

脱细胞异体真皮加自体刃厚皮复合移植术的围手术期护理

雷春芳, 覃秋海

基金项目: 广西贵港市科技局攻关项目(贵科攻 0601020)

作者单位: 537100 贵港, 广西贵港市人民医院手术室

作者简介: 雷春芳(1963-), 女, 大学专科, 主管护师。E-mail: cxx.1999@yahoo.com.cn

【摘要】 目的 总结脱细胞异体真皮加自体刃厚皮复合移植在创面修复术的围手术期护理经验。方法 对 25 例患者术前护理并对其进行及其亲属行相关术前指导, 严格无菌操作, 术中密切和正确配合, 手术后加强护理。结果 经过精心护理, 25 例患者手术均获成功, 无严重并发症发生。结论 良好的围手术期护理是手术成功的关键。

【关键词】 脱细胞异体真皮; 修复; 护理

【中图分类号】 R 473.6 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1674-3806(2009)09-0996-02

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2009.09.49

对深度烧伤创面或其后期功能部位瘢痕挛缩松懈后的创面修复, 常采用自体全层或中厚断层皮片移植术修复, 由于取皮区常并发继发性瘢痕增生, 给患者带来新的创伤和痛苦; 同时大面积深度烧伤患者又常因自体供皮不足, 限制了手术的进行。我院 2006-03~2009-02 采用脱细胞异体真皮加自体刃厚皮复合移植修复烧伤创面和瘢痕切除后继发创面 25 例, 疗效满意。现将手术配合和护理体会介绍如下。

1 临床资料

本组患者 25 例, 男 17 例, 女 8 例, 年龄 6~45 岁, 平均 30.7 岁; 其中早期深度烧伤创面 6 例, 瘢痕挛缩松懈切除后继发创面 19 例。移植部位: 手背 4 例, 腕部 3 例, 肘部 5 例, 腹股沟 2 例, 腘窝 5 例, 踝部 2 例, 足背 4 例; 移植面积: 最小为 6 cm×8 cm, 最大为 20 cm×18 cm。

2 围手术期护理

2.1 做好术前访视和物品准备 尽管大多数烧伤和烧伤后形成瘢痕挛缩患者都求助于手术治疗, 但手术对患者来说是一种强烈的心理刺激, 因而常产生紧张、焦虑以及对手术效果的担心等心理, 从而影响手术的正常进行^[1]。因此, 术前手术室护士应于术前一天对患者常规进行术前访视, 充分评估患者的心理状态, 并予以针对性的心理指导, 对手术的优缺点及手术可能出现的并发症进行详细介绍, 以取得患者及家属的配合。术前准备好各种常规器械包、敷料包等。手术前一天准备好灭菌滚轴刀、特快剪、爱迪生镊、蚊式钳、缝针缝线、医用粘合胶、凡士林纱块、医用润滑油、碘伏、3% 双氧水、生理盐水和庆大霉素盐水等, 以保证手术的顺利进行。

2.2 做好麻醉配合工作 (1) 正确选择静脉穿刺部位, 应避开植皮区、供皮区的肢体进行穿刺。小孩患者选择 22[#]留置

针, 成人选择 18[#]留置针。(2) 协助麻醉医生准备吸引装置连接管、监护仪和麻醉机。(3) 协助麻醉医生摆放好麻醉体位, 与麻醉医生共同查对麻醉药物名称与数量并协助麻醉医生进行麻醉操作。(4) 对俯卧位患者, 注意负重点和支点要正确, 胸腹垫枕固定要牢靠, 以防止由于胸腹受压而限制呼吸功能^[2]; 对仰卧患者, 患肢向外自然伸展不超过 90°, 以避免损伤臂丛神经^[3]。(5) 烧伤创面清创时, 渗血量较多, 巡回护士要认真观察患者的病情变化, 判断出血量; 根据病情变化, 按医嘱随时调整输液速度。如发现血压下降、心率加快、血氧饱和度降低等情况时, 要立即通知术者, 协助麻醉医生及时处理。(5) 脱细胞异体真皮处理: 将成品的脱细胞异体真皮用生理盐水清洗 3~5 遍, 将其基底膜面(光滑面)朝上, 真皮面(粗糙面)朝下, 交术者自然平铺于创面并缝合固定。复合皮移植后, 协助术者于凡士林油纱覆盖复合皮后加压包扎固定, 再用加厚敷料适当加压包扎固定整个肢体, 必要时可行石膏外固定。

3 体会

烧伤患者的手术需安置在隔离手术间, 术前 1 小时空气净化消毒, 术中空气处于洁净状态。术中提供的手术操作工具, 应符合整形手术操作要求, 选择精巧、细小、对组织损伤性小的器械, 缝合针线既满足皮片连接固定要求, 又保证对皮片破坏较小, 以确保皮片移植后没有瘢痕形成。J-1 型脱细胞异体真皮是一种去表皮、脱细胞, 有完整基底的无细胞、无细菌生长、无毒性、无刺激性、无免疫排斥反应的物质。它来源于青年健康人体的皮肤组织, 储存上要求在 4~8℃ 条件下保存。使用时, 严格检查包装的完整性, 包装破损禁止使用。脱细胞异体真皮有基底膜面和真皮面两个面, 真皮面

有利于脱细胞真皮基质的快速血管化,基底膜面可为上皮细胞的移行和定植提供一个天然平面,有利于脱细胞真皮基质的上皮化,作为一个模板使患者自身的成纤维细胞及内皮细胞等宿主细胞重新长入,形成新生血管。

参考文献

1 李鸣泉,金魁和. 医学心理学[M]. 沈阳:辽宁科学技术出版社,

1997:165-169.

2 吴钟琪. 医学临床“三基”训练护士分册[M]. 第3版. 长沙:湖南科学技术出版社,2005:411.

3 魏 革,刘苏君. 手术室护理学[M]. 北京:人民军医出版社,2002:34.

[收稿日期 2009-06-01][本文编辑 宋卓孙 刘京虹]

新进展综述

新型效应 T 细胞亚群 Th17 细胞及其与炎症关系

瞿申红(综述), 梁建平(审校)

基金项目: 1. 国家自然科学基金项目(编号:30860113);2. 广西卫生厅自筹基金项目(编号:2007155)

作者单位: 530021 南宁,广西壮族自治区人民医院耳鼻咽喉科一区

作者简介: 瞿申红(1975-),男,博士,副主任医师,研究方向:耳鼻咽喉头颈外科。E-mail:qshdoctor@163.com

[摘要] CD4 + T 细胞分化成两个亚型,Th1 和 Th2 细胞。2006 年新发现的 Th17 细胞是一新型的 T 细胞亚群。它与调节性 T 细胞在功能上互为相反,与炎症关系密切。现就其分化和调节及其与炎症的关系进行综述。

[关键词] T 细胞; 炎症; 细胞因子

[中图分类号] R 593.1 [文献标识码] A [文章编号] 1674-3806(2009)09-0997-04

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2009.09.50

T helper 17 and its relation with inflammation QU Shen-hong, LIANG Jian-ping. Otorhinolaryngologic Department, the People's Hospital of Guangxi Chuang Autonomous Region, Nanning 530021, China

[Abstract] CD4 + T cell is developed into two subgroups: Th1 and Th2. T helper 17, a new-type CD4 + T cell subgroup, was found in 2006. It mainly produces interleukin-17. The function of T helper 17 is opposite to that of CD4 + CD25 + T cell in inflammation. This paper supplies a summary on its differentiation and regulation as well as its relation with inflammation.

[Key words] T cell; Inflammation; Cytokine

经抗原刺激作用,幼稚的 CD4 + T 细胞分化成两个亚型细胞,即 Th1 和 Th2 细胞。其特征是产生不同的细胞因子和效应子作用。Th1 细胞产生大量的 IFN-γ,而 Th2 细胞介导细胞免疫。Th2 细胞与体液免疫有关,主要产生 IL-4、IL-5 和 IL-13。IL-12 是亚单位 p40 和 p35 的异源二聚体,通过激活 STAT4,主要诱导幼稚 CD4 + T 细胞分化成产生 IFN-γ 的 Th1 细胞。IFN-γ 信号是经 STAT1 转导的,而 STAT1 能激活下游区转录因子 T-bet,T-bet 可增强针对 Th1 细胞特异性基因的表达。相反,IL-4 能诱导 STAT6 激活和促进 GATA-3 的表达。GATA-3 是 IL-4 产生和 Th2 细胞分化所必须的物质。2006 年新发现的 Th17 细胞是一种新型的 T 细胞亚群,它与炎症关系密切,现综述如下。

1 Th17 和 IL-17

1.1 最近,从关节炎患者中分离出产生 IL-17 的 CD4 + T 细胞,被称为 Th17 或 ThIL-17 细胞^[1]。IL-17 是由受激活 T 细胞产生的致炎细胞因子^[1-3],它能加强 T 细胞启动并刺激成纤维细胞、内皮细胞、巨噬细胞、上皮细胞产生许多促炎症反应介质,通过诱导 IL-1、IL-6、TNF-γ、NOS-2、趋化因子和金属蛋白酶完成对炎症的诱导作用^[4,5]。在许多过敏性和自身免疫性疾病患者中如风湿性关节炎、肠炎、哮喘等,IL-17 表达会增加,这表明 IL-17 与这些疾病的发展或诱导有关系。另外,还有证据表明:在动物模型中该细胞因子与这些疾病相关,例如在 IL-17 缺陷小鼠中实验性自身免疫性脑脊髓炎、关节炎以及过敏反应疾病(如接触过敏、迟发型超敏反应、气道高反应性)均受到抑制^[6]。因此,Th17/Th IL-17 可能在自身