨热,强五脏,补肾气,治心腹坚胀,妇人血闭不通,消瘀血,能蚀脓。”

[0054] 黄芩清热燥湿,泻火解毒,止血,安胎,用于湿温、暑温胸闷呕恶,湿热痞满,泻痢,黄疸,肺热咳嗽,高热烦渴,血热吐衄,痈肿疮毒。

[0055] 五味子长于益气(《本经》),强阴(《本经》),敛汗(《本草备要》),又能宁心,入心肾之经,益气强阴,宁心安神。现代医学研究表明,五味子,能增强大脑皮层兴奋和抑制过程的灵活性,并促使两过程趋于平衡,从而提高大脑的调节,改善人的智力活动,提高工作效率。五味子果实挥发油和乙醇提取物能明显缩短戊巴比妥钠引起睡眠时间,并明显延长

戊巴比妥钠睡眠时间。

[0056] 本实用新型中药组合物剂型为膏剂时,其制备的步骤包括:

[0057] 按照所述份数比将柴胡 10kg 和葛根 10kg 用 95%乙醇浸泡后 80 ~ 85℃热提取,所用乙醇的量为柴胡和葛根两种原料药总重量的 10 倍量;加热浓缩乙醇提取液,浓缩至相对密度为 1.08 的浓缩液,静置备用;将其余所述原料药中的川芎 10kg,杜仲 10kg,延胡索 10kg,丹参 10kg,首乌 10kg,泽兰 10kg,黄芪 10kg,杭白菊 10kg,党参 10kg,百合 10kg,麦冬 10kg,白芍 10kg,黄芩 10kg,五味子 10kg 按配比混合,投入粉碎机粉碎成细粉,细粉过筛后放入耐酸碱浸渍锅内,在常温常压下,与乙醇共同浸渍 10 ~ 15 天,将浸渍好的液体及药渣进行压榨过滤,分离后取滤液,然后与前述浓缩液混和;将所述混和液加热浓缩至糊状,放入烘箱 80℃烘干后冷却,与石决明 10kg 混和研磨成细粉状,掺入凡士林制成膏剂。

[0058] 本实用新型中药组合物剂型为外用药液时,其制备的步骤包括:

[0059] 外用药液所用混和剂为:聚山梨酯-80 为 30g,羟苯乙酯 200g,三乙醇胺 150g;

[0060] 将所述原料药柴胡 10kg,川芎 10kg,杜仲 10kg,延胡索 10kg,丹参 10kg,首乌 10kg,泽兰 10kg,葛根 10kg,黄芪 10kg,杭白菊 10kg,党参 10kg,百合 10kg,麦冬 10kg,白芍 10kg,黄芩 10kg,五味子 10kg 切碎加入到多功能提取罐内,加水 30L 浸泡 30min,煎煮 2h,取煎煮液,再加水 30L 煎煮 1h,合并煎煮液,滤过,滤液减压浓缩至 10L,静置沉淀 24h,吸取上清液,加热至 40 ~ 50℃后,加入研细的石决明 10kg,,搅拌均匀,常压浓缩至 5L,即得 5L 浓缩液;将外用药液所用混和剂:聚山梨酯-80 30g,羟苯乙酯 200g,三乙醇胺 150g 与前述 5L 浓缩液混合搅拌均匀,即得外用药液。

[0061] 本实用新型中药组合物药效学研究:

[0062] 急性毒性实验:

[0063] 本实用新型中药组合物的小鼠口服最大给药量为 210g 生药/kg,按公斤体重计算,相当于成人日用量 10.8g 的 1215 倍,按体表面积计算,相当于 167 倍;腹腔给药测得其 LD50 为 41.375 生药/kg,其 95%可信限为 35.243 ~ 42.068g 生药/kg。说明本实用新型中药组合物口服毒性低,临床应用较安全。

[0064] 长期毒性实验:

[0065] 本实用新型中药组合物对小鼠按 7.69、19.18 和 43.21g 生药/kg 连续用药 15 周(1.0ml/100g 体重,每天 2 次)及停药 3 周后,结果表明:本实用新型中药组合物对大鼠的毛发、行为、大小便、体重、脏器重量、血象、肝肾功能、血糖、血脂等指标均无明显影响,脏器肉眼没有发现异样变化和组织学检查结果表明,用药 15 周及停药 3 周后,大鼠各脏器均无明显改变。说明本实用新型中药组合物对大鼠长期用药后毒性小,停药后也没有异样反应,应用安全。

[0066] 对大白鼠眼虹膜-睫状体肌中乳酸脱氢酶活性的影响:20 只大白鼠,随机分 4 组,每组 5 只动物,10 只眼。分组给予生理盐水、用本实用新型的中药组合物制成的外用药液,对比试验采用珍视明滴眼液,均每眼 0.1ml,滴眼 3 次/天,连续给药 2 周。末次给药后 30min,处死动物,摘取虹膜-睫状体肌,按微量比色法测虹膜-睫状体肌中乳酸脱氢酶活性。统计结果表明,本实用新型中药组合物能显著提高大白鼠眼虹膜-睫状体肌中乳酸脱氢酶活性($P < 0.01$),疗效明显优于对照组。乳酸脱氢酶是人的重要酶之一,广泛分布于各种组织之中,其主要功能是参与糖的无氧酵解,产生 ATP。ATP 除提供能量外,并能扩张末梢血管,

促进血液循环,从而改善视网膜及视神经的功能。近年来国内外均有有用 ATP 治疗近视眼的报导。本实用新型中药组合物能提高眼组织中乳酸脱氢酶活性。

[0067] 病例情况:

[0068] 120 例,236 只眼;男 57 例,女 63 例;所有病例,均经近视力、远视力、眼底检查及验光检查。眼底视盘颞侧未见近视色素弧,屈光度在 $-0.5 \sim -1D$ 者 30 例,56 只眼;视盘颞侧可见近视色素弧,屈光度为 $-1.5D \sim -2D$ 者 63 例,124 只眼;屈光度为 $-2.5D \sim -3.5D$ 者 28 例,56 只眼。视力 ≤ 4.4 者 18 例,4.5 ~ 4.6 者 58 例,4.7 ~ 4.8 者 30 例,4.9 者 14 例。

[0069] 疗效标准

[0070] 参照国家中医药管理局《中医病证诊断疗效标准》,以裸眼视力的提高及症状改善为主要根据。视力 ≥ 5.0 ,或视力提高 3 行以上者为显效;视力提高 2 行以上者为有效;视力提高 1 行或无提高者为无效。

[0071] 治疗方法:

[0072] 采用的本实用新型中药组合物的原料药为:

[0073] 柴胡 10kg,川芎 10kg,杜仲 10kg,延胡索 10kg,丹参 10kg,首乌 10kg,泽兰 10kg,葛根 10kg,石决明 10kg,黄芪 10kg,杭白菊 10kg,党参 10kg,百合 10kg,麦冬 10kg,白芍 10kg,黄芩 10kg,五味子 10kg。

[0074] 将所述原料药柴胡 10kg,川芎 10kg,杜仲 10kg,延胡索 10kg,丹参 10kg,首乌 10kg,泽兰 10kg,葛根 10kg,黄芪 10kg,杭白菊 10kg,党参 10kg,百合 10kg,麦冬 10kg,白芍 10kg,黄芩 10kg,五味子 10kg 切碎加入到多功能提取罐内,加水 30L 浸泡 30min,煎煮 2h,取煎煮液,再加水 30L 煎煮 1h,合并煎煮液,滤过,滤液减压浓缩至 10L,静置沉淀 24h,吸取上清液,加热至 $40 \sim 50^{\circ}\text{C}$ 后,加入研细的石决明 10kg,,搅拌均匀,常压浓缩至 5L,即得 5L 浓缩液;将外用药液所用混和剂:聚山梨酯-80 30g,羟苯乙酯 200g,三乙醇胺 150g 与前述 5L 浓缩液混合搅拌均匀,即得外用药液。取外用药液 20ml,装入本实用新型动力波视康仪的药剂存储罐 5 中。

[0075] 采用本实用新型动力波视康仪,加入本实用新型治疗近视的外用药液 20ml,每次治疗 30 分钟,每人每日治疗 2 次,上午、下午各一次。本实用新型治疗仪每使用 10 次,置换一次药剂存储罐 5 中的外用药液。每人治疗 15 日。

[0076] 治疗结果

[0077] 显效 45 例,有效 60 例,无效 15 例,总有效率为 87.5%,治疗后做眼底检查与治疗前无明显改变。

[0078] 所有上述的首要实施这一知识产权,并没有设定限制其他形式的实施这种新产品和/或新方法。本领域技术人员将利用这一重要信息,上述内容修改,以实现类似的执行情况。但是,所有修改或改造基于本实用新型新产品属于保留的权利。

[0079] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

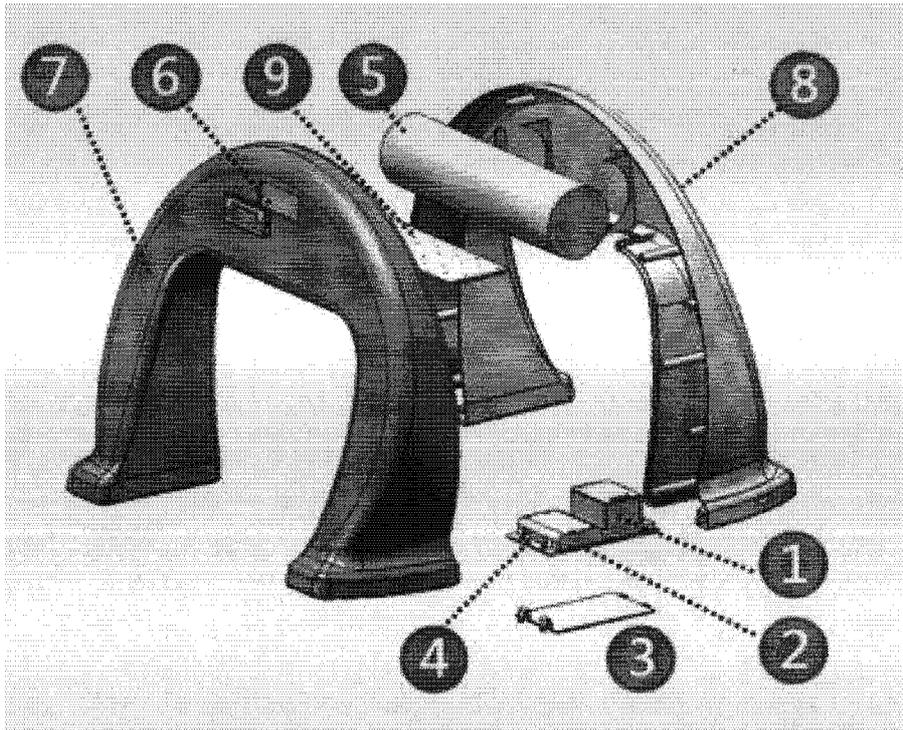


图 1

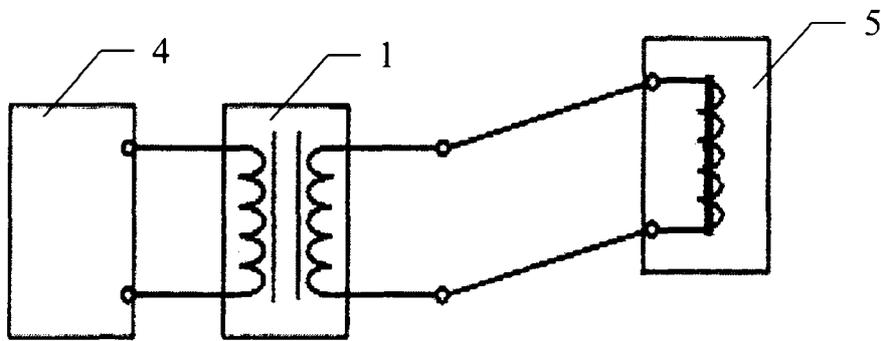


图 2