



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109172492 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811402031.4 *A61K 8/60*(2006.01)  
(22)申请日 2018.11.22 *A61K 8/92*(2006.01)  
(71)申请人 赛杜恩医药生物科技(上海)有限公司 *A61Q 17/04*(2006.01)  
司 *A61Q 19/00*(2006.01)  
地址 201613 上海市松江区荣乐东路1133 *A61Q 19/08*(2006.01)  
弄1号602室

(72)发明人 叶文远 邹方

(51)Int.Cl.

- A61K 8/9794*(2017.01)
- A61K 8/9789*(2017.01)
- A61K 8/73*(2006.01)
- A61K 8/64*(2006.01)
- A61K 8/63*(2006.01)
- A61K 8/34*(2006.01)
- A61K 8/35*(2006.01)
- A61K 8/44*(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称

一种速愈霜及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种速愈霜及其制备方法,所述速愈霜以秦皮甲素和美洲荻尾草提取物包覆的多孔纳米二氧化硅微球、印度没药树脂提取物、肌酸和三磷酸腺苷为主要活性原料,加入乳蛋白和丝氨酸等营养物质,结合各种天然抗氧化剂和益母草、冰片、胡椒籽提取物和当归提取物等具有通经活络物质,通过科学的选材和合理的搭配将各种天然营养物质有机地结合在一起使其发挥更好的功效。本发明所提供的速愈霜能通过皮肤吸收,它能抗氧化,促进新陈代谢和细胞修复,提高人体肌肤光滑细腻达到抗衰老效果。此外,本发明所提供的速愈霜还能疏通经脉,活血化瘀,消肿止痛,对颈椎病和肩周炎等亚健康症状均有疗效。

1. 一种速愈霜,其特征在于,所述速愈霜的原料含量按重量份数计算如下:乳蛋白1-2份,丝氨酸1-2份,苹果提取物0.5-1.5份,白藜芦醇1-2.5份,牡丹根皮0.5-1.5份,冰片0.5-1.5份,透明质酸钠0.5-1.5份,益母草0.5-1.5份,胡椒籽提取物0.1-0.6份,核桃油2-5份,紫苏籽油1-3份,紫草1-2份,薰衣草油1-2份,燕麦0.5-1.5份,橙皮苷0.5-1.5份,人参皂苷0.1-0.5份,橄榄油PEG-6酯类5-10份,谷胱甘肽0.5-1.5份,姜根油1.2-1.6份,虾青素0.5-1.5份,三磷酸腺苷0.1-0.5份,秦皮甲素2-5份,当归提取物1-2份,美洲荻尾草提取物3-7份,肌酸0.5-1份,印度没药树脂提取物0.02-0.05份,rhEGF 0.02-0.05份,多孔纳米二氧化硅微球7-12份,水30-65份。

2. 一种如权利要求1所述的速愈霜的制备方法,其特征在于,具体包括如下步骤:

(1) 将秦皮甲素溶于无水乙醇,然后加入多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌1h,然后在真空干燥箱中50℃干燥24h除去溶剂制得秦皮甲素包覆的多孔纳米二氧化硅微球;

(2) 将美洲荻尾草提取物溶于无水乙醇,然后加入多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌2h,然后在真空干燥箱中50℃干燥24h除去溶剂制得美洲荻尾草提取物包覆的多孔纳米二氧化硅微球;

(3) 将牡丹根皮、冰片、益母草、紫草、燕麦和橙皮苷分别粉碎后混合,过筛,制得混合粉末;

(4) 将丝氨酸、白藜芦醇、透明质酸钠、三磷酸腺苷、谷胱甘肽和肌酸加入到水中搅拌均匀加热至75℃并恒温40分钟制得水相混合物;

(5) 将乳蛋白、核桃油、紫苏籽油、姜根油、薰衣草油、橄榄油PEG-6酯类、人参皂苷、虾青素和印度没药树脂提取物加热至80℃并恒温30分钟制得油相混合物;

(6) 在乳化锅中80℃剧烈搅拌下将步骤(4)中制得水相混合物缓慢加入到步骤(5)中制得的油相混合物进行乳化;乳化结束后将乳化锅温度降至45℃,然后依次加入步骤(1)中制得的秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球和步骤(2)中制得的美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球,搅拌均匀;然后将乳化锅温度降至35℃,加入步骤(3)中制得的混合粉末,搅拌均匀;最后将乳化锅温度降至30℃,依次加入苹果提取物、当归提取物、胡椒籽提取物和rhEGF,各组分搅拌均匀后出料即可制得所述速愈霜。

3. 根据权利要求2所述的速愈霜的制备方法,其特征在于,所述多孔纳米二氧化硅微球的平均粒径为30-50纳米。

4. 根据权利要求2所述的速愈霜的制备方法,其特征在于,步骤(3)所述混合粉末的粒径为70-100微米。

## 一种速愈霜及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及美容护肤产品,具体涉及一种速愈霜及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断进步和经济的持续发展,气候和环境的变化给人类的居住环境造成越来越严重的污染,尤其是空气中的各种污染物质以及各种有害的放射电磁辐射会诱发人体产生自由基及其它有害生物活性物质从而导致人体衰老甚至引发各种疾病。这是因为在产生自由基的过程中会给人体造成生物学损伤,最直观的就是人体肌肤会产生各种形态改变和病症状态,例如干燥、发黑、粗糙和松弛等。此外,加上现代人的学习、工作及生活工过大容易造成体内分泌失调和代谢异常进而引起皮肤产生皱纹、肤色不均匀、粗糙、缺乏弹性、肤色灰暗发黄、色斑雀斑、干燥及毛孔粗大等等亚健康问题。

[0003] 一般人会选择化妆品或口服保健品等来减少或延迟以上症状的发生,但唯独外用保健品少之又少。目前市场上常见的护肤品均以润肤保湿为主,主要原料为具有保湿功能的各种油脂类化合物,它的保湿功能比较浅层给皮肤所带来的改变也是短暂的,不具有皮肤治愈功能也不能从根本上改善皮肤衰老的问题,更不具备疏通经脉,活血化瘀,消肿止痛,缓解颈椎病和肩周炎等亚健康症状的保健功能。口服保健品虽然具有保健功能,但起效慢且对皮肤衰老的改善效果及缓解亚健康的效果均不是太理想。

[0004] 随着人民生活水平的不断提高,人们对美容护肤化妆品的要求也越来越高,在天然、营养、回归大自然的热潮中,人们越来越趋向使用天然保健品。因此,利用各种天然物质的抗辐射功能、抗自由基活性及细胞修复功能来开发具有抗氧化防皮肤衰老及促进细胞代谢、快速修复及缓解亚健康的速愈霜是非常有意义的。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于解决现有外用润肤品的缺点,提供一种具有抗氧化、抗衰老且能快速促进皮肤细胞修复的速愈霜及其制备方法。

[0006] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

[0007] 一种速愈霜,其特征在于,所述速愈霜的原料含量按重量份数计算如下:乳蛋白1-2份,丝氨酸1-2份,苹果提取物0.5-1.5份,白藜芦醇1-2.5份,牡丹根皮0.5-1.5份,冰片0.5-1.5份,透明质酸钠0.5-1.5份,益母草0.5-1.5份,胡椒籽提取物0.1-0.6份,核桃油2-5份,紫苏籽油1-3份,紫草1-2份,薰衣草油1-2份,燕麦0.5-1.5份,橙皮苷0.5-1.5份,人参皂苷0.1-0.5份,橄榄油PEG-6酯类5-10份,谷胱甘肽0.5-1.5份,姜根油1.2-1.6份,虾青素0.5-1.5份,三磷酸腺苷0.1-0.5份,秦皮甲素2-5份,当归提取物1-2份,美洲莠尾草提取物3-7份,肌酸0.5-1份,印度没药树脂提取物0.02-0.05份,rhEGF 0.02-0.05份,多孔纳米二氧化硅微球7-12份,水30-65份。

[0008] 一种速愈霜的制备方法,其特征在于,具体包括如下步骤:

[0009] (1) 将秦皮甲素溶于无水乙醇,然后加入多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45

℃加热搅拌1h,然后在真空干燥箱中50℃干燥24h除去溶剂制得秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球;

[0010] (2) 将美洲荻尾草提取物溶于无水乙醇,然后加入多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌2h,然后在真空干燥箱中50℃干燥24h除去溶剂制得美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球;

[0011] (3) 将牡丹根皮、冰片、益母草、紫草、燕麦和橙皮苷分别粉碎后混合,过筛,制得混合粉末;

[0012] (4) 将丝氨酸、白藜芦醇、透明质酸钠、三磷酸腺苷、谷胱甘肽和肌酸加入到水中搅拌均匀加热至75℃并恒温40分钟制得水相混合物;

[0013] (5) 将乳蛋白、核桃油、紫苏籽油、姜根油、薰衣草油、橄榄油PEG-6酯类、人参皂苷、虾青素和印度没药树脂提取物加热至80℃并恒温30分钟制得油相混合物;

[0014] (6) 在乳化锅中80℃剧烈搅拌下将步骤(4)中制得水相混合物缓慢加入到步骤(5)中制得的油相混合物进行乳化;乳化结束后将乳化锅温度降至45℃,然后依次加入步骤(1)中制得的秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球和步骤(2)中制得的美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球,搅拌均匀;然后将乳化锅温度降至35℃,加入骤(3)中制得的混合粉末,搅拌均匀;最后将乳化锅温度降至30℃,依次加入苹果提取物、当归提取物、胡椒籽提取物和rhEGF,各组分搅拌均匀后出料即可制得所述速愈霜。

[0015] 优选地,所述多孔纳米二氧化硅微球的平均粒径为30-50纳米。

[0016] 优选地,步骤(3)所述混合粉末的粒径为70-100微米。

[0017] 下面对本发明中所使用的主要活性原料作详细介绍:

[0018] 秦皮甲素具有抗炎、抗菌、抗血凝、镇痛等活性,对小鼠有显著的利尿作用。可抑制大鼠眼晶状体的醛糖还原酶,是枯草杆菌的生长抑制剂,同时对化学性至癌亦有抑制作用。

[0019] 美洲荻尾草提取物可抵抗人体组织衰老,可清除自由基,防止细胞膜受自由基及空气污染抗御老化损伤,能起到舒缓血液循环、消除更年期障碍具有驻颜美容延缓衰老的功效,对于肿瘤症患者可以提高放化疗修复效果,对于内分泌失调有恢复细胞活性含氧量,改善骨质密度,预防乳房腺体囊肿,维持子宫内膜功能等效果。

[0020] 当归提取物中含藁本内酯、正丁烯酰内酯及阿魏酸等物质,具有养血和血,补血调经和活血止痛等功效。

[0021] 白藜芦醇是一种天然的抗氧化剂,抑制血小板凝结和血管舒张,保持血液畅通,具有抗动脉粥样硬化和冠心病,缺血性心脏病,血脂的防治作用。有退烧与止痛作用、心血管保护作用,提升免疫系统活性、抗自由基、抗炎、抗菌、延年益寿。

[0022] 乳蛋白能使毛孔扩张,促进血液循环,增强皮肤对营养物质及生物活性因子的吸收。

[0023] 丝氨酸有助于免疫血球素和抗体的产生,在细胞膜的制造加工、肌肉组织和包围神经细胞的鞘的合成中都发挥着作用,丝氨酸可促进脂肪和脂肪酸的新陈代谢,有助于维持免疫系统。

[0024] 胡椒籽性温热,对胃寒所致的胃腹冷痛、肠鸣腹泻有很好的缓解作用,并治疗风寒感冒,可散寒、健胃等,可以增进食欲、助消化,促发汗;还可以改善女性白带异常及癫痫症。

[0025] 紫苏具有解表散寒,行气和胃,常用于治疗风寒感冒、咳嗽呕恶和鱼蟹中毒等。

[0026] 橙皮苷是治疗高血压和心肌梗塞的药物,中成药脉通的主要组成之一。橙皮苷具有抗脂质氧化、清除氧自由基、抗炎、抗病毒、抗菌作用,长期使用能延缓衰老和抗癌。

[0027] 冰片具有开窍醒神、清热消肿、止痛等功能,可用于治疗神志昏迷、中风痰厥、气厥、中恶、疮疡肿痛、口疮、咽喉肿痛、眼疾、牙龈肿痛等疾病。用于冠心病、心绞痛的治疗,治疗慢性鼻腔炎,可用于神经痛及消炎。冰片在粘膜、皮下组织菌容易吸收,并在体内与葡萄糖醛酸结合后排出体外。

[0028] 虾青素具有多种生理功效,如在抗氧化性、抗肿瘤、预防癌症、增强免疫力和改善视力等方面都有一定的效果。

[0029] 益母草具有治疗妇女月经不调、胎漏难产、胞衣不下、产后血晕、瘀血腹痛、崩中漏下、尿血、泻血,痈肿疮疡和血小板聚集作用,还有增强机体的细胞免疫等作用,增加冠脉流量,降低冠脉阻力,减慢心率及减少输出量和左心室做功的作用,有直接兴奋作用。

[0030] 人参皂苷具有快速缓解疲劳、延缓衰老、抗氧化、加快细胞修复和促进皮肤损伤愈合等作用。

[0031] 苹果提取物含有丰富的维生素C,具有排毒抗氧化功效、延缓肌肤衰老、保湿和抗皱功效。

[0032] 牡丹根皮能抑制皮肤自由基产生,促进血液循环,改善肤色及收缩毛孔等功效。

[0033] 谷胱甘肽具有超强的抗氧化能力,能快速清除体内自由基、保护体内细胞不被氧化损伤、延缓衰老和抗疲劳及抗癌功效。

[0034] 燕麦含有的 $\beta$ -葡聚糖分子具有增强免疫活性改善血脂和抗辐射的作用。

[0035] 三磷酸腺苷和肌酸能为皮肤细胞储存和传递能量,是肌肤能量的重要来源,可以刺激皮肤细胞生物活力,延续肌肤老化,明显改善肤质和肤色。

[0036] 透明质酸钠能对皮肤起到独特的保护作用,可保持皮肤滋润光滑,细腻柔嫩,富有弹性,具有防皱、抗皱、美容保健和恢复皮肤生理功能的作用。

[0037] 薰衣草精油可以清热解毒,清洁皮肤,控制油分,祛斑美白,祛皱嫩肤、祛除眼袋黑眼圈,还可促进受损组织再生恢复等护肤功能。

[0038] 姜根油中含有的姜辣素及其衍生物具有很强的抗氧化能力,尤其是很强的对抗脂褐素的作用,可明显减轻老年斑。

[0039] 印度没药树脂提取物具有活血化瘀,消肿止痛及抑制皮肤炎症等功效。

[0040] rhEGF重组人表皮生长因子具有与天然人表皮生长因子同样功能,能够促进细胞的修复和再生,对于皮肤、角膜组织的创伤修复、个体发育及内脏器官的创伤修复都有很重要的作用。

[0041] 本发明的原理及增益效果如下:

[0042] (1) 本发明提供了一种具有多功能和功效的速愈霜,通过科学的选材和合理的搭配将上述天然营养物质有机地结合在一起使其发挥出更好的功效。将本发明所提供的速愈霜均匀涂抹在皮肤表面通过按摩进行透皮吸收,它能抗氧化,促进新陈代谢和细胞修复,提高人体肌肤光滑细腻,进而达到抗衰老效果,从根本上改善人体皮肤衰老问题。

[0043] (2) 将本发明所提供的速愈霜涂抹在大椎穴、肚肌及后腰等部位然后通过按摩进行透皮吸收,它能疏通经脉,活血化瘀,消肿止痛,对颈椎病肩周炎等均有疗效。

[0044] (3) 本发明创造性地将秦皮甲素和美洲荻尾草提取物负载到多孔纳米二氧化硅微

球中,这样负载在多孔纳米二氧化硅微球上的秦皮甲素和美洲荻尾草提取物就能在速愈霜中不断持续发挥功效,起到缓释的作用,这更有利于皮肤对秦皮甲素和美洲荻尾草提取物的吸收,有效地提高了这两种营养物质的利用效率和疗效。此外,纳米二氧化硅本身还具有对抗紫外线的光学性能,且无毒、无味、无污染在化妆品中有广泛的应用。

[0045] (4) 本发明所选用的主要原料均为天然产物,绿色环保,简单易得。本发明制备速愈霜的方法还具有简单易行,条件温和以及易于控制等优点。

### 具体实施方式

[0046] 下面进一步结合实施例以详细说明本发明。同样应理解,以下实施例只用于对本发明进行进一步说明,不能理解为对本发明保护范围的限制,示例中具体的质量、反应时间和温度、工艺参数等也仅是合适范围中的一个示例,本领域的技术人员根据本发明的上述内容做出的一些非本质的改进和调整均属于本发明的保护范围。

[0047] 所用试剂如无特别指出均为商品化试剂,使用前均未进行进一步纯化。

[0048] 实施例1:

[0049] 速愈霜的制备步骤如下:

[0050] (1) 将200g秦皮甲素溶于1.5L无水乙醇中,然后加入250g平均粒径为30-50纳米的多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌1h,然后在真空干燥箱中50℃干燥24h除去溶剂制得秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球,备用;

[0051] (2) 将300g美洲荻尾草提取物溶于2L无水乙醇中,然后加入450g平均粒径为30-50纳米的多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌2h,然后在真空干燥箱中50℃干燥24h除去溶剂制得美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球;

[0052] (3) 称取50g牡丹根皮、50g冰片、50g益母草、100g紫草、50g燕麦和50g橙皮苷分别粉碎后混合,过筛130目混合至粉末的粒径在70-100微米之间,制得混合粉末;

[0053] (4) 将100g丝氨酸、100g白藜芦醇、50g透明质酸钠、10g三磷酸腺苷、50g谷胱甘肽和50g肌酸加入到3L水中搅拌均匀加热至75℃并恒温40分钟制得水相混合物;

[0054] (5) 将100g乳蛋白、200g核桃油、100g紫苏籽油、100g薰衣草油、120g姜根油、500g橄榄油PEG-6酯类、10g人参皂苷、50g虾青素和2g印度没药树脂提取物加热至80℃并恒温30分钟制得油相混合物;

[0055] (6) 在乳化锅中80℃剧烈搅拌下将步骤(4)中制得水相混合物缓慢加入到步骤(5)中制得的油相混合物进行乳化,该过程大约需要1小时,乳化结束后将乳化锅温度降至45℃,然后依次加入步骤(1)中制得的秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球和步骤(2)中制得的美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球,搅拌均匀;然后将乳化锅温度降至35℃,加入骤(3)中制得的混合粉末,搅拌均匀;最后将乳化锅温度降至30℃,依次加入50g苹果提取物、100g当归提取物、10g胡椒籽提取物和2g rhEGF,各组分搅拌均匀后出料即可制得所述速愈霜。

[0056] 实施例2

[0057] (1) 将500g秦皮甲素溶于4L无水乙醇中,然后加入500g平均粒径为30-50纳米的多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌3h,然后在真空干燥箱中50℃干燥48h除去溶剂制得秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球,备用;

[0058] (2) 将700g美洲荻尾草提取物溶于7L无水乙醇中,然后加入700g平均粒径为30-50纳米的多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌5h,然后在真空干燥箱中50℃干燥48h除去溶剂制得美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球;

[0059] (3) 称取150g牡丹根皮、150g冰片、150g益母草、200g紫草、150g燕麦和150g橙皮苷分别粉碎后混合,过筛130目混合至粉末的粒径在70-100微米之间,制得混合粉末;

[0060] (4) 将200g丝氨酸、250g白藜芦醇、150g透明质酸钠、50g三磷酸腺苷、150g谷胱甘肽和100g肌酸加入到6.5L水中搅拌均匀加热至75℃并恒温90分钟制得水相混合物;

[0061] (5) 将200g乳蛋白、500g核桃油、300g紫苏籽油、200g薰衣草油、160g姜根油、1000g橄榄油PEG-6酯类、50g人参皂苷、150g虾青素和5g印度没药树脂提取物加热至80℃并恒温90分钟制得油相混合物;

[0062] (6) 在乳化锅中80℃剧烈搅拌下将步骤(4)中制得水相混合物缓慢加入到步骤(5)中制得的油相混合物进行乳化,该过程大约需要3小时,乳化结束后将乳化锅温度降至45℃,然后依次加入步骤(1)中制得的秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球和步骤(2)中制得的美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球,搅拌均匀;然后将乳化锅温度降至35℃,加入骤(3)中制得的混合粉末,搅拌均匀;最后将乳化锅温度降至30℃,依次加入150g苹果提取物、200g当归提取物、60g胡椒籽提取物和5g rhEGF,各组分搅拌均匀后出料即可制得所述速愈霜。

[0063] 实施例3:

[0064] (1) 将350g秦皮甲素溶于2.7L无水乙醇中,然后加入450g平均粒径为30-50纳米的多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌2h,然后在真空干燥箱中50℃干燥36h除去溶剂制得秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球,备用;

[0065] (2) 将500g美洲荻尾草提取物溶于5L无水乙醇中,然后加入550g平均粒径为30-50纳米的多孔纳米二氧化硅微球,所得混合物在45℃加热搅拌3h,

[0066] 然后在真空干燥箱中50℃干燥36h除去溶剂制得美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球;

[0067] (3) 称取100g牡丹根皮、100g冰片、100g益母草、150g紫草、100g燕麦和100g橙皮苷分别粉碎后混合,过筛130目混合至粉末的粒径在70-100微米之间,制得混合粉末;

[0068] (4) 将150g丝氨酸、200g白藜芦醇、100g透明质酸钠、30g三磷酸腺苷、100g谷胱甘肽和30g肌酸加入到5L水中搅拌均匀加热至75℃并恒温60分钟制得水相混合物;

[0069] (5) 将150g乳蛋白、350g核桃油、200g紫苏籽油、150g薰衣草油、140g姜根油、750g橄榄油PEG-6酯类、25g人参皂苷、100g虾青素和3.5g印度没药树脂提取物加热至80℃并恒温60分钟制得油相混合物;

[0070] (6) 在乳化锅中80℃剧烈搅拌下将步骤(4)中制得水相混合物缓慢加入到步骤(5)中制得的油相混合物进行乳化,该过程大约需要2小时,乳化结束后将乳化锅温度降至45℃,然后依次加入步骤(1)中制得的秦皮甲素包覆多孔纳米二氧化硅微球和步骤(2)中制得的美洲荻尾草提取物包覆多孔纳米二氧化硅微球,搅拌均匀;然后将乳化锅温度降至35℃,加入骤(3)中制得的混合粉末,搅拌均匀;最后将乳化锅温度降至30℃,依次加入100g苹果提取物、150g当归提取物、35g胡椒籽提取物和3g rhEGF,各组分搅拌均匀后出料即可制得所述速愈霜。

[0071] 本发明所制备速愈霜的效果测试如下：

[0072] 案例1面部美容测试：

[0073] 与上海及江苏省100家美容院合作，选取1000名40~60岁年龄层女性进行试用，将本发明所试用的速愈霜均匀涂抹在面部，并适当按摩促进吸收，每天早晚各一次，5日为一个疗程，隔天收集试用效果调查表，将所收集的调查表数据整理获得使用效果统计数据见表1。

[0074] 表1速愈霜对面部改善效果统计数据

	有明显改善	无明显改善	不确定
[0075] 使用 1 日后	691 人	187 人	122 人
使用 5 日后	815 人	98 人	87 人
使用 10 日后	892	63	45

[0076] 使用 1 月后	972	13	15
----------------	-----	----	----

[0077] 由表1可以看出使用本发明所提供的速愈霜对面部皮肤的改善效果不仅见效快，有效率也高达97.2%。

[0078] 案例2缓解颈椎病测试：

[0079] 与上海市10家按摩理疗院合作，选取100名35~55岁年龄层存在颈椎病的人士进行试用，将本发明所提供的速愈霜均匀涂抹在颈椎上，并适当按摩促进吸收，每天一次，5日为一个疗程，隔天收集试用效果调查表，将所收集的调查表数据整理获得使用效果统计数据见表2。

[0080] 表2速愈霜对颈椎病缓解效果统计数据

[0081]

	有明显缓解	无明显缓解	不确定
使用1日后	85人	9人	6人
使用5日后	94人	3人	3人
使用10日后	97	1	2
使用1月后	99	0	1

[0082] 由表2可以看出使用本发明所提供的速愈霜对颈椎病的缓解效果不仅见效快，有效率高达99%。