

重组胶原蛋白护理敷料对银屑病（牛皮癣）、皮炎湿疹等多种皮肤 相关疾病的修复作用研究

程海艳¹, 刘玉新²

¹首都医科大学附属北京友谊医院 北京

²吉林省司诺健康实业集团有限公司 吉林长春

【摘要】目的 观察对银屑病（牛皮癣）、皮炎湿疹等多种皮肤相关疾病使用重组胶原蛋白护理敷料进行修复治疗的效果。**方法** 在本院2024年3月至2025年4月银屑病（牛皮癣）、皮炎湿疹患者中选择90例为对象，随机抽样均分2组（对照组、观察组，各45例）。对照组患者按照常规药物进行修复，观察组则使用重组胶原蛋白护理敷料进行修复。针对两组患者治疗前后皮肤平滑度、修复部位含水量、患者满意度以及病变部位肤色色泽改善情况进行观察。**结果** 皮肤平滑度，观察组治疗后高于对照组， $P<0.05$ 。修复部位皮肤含水量，观察组治疗后高于对照组， $P<0.05$ 。患者满意度，观察组高于对照组， $P<0.05$ 。病变部位色泽改善水平，观察组高于对照组， $P<0.05$ 。**结论** 在进行银屑病（牛皮癣）、皮炎湿疹等多种皮肤相关疾病修复治疗过程中使用重组胶原蛋白护理敷料进行修复治疗，有助于改善患者皮肤状态，帮助患者进行恢复。

【关键词】 重组胶原蛋白护理敷料；银屑病（牛皮癣）；皮炎湿疹；皮肤疾病；修复作用

【收稿日期】 2026年1月7日

【出刊日期】 2026年2月6日

【DOI】 10.12208/j.ijcr.20260072

Study on the repairing effect of recombinant collagen nursing dressings on various skin related diseases such as psoriasis, dermatitis, and eczema

Haiyan Cheng¹, Yuxin Liu²

¹Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Beijing

²Sinuo Health Industry Group Co., Ltd., Jilin, Changchun

【Abstract】 Objective To observe the effect of using recombinant collagen nursing dressings for repairing and treating various skin related diseases such as psoriasis, dermatitis, and eczema. **Methods** From March 2024 to April 2025, 90 patients with psoriasis, dermatitis, and eczema in our hospital were selected as the subjects, and randomly divided into two groups (control group and observation group, each with 45 cases). The control group patients were treated with conventional drugs for repair, while the observation group was treated with recombinant collagen nursing dressings for repair. Observe the improvement of skin smoothness, moisture content at the repair site, patient satisfaction, and skin color at the lesion site in two groups of patients before and after treatment. **Results** The smoothness of the skin in the observation group was higher than that in the control group after treatment, $P<0.05$. The moisture content of the repaired skin in the observation group was higher than that in the control group after treatment, $P<0.05$. Patient satisfaction was higher in the observation group than in the control group, $P<0.05$. The level of color improvement in the affected area was higher in the observation group than in the control group, $P<0.05$. **Conclusion** The use of recombinant collagen nursing dressings in the repair and treatment of various skin related diseases such as psoriasis, dermatitis, and eczema can help improve the skin condition of patients and facilitate their recovery.

【Keywords】 Recombinant collagen care dressing; Psoriasis; Dermatitis and eczema; Skin diseases; Repair function

皮肤类疾病为当前临床最常见的病症类型，包括银屑病（牛皮癣）、皮炎湿疹等，致病机制较为复杂，

会直接影响到患者皮肤状态，甚至会影响到患者日常生活^[1-2]。在针对银屑病（牛皮癣）、皮炎湿疹等皮肤

类疾病患者进行修复治疗的过程中,更需要结合患者皮肤状态,选择最为有效的药物进行修复治疗^[3-4]。以重组胶原蛋白护理敷料对该部分患者进行修复治疗逐步在临床得到运用,本次研究主要对重组胶原蛋白护理敷料在银屑病(牛皮癣)、皮炎湿疹等多种皮肤相关疾病修复治疗中的作用进行观察。

1 资料与方法

1.1 一般资料

在本院 2024 年 3 月至 2025 年 4 月银屑病(牛皮癣)、皮炎湿疹患者中选择 90 例为对象,随机抽样均分 2 组(对照组、观察组,各 45 例)。对照组患者按照常规药物进行修复,观察组则使用重组胶原蛋白护理敷料进行修复。对照组中男性 24 例,女性 21 例,年龄在 24~63 岁间,均值为(37.23±1.83)岁。其中银屑病(牛皮癣)22 例、皮炎湿疹 23 例。银屑病(牛皮癣)患者病程 2~6 月,均值为(3.02±0.32)月。皮炎湿疹病程 1~3 月,均值为(1.77±0.08)月。观察组中男性 25 例,女性 20 例,年龄在 23~62 岁间,均值为(37.85±1.47)岁。其中银屑病(牛皮癣)25 例、皮炎湿疹 20 例。银屑病(牛皮癣)患者病程 2~7 月,均值为(3.15±0.21)月。皮炎湿疹病程 1~4 月,均值为(1.65±0.11)月。患者基本资料对比, $P>0.05$ 。

1.2 方法

对照组银屑病(牛皮癣)患者在治疗期间按照常规药物进行治疗,具体用药方案遵照医嘱进行,包括糖皮质激素、维生素 D3 衍生物、免疫抑制剂以及润肤剂等。皮炎湿疹患者则需要使用糖皮质激素药以及免疫抑制剂等进行治疗,具体用药量以及用药时间按照医嘱进行。观察组则需要是在对照组用药基础上以重组胶原蛋白护理敷料进行治疗,注意若均为涂抹类药物则需要间隔使用。重组胶原蛋白护理敷料(吉林省司诺健康实业集团有限公司,吉药监械生产许 20210017 号),取适量直接涂抹在病变皮肤部位,每日早晚各 1 次。

两组患者持续开展 7 天用药。

1.3 观察指标

(1) 皮肤平滑度分析。对患者治疗前后皮肤平整度进行检测,运用多光谱皮肤镜图像处理工作站(南京泓图人工智能技术研究院有限公司)进行检测,数值越高则表面患者病变部位皮肤平滑度越好。(2) 修复部位皮肤含水量分析。按照 Corneometer 检测法对患者经皮水分丢失量(TEWL)及皮肤角质层含水量进行测量。

(3) 患者满意度分析。在患者治疗后需指导患者针对修复治疗满意度进行评价,按照百分制进行评估,85 分及以上则为满意,70~84 分则为较为满意。69 分及以下则为不满意。(4) 病变部位色泽改善水平。分别在治疗前后利用皮肤色度仪检测肤色 L*值(亮度值)对患者病变部位皮肤色泽变化情况进行评估,分值在 0~100 分,分值越高则表面患者病变部位皮肤色泽改善越好。

1.4 统计学方法

按照 SPSS22.0 对研究中有关数据分析,以($\bar{x} \pm s$)表达计量数据(包括皮肤平滑度、修复部位皮肤含水量等),计数资料%表示, χ^2 检验, ($P<0.05$)有统计学意义。

2 结果

2.1 修复治疗期间皮肤平滑度分析

皮肤平滑度,观察组治疗后高于对照组, $P<0.05$,见表 1。

2.2 修复部位皮肤含水量对比

修复部位皮肤含水量,观察组治疗后高于对照组, $P<0.05$,见表 2。

2.3 患者满意度分析

患者满意度,观察组高于对照组, $P<0.05$,见表 3。

2.4 病变部位色泽改善水平对比

病变部位色泽改善水平,观察组高于对照组, $P<0.05$,见表 4。

表 1 两组皮肤平滑度对比 ($\bar{x} \pm s$, %)

组别	例数	治疗前	治疗后 1 周	治疗后 2 周	治疗后 3 周
观察组	45	40.85±2.14	46.98±1.65	48.84±1.15	50.15±1.68
对照组	45	40.74±2.16	41.68±1.86	43.78±1.65	45.68±1.45
<i>t</i>	-	1.587	21.045	16.744	18.428
<i>P</i>	-	0.815	0.001	0.001	0.001

表 2 两组修复部位皮肤含水量对比 ($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	经皮水分丢失量 (ml)		皮肤角质层含水量 (%)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
观察组	45	0.32±0.04	0.15±0.03	23.41±1.52	30.45±1.34
对照组	45	0.33±0.03	0.26±0.05	23.55±1.42	25.36±1.54
<i>t</i>		0.425	22.425	0.758	34.052
<i>P</i>		0.634	<0.001	0.645	<0.001

表 3 患者满意度分析[n, (%)]

组别	例数	满意	较为满意	不满意	满意度
观察组	45	25 (55.56)	20 (44.44)	0 (0.00)	45 (100.00)
对照组	45	16 (35.56)	20 (44.44)	9 (25.00)	36 (74.00)
χ^2	-	4.855	0.000	20.425	20.425
<i>P</i>	-	0.022	1.000	0.001	0.001

表 4 两组病变部位色泽改善水平对比 ($\bar{x} \pm s$, 分)

组别	例数	治疗前	治疗后 1 周	治疗后 2 周	治疗后 3 周
观察组	45	56.85±2.58	63.45±1.85	70.04±1.22	74.36±1.45
对照组	45	56.99±2.67	59.64±1.77	61.34±1.45	63.45±1.85
<i>t</i>	-	1.254	16.785	20.045	16.745
<i>P</i>	-	0.345	<0.001	<0.001	<0.001

3 讨论

皮肤类疾病在临床一直保持有极高的发生率, 会直接影响到患者健康以及日常生活。结合当前临床诊断与治疗可以发现, 皮肤类疾病病症周期长且部分患者病症存在有反复性发作的特点。在病症的影响下, 不仅会直接导致患者病变部位存在不适感, 尤其对于部分暴露在外表的皮肤, 包括面部、手臂等部位等, 更可能导致患者存在有较大的心理负担^[5-6]。银屑病(牛皮癣)、皮炎湿疹等均属于临床最常见的皮肤类疾病。在常规治疗过程中, 主要结合患者病症特点对患者进行针对性用药, 虽然可以在一定程度上起到帮助患者进行恢复的作用^[7-8]。但结合临床观察可以发现, 在常规治疗方案的作用下, 虽然可以促使患者病变部位皮肤各方面症状迅速进行改善, 但对于患者病变部位皮肤的改善效果欠佳。

使用重组胶原蛋白护理敷料对银屑病(牛皮癣)、皮炎湿疹等多种皮肤相关疾病进行修复治疗逐步在临床得到运用。该护理敷料中存在有大量重组胶原蛋白, 可以促进患者病变部位皮肤屏障功能进行重建, 起到促进护肤的作用, 同时有助于对患者病变部位皮肤炎

症反应程度迅速得到控制, 起到帮助患者进行恢复的作用^[9-10]。将重组胶原蛋白护理敷料运用到银屑病(牛皮癣)患者治疗的过程中, 能够通过 Wnt/ β -catenin 通路改善角化不全问题, 促使患者病变部位各方面症状迅速进行改善。同时, 该护理敷料在保湿方面存在有显著作用, 能够促使患者病变部位皮肤状态迅速得到改善, 起到促进病变部位皮肤迅速进行恢复的作用。而用于对皮炎湿疹等患者治疗的过程中, 能够促使患者病变部位皮肤状态迅速得到改善, 从而达到帮助患者进行恢复的作用。基于重组胶原蛋白护理敷料的各方面特点, 用于对皮肤疾病进行治疗, 可以起到抗皱、美白、紧致、修复、保湿、抗炎、抑菌、隔离等方面功效, 对于帮助病变部位皮肤进行恢复, 改善皮肤状态等存在有重要作用。同时, 结合临床运用情况可知, 该敷料在治疗鳞屑、医美术后、光子嫩肤、干痒方面同样具备显著作用。

在本次研究中, 观察组在治疗过程中则使用重组胶原蛋白护理敷料进行治疗, 结合观察可以发现, 在利用重组胶原蛋白护理敷料进行修复治疗的作用下, 可以促使患者皮肤光滑程度以及含水量迅速进行提升,

可见该护理敷料可以促使患者病变部位皮肤状态迅速进行改善,起到帮助皮肤进行恢复的作用。同时,结合患者病变部位皮肤色泽改善水平进行分析可见,在该护理敷料的作用下,通过补充胶原蛋白,能够在一定程度起到改善皮肤光泽的作用,有助于综合保障对患者病变部位皮肤的修复效果,促使患者病变部位皮肤状态可以迅速进行恢复。此外,针对患者在修复治疗期间治疗满意度观察,在使用重组胶原蛋白护理敷料进行修复治疗的过程中,在帮助患者皮肤进行恢复的同时,可以提高患者对修复治疗的满意度。

综合研究,在针对银屑病(牛皮癣)、皮炎湿疹等多种皮肤相关疾病进行修复治疗的过程中可以使用重组胶原蛋白护理敷料进行治疗,促使患者病变部位皮肤迅速恢复。

参考文献

- [1] 盖潇潇,孙晓霞,马文倩,等. 探究医用重组人源胶原蛋白功能敷料在伤口愈合中的作用 [J]. 中国医疗器械杂志, 2025, 49 (04): 415-422.
- [2] 曾昭卫,张南,伍晨,等. 酵母重组胶原蛋白液体敷料联合水杨酸换肤治疗面部痤疮的美学效果观察 [J]. 中国美容医学, 2025, 34 (03): 85-89.
- [3] 于铎,白洁,于铭,等. 点阵铒激光与黄金微针联合胶原蛋白敷料治疗痤疮凹陷性瘢痕的疗效及安全性评价 [J]. 中国美容医学, 2025, 34 (02): 127-130.
- [4] 钱雯,殷发. 医用皮肤胶原修复功能敷料联合丁酸氢化可的松乳膏治疗特应性皮炎和湿疹的临床效果 [J]. 医药前沿, 2024, 14 (35): 19-21.
- [5] 孙冉,徐健楠,王晓阳. rbFGF 联合硫酸羟氯喹及重组胶原蛋白敷料治疗玫瑰痤疮疗效分析 [J]. 中国美容医学, 2024, 33 (12): 135-139.
- [6] 蒋立新,孙筱虹. 重组III型胶原蛋白对腹腔镜结直肠癌根治术后切口愈合的作用 [J]. 中国现代手术学杂志, 2024, 28 (05): 357-360.
- [7] 马云鹏,王艳玲,李艳,等. 强脉冲光联合类人胶原蛋白敷料治疗面部色素沉着的疗效及相关测评指标变化评析 [J]. 中国美容医学, 2024, 33 (10): 54-57.
- [8] 何杜鹃,马旭,刘盛,等. 重组人源化胶原蛋白促进创面修复研究及其医用敷料应用 [J]. 生物化工, 2023, 9 (04): 46-51.
- [9] 李娅,庄淑波,刘静,等. 医用重组人胶原蛋白功能敷料联合医用愈肤生物膜膏剂活性敷料治疗长期戴口罩引起的接触性皮炎疗效观察 [J]. 中国美容医学, 2023, 32 (08): 75-80.
- [10] 齐放,印志琪,曾三武,等. 酵母重组胶原蛋白液体敷料对面面部敏感性皮肤患者疗效分析及对患者皮肤屏障功能障碍的影响 [J]. 中外医疗, 2023, 42 (16): 9-13.

版权声明: ©2026 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS