

皮耐克和自体断层皮复合修复深部组织暴露创面的临床效果观察

周文涛, 何国, 张文仕, 谢恩光

作者单位: 514071 广东, 梅州市中医医院烧伤整形创疡科

作者简介: 周文涛(1979-), 男, 大学本科, 医学学士, 主治医师, 研究方向: 烧伤和创面修复。E-mail: kj85764@163.com

[摘要] **目的** 探讨皮耐克和自体断层皮复合修复深部组织暴露创面的临床效果。**方法** 选取该院 2013-05 ~ 2016-05 收治的深部组织暴露创面患者 100 例, 按照随机数字表法分为对照组和观察组, 每组 50 例。对照组采用常规二期植皮修复治疗, 观察组采用皮耐克与自体断层皮复合修复治疗。观察两组临床疗效。**结果** 治疗后, 观察组治愈 26 例, 好转 16 例, 无效 8 例, 治疗总有效率为 84.00%, 对照组治愈 12 例, 好转 15 例, 无效 23 例, 治疗总有效率为 54.00%。两组临床疗效比较差异有统计学意义($P < 0.05$)。**结论** 皮耐克和自体断层皮复合修复深部组织暴露创面的临床效果显著, 优于常规二期植皮修复治疗, 是一种安全、有效的深部组织暴露创面修复方法。

[关键词] 皮耐克; 自体断层皮; 复合修复; 深部组织暴露创面; 临床效果

[中图分类号] R 751 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2017)12-1191-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2017.12.19

The effect of skin Nike and autologous skin on repairing deep tissue exposed wounds ZHOU Wen-tao, HE Guo, ZHANG Wen-shi, et al. Department of Burn and Plastic Wounds, Meizhou Hospital of Traditional Chinese Medicine, Guangdong 514071, China

[Abstract] **Objective** To explore the effect of skin Nike and autologous skin on repairing deep tissue exposed wounds. **Methods** One hundred patients with deep tissue exposed wounds from May 2013 to May 2016 in our hospital were randomly divided into the control group and the observation group, with 50 cases in each group. The control group was treated with the conventional second-stage skin grafting, and the observation group was treated with absorbable dressing (skin Nike) and autologous skin graft. The clinical effects were compared between the two groups. **Results** After the treatment, the observation group was cured in 26 cases, improved in 16 cases, ineffective in 8 cases, and the total effective rate was 84.00%. The control group was cured in 12 cases, improved in 15 cases, ineffective in 23 cases, and the total effective rate was 54.00%. There was significant difference in the clinical effect between the two groups ($P < 0.05$). **Conclusion** The clinical effect of skin Nike and autologous skin graft on repairing deep tissue exposed wounds is significant, which is more safe and effective than the conventional second-stage skin grafting.

[Key words] Skin Nike; Autologous skin graft; Compound repair; Deep tissue exposed wounds; Clinical effect

深部组织暴露创面需要使用植皮手术进行矫正与修复, 才能够保证创口愈合良好, 在改善创口的美观性的同时确保其正常功能^[1]。目前临床上在修复深部组织暴露创面上, 多采用二期植皮修复技术进行治疗。但是这种治疗方式治疗周期较长, 而且存在较大的感染风险^[2,3]。因此, 探寻疗效更为显著、治疗安全性更高的方法有着重要的意义。针对

这一现状, 我院对皮耐克和自体断层皮复合修复与二期植皮修复深部组织暴露创面的效果进行了对比分析, 取得了令人满意的结果, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取我院 2013-05 ~ 2016-05 收治的深部组织暴露创面患者 100 例, 按照随机数字表法分为对照组和观察组, 每组 50 例。经过我院伦理

委员会审核批准、患者及其家属知情同意并签署知情同意书后开展临床研究。对照组中男 36 例,女 14 例;年龄 5 ~ 63 (42.25 ± 4.15) 岁;病程 1 d ~ 3 个月,平均 (1.58 ± 0.25) 个月;其中外伤性皮肤缺损 20 例,糖尿病足 15 例,Ⅲ度烧伤 15 例。观察组中男 32 例,女 18 例;年龄 7 ~ 68 (43.45 ± 4.19) 岁;病程 1 d ~ 3 个月,平均 (1.49 ± 0.35) 个月;其中外伤性皮肤缺损 22 例,糖尿病足 14 例,Ⅲ度烧伤 14 例。两组患者一般资料比较差异无统计学意义 ($P > 0.05$),具有可比性。见表 1。

表 1 两组一般资料比较 [n(%), ($\bar{x} \pm s$)]

组别	例数	性别		平均年龄 (岁)	平均病程 (月)	致伤原因		
		男	女			外伤性皮肤缺损	糖尿病足	Ⅲ度烧伤
观察组	50	32	18	43.45 ± 4.19	1.49 ± 0.35	22	14	14
对照组	50	36	14	42.25 ± 4.15	1.58 ± 0.25	20	15	15
χ^2	-	0.735	1.439	1.480	0.164			
P	-	0.391	0.153	0.142	0.921			

1.2 纳入标准和排除标准^[4] 纳入标准:(1)符合深部组织暴露创面修复治疗标准;(2)深部组织创伤面积在 15 cm(长) × 10 cm(宽)之间,且均为外露创面。排除标准:(1)严重心脑血管疾病;(2)肝肾功能不全或营养不良;(3)中枢神经系统功能紊乱。

1.3 方法

1.3.1 对照组 采用常规二期植皮修复治疗。给予患者常规清创换药治疗,对深部组织暴露的创面部位进行药物敷贴,待创面肉芽组织生长逐渐覆盖肌腱、骨骼等组织后,在肉芽组织上进行游离植皮。

1.3.2 观察组 采用皮耐克与自体断层皮复合修复深部组织暴露创面治疗。先对深部组织暴露创面进行深度清理后止血,然后向创面植入皮耐克,需要注意的是保证硅胶面朝向外部并能够与创面边缘缝合,接着进行压力包扎,第一次手术完成。在第一次手术完成后 2 ~ 3 周,行第二次手术治疗,先揭开硅胶膜观察创面肉芽组织生长状况并确定其是否完全覆盖深部组织外露的创面部分,然后取自体断层皮植入创面后进行缝合,采用压力包扎法包扎完全后 10 d 左右即可拆线。

1.4 疗效判定标准^[5] 治愈:治疗后,患者创面组织皮片颜色呈暗红或鲜红,质地有弹性且较为柔软,按压无明显痛感或肿胀情况;好转:治疗后,患者创面组织皮片颜色呈暗红或鲜红,质地有弹性且较为柔软,按压有轻微痛感或肿胀情况,不影响外观及正常功能;无效:未达到上述标准或出现不同程度恶化。

1.5 统计学方法 应用 SPSS22.0 统计软件对数据进行处理,计量资料以均数 ± 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示,组间比较采用 t 检验,计数资料组间比较采用 χ^2 检验,等级资料组间比较采用秩和检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

治疗后,观察组治愈 26 例,好转 16 例,无效 8 例,治疗总有效率为 84.00%;对照组治愈 12 例,好转 15 例,无效 23 例,治疗总有效率为 54.00%。两组临床疗效比较,差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。见表 2。

表 2 两组患者临床疗效比较 [n(%)]

组别	例数	治愈	好转	无效	总有效率
观察组	50	26	16	8	42(84.00)
对照组	50	12	15	23	27(54.00)
Z/χ^2	-		-3.472		10.519
P	-		0.001		0.002

3 讨论

3.1 常规二期植皮修复手术在修复深部组织暴露创面上虽然有着不错的效果,但是由于该术式对于患者的创伤较大,经常会破坏供区组织^[6]。除此之外,二期植皮修复手术治疗时间相对较长,不仅加大了患者治疗上的经济压力,广泛瘢痕的形成也会影响创面的美观性。另外治疗期间患者还面临着较大的创面感染风险,一旦出现了创面感染,极有可能会造成创面上肉芽组织生长不良,无法很好地覆盖深部组织,致使后期需要采用其他修复方法对感染后的创面修复进行补救^[7,8]。常规二期植皮修复手术在治疗深部组织暴露创面上,患者耐受相对较差,尤其是对于部分年龄较大或身体情况较差的患者而言,长时间的手术治疗无疑是个严重的困扰。

3.2 皮耐克和自体断层皮复合修复术作为目前临床上应用较为广泛的一种深部组织暴露创面植皮修复技术,该种修复手术操作较为简单,不会对患者机体组织造成较大的创伤,尤其是对于部分耐受不佳的患者而言,无疑是一种最为合适的治疗方法。皮耐克和自体断层皮复合修复术中使用的皮耐克为一种全新的真皮代用品,该材料主要成分为抗原性较低的无末端胶原蛋白海绵与硅胶膜构成。皮耐克是一种双层结构的移植物,植入肉芽组织后不仅能够诱导肉芽的生长,覆盖深部组织,还可以在新生的肉芽组织上植入自体断层皮且植皮后皮片成活率极高。创面基本愈合后皮片会发生收缩,缩小了创面,

保证了创面的美观性^[9,10]。本研究采用皮耐克和自体断层皮复合修复深部组织暴露创面,效果优良,在后期随访中发现,远期疗效也较好,成活皮片触感富有弹性,色泽红润,仅存在轻微的色素沉着,皮片质量过硬,耐磨性能较好,同时也保证了创面部位的正常功能。

综上所述,皮耐克和自体断层皮复合修复深部组织暴露创面的临床效果显著,值得临床推广应用。

参考文献

- 1 沈余明. 复杂性创面的修复与功能重建[J]. 中华损伤与修复杂志(电子版), 2015, 10(1): 9-12.
- 2 陈杏晔, 李凡, 刘爱军. 皮耐克组织工程皮肤修复皮肤创面的研究[J]. 广州中医药大学学报, 2015, 32(3): 529-532, 580.
- 3 林伟华, 李叶扬, 胡晓, 等. 人工真皮在烧伤和整形外科的临床应用[J]. 分子影像学杂志, 2014, 37(3): 169-170.
- 4 邓志云, 何效东, 崔泉, 等. 人工真皮填充结合负压引流修复老年皮肤恶性肿瘤术后深度创面[J]. 中南大学学报(医学版),

2015, 40(5): 539-542.

- 5 杨华莲, 刘攀, 丁华荣, 等. 人工真皮联合自体薄层皮片移植修复难愈性创面的疗效观察[J]. 中国临床新医学, 2014, 7(5): 424-428.
- 6 肖亮, 贺光照. 人工真皮联合自体皮片游离植皮术修复小儿大腿皮肤完全撕脱1例[J]. 中外医学研究, 2012, 10(12): 153-155.
- 7 肖云, 王惠平, 何爱咏, 等. VSD、皮耐克、自体皮移植序贯法修复皮肤软组织缺损的围手术期处理[J]. 中国现代手术学杂志, 2012, 16(5): 373-375.
- 8 向小燕, 周国富, 王珺, 等. 皮能快愈敷料在整形手术创面修复中的应用[J]. 华西医学, 2013, 28(6): 818-820.
- 9 贺万强, 颜娟, 刘君, 等. 人工真皮与自体皮复合移植修复头部皮肤癌术后颅骨外露[J]. 华西医学, 2013, 28(10): 1489-1490.
- 10 白宇, 吴颖洁. 人工真皮治疗四肢骨肌腱外露创面的临床疗效[J]. 实用骨科杂志, 2016, 22(6): 571-573.

[收稿日期 2016-10-08][本文编辑 韦所苏]

学术交流

数字化融合体层摄影在颞下颌关节摄影技术中的临床应用价值

朱汝忠, 周艳芳, 李博, 廖梓沅

作者单位: 530021 南宁, 广西壮族自治区人民医院放射科

作者简介: 朱汝忠(1965-), 男, 大学本科, 学士学位, 主管技师, 研究方向: 放射影像技术。E-mail: 1045999566@qq.com

[摘要] **目的** 探讨数字化融合体层(DTS)摄影在颞下颌关节摄影技术中的临床应用价值。**方法** 将60例可疑颞下颌关节功能紊乱患者随机分为两组各30例, 对照组用颞下颌关节侧位DR摄影技术, 实验组用颞下颌关节数字化融合体层摄影技术, 对双侧颞下颌关节进行开、闭口摄影, 各共取120幅图像。由一位副主任医师和一位副主任技师, 分别观察DR图像和DTS图像, 评价两种成像技术所获得的图像质量和下颌骨关节面形态结构与移动情况。**结果** 实验组图像优于对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。**结论** 用颞下颌关节数字化融合体层摄影技术显示颞下颌关节形态结构与移动情况明显优于颞下颌关节侧位DR摄影技术, 是颞下颌关节摄影的首选技术。

[关键词] 颞下颌关节; 髁状突; 数字化融合体层(DTS); 摄影; DR摄影

[中图分类号] R 445 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2017)12-1193-04

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2017.12.20

Clinical application value of digital fusion tomography in temporomandibular joint photographic technology

ZHU Ru-zhong, ZHOU Yan-fang, LI Bo, et al. Department of Radiology, the People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530021, China

[Abstract] **Objective** To evaluate the clinical application value of digital fusion tomography(DTS) in the