



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103143052 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201310079643. 5

(22) 申请日 2013. 03. 13

(71) 申请人 潘华倩

地址 200052 上海市长宁区延安西路 1030
弄 40 号 4B 室

(72) 发明人 潘华倩

(74) 专利代理机构 南通市永通专利事务所
32100

代理人 葛雷

(51) Int. Cl.

A61L 15/32 (2006. 01)

A61L 15/44 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

医用胶原敷料及其制备方法和用途

(57) 摘要

本发明公开了一种医用胶原敷料,由医用胶原或含抗菌成分的医用胶原及基质组成。本发明可以有效保护烧伤、外伤、手术、感染等原因引起的各种创面,控制创面感染,保持创面湿润,促进创面愈合,及增加皮肤营养,减轻色素沉着,减轻皮肤过敏,预防疤痕。经 100 多例临床病例验证,有效率达 95% 以上。

1. 一种医用胶原敷料,其特征是:由下列重量百分比的成分组成:

医用胶原或含抗菌成分的医用胶原	1~100%
基质	余量。

2. 根据权利要求1所述的医用胶原敷料,其特征是:所述医用胶原是由异种脱细胞真皮基质经酶解、冻干制成的胶原蛋白粉。

3. 根据权利要求1或2所述的医用胶原敷料,其特征是:所述含抗菌成分的医用胶原是由医用胶原与抗菌成分混合而成,抗菌成分的含量为0.1~0.5%;所述抗菌成分为硝酸银、氧化银、洗必泰、壳聚糖或含碘消毒剂。

4. 根据权利要求1或2所述的医用胶原敷料,其特征是:敷料的剂型为粉剂,医用胶原或含抗菌成分的医用胶原含量为100%。

5. 根据权利要求1或2所述的医用胶原敷料,其特征是:敷料的剂型为凝胶,医用胶原或含抗菌成分的医用胶原含量为1~50%,余量为基质材料,且基质为聚乙烯醇、羟乙基纤维素、羟甲基纤维素中的2~3个成分混合组成。

6. 根据权利要求1或2所述的医用胶原敷料,其特征是:敷料的剂型为霜剂,医用胶原或含抗菌成分的医用胶原含量为1~50%,余量为基质材料,且基质由下列重量份的成分组成:

单硬脂酸甘油酯	30~60 份
硬脂酸	80~120 份
白凡士林	40~60 份
液体石蜡	130~180 份
甘油	80~120 份
吐温-80	120~150 份
纯化水	350~550 份。

7. 根据权利要求1或2所述的医用胶原敷料,其特征是:敷料的剂型为敷贴剂型,基质为纱布或无纺布或PE网膜。

8. 一种权利要求1所述的医用胶原敷料的制备方法,其特征是:将医用胶原或含抗菌成分的医用胶原灌于包装袋中或塑料瓶中,用环氧乙烷灭菌或辐照灭菌,即为粉剂产品;

或者,将医用胶原或含抗菌成分的医用胶原混溶于基质中,灌装于塑料管中,环氧乙烷灭菌或辐照消毒后,即为凝胶或霜剂产品;

或者,将医用胶原或含抗菌成分的医用胶原混溶于纱布或无纺布或PE网膜基质中,包装于铝箔袋中,用环氧乙烷灭菌或辐照消毒后,即为敷贴剂产品。

9. 一种权利要求1所述的医用胶原敷料在制备保护烧伤、外伤、手术、感染引起的各种创面的制品中的应用。

医用胶原敷料及其制备方法和用途

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用胶原敷料及其制备方法和用途。

背景技术

[0002] 临床上,为了保护烧伤、外伤、手术、感染等原因引起的各种创面,控制创面感染,保持创面湿润,促进创面愈合,往往采用各种不同的治疗手段和产品,但现有的方法和产品在治疗效果上往往不尽人意。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种配方合理,制备方便,治疗效果好的医用胶原敷料及其制备方法和用途。

[0004] 本发明的技术解决方案是:

一种医用胶原敷料,其特征是:由下列重量百分比的成分组成:

医用胶原或含抗菌成分的医用胶原	1~100%
基质	余量。

[0005] 所述医用胶原是由异种脱细胞真皮基质经酶解、冻干制成的胶原蛋白粉。

[0006] 所述含抗菌成分的医用胶原是由医用胶原与抗菌成分混合而成,抗菌成分的含量为 0.1~0.5%;所述抗菌成分为硝酸银、氧化银、洗必泰、壳聚糖或含碘消毒剂。

[0007] 敷料的剂型为粉剂,医用胶原或含抗菌成分的医用胶原含量为 100%。

[0008] 敷料的剂型为凝胶,医用胶原或含抗菌成分的医用胶原含量为 1~50%,余量为基质材料,且基质为聚乙烯醇、羟乙基纤维素、羟甲基纤维素中的 2~3 个成分混合组成。

[0009] 敷料的剂型为霜剂,医用胶原或含抗菌成分的医用胶原含量为 1~50%,余量为基质材料,且基质由下列重量份的成分组成:

单硬脂酸甘油酯	30~60 份
硬脂酸	80~120 份
白凡士林	40~60 份
液体石蜡	130~180 份
甘油	80~120 份
吐温-80	120~150 份
纯化水	350~550 份。

[0010] 敷料的剂型为敷贴剂型,基质为纱布或无纺布或 PE 网膜。

[0011] 一种医用胶原敷料的制备方法,其特征是:将医用胶原或含抗菌成分的医用胶原灌于包装袋中或塑料瓶中,用环氧乙烷灭菌或辐照灭菌,即为粉剂产品;

或者,将医用胶原或含抗菌成分的医用胶原混溶于基质中,灌装于塑料管中,环氧乙烷灭菌或辐照消毒后,即为凝胶或霜剂产品;

或者,将医用胶原或含抗菌成分的医用胶原混溶于纱布或无纺布或 PE 网膜基质中,包

装于铝箔袋中,用环氧乙烷灭菌或辐照消毒后,即为敷贴剂产品。

[0012] 一种医用胶原敷料在制备保护烧伤、外伤、手术、感染引起的各种创面的制品中的应用。

[0013] 本发明可以有效保护烧伤、外伤、手术、感染等原因引起的各种创面,控制创面感染,保持创面湿润,促进创面愈合,及增加皮肤营养,减轻色素沉着,减轻皮肤过敏,预防疤痕。经 100 多例临床病例验证,有效率达 95% 以上。

[0014] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。

具体实施方式

[0015] 实施例 1 :

将医用胶原或含抗菌成分的医用胶原灌于包装袋中或塑料瓶中,用环氧乙烷灭菌或辐照灭菌,即为粉剂产品 ;

所述医用胶原是由异种脱细胞真皮基质(异种脱细胞真皮基质的制备方法见中国专利 CN102580141A)经酶解(采用胃蛋白酶、胰蛋白酶或胰酶,酶的用量为异种脱细胞真皮基质重量的 1%~5%)、冻干制成的胶原蛋白粉。

[0016] 所述含抗菌成分的医用胶原是由医用胶原与抗菌成分混合而成,抗菌成分的含量为 0.1~0.5% (例 0.1%、0.3%、0.5%);所述抗菌成分为硝酸银、氧化银、洗必泰、壳聚糖或含碘消毒剂。

[0017] 使用时,敷设于创面表面。经例临床病例验证,有效率达 95% 以上。

[0018] 实施例 2 :

将 1~50% (例 1%、25%、50%)医用胶原或含抗菌成分的医用胶原混溶于余量的基质中,灌装于塑料管中,环氧乙烷灭菌或辐照消毒后,即为凝胶剂产品 ;基质为聚乙烯醇、羟乙基纤维素、羟甲基纤维素中的 2~3 个成分混合组成。

[0019] 所述医用胶原是由异种脱细胞真皮基质(异种脱细胞真皮基质的制备方法见中国专利 CN102580141A)经酶解(采用胃蛋白酶、胰蛋白酶或胰酶,酶的用量为异种脱细胞真皮基质重量的 1%~5%)、冻干制成的胶原蛋白粉。

[0020] 使用时,敷设于创面表面。经例临床病例验证,有效率达 95% 以上。

[0021] 实施例 3 :

将 1~50% (例 1%、25%、50%)医用胶原或含抗菌成分的医用胶原混溶于余量的基质中,灌装于塑料管中,环氧乙烷灭菌或辐照消毒后,即为霜剂产品 ;基质成分由下列重量份的成分组成 :

单硬脂酸甘油酯	30~60 份(例 30 份、45 份、60 份)
硬脂酸	80~120 份(例 80 份、100 份、120 份)
白凡士林	40~60 份(例 40 份、50 份、60 份)
液体石蜡	130~180 份(例 130 份、150 份、180 份)
甘油	80~120 份(例 80 份、100 份、120 份)
吐温-80	120~150 份(例 120 份、135 份、150 份)
纯化水	350~550 份(例 350 份、450 份、550 份)。

[0022] 所述医用胶原是由异种脱细胞真皮基质(异种脱细胞真皮基质的制备方法见中国

专利 CN102580141A) 经酶解(采用胃蛋白酶、胰蛋白酶或胰酶,酶的用量为异种脱细胞真皮基质重量的 1%~5%)、冻干制成的胶原蛋白粉。

[0023] 使用时,敷设于创面表面。经例临床病例验证,有效率达 95% 以上。

[0024] 实施例 4:

将 1~50% (例 1%、25%、50%) 医用胶原或含抗菌成分的医用胶原混溶于余量的纱布或无纺布或 PE 网膜基质中,包装于铝箔袋中,用环氧乙烷灭菌或辐照消毒后,即为敷贴剂产品。

[0025] 所述医用胶原是由异种脱细胞真皮基质(异种脱细胞真皮基质的制备方法见中国专利 CN102580141A) 经酶解(采用胃蛋白酶、胰蛋白酶或胰酶,酶的用量为异种脱细胞真皮基质重量的 1%~5%)、冻干制成的胶原蛋白粉。

[0026] 使用时,敷设于创面表面。经例临床病例验证,有效率达 95% 以上。