



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104922051 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510409979. 2

A61K 9/06(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 14

A61P 17/00(2006. 01)

(71) 申请人 青岛恒波仪器有限公司

A61Q 19/00(2006. 01)

地址 266071 山东省青岛市市南区红岛路
19号东单元7室

A61Q 19/08(2006. 01)

(72) 发明人 孙霞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 苏雪雪

(51) Int. Cl.

A61K 8/99(2006. 01)

A61K 8/97(2006. 01)

A61K 36/898(2006. 01)

权利要求书2页 说明书14页

(54) 发明名称

一种缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜及其制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种缓解眼角皱纹眼袋中药眼霜,所述中药眼霜中各种原料药的重量份数包括:白茯苓10~20份,木贼10~20份,黄芪10~20份,益母草10~20份,没药10~20份,丹参10~20份,桃仁10~20份,炒地榆10~20份,红花10~20份,白芍10~20份,白芨10~20份,薄荷10~20份,火棘果10~20份,白藜10~20份,白芷10~20份,香附10~20份,金盏花10~20份,龙胆草10~20份,天竺葵10~20份,玫瑰花10~20份。本发明参考古今中医学药理研究成就,筛选滋肝补肾、明目退翳、平肝潜阳、清热解毒、消肿除水的天然中药,扶正祛邪,通腑泄毒,活血散瘀,调节人体的新陈代谢机能,提高人体眼周皮肤血液循环,从而达到消肿祛瘀、缓解疲劳的目的。

1. 一种缓解眼角皱纹眼袋中药眼霜,其特征在于,所述中药眼霜中各种原料药的重量份数包括:白茯苓 10~20 份,木贼 10~20 份,黄芪 10~20 份,益母草 10~20 份,没药 10~20 份,丹参 10~20 份,桃仁 10~20 份,炒地榆 10~20 份,红花 10~20 份,白芍 10~20 份,白芨 10~20 份,薄荷 10~20 份,火棘果 10~20 份,白藜 10~20 份,白芷 10~20 份,香附 10~20 份,金盏花 10~20 份,龙胆草 10~20 份,天竺葵 10~20 份,玫瑰花 10~20 份。

2. 根据权利要求 1 所述缓解眼角皱纹眼袋中药眼霜,其特征在于,所述中药眼霜中各种原料药的重量份数包括:白茯苓 10~15 份,木贼 10~15 份,黄芪 10~15 份,益母草 10~15 份,没药 10~15 份,丹参 10~15 份,桃仁 10~15 份,炒地榆 10~15 份,红花 10~15 份,白芍 10~15 份,白芨 10~15 份,薄荷 10~20 份,火棘果 10~20 份,白藜 10~20 份,白芷 10~20 份,香附 10~20 份,金盏花 10~20 份,龙胆草 10~20 份,天竺葵 10~20 份,玫瑰花 10~20 份。

3. 根据权利要求 1 所述缓解眼角皱纹眼袋中药眼霜,其特征在于,所述中药眼霜中各种原料药的重量份数包括:白茯苓 10~20 份,木贼 10~20 份,黄芪 10~20 份,益母草 10~20 份,没药 10~20 份,丹参 10~20 份,桃仁 10~20 份,炒地榆 10~20 份,红花 10~20 份,白芍 10~20 份,白芨 10~20 份,薄荷 10~15 份,火棘果 10~15 份,白藜 10~15 份,白芷 10~15 份,香附 10~15 份,金盏花 10~15 份,龙胆草 10~15 份,天竺葵 10~15 份,玫瑰花 10~15 份。

4. 一种如权利要求 1~3 中任一项所述缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜的制备方法,其特征在于,所述制备方法包括以下步骤:

- a. 取薄荷、没药、香附与白芨用蒸馏法汽化成结晶,粉碎过细筛待用,作为组分 1;
- b. 将火棘果、金盏花、龙胆草、天竺葵和玫瑰花用乙醇热提取 2 次,合并浓缩提取液;
- c. 将其余原料药用水提取 2 次,合并浓缩提取液;
- d. 将上述步骤得到的两种提取液浓缩成浸膏,作为组分 2;
- e. 将组分 1 与组分 2 混合后加基质调和,杀菌装罐。

5. 根据权利要求 4 所述缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜的制备方法,其特征在于,所述步骤 a 中,先将原料药薄荷、没药、香附与白芨用水蒸气法蒸馏,得到结晶物,然后粉碎,过 120-150 目筛,作为组分 1 备用。

6. 根据权利要求 4 所述缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜的制备方法,其特征在于,所述步骤 b 中,将火棘果、金盏花、龙胆草、天竺葵与玫瑰花加入占其质量 5-10 倍量的乙醇浸泡 4-6 小时,加热提取 2 次,每次 1-2 小时,合并提取液,静置后去上清液,然后 100-120 目滤过,再经截流分子量为 5000-10000 的超滤柱超滤,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液,静置备用。

7. 根据权利要求 4 所述缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜制备方法,其特征在于,所述步骤 c 中,将剩余原料药加入占其质量 5-10 倍量的水,加热提取 2 次,每次 1-2 小时,合并提取液,静置后去上清液,然后 100-120 目滤过,再经截流分子量为 5000-10000 的超滤柱超滤,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液,静置备用。

8. 根据权利要求 4 所述缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜制备方法,其特征在于,所述步骤 d 中,将上述步骤提取的两种滤液,放入双效真空浓缩器中混合,先将滤液浓缩至 80℃时

相对密度为 1.32 的浓缩液,再置入 0 ~ 5℃低温冷藏 24 小时;将冷藏液加 0.3%的助滤剂硅藻土,过滤,滤液再置入双效真空浓缩器中,浓缩至每 1ml 含 0.1g 浸膏,成组分 2。

9. 根据权利要求 4 所述缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜制备方法,其特征在于,所述步骤 e 中,将组分 1 投入组分 2 中,搅拌均匀,加热,调和基质,成凝胶剂;所述基质选自:聚山梨酯-80、三乙醇胺、丙二醇,半合成脂肪酸甘油酯、泊洛沙姆、聚乙二醇、羊毛脂中的一种或多种。

10. 根据权利要求 1 ~ 9 中任一项所述缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜,其特征在于,中药眼霜的使用方法是,每次临睡前洁面后,将眼霜均匀涂抹于眼周,并用中指指肚在眼周按摩 15-20 分钟,至其充分吸收后,第二天早起洗去即可。

一种缓解眼角皱纹眼袋的中药眼霜及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及含有来源于植物、动物或矿物组份的美容配制品,特别涉及一种缓解眼角皱纹、眼袋的中药眼霜及其制备方法。

背景技术

[0002] 容颜不老是每个女人的梦想,拥有一双明亮的双眼,会让女人的魅力值大增,眼睛是心灵的窗户,眼睛也会暴露出女人的年龄,如果你的眼睛已经长出细纹黑眼圈,要怎样消掉细纹已经成为了一个刻不容缓去解决的问题。眼周的肌肤格外娇嫩,眼睛四周的皮肤只含有少量的脂肪,且眼皮是人体最薄的皮肤,非常脆弱,易水肿,很容易长出皱纹,并随着年龄的增长而不断加深。出现眼角皱纹不难去除,因为角质层比较薄弱,恢复的快。那么,怎样去除眼角皱纹呢?

[0003] 首先必须戒除日常的不良行为习惯。诸如:不要眯眼睛看东西,如有近视、散光应佩戴眼镜,矫正视力;不要经常刻意眨眼;不可忽视眼皮浮肿,要查病因,对症下药;如果减肥要渐进式,因为体重骤然下降,皮肤没有足够时间适应体内脂肪的减少,也会造成皱纹;化妆卸妆时不要用力拉扯皮肤;在干燥环境中应及时补充水分,否则皱纹也会增多。

[0004] 其次必须供给足够的养分及补充失去的水分,选用合适的补水眼霜也是重要的一个环节。涂眼霜时切忌胡乱涂抹,正确的方法是:首先以无名指沾上少许眼霜,用另一手的无名指把眼霜匀开,轻轻地“打印”在眼皮四周,最后以打圈方式按摩五至六次即可。

[0005] 眼袋是指下睑部组织臃肿,呈袋状垂挂。眶内脂肪容量与下睑支持性结构在正常情况下维持平衡状态,当这种平衡由于眶内脂肪堆积过多或下睑支持结构变薄弱而发生改变时,眶内脂肪突破下睑的限制突出于眶外,即形成下睑袋状畸形。临床表现为下睑皮肤松弛、堆积,眶内脂肪脱出垂挂呈袋状,外眦位置下移,下睑缘与眼球贴合不紧密,下睑缘弧度增加,下泪点外移溢泪,面部骨骼的老化吸收导致下睑支持结构继发松弛,是中老年眼袋形成的主要原因。

[0006] 眼袋是由于皮肤松弛所造成的。这种认识有很大的代表性。经过论证,也是眼袋产生的主要原因。所以,提升皮肤紧致度是主要的改善途径。比较理想的方式是口服胶原蛋白。但是不要奢望在短时间内彻底改善,因为眼袋的修复是需要一定的过程的。

[0007] 眼袋的加重是由于脂肪过多引起。这也是极具代表性的认识,眶隔脂肪有其正常的生理功能,其主要功能是保护眼球。同时也是形成眼袋的原因之一。之所以形成“囊袋样”外观,完全是由于眶隔膜的张力减退所致。这种眼袋的去除方法就是进行手术抽脂。如果手术抽脂后,而不进行眶隔膜的修复,后果必然会导致眼袋复发。如果大量取出脂肪,那必然造成下睑的凹陷,加重衰老外观。

[0008] 化妆品能矫治眼袋。这要从两个方面来分析,如果是“功能性”眼袋,也就是说眼袋时而明显,时而不明显。适当应用营养霜类化妆品对于防止眼袋的加重是能起到一定作用的。而一旦眼袋是“病理性”的,也就是组织结构发生了改变,而且眼袋长期显现,并逐渐加重。如果想通过化妆品来矫正,那完全是徒劳的。对眼睛保养必须提前做好,眼袋除极

少病理性因素外生理因素占绝大部分,大量女性在身体状况的情况下忽视对眼睛保养的需求,导致开始发生衰老后速度非常之快,在衰老之前有意识的进行养护非常重要。

[0009] 眼袋的出现与加重是面部皮肤衰老的标志之一。要想完全避免眼袋的发生,是不现实也是不可能的。因为衰老是自然规律,是无法抵抗的。但只要稍加注意,是完全有可能延缓及预防眼袋的发生的。

[0010] 中医理论认为大部分眼部问题的发生与肝肾虚有关,肝肾虚后,肾精不能养肝血,而“肝开窍于目”,最终因精血亏损,表现在双眼上就形成黑眼圈、眼袋,眼角皱纹、眼部水肿。而现代研究也证实眼袋、眼角皱纹、眼部浮肿是由于经常熬夜,情绪不稳定,眼部疲劳、衰老,导致静脉血管血流速度过于缓慢,眼部皮肤红血球细胞供氧不足,静脉血管中二氧化碳及代谢废物积累过多,形成慢性缺氧,血液较暗并形成滞留以及造成眼部色素沉着,以及眼部浮肿与眼袋。这与中医理论是相吻合的。眼袋可以通过手术矫正。激光也能改善眼袋,促进皮肤的新陈代谢,促进血液的循环、淋巴循环,使深深的眼袋慢慢的淡化,大约一个疗程以后就会看到明显的激光美容去眼袋的效果。激光去眼袋是属于无创美容的,不需要麻醉,但价格昂贵,并且有一定的风险,不是每个人都能负担的起。

发明内容

[0011] 本发明所要解决的技术问题在于,眼周的肌肤格外娇嫩,眼睛四周的皮肤只含有少量的脂肪,且眼皮是人体最薄的皮肤,非常脆弱,易水肿,很容易长出皱纹,并随着年龄的增长而不断加深。而随着年纪的增长,脾胃功能减弱,会导致体内积水,致使下眼睑松弛,形成眼袋;肝开窍于目,肝的问题全表现在双眼处,若肝无法排清毒素,就会形成眼袋。肾虚会发生体液代谢障碍,肾气不足,日久导致气血不畅,出现眼袋。临床激光虽有一定疗效,但价格昂贵,有不同程度的副作用或引起某些并发症;而中药制品则因其取材天然、安全性好、低副作用、文献资料丰富、临床疗效佳而备受青睐。但现有的方剂针对性差,不能有效缓解眼角皱纹,眼袋的出现,并且还有一定的副作用。因此,寻找一种高效安全的中药眼霜成为人们的迫切需求。

[0012] 为解决这些技术难题,本发明提供了一种缓解眼角皱纹、眼袋中药眼霜,其所述中药眼霜中各种原料药的重量份数为:白茯苓 10~20 份,木贼 10~20 份,黄芪 10~20 份,益母草 10~20 份,没药 10~20 份,丹参 10~20 份,桃仁 10~20 份,炒地榆 10~20 份,红花 10~20 份,白芍 10~20 份,白芨 10~20 份,薄荷 10~20 份,火棘果 10~20 份,白藜 10~20 份,白芷 10~20 份,香附 10~20 份,金盏花 10~20 份,龙胆草 10~20 份,天竺葵 10~20 份,玫瑰花 10~20 份。

[0013] 所述缓解眼角皱纹、眼袋中药眼霜,其所述中药眼霜中各种原料药的重量份数可以为:白茯苓 10~15 份,木贼 10~15 份,黄芪 10~15 份,益母草 10~15 份,没药 10~15 份,丹参 10~15 份,桃仁 10~15 份,炒地榆 10~15 份,红花 10~15 份,白芍 10~15 份,白芨 10~15 份,薄荷 10~20 份,火棘果 10~20 份,白藜 10~20 份,白芷 10~20 份,香附 10~20 份,金盏花 10~20 份,龙胆草 10~20 份,天竺葵 10~20 份,玫瑰花 10~20 份。

[0014] 所述缓解眼角皱纹、眼袋中药眼霜,其所述中药眼霜中各种原料药的重量份数还可以为:白茯苓 10~20 份,木贼 10~20 份,黄芪 10~20 份,益母草 10~20 份,没药 10~

20 份,丹参 10 ~ 20 份,桃仁 10 ~ 20 份,炒地榆 10 ~ 20 份,红花 10 ~ 20 份,白芍 10 ~ 20 份,白芨 10 ~ 20 份,薄荷 10 ~ 15 份,火棘果 10 ~ 15 份,白藜 10 ~ 15 份,白芷 10 ~ 15 份,香附 10 ~ 15 份,金盏花 10 ~ 15 份,龙胆草 10 ~ 15 份,天竺葵 10 ~ 15 份,玫瑰花 10 ~ 15 份。

[0015] 为解决上述技术问题,本发明还提供一种缓解眼角皱纹、眼袋的中药眼霜的制备方法,其所述制备方法包括以下步骤:

[0016] a. 取薄荷、没药、香附与白芨用蒸馏法汽化成结晶,粉碎过细筛待用,作为组分 1;

[0017] b. 将火棘果、金盏花、龙胆草、天竺葵和玫瑰花用乙醇热提取 2 次,合并浓缩提取液;

[0018] c. 将其余原料药用水提取 2 次,合并浓缩提取液;

[0019] d. 将上述步骤得到的两种提取液浓缩成浸膏,作为组分 2;

[0020] e. 将组分 1 与组分 2 混合后加基质调和,杀菌装罐。

[0021] 所述步骤 a 中,可以先将原料药薄荷、没药、香附与白芨用水蒸气法蒸馏,得到结晶物,然后粉碎,过 120-150 目筛,作为组分 1 备用。

[0022] 所述步骤 b 中,可以将火棘果、金盏花、龙胆草、天竺葵与玫瑰花加入占其质量 5-10 倍量的乙醇浸泡 4-6 小时,加热提取 2 次,每次 1-2 小时,合并提取液,静置后去上清液,然后 100-120 目滤过,再经截流分子量为 5000-10000 的超滤柱超滤,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液,静置备用。

[0023] 所述步骤 c 中,可以将剩余原料药加入占其质量 5-10 倍量的水,加热提取 2 次,每次 1-2 小时,合并提取液,静置后去上清液,然后 100-120 目滤过,再经截流分子量为 5000-10000 的超滤柱超滤,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液,静置备用。

[0024] 所述步骤 d 中,可以将上述步骤提取的两种滤液,放入双效真空浓缩器中混合,先将滤液浓缩至 80℃时相对密度为 1.32 的浓缩液,再置入 0 ~ 5℃低温冷藏 24 小时;将冷藏液加 0.3% 的助滤剂硅藻土,过滤,滤液再置入双效真空浓缩器中,浓缩至每 1ml 含 0.1g 浸膏,成组分 2。

[0025] 所述步骤 e 中,可以将组分 1 投入组分 2 中,搅拌均匀,加热,调和基质,成凝胶剂;所述基质选自:聚山梨酯-80、三乙醇胺、丙二醇,半合成脂肪酸甘油酯、泊洛沙姆、聚乙二醇、羊毛脂中的一种或多种。

[0026] 所述缓解眼角皱纹、眼袋的中药眼霜,其中药眼霜的使用方法是,每次临睡前洁面后,将眼霜均匀涂抹于眼周,并用中指指肚在眼周按摩 15-20 分钟,至其充分吸收后,第二天早起洗去即可。

[0027] 本发明参考古今中医学药理研究成就,筛选滋润肌肤、补气活血、清肝明目、滋肝补肾、明目退翳、平肝潜阳、消肿除水的天然中药,扶正祛邪,通腑泄毒,活血散瘀,调节人体的新陈代谢机能,提高人体眼周皮肤血液循环,从而达到消肿祛瘀、缓解疲劳、紧致眼周肌肤、淡化眼袋,减少皱纹、美化容貌的目的。本发明根据传统中医理论及现代药理研究结果,反复筛选外用药,配制成中药眼霜,具有活血祛瘀、滋润肌肤、明目退翳、温通血脉、活肤消肿、养血祛斑、紧致肌肤的功效。本发明能有效扩张末梢血管,改善面部眼周微循环,消肿祛瘀,对皱纹的产生有一定的抑制作用。本发明治疗效果较理想,且无毒安全,制备方法简便易行,能创造良好的社会效益与经济效益。

具体实施方式

[0028] 化妆品能矫治眼袋。这要从两个方面来分析,如果是“功能性”眼袋,也就是说眼袋时而明显,时而不明显。适当应用营养霜类化妆品对于防止眼袋的加重是能起到一定作用的。而一旦眼袋是“病理性”的,也就是组织结构发生了改变,而且眼袋长期显现,并逐渐加重。如果想通过化妆品来矫正,那完全是徒劳的。对眼睛保养必须提前做好,眼袋除极少病理性因素外生理因素占绝大部分,大量女性在身体状况的情况下忽视对眼睛保养的需求,导致开始发生衰老后速度非常之快,在衰老之前有意识的进行养护非常重要。其出色的保养效能能在皮肤表面形成轻薄如纱的湿润皮脂膜,产生卓越的保湿效果,保持肌肤年轻湿润。

[0029] 中医理论认为大部分眼袋,眼部浮肿,水肿的发生与肝肾虚有关,肝肾虚后,肾精不能养肝血,而“肝开窍于目”,最终因精血亏损,表现在双眼上就形成眼袋与眼部浮肿。而现代研究也证实眼袋,眼部浮肿是由于经常熬夜,情绪不稳定,眼部疲劳、衰老,导致静脉血管血流速度过于缓慢,眼部皮肤红血球细胞供氧不足,静脉血管中二氧化碳及代谢废物积累过多,形成慢性缺氧,血液较暗并形成滞留以及造成眼袋,这与中医理论是相吻合的。

[0030] 祖国医学认为,本病发生的内因与肝、脾、肾三脏以及气血运行的失常关系密切,因此内治在脏腑多从肝脾肾论治,但也是身体内部平衡失调的外在反映。所以在治疗上要整体出发,辨证施治。肝脾精血充盈、冲任调畅,则血络自有载药之资。肝主疏泄,能调达气血,舒畅情志。若肝气郁结则气血失和,气滞血瘀。壅滞络脉,上结于面则致面斑。肝主藏血。肝血充和,则体健面润。若肝肾不足,精血亏虚,不能上荣则易生面斑。

[0031] 中医气血理论认为,气血循环过程是人体一切组织器官进行工作的物质基础,气血以流畅平衡为贵,如果气血不流畅就会产生瘀血,瘀血阻于体内,将进一步导致气血循环的恶化,造成更严重的瘀塞,故中医以气血为纲,通过调气活血使之流畅平衡,可祛病强身、养血美容。皮肤斑点之根本在瘀,退斑必先祛瘀、祛瘀当须活血,活血更须补气、理气,气为血之帅,血随之而运行;血为气之守,气得之而静谧,气结则血凝,气虚则血脱,气迫则血走。气血和则俱和。而理气在肝,补气在肺肾,肺主皮毛。因气滞血瘀,影响到肺脾肝肾的气血运行功能,而致面部出现黄褐斑、黑眼圈、眼袋、眼部浮肿、雀斑等色斑,甚至出现头发脱落、斑秃。本发明主要根据传统中医学辨正施治的原理,集众医家所长,广采博收地区奇药妙方,提取精华;选取补气活血、清肝明目、滋肝补肾、明目退翳、平肝潜阳、清热解毒、消肿除水的天然中药,扶正祛邪,通腑泄毒,活血散瘀,调节人体的新陈代谢机能,提高人体眼周皮肤血液循环,从而达到消肿祛瘀、缓解疲劳、紧致眼部肌肤。淡化眼袋,美化容貌的目的。

[0032] 黄芪以补虚为主,能补气固表,利尿托毒,排脓,敛疮生肌。用于气血不足、疮疡内陷、脓成不溃或久溃不敛者。黄芪具有很好的托毒生肌的功能,即久不愈合的脓肿化脓生肌。现代医学研究表明,黄芪内含而多种抗菌有效成分,而且能增强机体的免疫功能,因此还能用于预防某些传染病的发生。《本草逢原》载:“黄芪能补五脏诸虚,治脉弦自汗,泻阴火,去肺热,无汗则发,有汗则止。”是增进抵抗力和防御疾病的良药。

[0033] 白茯苓:茯苓味甘、淡、性平,入药具有利水渗湿、益脾和胃、宁心安神之功用。现代医学研究:茯苓能增强机体免疫功能,茯苓多糖有明显的抗肿瘤及保肝脏作用。茯苓性味甘淡平,入心、肺、脾经。具有渗湿利水,健脾和胃,宁心安神的功效。可治小便不利,水肿胀满,

痰饮咳逆,呕逆,恶阻,泄泻,遗精,淋浊,惊悸,健忘等症。茯苓之利水,是通过健运脾肺功能而达到的,与其它直接利水的中药不同。用于脾虚泄泻,带下茯苓既能健脾,又能渗湿,对于脾虚运化失常所致泄泻、带下,应用茯苓有标本兼顾之效,常与党参、白术、山药等配伍。有可用为补肺脾,治气虚之辅佐药

[0034] 天竺葵止血,收缩血管,气喘,肝排毒,胆结石,肾排毒,肾结石,利尿,肌肉酸痛,油性皮肤,老化皮肤活化,疱疹,皮肤苍白,减肥,促进结疤,湿疹,灼伤晒伤,癣,月经不顺,乳房充血发炎,减轻忧郁不安,驱赶恶魔,补身,除臭,抗菌,杀菌,戒烟(酒)。天竺葵的主要功能在于调肤,天竺葵提取液中的有效成分与天然有机脂具有很强的亲和性,因此,天竺葵常与有机脂结合制成凝脂产品。一般的清洁用品在清洗过后,护肤的功能性成分大部分会被水冲洗流失,瑞士的科研人员在三高新鲜提取技术的基础上,通过添加择向活性酶等手段,使天竺葵的有效成分在与凝脂亲和的同时也与肌肤表皮层产生亲和性,这种亲和性超越了与水的亲和性,因此,在清洗的过程中,天竺葵的大部分有效成分仍能够被皮肤吸收,起到调肤的效果,天竺葵几乎适合各种皮肤状况,因为它能平衡皮脂分泌而使皮肤饱满。可能对湿疹、灼伤、带状疱疹、疱疹、癣及冻疮有益。对松垮、毛孔阻塞及油性皮肤也很好,由于天竺葵可以收缩毛孔,促进血液循环,使用后会令苍白的皮肤较为红润有活力,使皮肤亮泽细腻。

[0035] 白芍入肝、脾经,养血柔肝,缓中止痛,敛阴收汗。治胸腹肋肋疼痛,泻痢腹痛,自汗盗汗,阴虚发热,月经不调,崩漏,带下,妇人血闭不通,消瘀血,能蚀脓,益女子血。《日华子本草》:治风、补劳,主女人一切病,并产前后诸疾,通月水,退热,除烦,益气,天行热疾,瘟瘧,惊狂,妇人血运,及肠风,泻血,痔瘕。发背,疮疥,头痛,明目,目赤努肉。赤色者多补气,白者治血。

[0036] 白芨性苦、甘、涩,微寒。归肺、肝、胃经。功能主治收敛止血,消肿生肌。用于咳血吐血,外伤出血,疮疡肿毒,皮肤皲裂;肺结核咳血,溃疡病出血。《神农本草经》:“主痈肿、恶疮、败疽,伤阴死肌,胃中邪气”;《本草纲目》:“气味(根)苦、平、无毒。

[0037] 白芷性味归经:辛,温。归肺、胃经。祛风散寒,通窍止痛,消肿排脓,燥湿止带。《日华子本草》:治目赤努肉,及补胎漏滑落,破宿血,补新血,乳痈、发背、瘰疬、肠风、痔瘕,排脓,疮痍、疥癣,止痛生肌,去面疔疵癍。

[0038] 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。用于胸肋胁痛,风湿痹痛,症瘕结块,疮疡肿痛,跌仆伤痛,月经不调,经闭痛经,产后瘀痛等。治疗胸肋疼痛、症瘕结块,以及月经不调、经闭经痛具有良效。《纲目》载:丹参,按《妇人明理论》云,四物汤治妇人病,不问产前产后,经水多少,皆可通用,惟一味丹参散,主治与之相同。盖丹参能破宿血,补新血,安生胎,落死胎,止崩中滞下,调经脉。丹参主要成分丹参酮有扩张血管、改善循环、解除血管内凝血等作用,具有活血化痕之功效,并能促进肝脏血液循环,利于肝细胞再生。

[0039] 金盏花,拉丁名(*Calendula officinalis*),又名金盏菊、常春花。金盏菊富含多种维生素,尤其是维生素A和维生素C,可预防色素沉淀、增进皮肤光泽与弹性、减缓衰老、避免肌肤松弛生皱。也可预防文明病,如血管病变及癌症,更能理气止咳、健胃、化痰、预防哮喘及支气管炎。几乎各部位都可以食用;其花瓣有美容之功能,花含类胡萝卜素、番茄烃、蝴蝶梅黄素、玉红黄质、挥发油、树脂、黏液质、苹果酸等。根含苦味质,山金东二醇;种子含甘

油酯、蜡醇和生物碱。放入洗发精里可以使得头发颜色变淡。

[0040] 薄荷,土名叫“银丹草”,为唇形科植物,即同属其他干燥全草,多生于山野湿地河旁,根茎横生地下,是一种有特种经济价值的芳香作物。全株青气芳香。叶对生,花小淡紫色,唇形,花后结暗紫棕色的小粒果。薄荷是中华常用中药之一。它是辛凉性发汗解热药,治流行性感冒、头疼、目赤、身热、咽喉、牙床肿痛等症。处用可治神经痛、皮肤瘙痒、皮疹和湿疹等。薄荷是中国常用中药,幼嫩茎尖可作菜食,全草又可入药,治感冒发热喉痛,头痛,目赤痛,肌肉疼痛,皮肤风疹搔痒,麻疹不透等症,此外对痈、疽、疥、癣、漆疮亦有效。薄荷含有薄荷醇,该物质可清新口气并具有多种药性,可缓解腹痛、胆囊问题如痉挛,还具有防腐杀菌、利尿、化痰、健胃和助消化等功效。大量食用薄荷可导致失眠,但小剂量食用却有助于睡眠。

[0041] 没药 (*Commiphora myrrha* Engl.),又名末药,为橄榄科植物地丁树或哈地丁树的干燥树脂。主产于非洲索马里、埃塞俄比亚以及印度等地。采集由树皮裂缝处渗出的白色油胶树脂,于空气中变成红棕色而坚硬的圆块。打碎后,炒至焦黑色应用。主治胸腹瘀痛、痛经、经闭、症瘕、跌打损伤、痈肿疮疡、肠痛、目赤肿痛。有活血止痛、消肿生肌等功效。在东方是一种活血、化瘀、止痛、健胃的中药,湿寒性或黏液质性疾,如湿寒性关节疼痛,坐骨神经痛,口腔疼痛,咽喉疼痛,寒性咳嗽,湿性痰多,支气管扩张,湿疹脓疮,月经不调,小便不利。《注医典》:“生发固发,祛斑消痕,软坚除瘤,除癣愈创,固齿健龈,解毒等。治脱发毛细,黑斑伤痕,扁平疣,各种湿疹,牙龈糜烂,毒虫叮伤等。”没药配伍红花,没药活血止痛,红花活血祛瘀通经。二者合用,有活血、祛瘀、通经、止痛之功效,用于治疗血瘀所致之心腹疼痛、痛经、产后瘀阻腹痛及跌打损伤之瘀滞疼痛。

[0042] 木贼药用为木贼科植物木贼的全草,木贼(拉丁学名:*Equisetum hyemale* L.)别称:千峰草、锉草、笔头草、笔筒草、接骨草、马人参等。木贼味甘、苦,性平。归肺、肝经,具有疏散风热、明目退翳、止血的功效。木贼夏季采收,除去杂质,晒干或阴干贮藏,药用炮制:除去枯茎及残根,喷淋清水,稍润,切段,干燥。切断段。疏风散热,解肌,退翳。治目生云翳,迎风流泪,肠风下血,血痢,脱肝,疟疾,喉痛,痈肿。《嘉祐本草》:主目疾,退翳膜。又消积块,益肝胆,明目,疗肠风,止痢及妇人月水不断。《纲目》:解肌,止泪,止血,去风湿,疝痛,大肠脱肛。

[0043] 红花(拉丁学名:*Carthamus tinctorius* L.),别名:红蓝花、刺红花,菊科、红花属植物,干燥的管状花,橙红色,花管狭细,先端5裂,裂片狭线形,花药黄色,联合成管,高出裂片之外,其中央有柱头露出。具特异香气,味微苦。以花片长、色鲜红、质柔软者为佳。活血通经,散瘀止痛,有助于治经闭、痛经、恶露不行、胸痹心痛、瘀滞腹痛、胸胁刺痛、跌打损伤、疮疡肿痛疗效。有活血化瘀,散湿去肿的功效。

[0044] 桃仁(*Semen Persicae*),可指桃核里的仁儿;作为中草药桃仁使用时,特指蔷薇科植物桃或山桃的种子,别名毛桃仁、扁桃仁、大桃仁,6~7月果实成熟时采摘,除去果肉及核壳,取出种子,晒干,有活血祛瘀、润肠通便的功效,可用于经闭、痛经、癥瘕痞块、跌扑损伤、肠燥便秘等。孕妇慎用。临床观察证明,桃仁对血流阻滞、血行障碍有改善作用,能使各脏器各组织机能恢复正常。

[0045] 香附辛微苦甘,平。理气解郁;调经止痛;安胎。主胁肋胀痛;乳房胀育;疝气疼痛;月经不调;脘腹痞满疼痛;噎气吞酸,呕恶;经行腹痛;崩漏带下;胎动不安。用于肝郁气滞,

胸、肋、腕腹胀痛,消化不良,胸脘痞闷,寒疝腹痛,乳房胀痛,月经不调,经闭痛经。

[0046] 火棘果,火棘 (*Pyracantha fortuneana* (Maxim.) Li),以果实、根、叶入药,性平,味甘、酸,叶能清热解毒,外敷治疮疡肿毒,火棘果实含有丰富的有机酸、蛋白质、氨基酸、维生素和多种矿质元素,可鲜食,也可加工成各种饮料。其果实秋季成熟,似火把,可作行道树或庭院栽植。其根皮、茎皮、果实含丰富的单宁,可用来提取鞣料。火棘根可入药,其性味苦涩,具有止泻、散瘀、消食等功效,果实、叶、茎皮也具类似药效。火棘树叶可制茶,具有清热解毒,生津止渴、收敛止泻的作用。红果中含有抑制龋齿的活性物质,对人类牙齿防治有积极意义,又是制作牙膏的优质原料。台湾红果红中透亮玲珑如珠,因味似苹果又被称为“袖珍苹果”,“微果之王”。一颗如珠的红果其维生素 C 的含量相当于一个大苹果,是营养极高的保健型水果。科学研究发现,红果中含有生物增白物质,能有效地抑制人体内各种色素酶的活力,使皮肤不产生色素。红果提取液被广泛用于化妆品中,富含天然火棘精华,能达肌肤底层,由内而外深层美白,保湿,有效改善暗沉干燥现象。

[0047] 龙胆草清热燥湿;泻肝定惊。湿热黄疸;小便淋痛;阴肿阴痒;湿热带下;肝胆实火之头胀头痛;目赤肿痛;耳聋耳肿;胁痛口苦;热病惊风抽搐。《纲目》:疗咽喉痛,风热盗汗。相火寄在肝胆,有泻无补,故龙胆之益肝胆之气,正以其能泻肝胆之邪热也。但大苦大寒,过服恐伤胃中生发之气,反助火邪,亦久服黄连反从火化之义。《本草经疏》:草龙胆味既大苦,性复大寒,纯阴之药也,虽能除实热,胃虚血少之人不可轻试。空腹饵之令人溺不禁,以其太苦则下泄太甚故也。

[0048] 炒地榆味苦、酸,性微寒;归肝、胃、大肠经;入血敛降;具有凉血止血,泻火解毒的功效;主治吐血衄血,尿血便血,崩漏,肠风血痢,痔漏,赤白带下,痈疮肿痛,湿疹阴痒,水火烫伤,虫蛇咬伤。《本经》:主妇人七伤,带下病,止痛,除恶肉,止汗,疗金疮。《别录》:止脓血,诸痿,恶疮,消酒,除消渴,补绝伤,产后内塞,可作金疮膏。主内漏不止,血不足。《药性论》:止血痢蚀脓。

[0049] 玫瑰花中含有 300 多种化学成份,如芳香的醇、醛、脂肪酸、酚和含香精的油和脂,常食玫瑰制品中以柔肝醒胃,舒气活血,美容养颜,令人神爽。玫瑰初开的花朵及根可入药,有理气、活血、收敛等作用、主治月经不调,跌打损伤、肝气胃痛,乳臃肿痛等症。玫瑰果的果肉,可制成果酱,具有特殊风味,果实含有丰富的维生素 C 及维生素 P,可预防急、慢性传染病、冠心病、肝病和阻止产生致癌物质等。用玫瑰花瓣以蒸馏法提炼而得的玫瑰精油(称玫瑰露),可活化男性荷尔蒙及精子。玫瑰露还可以改善皮肤质地,促进血液循环及新陈代谢。

[0050] 益母草味辛苦、凉,活血、祛淤、调经、消水,治疗妇女月经不调,胎漏难产,胞衣不下,产后血晕,瘀血腹痛,崩中漏下,尿血、泻血,痈肿疮疡。益母草有利尿消肿、收缩子宫作用的作用,是历代医家用来治疗妇科病的要药。益母草可全草入药,有效成分为益母草素,益母草含益母草碱、水苏碱、益母草定、益母草宁等多种生物碱及苯甲酸、氯化钾等。益母草制剂有兴奋动物子宫的作用,与脑垂体后叶素相似,益母草浸膏及煎剂对子宫有强而持久的兴奋作用,不但能增强其收缩力,同时能提高其紧张度和收缩率。

[0051] 白蔹为葡萄科植物白蔹的根,每年春、秋季采挖,除去茎及细须根,洗净后多纵切成两瓣、四瓣或斜片,晒干即可入药。其性凉,味苦甘辛,具有清热、解毒、散结、生肌、止痛的功效,用于治疗痈肿、疔疮、瘰疬、烫伤、温症、惊痫、血痢、肠风、痔漏等症。

[0052] 具体实施例 1

[0053] 将薄荷 1000g、没药 1000g、香附 1000g 和白芩 1000g 用蒸馏法汽化成结晶,粉碎待用,为组分 1;再将其他原料火棘果 1000g、金盏花 1000g、龙胆草 1000g、天竺葵 1000g 与玫瑰花 1000g 加入占其质量 5-10 倍量的乙醇浸泡 4-6 小时,加热提取 2 次,每次 1-2 小时,合并提取液,静置后去上清液,然后 100-120 目滤过,再经截流分子量为 5000-10000 的超滤柱超滤,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液,静置备用。将剩余原料药白茯苓 1000g,木贼 1000g,黄芪 1000g,益母草 1000g,丹参 1000g,桃仁 1000g,炒地榆 1000g,红花 1000g,白芍 1000g,白薇 1000g,白芷 1000g,加入占其质量 5-10 倍量的水,加热提取 2 次,每次 1-2 小时,合并提取液,静置后去上清液,然后 100-120 目滤过,再经截流分子量为 5000-10000 的超滤柱超滤,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液,静置备用。将上述步骤提取的两种滤液,放入双效真空浓缩器中混合,先将滤液浓缩至 80℃时相对密度为 1.32 的浓缩液,再置入 0~5℃低温冷藏 24 小时;将冷藏液加 0.3%的助滤剂硅藻土,过滤,滤液再置入双效真空浓缩器中,浓缩至每 1ml 含 0.1g 浸膏,成组分 2。将组分 1 投入组分 2 中,搅拌均匀,加热,调和基质,成凝胶剂;所述基质选自:聚山梨酯-80、三乙醇胺、丙二醇,半合成脂肪酸甘油酯、泊洛沙姆、聚乙二醇、羊毛脂中的一种或多种。

[0054] 具体实施例 2

[0055] 将薄荷 1100g、没药 1200g、香附 1100g 和白芩 1200g 用蒸馏法汽化成结晶,粉碎,作为组分 1 待用,再取火棘果 1100g、金盏花 1200g、龙胆草 1200g、天竺葵 1300g、玫瑰花 1200g、白茯苓 1200g,木贼 1200g,黄芪 1200g,益母草 1200g,丹参 1200g,桃仁 1100g,炒地榆 1100g,红花 1100g,白芍 1200g,白薇 1200g,白芷 1200g,用水浸泡,加热煮沸 3 次,每次 1-2 小时,过滤,滤液备用;将合并后 3 次的滤液抽入减压浓缩罐内,减压浓缩至相对密度为 1.20,温度至 60℃-70℃的浸膏;成为组分 2,混合组分 1 和组分 2,调和基质,成凝胶剂;所述基质选自:聚山梨酯-80、三乙醇胺、丙二醇,半合成脂肪酸甘油酯、泊洛沙姆、聚乙二醇、羊毛脂中的一种或多种,调成眼霜用紫外线灭菌装瓶。

[0056] 具体实施例 3

[0057] 将薄荷 1100g、没药 1100g、香附 1200g 和白芩 1100g、用蒸馏法汽化成结晶,粉碎待用,为组分 1;其他原料火棘果 1200g、金盏花 1300g、龙胆草 1200g、天竺葵 1100g、玫瑰花 1200g、白茯苓 1200g,木贼 1200g,黄芪 1200g,益母草 1200g,丹参 1200g,桃仁 1100g,炒地榆 1200g,红花 1200g,白芍 1200g,白薇 1200g,白芷 1100g,加占其质量 7-10 倍的乙醇浸泡 2-3 小时,加热提取 2 次,每次 1-2 小时,合并提取液,静置后去上清液,然后 100-120 目滤过,再经截流分子量为 5000-10000 的超滤柱超滤,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液。再将上述乙醇提取过的原料药的药渣加 10 倍量水,加热回流提取 2 次,每次 1~2 小时,将 2 次提取液合并静置,超滤液减压浓缩相对密度为 80℃时 1.25 的滤液,混合两种提取滤液置入双效真空浓缩器中,浓缩至 90℃时相对密度为 1.05 的浓缩液,置 0~5℃低温冷藏 24 小时;将冷藏液加 0.3%的助滤剂硅藻土,过滤,滤液再置入双效真空浓缩器中,浓缩至每 1ml 含 0.1g 生药量,成为组分 2。将组分 1 和组分 2 的合并,加入珍珠粉末 1300g,调和基质,成凝胶剂;所述基质选自:聚山梨酯-80、三乙醇胺、丙二醇,半合成脂肪酸甘油酯、泊洛沙姆、聚乙二醇、羊毛脂中的一种或多种,调成眼霜用紫外线灭菌装瓶。

[0058] 具体实施例 4

[0059] 将薄荷 1100g、没药 1100g、香附 1200g 和白芩 1100g 用蒸馏法汽化成结晶,粉碎

待用,为组分 1;取其他原料火棘果 1200g、金盏花 1300g、龙胆草 1200g、天竺葵 1100g、玫瑰花 1200g、白茯苓 1200g、木贼 1200g、黄芪 1200g、益母草 1200g、丹参 1200g、桃仁 1100g、炒地榆 1200g、红花 1200g、白芍 1200g、白蔹 1200g、白芷 1100g,去杂,晾干,粉碎成颗粒,加水浸泡 1 小时;将浸泡好的原料置多功能提取罐中加水煎煮二次;第一次加总药材 10 倍量的水,煎煮 1.5~2 小时,取煎液,滤过;第二次加总量 7 倍量的水,煎煮 1~1.2 小时,取两次煎液混合,滤过;将过滤的滤液置入双效真空浓缩器中,浓缩至 90℃时相对密度为 1.05 的浓缩液,置 0~5℃低温冷藏 24 小时;将冷藏液加 0.3%的助滤剂硅藻土,过滤,滤液再置入双效真空浓缩器中,浓缩至每 1ml 含 0.1g 生药量,为组分 2。将组分 1 和组分 2 的合并,加入珍珠粉末 1300g,调和基质,成凝胶剂;所述基质选自:聚山梨酯-80、三乙醇胺、丙二醇,半合成脂肪酸甘油酯、泊洛沙姆、聚乙二醇、羊毛脂中的一种或多种,调成眼霜用紫外线灭菌装瓶。

[0060] 药理学毒性试验

[0061] 毒理学试验:

[0062] 试验例 1:本发明急性毒性试验

[0063] 一、试验材料:

[0064] 动物:昆明种小鼠,体重 21-24g,雌雄各半,山东大学生物试验室育种。

[0065] 药物:本发明眼霜。

[0066] 二、方法:

[0067] 1、LD50 计算:采用改良寇氏法,将小鼠随机分成 5 组,每组 10 只,雌雄各半,将洗液剂溶解,配成最大浓度,按小鼠最大允许容量给药,所给剂量按生药量依次为 18, 14.4, 11.5, 9.2, 7.4(g·kg⁻¹),在动物禁食(不禁水)18 小时后,一日内分两次给药(间隔半小时),每次 0.5ml,观察动物死亡情况。

[0068] 2、最大耐受剂量测定(MTD 值):取小鼠 20 只,雌雄各 10 只。将片剂加蒸馏水溶解,配成最高浓度,按动物的最大耐受量,以注射灌喂器能抽动为准。在动物禁食(不禁水)18 小时后,一日内分两次给药(间隔半小时),每次 0.5ml(每 ml 含生药 0.36g),总药量为 18g 生药/kg·d,相当临床成人 50Kg 体重用量的 300 倍。给药后连续观察 7 天。

[0069] 三、试验结果:

[0070] 在 LD50 计算中当用最大允许浓度和最大允许容量给予小鼠时(18g/Kg·d),未见小鼠死亡,即未测出 LD50,只可求最大耐受剂量,在 7 天观察期中,动物其食欲、活动、毛色、精神状态等皆正常,发育正常,未见有死亡。即选用相当于临床剂量的 300 倍药量,并无不良反应发生,表明急性毒性极小,MTD > 18g/Kg·d。

[0071] 试验例 2:本发明急性皮肤刺激试验报告

[0072] 1、实验目的:检测本发明对实验动物皮肤的刺激/腐蚀作用和强度

[0073] 2、材料和方法:

[0074] 2.1. 受试物名称:本发明眼霜(实施例方法 1 制得)

[0075] 2.2. 实验动物:壹级大耳白种家兔,10 只,雌性,体重 2.1-2.3kg;由青岛大学医学院生物系实验动物中心提供;

[0076] 2.3. 试验方法:

[0077] 选用皮肤完好的健康家兔 10 只,于试验前 24 小时将其背部脊柱两侧被毛剪掉,去

毛面积左、右各约 4cm×4cm。试验时取受试物 0.2ml 涂于 2.5cm×2.5cm 的二层纱布上,敷贴于一侧去毛皮肤表面,油纸覆盖,胶布固定。另一侧皮肤作为空白对照。封闭 4 小时后,去除覆盖物,并用温水清洗去残留受试物,于去除受试物后的 1、24 和 48 小时观察涂抹部位皮肤反应,并评分。

[0078] 3、实验结果:实验动物皮肤未出现任何红斑,红肿,发炎现象。

[0079] 4、小结:根据《(消毒技术规范》(1999) 中皮肤刺激反应评分标准判定,本发明软膏剂对动物皮肤刺激强度属无刺激性。

[0080] 实施例 3:阴道粘膜刺激试验结果

[0081] 1. 试验方法:

[0082] 实验动物检疫 3 天后,选用 18 只上述健康家兔,随机分为三组,每组各 6 只,分别为:空白对照、赋形剂对照、本发明眼霜。分别用适当大小的灭菌棉条浸以灭菌生理盐水和受试物置于赋形剂对照组和受试物组动物阴道内,与阴道粘膜接触 6 小时,24 小时后处死动物。取出局部阴道组织,观察病变情况。

[0083] 2、试验结果:阴道粘膜刺激试验结果

[0084]

编号	空白对照组			赋形剂对照			本发明受试物组		
	红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
积分均值	0	0	0	0	0	0	0	0	0
刺激强度	无刺激性			无刺激性			无刺激性		

[0085] 实施例 4:皮肤过敏试验结果

[0086] 用本发明眼霜,进行诱导和激发接触试验,在 24 小时和 48 小时后观察试验小鼠,均不见皮肤有红斑及水肿等现象,与阴性对照组无差异。结果表明,该膏剂对皮肤反应强度近于零,即无皮肤变态反应。

[0087] 实施例 5:长期毒性实验资料

[0088] 1、实验方法

[0089] 将豚鼠随机分成 4 组,每组 15 只。在豚鼠背部脊柱两侧将脱毛剂均匀涂上,使其脱毛范围约 40 平方厘米。洗净脱毛剂,观察 24 小时后每组豚鼠分别涂本发明眼霜 0.2、0.4 和 0.8ml,分别含生药 92、184 和 368mg,另一组涂溶媒 0.8ml 每日二次,连续 30 天,观察豚鼠的一般情况,实验结束后处死动物进行血液学、血液生化及病理学检查。

[0090] 2、结果

[0091] 上述三组用药豚鼠躯干去毛区,未见局部皮肤有水肿、充血、红斑、出血点及溃疡。

用药组与对照组动物毛发色泽、摄食、四肢活动等对照组无明显差异,血液生化检查,用药组与对照组均在正常范围。病理组织学检查,实验各组心、肝、肾及局部皮肤均未见明显病变。提示,本发明中药眼霜长期用药对局部皮肤及全身重要脏器均未见明显的毒性作用。

[0092] 药理学实验

[0093] 一、本发明的微循环实验方法：

[0094] 1、材料与方法：取 50 只小鼠,随机分成 5 组,每组 10 只(雌雄各半),对照组每鼠右耳涂生理盐水少许;阳性对照组每鼠右耳给予市售佰草集新恒美紧肤眼霜 15ml(上海佰草集化妆品有限公司出品),受试组为本发明外用眼霜 15ml。15min 后腹腔注射 0.1%戊巴比妥钠 0.1ml/10g 麻醉动物,随后尾静脉注射 0.1%肾上腺素 0.1ml/10g,立即观察小鼠右耳微动静脉口径(μm)及 0.2mm² 毛细血管网点数。t 检验处理实验数据。

[0095] 2 结果与讨论

[0096] 2.1. 对微循环的影响

[0097] 与对照组相比,受试组 1 对小鼠毛细血管开放数有明显增多($P < 0.01$);受试组 2 对微静脉口径和毛细血管开放数有显著增加($P < 0.01$);受试组 3 对小鼠微动、静脉口径及毛细血管开放数皆有增加($P < 0.01$);说明受试药能改善微循环,有活血化瘀作用(表 1)。

[0098] 表 1、本发明眼膜对小鼠微动、静脉口径及毛细血管开放数的影响

[0099]

组别	动物数	微动脉口径/ μm		微静脉口径/ μm		毛细血管数/个	
		X \pm SD	P 值	X \pm SD	P 值	X \pm SD	P 值
对照组	0	21.6 \pm 9.34		95.45 \pm 14.78		3.1 \pm 0.74	
佰草集新恒美紧肤眼霜	0	28.23 \pm 17.54	>0.05	110.6 \pm 21.20	>0.05	5.1 \pm 1.17	<0.01
本发明组	0	28.04 \pm 13.41	>0.05	103.3 \pm 12.34	<0.01	4.4 \pm 0.97	<0.01

[0100] 二、对巴豆油所致小鼠耳廓肿胀的影响

[0101] 取健康小鼠 30 只,随机分成 3 组,即空白对照组、佰草集新恒美紧肤眼霜阳性对照组、本发明眼霜组,每组 10 只,雌雄各半,阳性对照组和本发明组分别涂抹,空白对照组涂抹等剂量的生理盐水,连续给药 7 天,于末次给药后 0.5 小时,在小鼠左耳内外测涂巴豆油致炎剂(2%巴豆油,20%无水乙醇,5%蒸馏水,73%乙醚)0.1ml 致炎,致炎后 4 小时用打孔器(孔径 6mm)打下左、右耳片,称重,以左右耳片重量差作为肿胀程度,结果见表 2。

[0102] 表 2 对巴豆油所致小鼠耳廓肿胀的影响(X \pm SD)

[0103]

组别	动物数(只)	肿胀度(mg)

空白对照组	10	8.51±1.72
佰草集新恒美紧肤眼霜	10	5.32±1.57**

[0104]

本发明眼霜组	10	4.26±1.39#
--------	----	------------

[0105] 注：与对照组比较：**P < 0.01；与阳性对照组比较：#P < 0.05；由上表实验结果可以看出，本发明眼霜具有更好的消肿药理作用。

[0106] 三. 对角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀的影响

[0107] 取健康大鼠 30 只，体重 180-220g，随机分成空白对照组、佰草集新恒美紧肤眼霜阳性对照组、本发明眼霜组。每组 10 只，雌雄各半，分笼饲养。阳性对照组和本发明药物组分别每日涂抹 0.2g，空白对照组给予同剂量的生理盐水涂抹，连续给药 7 天，于末次给药后 30 分钟，分别在大鼠右后足跖皮下注射 1% 角叉菜胶混悬液 0.1ml/ 只致炎，分别于致炎前和致炎后 15、30、60、120、240 分钟测大鼠右后足跖的周长，并计算肿胀率【肿胀率 = (致炎后足跖周长 - 致炎前足跖周长) / 致炎前足跖周长 × 100%】；结果见表 3。

[0108] 表 3 对角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀的影响 (X±SD)

[0109]

组别	不同时间肿胀率(%)				
	15min	30min	1h	2h	4h
空白对照组	11.15±1.1	23.48±1.42	27.47±1.1	41.51±1.62	46.8
佰草集新恒美紧肤眼霜	6.32±1.52	10.12±1.4	15.16±1.4	21.43±1.04	27.8
本发明眼霜组	5.41±1.45 *#	7.27±1.22 *#	9.87±1.05 ** #	15.32±1.4 2 ** #	18.6 ** #

[0110] 注：与对照组比较：**P < 0.01；与阳性对照组比较：#P < 0.05；由上表实验结果可以看出，本发明药物组具有更好的消肿祛瘀的药理作用。

[0111] 3 讨论

[0112] 中医理论认为大部分眼袋，眼部浮肿的发生与肝肾虚有关，肝肾虚后，肾精不能养肝血，而“肝开窍于目”，最终因精血亏损，表现在双眼上就形成上下眼皮浮肿，眼袋很大。而现代研究也证实眼袋是由于经常熬夜，情绪不稳定，眼部疲劳、衰老，导致静脉血管血流速度过于缓慢，眼部皮肤红血球细胞供氧不足，静脉血管中二氧化碳及代谢废物积累过多，形成慢性缺氧，血液较暗并形成滞留以及造成眼部眼袋、眼部浮肿的出现，这与中医理论是相吻合的。

[0113] 眼周的肌肤格外娇嫩，眼睛四周的皮肤只含有少量的脂肪，且眼皮是人体最薄的皮肤，非常脆弱，易水肿，很容易长出皱纹，并随着年龄的增长而不断加深。出现眼角皱纹不

难去除,因为角质层比较薄弱,恢复的快。那么,怎样去除眼角皱纹呢。

[0114] 眼袋是由于皮肤松弛所造成的。这种认识有很大的代表性。经过论证,也是眼袋产生的主要原因。所以,提升皮肤紧致度是主要的改善途径。比较理想的方式是口服胶原蛋白。但是不要奢望在短时间内彻底改善,因为眼袋的修复是需要一定的过程的。

[0115] 化妆品能矫治眼袋。这要从两个方面来分析,如果是“功能性”眼袋,也就是说眼袋时而明显,时而不明显。适当应用营养霜类化妆品对于防止眼袋的加重是能起到一定作用的。而一旦眼袋是“病理性”的,也就是组织结构发生了改变,而且眼袋长期显现,并逐渐加重。如果想通过化妆品来矫正,那完全是徒劳的。对眼睛保养必须提前做好,眼袋除极少病理性因素外生理因素占绝大部分,大量女性在身体状况的情况下忽视对眼睛保养的需求,导致开始发生衰老后速度非常之快,在衰老之前有意识的进行养护非常重要。

[0116] 眼袋形成后对症下药,请教医生,找出病因,及时治疗;要保持精神愉快,减少精神负担,生活有规律,节制烟酒,保障充足的睡眠,促使气血旺盛,容颜焕发;加强眼部的按摩,改善局部血液循环状态,减少淤血滞留;如涂含油分、水分充足的眼霜,使眼部皮肤及皮下组织充满活力,淡化眼袋,眼部水肿。

[0117] 本发明参考古今中医学药理研究成就,筛选滋润肌肤、补气活血、清肝明目、滋肝补肾、明目退翳、平肝潜阳、消肿除水的天然中药,扶正祛邪,通腑泄毒,活血散瘀,调节人体的新陈代谢机能,提高人体眼周皮肤血液循环,从而达到消肿祛瘀、缓解疲劳、紧致眼周肌肤、淡化眼袋,减少皱纹、美化容貌的目的。本发明根据传统中医理论及现代药理研究结果,反复筛选外用药,配制成中药眼霜,具有活血祛瘀、滋润肌肤、明目退翳、温通血脉、活肤消肿、养血祛斑、紧致肌肤的功效。本发明能有效扩张末梢血管,改善面部眼周微循环,消肿祛瘀,对皱纹的产生有一定的抑制作用。本发明治疗效果较理想,且无毒安全,制备方法简便易行,能创造良好的社会效益与经济效益。

[0118] 临床试验

[0119] 说明:我院于2013年6月-2014年6月,使用自制眼霜治疗眼袋、眼角皱纹,疗效显著,现报道如下。

[0120] 临床资料:临床选取眼袋,眼角皱纹明显者100例。全部为女性。年龄25-55岁,平均34.2岁;未婚者35例,已婚者65例,已育者45例;病程6个月-20年,平均8.28年;教育水平大学文化86人,白领、教师、干部、科室人员78例,其他人员22例。自述经常熬夜加班45例,遗传35例,失眠20例,每日保养眼周者56人,激光治疗眼袋复发12人。临床分为治疗组50例,对照组50例。

[0121] 治疗方法:治疗组采用自制中药眼霜,方用:白茯苓12g,木贼13g,黄芪11g,益母草12g,没药13g,丹参12g,桃仁13g,炒地榆13g,红花12g,白芍13g,白芨12g,薄荷12g,火棘果13g,白藜12g,白芷12g,香附11g,金盏花11g,龙胆草13g,天竺葵12g,玫瑰花12g,按实施例1的方法制备成眼霜。

[0122] 取眼霜对照组,每组50例,分别使用市售的佰草集新恒美紧肤眼霜。

[0123] 操作过程:进行时人员平卧床上,用3%双氧水清洁面部,用负离子喷雾器喷雾面部,同时配合经络穴位按摩十二法进行面部按摩,眼周局部做重点按摩,时间约10min。后取眼霜,均匀涂于眼皮四周,注意不要弄进眼睛,可适当按摩10-15分钟。每日一次,15天一疗程。疗程结束后,每月随访1次,连续随访3个月。治疗期间嘱病人少食辛辣,注意休息,

并停用其它眼霜,眼部护理品。

[0124] 疗效标准

[0125] 痊愈:治疗 2 疗程后,眼袋、眼角皱纹明显淡化,且疗效维持 1 个月以上,眼疲劳缓解;有效:眼袋、眼角皱纹明显变淡,消退 50% 以上,病人自觉满意,睡眠质量好;或治疗期间眼袋消失,但随访中睡眠不好,加班又有复发;无效:眼袋、眼角皱纹改变不明显或无变化;或曾消退 50% 以上,但随访中明显加重,试验人员不满意。

[0126] 治疗结果:治疗组总有效率与各对照组比较,差别均有显著性 ($P < 0.01$),说明自制眼霜疗效明显优于市售眼霜。详见表 1

[0127] 表 1 3 组疗效对比表 (%)

[0128]

组别	n	痊愈	有效	无效	总有效率 (%)
对照组	50	11 (22)	18 (36)	21 (42)	58
治疗组	50	18 (36)	21 (42)	12 (24)	76*

[0129] 注:与其他各组比较 * $P < 0.01$

[0130] 随访结果随访发现,按摩者强于不按摩的人士。复发后,若继续使用仍然有效。

[0131] 本发明参考古今中医学药理研究成就,筛选滋润肌肤、补气活血、清肝明目、滋肝补肾、明目退翳、平肝潜阳、消肿除水的天然中药,扶正祛邪,通腑泄毒,活血散瘀,调节人体的新陈代谢机能,提高人体眼周皮肤血液循环,从而达到消肿祛瘀、缓解疲劳、紧致眼周肌肤、淡化眼袋,减少皱纹、美化容貌的目的。本发明根据传统中医理论及现代药理研究结果,反复筛选外用药,配制成中药眼霜,具有活血祛瘀、滋润肌肤、明目退翳、温通血脉、活肤消肿、养血祛斑、紧致肌肤的功效。本发明能有效扩张末梢血管,改善面部眼周微循环,消肿祛瘀,对皱纹的产生有一定的抑制作用。本发明治疗效果较理想,且无毒安全,制备方法简便易行,能创造良好的社会效益与经济效益。