

缺损、增高马鞍鼻、止血及制成人工皮覆盖各种皮肤缺损创面。

本研究提取猪皮的胶原作为主要原料,制备成多孔的胶原膜,方法简单、贮存方便,具有一定的强度与韧性,且随形性好,适于手术操作。扫描电镜及组织学检查均证实其内部为有孔的网状结构。将胶原膜埋入 SD 大鼠皮下 3 d,与创基粘附较紧密。2 周后,可见有成纤维细胞、毛细血管的侵入。笔者应用胶原加 6-硫酸软骨素 C 人工真皮,以材料组成成分来看,本身具有抗原性弱、组织相容性好等特点,SD 大鼠皮下包埋试验亦证实虽然早期有炎症反应,但 1 周后即逐渐消退。用低浓度的戊二醛溶液对胶原膜进行分子交联,其交联结构通过稳定的碳氮共价键的搭桥而紧密地结合在一起,即保持原有的胶原分子三股螺旋结构不变,又使胶原膜的稳定性和力学强度大大增强,对体内胶原酶的敏感性降低,延缓胶原膜在体内的降解速度,为引导非炎性结

缔组织的填充,促进创面愈合赢得了时间。本实验制备的胶原膜可在体内形成一种持久的移植物,能够被宿主成纤维细胞侵入并血管化,成为一种组织学特性稳定的结缔组织基质,因此可作为真皮替代物移植于深度皮肤缺损创面。

参 考 文 献

- 1 Wainwright DJ. Use of an acellular allograft dermal matrix (AlloDerm) in the management of full-thickness burns. *Burns*, 1995, 21: 243 - 248.
- 2 Lamme EN, DeVries HJT, VanVeen H, et al. Extracellular matrix characterization during healing of full-thickness wounds treated with a collagen/elastin dermal substitute shows improved skin regeneration in pigs. *J Histochem Cytochem*, 1996, 44: 1311.
- 3 King WW, Lam PK, Liew CT, et al. Evaluation of artificial skin (Integra) in a rodent model. *Burns*, 1997, 23: s30 - 32.

(收稿日期:2001-01-25)

(本文编辑:赵云)

· 病例报告 ·

长期服用黄独并烧伤引起肝坏死一例

陈建设 陈劲松 张宗仁

患者男,37岁。因甲亢1年,1999年3月18日开始口服他巴唑每日3次,每次10mg。同时口服中药黄独煎剂,每日9g,早晚各一次煎服。近日感肝区闷胀,全身疲劳,肝功能检查结果:血清丙氨酸氨基转移酶25IU/L、血清天冬氨酸氨基转移酶28IU/L。4月15日做豆腐时因乏力头晕摔倒,被热豆浆烫伤(以下称烧伤)面颈、胸腹及上肢,伤后7h入院。查体:体温38℃,脉搏170次/min,呼吸36次/min,血压12.0/9.0kpa(1kpa=7.5mmHg)。皮肤巩膜无黄染,眼球轻度突出,甲状腺I度肿大。心尖部可闻及Ⅲ级吹风样杂音,肺部正常。肝脾不肿大,肝区叩击痛。创面可见大小不等的水泡,基底潮红,触痛敏感。心电图检查提示窦性心动过速、显著顺钟向转位。X线胸片:心脏扩大,心胸比例0.66。肝功能:血清丙氨酸氨基转移酶2971IU/L,血清天冬氨酸氨基转移酶4568IU/L,血尿素氮17.2mmol/L,肌酐125μmol/L。诊断:(1)浅Ⅱ度烫伤,总面积25%TBSA;(2)药物性肝坏死;(3)甲亢,甲亢性心脏病。

给予补液,SD-Ag外涂创面,美洛西林钠抗感染及肝利欣、17-门冬氨酸钾镁、速尿等保肝利尿。效果不佳,患者自觉恶心,巩膜、皮肤黄染,少尿。伤后51h复查肝功能:血清丙氨酸氨基转移酶3658IU/L,血清天冬氨酸氨基转移酶为4862IU/L, T-BIL 146μmol/L, D-BIL 112μmol/L, 血尿素

氮25mmol/L,肌酐217μmol/L。提示患者已经出现肝细胞进行性坏死合并急性肾功能衰竭,伤后62h死亡。死亡原因:急性肝细胞坏死。

黄独是治疗甲亢的常用中药,最突出的不良反应是引起中毒性肝炎^[1],通常在连服一个月后发病^[2]。患者已口服黄独28d,自感肝区闷胀、全身乏力并晕倒。推测烧伤后机体应激和内环境紊乱,来自创面、肠道的细菌及毒素吸收等加重了肝损害,导致肝细胞进一步坏死。因此,对慢性疾病长期服用的药物中有肝脏损害作用的烧伤患者,入院后应特别注意肝功能变化。抗感染及创面局部应选择效果好并对肝脏无毒性或毒性小的药物,同时进行保肝、促进肝细胞再生及利尿治疗,促进毒素及胆红素的排出,减轻肝损害的进一步加剧。在有肝损伤的基础上被烧伤,往往预后较差。

参 考 文 献

- 1 丁涛,主编.中草药不良反应及预防.北京:中国中医药出版社,1992.510-511.
- 2 高绿纹,主编.实用有毒中药临床手册.北京:学苑出版社,1993.133-137.

(收稿日期:2000-12-11)

(本文编辑:王旭)

作者单位:571159 海口,解放军第一八七医院烧伤科