

胞复合物,以及正在研发的即用型含 EGF 的新型敷料。

4 创面辅助治疗和瘢痕防治

郭耀仁教授通过研究,证明了体外震波治疗是通过上调血管性血友病因子、血管内皮生长因子、内皮型一氧化氮合酶、增殖细胞核抗原、EGF 的表达控制凋亡发生,从而促进糖尿病创面愈合。以色列西勒雅法医学中心整形外科 Moris Topaz 博士报道了调节性 VSD 用于大面积烧伤、深度烧伤及糖尿病足等创面的使用经验,认为其具有增加局部血流量、促进肉芽形成、利于局部感染灶清除、促进皮瓣或移植物存活等优点,同时也指出急性活动性出血是该技术需要引起注意的安全问题。在促进创面愈合、防治瘢痕方面,激光是有效的新辅助疗法,意大利欧洲皮肤病研究所 Matteo Tretti Clementoni 教授就该内容进行了系统阐述。中华医学会烧伤外科学分会候任主任委员胡大海教授根据多年的工作经验,和与会者一起讨论了瘢痕研究的热点和难点,提出未来可能的研究方向。中华医学会烧伤外科学分会副主任委员吴军教授结合多年积累的经验,提出创新是突破科研瓶颈、实现自主产权的关键。

韩国烧伤学会主席 Young Chul Jang 教授和越南国立烧伤研究所重建与整形外科副主任 Vu Quang Vinh 教授,分别就烧伤后瘢痕挛缩畸形的外科重建进行了经验交流。Jang 教授强调,有节制、有计划地切除瘢痕是实现功能与美容统一的重要保证,提出手部瘢痕三步切除法,即离心方向松解瘢痕、通过分离瘢痕床切除瘢痕边缘、从瘢痕床最凹陷处入手切除残余的深部瘢痕组织,该方法的要点是手术过程中先保留部分深部瘢痕组织。Vinh 教授利用外增压锁骨上皮瓣修复颈部瘢痕切除后创面,103 例病例的实践为该皮瓣的应用提供了丰富经验。台湾长庚纪念医院整形外科杨瑞永教授通过文献综述,从瘢痕的成因、机制、演变、分类等病理生理机制出发,全面系统地介绍了预防、减轻以及如何治疗各种阶段、各种类型瘢痕的总体思路,同时介绍了多种策略共用的“鸡尾酒”方案。

5 烧伤康复

盛志勇院士和 Pruitt 教授在论坛中均提及目前美国等

发达国家虽然有较为成熟的生物学康复方案,但社会学康复仍处于探索阶段,烧伤患者出院后的心理和生活质量尚未得到足够重视。无论是生物学康复还是社会学康复,国内都没有形成标准化、系统化的共识和实施方案。2 位烧伤界泰斗一致认为:发展系统化的康复方案、关注烧伤患者的生物学功能-心理康复-社会回归,是现代烧伤救治的重要任务之一。台湾地区儿童烫伤基金会执行长黄惠芬女士介绍了该基金会的运作方式,认为通过社会力量和专业人士相结合,通过“学习-修正-创新-分享”的模式,不仅能够实施有效的医疗救助,还能在预防宣导、现场急救、心理重建、社会学习等多方面取得益处。

中华医学会烧伤外科学分会主任委员夏照帆教授指出,无论哪一种康复,都必须突出一个“早”字,必须充分发挥专业康复治疗师的指导教育作用和患者及其家属的主观能动作用,必须强调系统化、标准化和个性化康复。夏教授介绍了本单位追踪随访大面积烧伤患者生活质量结果,认为越早到瘢痕防治中心接受定期康复训练和健康指导的患者,健康相关生活质量越高;与不接受健康指导的患者相比,接受指导者的健康相关生活质量明显提高。多位国外专家就该报道的具体细节进行了讨论,拟在更大范围内开展类似研究。中华医学会烧伤外科学分会副主任委员张国安教授就烧伤患者康复治疗 and 训练的实施进行主题报告,倡议在国内构建标准化、系统化的康复共识和执行方案。

中华医学会烧伤外科学分会此次举办的国际论坛,在满足近千名国内同仁学习国际先进理论与技能的同时,也向国际同行展示了我国烧伤领域的科研实力和临床救治水平,彰显了我国对世界烧伤医学的贡献。本次会议增进了与港台烧伤学会主席以及多位知名专家相互之间的了解和友谊,为促进两岸三地、国内外的学术交流起到推动作用。

志谢 衷心感谢上海第二军医大学长海医院孔征东博士、纪世召博士、张云卿硕士研究生、高美芝女士,上海昊海生物科技股份有限公司杜鹏博士,重庆第三军医大学西南医院陈婧博士在外宾接待、文稿整理和同声翻译中给予的帮助

(收稿日期:2013-04-10)

(本文编辑:王旭)

· 科技快讯 ·

番茄红素对烧伤大鼠半胱氨酸天冬氨酸蛋白酶 3 活性及氧化器官损伤的影响

氧化应激可发生于包括烧伤后多脏器损害在内的多种病理过程中。本研究探讨了番茄红素对烧伤大鼠氧化损伤的治疗作用。将 24 只大鼠分为对照组、烧伤组、烧伤 + 番茄红素组,每组 8 只。在乙醚麻醉下,后 2 组大鼠背部剃毛,90 °C 热水浴 10 s 制备烧伤模型,分别给予橄榄油与番茄红素(50 mg/kg)口服治疗。伤后 48 h 将各组大鼠行断颈处死,取肺和肾组织标本进行组织学分析,并检测组织中丙二醛与谷胱甘肽(GSH)含量以及髓过氧化物酶(MPO)、SOD、过氧化氢酶(CAT)和半胱氨酸天冬氨酸蛋白酶 3(caspase-3)活性。测定血浆 TNF-α 和 IL-1β 水平。与对照组相比,烧伤组大鼠 GSH 含量显著减少,SOD 和 CAT 活性降低,而丙二醛含量、组织 MPO 和 caspase-3 活性显著升高;血浆中的 TNF-α 和 IL-1β 水平显著升高。与烧伤组比较,烧伤 + 番茄红素组以上生物化学指标的改变得以逆转。本研究结果提示,番茄红素具有抗炎、抗凋亡和抗氧化作用,可以预防烧伤后远隔器官的氧化损伤。

朱明华,编译自《Burns》,2012,38:861-871;黄跃生,审校