



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105534783 A

(43) 申请公布日 2016.05.04

(21) 申请号 201511001480.4

(22) 申请日 2015.12.29

(71) 申请人 杭州芭黎雅医疗美容诊所有限公司

地址 310000 浙江省杭州市上城区庆春路  
225号301-4室

(72) 发明人 赵子旦

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/02(2006.01)

A61Q 19/08(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种自体胶原童颜组合物以及用于制备该组合物的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含:透明质酸 0.1-0.15ml;肉毒杆菌素 15-50IU;胶原蛋白 0.1-0.15ml;氨甲环酸 0.005-0.01g;维生素 C0.02g;利多卡因 0.01-0.03ml,本发明具有快速美白,同时注射以后效用时间长,并且具有除皱保湿、预防肌肤过早老化等作用。

1. 一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含:透明质酸0.1-0.15ml;肉毒杆菌素15-50IU;胶原蛋白0.1-0.15ml;氨甲环酸0.005-0.01g;维生素C0.02g;利多卡因0.01-0.03ml。

2. 根据权利要求1所述的一种自体胶原童颜组合物,其特征是:每毫升注射液中还包括当归注射液0.03-0.06ml。

3. 根据权利要求1所述的一种自体胶原童颜组合物,其特征是:每毫升中包含所述透明质酸0.15ml;肉毒杆菌素30IU;胶原蛋白0.15ml;氨甲环酸0.006g;维生素C0.02g;利多卡因0.03ml;当归注射液0.05ml。

4. 一种制备如权利要1-3中任意一项所述的自体胶原童颜组合物的方法,其特征是:  
取明质酸0.1-0.15ml;肉毒杆菌素15-50IU;胶原蛋白0.1-0.15ml;氨甲环酸0.005-0.01g;维生素C0.02g进行混合;

b)再将利多卡因0.01-0.03ml倒入混合;

c)最后将当归注射液0.03-0.06ml倒入混合。

## 一种自体胶原童颜组合物以及用于制备该组合物的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种自体胶原童颜组合物以及用于制备该组合物的方法。

### 背景技术

[0002] 紫外线对皮肤的损坏有两种：一种是即时伤害——太阳灼伤和晒黑；另一种则是长期伤害——晒斑和色素沉着、幼纹和皱纹出现，可导致皮肤癌。因此日常防紫外线是护肤的重要措施之一。

[0003] 因为“一白遮三丑”的传统美观念，亚洲女性对于美白的追求就像人类对于光明的追求一样从未停止，胭脂水粉几乎是每个成年女性的必备品，更是有遮瑕膏、粉底、散粉、定妆粉、粉饼等林林总总的粉饰家族，粉饰美白、粉饰太平。其实，美白就像是治病，治标不如治本，只有把内在肤质调理好，根治影响美白的罪魁祸首——黑色素，肌肤才能展现真正由内而外的自然美白光彩。

[0004] 黑色素是存在于每个人皮肤基底层的一种蛋白质。紫外线的照射会令黑色素产生变化，生成一种保护皮肤的物质，然后黑色素又经由细胞代谢的层层移动，到了肌肤表皮层，形成了我们所看到的色斑和肤色不匀等皮肤问题。

[0005] 所以，美白也是一个由内而外的护理工程。首先要选择一套适合自己的美白产品，因为美白成分各不相同，所以理论上最好是使用同一品牌同一系列的产品，这样可以防止不同美白成分互相冲突产生的不良反应。市面上比较多的美白产品都是以维生素C为主要成分。鞣花酸具有极高的抗氧化性，能够帮助肌肤抑制和调节黑色素的生成，并减淡已形成的色斑。

[0006] 由于化学美白会对人的皮肤以及健康造成损伤，随着人们对健康美白的理念加深，女人们开始关注起天然的美白保养品，比如牛奶、芦荟，以及薏苡仁粉、白芷粉等各种中药美白的粉粉，调和以后当作面膜使用，或者直接把柠檬、青瓜等片片敷在脸上。

[0007] 但有天然产品的有效成分不能完全被肌肤吸收，甚至还会引起过敏、发炎，同时天然美白需要持续性的使用面膜等等，成本大，且每天都会耗费大量时间，并且对于脸上色素沉积严重的人群这种办法效果不佳，一般人们为了追求效率美白都会选择注射美白针，但是现有的美白针起效虽然相对较快，但是其持续时间短，每年需要多次注射。

### 发明内容

[0008] 本发明针对现有技术的不足，提供一种美白效率高，效用时间长的自体胶原童颜组合物。

[0009] 为实现上述目的，本发明提供了如下技术方案：一种自体胶原童颜组合物，每毫升中包含：透明质酸0.1-0.15ml；肉毒杆菌素15-50IU；胶原蛋白0.1-0.15ml；氨甲环酸0.005-0.01g；维生素C0.02g；利多卡因0.01-0.03ml。

[0010] 进一步的，每毫升注射液中还包括当归注射液0.03-0.06ml。

[0011] 进一步的，每毫升中包含所述透明质酸0.15ml；肉毒杆菌素30IU；胶原蛋白

0.15ml; 氨甲环酸0.006g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.03ml; 当归注射液0.05ml。

[0012] 一种制备自体胶原童颜组合物的方法,

a) 取明质酸0.1-0.15ml; 肉毒杆菌素15-50IU; 胶原蛋白0.1-0.15ml; 氨甲环酸0.005-0.01g; 维生素C0.02g进行混合;

b) 再将利多卡因0.01-0.03ml倒入混合;

c) 最后将当归注射液0.03-0.06ml倒入混合。

[0013] 本发明优点: 具有快速美白, 同时注射以后效用时间长, 并且具有除皱保湿、预防肌肤过早老化等作用。

[0014] 透明质酸具有特殊的保水作用, 是目前发现的自然界中保湿性最好的物质, 被称为理想的天然保湿因子。

[0015] 肉毒杆菌素作为一种神经毒素, 注射于局部后能阻断乙酰神经胆碱的释放, 从而阻断神经对肌肉的传导, 毒素结合于神经原, 进而进入神经细胞胞浆中, 最后毒素抑制乙酰胆碱作用于神经肌肉连接, 使肌肉发生麻痹, 产生除皱效果。

[0016] 胶原蛋白是一种天然蛋白质, 胶原蛋白是对软组织进行机械性填充, 具有维持皮肤张力, 减少皱纹的作用。

[0017] 氨甲环酸干扰了络氨酸酶对络氨酸的代谢催化作用, 有助于抑制黑色素的合成。

[0018] 维生素C最有效改善黑斑的营养要素, 既有预防又有还原黑色素功效, 也可以帮助胶原蛋白生长, 滋润肌肤, 并发挥抗氧化作用, 预防肌肤过早老化。

[0019] 利多卡因主要用于局部麻醉。

[0020] 当归主要用于提升巨噬细胞吞噬黑色素的能力。

### 具体实施方式

[0021] 实施例一: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含透明质酸0.12ml; 肉毒杆菌素15IU; 胶原蛋白0.12ml; 氨甲环酸0.007g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.01ml。

[0022] 实施例二: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含透明质酸0.15ml; 肉毒杆菌素30IU; 胶原蛋白0.14ml; 氨甲环酸0.008g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.02ml。

[0023] 实施例三: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含透明质酸0.14ml; 肉毒杆菌素40IU; 胶原蛋白0.15ml; 氨甲环酸0.01g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.01ml。

[0024] 实施例四: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含透明质酸0.13ml; 肉毒杆菌素50IU; 胶原蛋白0.13ml; 氨甲环酸0.009g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.03ml。

[0025] 实施例五: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含所述透明质酸0.15ml; 肉毒杆菌素30IU; 胶原蛋白0.15ml; 氨甲环酸0.006g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.03ml。

[0026] 实施例六: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含透明质酸0.12ml; 肉毒杆菌素15IU; 胶原蛋白0.12ml; 氨甲环酸0.007g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.01ml; 当归注射液0.05ml。

[0027] 实施例七: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含透明质酸0.15ml; 肉毒杆菌素30IU; 胶原蛋白0.14ml; 氨甲环酸0.008g; 维生素C0.02g; 利多卡因0.02ml; 当归注射液0.05ml。

[0028] 实施例八: 一种自体胶原童颜组合物, 每毫升中包含透明质酸0.14ml; 肉毒杆菌素

40IU;胶原蛋白0.15ml;氨甲环酸0.01g;维生素C0.02g;利多卡因0.01ml;当归注射液0.05ml。

[0029] 实施例九:一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含透明质酸0.13ml;肉毒杆菌素50IU;胶原蛋白0.13ml;氨甲环酸0.009g;维生素C0.02g;利多卡因0.03ml;当归注射液0.05ml。

[0030] 实施例十:一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含所述透明质酸0.15ml;肉毒杆菌素30IU;胶原蛋白0.15ml;氨甲环酸0.006g;维生素C0.02g;利多卡因0.03ml;当归注射液0.05ml。

[0031] 实施例十一:一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含透明质酸0.14ml;肉毒杆菌素35IU;胶原蛋白0.11ml;氨甲环酸0.006g;维生素C0.02g;利多卡因0.02ml;当归注射液0.03ml。

[0032] 实施例十二:一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含透明质酸0.14ml;肉毒杆菌素25IU;胶原蛋白0.14ml;氨甲环酸0.009g;维生素C0.02g;利多卡因0.01ml;当归注射液0.05ml。

[0033] 实施例十三:一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含透明质酸0.14ml;肉毒杆菌素45IU;胶原蛋白0.13ml;氨甲环酸0.007g;维生素C0.02g;利多卡因0.02ml;当归注射液0.06ml。

[0034] 实施例十四:一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含透明质酸0.14ml;肉毒杆菌素40IU;胶原蛋白0.15ml;氨甲环酸0.008g;维生素C0.02g;利多卡因0.03ml;当归注射液0.04ml。

[0035] 实施例十五:一种自体胶原童颜组合物,每毫升中包含透明质酸0.14ml;肉毒杆菌素50IU;胶原蛋白0.12ml;氨甲环酸0.01g;维生素C0.02g;利多卡因0.01ml;当归注射液0.06ml。

[0036] 临床试验:通过上述方法制备实施例1-15的各种注射液,选取试验对象38-42岁15名女性,注射部位为脸部。试验前先对试验者的面部皮肤使用色差仪对脸部明度进行测定,并且在试验过程中持续对试验者进行数据测定。

[0037] 色斑率=色斑的所占表面积/脸部总表面积

试验天数	实施例一		实施例二		实施例三		实施例四		实施例五	
	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率
初始数据	58.08	17.12%	58.08	17.12%	58.08	17.09%	58.08	17.12%	58.07	17.08%
第一天	58.08	17.12%	58.08	17.08%	58.08	17.08%	58.1	17.08%	58.09	17.04%
第二天	58.08	17.08%	58.12	17.08%	58.12	17.08%	58.12	17.01%	58.12	17.05%
第三天	58.24	16.92%	58.27	16.91%	58.26	16.87%	58.27	16.82%	58.27	16.92%
第四天	58.31	16.13%	58.32	16.14%	58.34	16.12%	58.32	16.14%	58.36	16.11%
第五天	58.43	15.62%	58.46	15.52%	58.46	15.53%	58.46	15.56%	58.5	15.52%
第六天	58.52	15.02%	58.56	15.02%	58.57	15.03%	58.56	15.01%	58.54	15.04%
第七天	58.21	14.42%	58.23	14.42%	58.23	14.41%	58.22	14.42%	58.19	14.41%
第八天	58.33	13.63%	58.33	13.62%	58.33	13.62%	58.32	13.62%	58.36	13.66%
第九天	58.48	12.87%	58.48	12.82%	58.47	12.82%	58.46	12.82%	58.46	12.78%
第十天	58.55	12.02%	58.57	11.94%	58.57	11.92%	58.57	11.91%	58.55	11.95%
第十一天	58.57	10.41%	58.58	10.38%	58.58	10.37%	58.55	10.38%	58.58	10.42%
第十二天	58.58	8.62%	58.7	8.62%	58.7	8.62%	58.7	8.62%	58.7	8.72%
第十三天	58.59	6.73%	58.71	6.74%	58.71	6.71%	58.7	6.73%	58.7	6.65%
第十四天	58.59	4.97%	58.71	4.92%	58.71	4.92%	58.71	4.92%	58.72	4.82%
第十五天	58.7	3.21%	58.72	3.19%	58.72	3.22%	58.72	3.19%	58.72	3.16%
一个月	58.84	2.22%	58.85	2.12%	58.85	2.21%	58.85	2.22%	58.85	2.32%
两个月	58.94	2.22%	58.93	2.22%	58.94	2.22%	58.93	2.22%	58.94	2.22%
三个月	58.93	2.27%	58.93	2.27%	58.94	2.26%	58.93	2.26%	58.93	2.26%
六个月	58.92	2.42%	58.97	2.41%	58.97	2.41%	58.97	2.42%	58.97	2.41%
十二个月	58.92	2.51%	58.96	2.52%	58.97	2.51%	58.96	2.52%	58.96	2.52%
十二个月	58.93	2.55%	58.95	2.51%	58.95	2.52%	58.95	2.55%	58.97	2.52%
十二个月	58.95	2.67%	58.96	2.62%	58.96	2.62%	58.96	2.62%	58.96	2.62%
十二个月	58.98	2.71%	58.98	2.71%	58.98	2.74%	58.98	2.71%	58.99	2.71%
十二个月	58.99	2.82%	58.94	2.82%	58.97	2.81%	58.97	2.82%	58.95	2.82%
十二个月	58.9	2.95%	57.71	2.95%	57.69	2.95%	57.71	2.94%	57.71	2.94%

试验天数	实施例六		实施例七		实施例八		实施例九		实施例十	
	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率	降解率 (平均值)	色相率
初始数据	58.08	17.14%	58.08	17.08%	58.08	17.12%	58.08	17.12%	58.08	17.13%
第一天	58.1	17.12%	58.1	17.08%	58.1	17.08%	58.1	17.12%	58.08	17.12%
第二天	58.15	17.06%	58.17	16.87%	58.16	17.06%	58.14	16.94%	58.17	17.06%
第三天	58.22	16.82%	58.22	16.74%	58.22	16.82%	58.22	16.82%	58.22	16.84%
第四天	58.46	16.52%	58.44	16.42%	58.46	16.54%	58.45	16.52%	58.46	16.52%
第五天	58.28	15.72%	58.22	15.52%	58.28	15.72%	58.21	15.77%	58.22	15.72%
第六天	58.24	14.12%	58.23	14.11%	58.23	14.12%	58.23	14.12%	58.24	14.11%
第七天	58.14	12.32%	58.16	12.28%	58.15	12.32%	58.14	12.32%	58.15	12.32%
第八天	60.13	10.62%	60.16	10.52%	60.14	10.62%	60.12	10.62%	60.13	10.62%
第九天	60.18	8.72%	60.18	8.71%	60.17	8.72%	60.16	8.72%	60.17	8.72%
第十天	60.28	8.31%	60.28	8.32%	60.27	8.32%	60.27	8.32%	60.27	8.32%
第十一天	60.28	6.12%	60.27	6.12%	60.27	6.12%	60.27	6.12%	60.27	6.12%
第十二天	60.28	4.92%	60.27	4.92%	60.27	4.92%	60.27	4.92%	60.27	4.92%
第十三天	60.27	3.22%	60.27	3.22%	60.27	3.22%	60.27	3.22%	60.27	3.22%
第十四天	60.27	1.92%	60.27	1.92%	60.27	1.92%	60.27	1.92%	60.27	1.92%
第十五天	60.27	0.81%	60.27	0.72%	60.26	0.81%	60.25	0.72%	60.26	0.81%
第十六天	60.27	0.12%	60.27	0.12%	60.26	0.12%	60.25	0.12%	60.26	0.12%
一个月	60.28	0.12%	60.28	0.12%	60.27	0.12%	60.25	0.12%	60.26	0.12%
两个月	60.28	0.14%	60.24	0.14%	60.25	0.12%	60.25	0.14%	60.25	0.14%
三个月	60.28	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%
六个月	60.28	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%
九个月	60.28	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%	60.23	0.22%
十二个月	60.28	0.44%	60.21	0.42%	60.21	0.44%	60.21	0.44%	60.21	0.42%
十二个月	60.28	0.57%	60.27	0.57%	60.23	0.52%	60.22	0.52%	60.23	0.57%
十二个月	60.27	0.82%	60.21	0.82%	60.21	0.82%	60.21	0.82%	60.21	0.82%
十二个月	60.28	1.11%	60.23	1.12%	60.23	1.12%	60.23	1.12%	60.23	1.12%
十二个月	60.21	1.22%	60.21	1.27%	60.21	1.22%	60.21	1.22%	60.21	1.22%
十二个月	60.16	1.42%	60.16	1.42%	60.14	1.42%	60.12	1.42%	60.16	1.42%

试验天数	实施例一		实施例十二		实施例十三		实施例十四		实施例十五	
	降解率 (平均%)	色度率	降解率 (平均%)	色度率	降解率 (平均%)	色度率	降解率 (平均%)	色度率	降解率 (平均%)	色度率
第一天	58.54	17.10%	58.09	17.10%	58.08	17.10%	58.08	17.10%	58.08	17.10%
第二天	58.11	17.00%	58.1	17.00%	58.1	17.00%	58.13	17.00%	58.1	17.00%
第三天	58.18	16.90%	58.18	16.90%	58.15	16.91%	58.21	16.90%	58.18	16.90%
第四天	58.41	16.80%	58.41	16.80%	58.38	16.80%	58.42	16.78%	58.4	16.81%
第五天	58.46	16.70%	58.52	16.50%	58.37	16.50%	58.46	16.50%	58.51	16.50%
第六天	58.65	16.71%	58.55	15.70%	58.35	15.70%	58.52	15.70%	58.52	15.70%
第七天	58.58	14.10%	58.24	14.10%	58.23	14.10%	58.23	14.10%	58.24	14.10%
第八天	58.53	12.30%	58.54	12.30%	58.53	12.30%	58.54	12.30%	58.54	12.30%
第九天	58.15	10.00%	58.17	10.00%	58.13	10.00%	58.12	10.00%	58.15	10.00%
第十天	58.55	8.74%	58.56	8.74%	58.54	8.74%	58.57	8.82%	58.56	8.74%
第十一天	58.59	8.31%	58.59	8.31%	58.58	8.30%	58.59	8.31%	58.59	8.30%
第十二天	58.59	7.12%	58.59	7.12%	58.59	7.12%	58.59	7.12%	58.59	7.12%
第十三天	58.5	1.00%	58.55	1.00%	58.51	1.00%	58.52	1.00%	58.51	1.00%
第十四天	58.52	1.00%	58.5	1.00%	58.51	1.00%	58.5	1.00%	58.52	1.00%
第十五天	58.52	0.81%	58.5	0.81%	58.52	0.81%	58.5	0.81%	58.52	0.81%
第十六天	58.52	0.12%	58.5	0.12%	58.52	0.12%	58.5	0.12%	58.52	0.12%
一个月	58.58	0.12%	58.55	0.14%	58.54	0.12%	58.55	0.12%	58.59	0.12%
两个月	58.52	0.14%	58.55	0.14%	58.55	0.14%	58.52	0.14%	58.57	0.15%
三个月	58.52	0.24%	58.52	0.20%	58.53	0.20%	58.52	0.20%	58.52	0.20%
六个月	58.45	0.30%	58.45	0.30%	58.45	0.30%	58.45	0.30%	58.45	0.30%
十二个月	58.4	0.44%	58.41	0.44%	58.4	0.44%	58.41	0.44%	58.41	0.44%
二十个月	58.42	0.57%	58.42	0.57%	58.4	0.57%	58.42	0.57%	58.42	0.57%
三十个月	58.31	0.80%	58.3	0.80%	58.3	0.80%	58.3	0.80%	58.32	0.80%
三十六个月	58.24	1.12%	58.23	1.11%	58.24	1.11%	58.24	1.11%	58.24	1.12%
四十八个月	58.21	1.20%	58.21	1.20%	58.21	1.20%	58.21	1.20%	58.22	1.20%
七十八个月	58.15	1.46%	58.16	1.46%	58.15	1.46%	58.15	1.46%	58.16	1.46%

以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。