

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

微孔结构对猪脱细胞真皮基质血管化影响的初步观察

曾逃方, 罗旭, 林才, 何勇, 曾元临, 辛国华

330006 南昌大学第一附属医院烧伤科(曾逃方、何勇、曾元临、辛国华);温州医学院附属第一医院烧伤科(罗旭、林才);宜春市人民医院整形科(曾逃方)

辛国华, Email: xinguoh@126.com

浙江省自然科学基金重点项目(Z2080985);温州市科技计划项目(Y20080101);鹿城区科技计划资助项目(S070109)

摘要: 目的 初步观察激光微孔结构对猪脱细胞真皮基质(ADM)血管化的影响。方法 健康雄性裸鼠36只,随机分为实验组及对照组,实验组移植激光微孔猪脱细胞真皮基质(LPADM)加自体薄皮片,对照组移植无孔猪脱细胞真皮基质加自体薄皮片,手术分“二期”完成。术后1 d、3 d、14 d每组各取6只裸鼠处死,切取标本行组织学及电镜检查。结果 实验组术后第1天,扫描电镜发现新生组织以微孔结构长入ADM内部。组织学观察显示新生组织中有血管样管腔结构,其内有红细胞征象。术后第3天实验组LPADM中新组织明显长入微孔结构内部。术后14 d,LPADM已完成血管化,微孔周围的胶原网架中可见新生的血管形成,微孔结构中的新生组织逐渐转变为胶原纤维真皮组织。对照组在整个实验过程中仅见少量成纤维细胞迁入,未见血管或血管内皮细胞等组织长入。结论 微孔结构的存在,可以促进基底的新生组织向ADM内部的生长提供一条通道,提高ADM的血管化能力。

关键词: 激光; 新生血管化, 病理性; 微孔结构; 脱细胞真皮基质

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引: 曾逃方, 罗旭, 林才, 何勇, 曾元临, 辛国华. 微孔结构对猪脱细胞真皮基质血管化影响的初步观察[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(18): 5432-5435. [复制](#)

参考文献:

- [1] MacLeod TM, Sarathchandra P, Williams G, et al. Evaluation of a porcine origin acellular dermal matrix and small intestinal submucosa as dermal replacements in preventing secondary skin graft contraction. Burns, 2004, 30:431-437. :[PubMed]
- [2] Prasertsung I, Kanokpanont S, Bunaprasert T, et al. Development of acellular dermis from porcine skin using periodic pressurized technique. J Biomed Mater Res B Appl Biomater, 2008, 85:210-219. :[PubMed]
- [3] Burns NK, Jaffari MV, Rios CN, et al. Non-cross-linked porcine acellular dermal matrices for abdominal wall reconstruction. Plast Reconstr Surg, 2010, 125:167-176. :[PubMed]
- [4] 李菲菲, 米立国. VEGF165对脱细胞真皮基质血管化影响的研究. 大连医科大学学报, 2009, 31:19-22.
- [5] 姜育智, 丁桂甫, 陆树良. 真皮组织微观化重建的探索性研究. 中华烧伤杂志, 2009, 25: 343-351.
- [6] 梁黎明, 柴家科, 杨红明, 等. 激光微孔猪脱细胞真皮基质制备及创面移植的实验研究. 中华烧伤杂志, 2007, 23:122-125.
- [7] Hansbrough JF, Cooper ML, Cohen R, et al. Evaluation of a biodegradable matrix containing cultured human fibroblasts as a dermal replacement beneath meshed skin grafts on athymic mice. Surgery, 1992, 111:438-446. :[PubMed]
- [8] 许伟石, 乐嘉芬. 烧伤创面修复. 武汉:湖北科学技术出版社, 2000:28-30.

期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[9] 林才, 罗旭, 王平, 等. 激光微孔猪脱细胞真皮基质的制备及生物相容性评价. 中华烧伤杂志, 2011, 27: 465.

[10] Dietz A, Rudat V, Conradt C, et al. Prognostic relevance of serum levels of the angiogenic peptide bFGF in advanced carcinoma of the head and neck treated by primary radiochemotherapy. Head Neck, 2000, 22:666-673. :[PubMed]

[11] 王康建, 曾睿, 但卫华, 等. 基于天然高分子材料的组织工程化皮肤支架材料. 生物医学工程与临床, 2009, 19:161-166.

[12] 辛国华, 曾逃方, 罗旭, 等. 微孔结构对脱细胞真皮基质胶原网架功能重建的影响. 广东医学, 2012, 33:310-312.

[13] 曾逃方, 辛国华, 何勇. 应用骨髓间充质干细胞修复皮肤损伤的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:4831-4834.

论 著

III度烧伤面积≥90%烧伤患者30例救治分析

孙树, 薛宝升, 丁宝财, 王杨, 杨新发. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5424-5428.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

系统性康复治疗在儿童烧(烫)伤患者中的应用初步研究

曹卫红, 蒋玉洁, 张丹丹, 苏传秋, 闫愿愿, 朱光绪, 吴俊. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5429-5431.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

微孔结构对猪脱细胞真皮基质血管化影响的初步观察

曾逃方, 罗旭, 林才, 何勇, 曾元临, 辛国华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5432-5435.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

hTERT反义寡核苷酸对瘢痕疙瘩成纤维细胞增殖及端粒酶活性的影响

黄勇, 林立新, 王鹏, 王学明, 王玉婷, 姜蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5436-5439.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

特应性皮炎患者外周血Th17细胞比例及不同细胞因子微环境对其分化的影响

马蕾, 薛海波, 赵翠阳, 张俊花, 安荣真, 张玉杰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5440-5444.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

耐力训练及力竭运动后大鼠大脑CA1区锥体细胞迟发性神经元死亡及其线粒体的超微结构变化

张雁儒, 张建军, 冯富明, 李月白, 王义生. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5445-5449.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经Wiltse间隙置入Dynesys系统治疗腰椎退行性疾病的随机对照研究

项良碧, 王琪, 陈语, 于海龙, 毕岩, 任伟剑, 刘军. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5450-5453.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脊柱后路手术中不同吸入氧浓度对肺顺应性的影响

单子宝, 袁莉, 王世端, 袁梦吟, 薛雷. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(18):5454-5458.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

首发精神分裂症患者治疗前后错误相关负电位的动态观察

陈兴时, 唐云翔, 徐一峰, 王继军, 张明岛, 楼翡璿, 梁建华, 陈冲, 殷光中, 张载福. . 中华临床医师杂志: 2012;6(18):5459-5462.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

初探骨髓间充质干细胞移植治疗脑缺血兔的磁共振灌注加权成像表现

张禹, 朱友志, 刘波, 张厚安, 邓雪飞, 骆祥伟, 莫子, 李大圣, 曹慧贤, 汤娜娜, 李艾梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5463-5467.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

内毒素对老龄大鼠脑细胞凋亡的影响

赵楠, 韩柏, 韩德五, 李夏青. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5468-5471.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

大蒜素抑制人脑胶质瘤U251细胞生长的实验研究

王宝, 刘晓东, 苗旺, 范益民, 王宏勤, 刘祚汝. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5472-5474.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

非小细胞肺癌患者外周血黑色素瘤抗原基因启动子去甲基化模式的研究

宋鉴清, 李花, 王齐晖, 欧阳金铭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5475-5478.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

18F-FDG显像、CT及肿瘤标记物测定等检查在确诊肺癌单发骨显像转移病灶中的临床价值

孙秀娟, 王火强, 刘进军, 赵龙, 赵娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5479-5483.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

熔点曲线法监测阿德福韦酯与乙型肝炎病毒准种相关性的研究

张海明, 温志立, 谭德明, 符小玉, 陈莉, 李庆安, 张华, 吴平, 邓乐. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5484-5488.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PTEN和p-AKT1蛋白在胃癌及癌前病变中的表达及意义

陈宏, 辛彦, 赵晶. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5489-5493.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

淋巴瘤主要组织相容性复合物 I 类分子表达情况的实验研究

李向东, 邹雄. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5494-5496.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

SEA和喉癌MAGE-A3基因重组真核共表达载体的构建和鉴定

吉晓滨, 吕景礼, 陈敬贤, 刘启才, 谢景华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5497-5502.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人KIAA1199蛋白表达、纯化、抗体制备及鉴定

刘卉芳, 刘晓燕, 张惠洁, 胡小磊, 胡其嫻, 马晓文, 陈凤玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5503-5506.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

地尔硫卓对冠状动脉旁路移植术患者冠状静脉窦血流动力学的影响

钟治球, 史宏伟, 胡小菊, 严金燕, 葛亚力, 魏海燕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5507-5510.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

冠状动脉介入诊疗中普罗布考对造影剂造成的肾功能损害的干预研究

周炳凤, 施有为, 徐少东, 张晓红, 付敏敏, 周跟东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5511-5514.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

腹膜透析与血液透析患者心血管疾病患病率比较及影响因素分析

邹荣, 贺立群, 肖方喜, 陈芳, 黄晓丽, 胡韬韬, 李红波, 万胜, 陈菁, 梁鸿卿, 熊飞. . 中华临床医师杂志:

2012;6(18):5515-5519.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[高血压合并无症状高尿酸血症患者降低血尿酸水平对血压影响的对比研究](#)

廖伟光, 陈协生, 李锦萍, 廖淑莲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5520-5523.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[退行性主动脉瓣病变围术期死亡的危险因素分析](#)

金磊, 张浩, 王崇, 郎希龙, 唐昊, 韩林, 徐志云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5524-5527.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[双源CT冠状动脉成像对冠状动脉-肺动脉瘘的诊断价值](#)

张波, 田为中, 窦小峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5528-5530..

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[高频超声和磁共振诊断骨骼肌内血管瘤的对比研究](#)

赵君智, 顿国亮, 谭深, 任转勤, 李静. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5531-5533.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血清5-羟色胺水平的测定在早泄患者诊断、治疗中的意义](#)

杨琳, 宋学茹, 汤坤龙, 王宝龙, 杨长海. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5534-5537.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[经尿道前列腺电切术后低血压的原因分析及治疗体会](#)

温星桥, 吴杰英, 胡成, 方友强, 王喻, 黄文涛, 叶春伟, 陶突然, 周祥福, 高新. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5538-5541.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血管内皮生长因子与妊娠期糖尿病围产儿结局关系的研究](#)

汤翔文, 林斯, 谢晓斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5542-5545.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[320排动态容积CT低剂量扫描对糖尿病不典型肝脓肿的诊断价值](#)

牛娟琴, 韩月东, 罗樱, 郝晓东, 任方远, 杨晓萍, 叶建军, 陈刚, 成满平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5546-5549.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[HBx蛋白对人T细胞抗炎性细胞因子分泌的影响](#)

侯彦强, 娄晓丽, 梁冬雨. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5550-5553.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血清胰抑素C水平的随龄变化及间接参考范围的建立](#)

孙长俭, 薛文成, 徐彩姝, 王丽萍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(18):5554-5557.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建设](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部

网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09112119号-7

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676