患者不利。果糖提供与葡萄糖相同的热量。它主要在肝、肾和小肠中经果糖激酶催化生成 1-磷酸果糖,可绕过糖酵解中的限速酶(磷酸果糖激酶),故在肝内的分解速度快于葡萄糖,代谢过程不依赖胰岛素,不升高和降低血糖[5]。本研究遵循循证医学(evidence based medicine, EBM)的原理,采用前瞻、双盲、随机、平行对照的研究设计,其研究结果显示,静脉输注果糖后患者血糖波动小,维持在正常范围。而输注葡萄糖血糖则明显升高,组间比较差异有统计学意义($P<0.05$)。提示在烧伤切痂手术后输注果糖更有利于血糖的稳定。果糖应用过量有可能导致血乳酸堆积、尿酸增高等异常,故笔者在研究中将果糖输注速度控制在 4 ml/min,全日剂量 25 g,未出现血乳酸、尿酸异常增高。本研究中的果糖剂量相对较小,而烧伤患者在治疗过程中可以应用多大剂量的果糖,以及大剂量果糖使用的效果和安全性值得进一步研究。故笔者认为静脉输注 50 g/L 果糖注射液 500 ml 对机体血糖水平影响较小,有较好的安全性。

参 考 文 献

1 张静,张秀芝. 烧伤后应激反应致血糖浓度变化的临床观察. 中国急救医学,2005,25:171.

2 张静琦,张明谏,王其芳,等. 烧伤应激状态血糖、血清胰岛素及 C 肽含量的变化. 天津医药,2003,31:732 - 734.

3 Dennis CG, David C, John H, et al. Association of hyperglycemia with increased mortality after severe burn injury. Trauma, 2001, 51: 540 - 544.

4 蒋朱明,王秀荣,韦军民,等. 低氮低热量肠外营养与传统氮热量肠外营养对术后患者血糖、感染相关并发症、住院时间、费用等影响的比较(100 例随机、对照、多中心临床研究). 中国临床营养杂志,2003,11:179 - 183.

5 朱明炜,郭莹,叶国栋,等. 果糖注射液对健康受试者血糖和胰岛功能的影响. 中国临床营养杂志,2005,13:4 - 7.

(收稿日期:2006 - 04 - 10)
(本文编辑:张红)

·病例报告·

手术植皮治疗结节性痒疹合并糖尿病一例

杨长伟 王光毅 路卫 夏照帆

患者男,68 岁。因部分皮肤反复破溃收入笔者单位。患者于 10 年前患皮肤病(在外院皮肤科诊断为结节性痒疹),因瘙痒难忍、反复抓挠致全身多处皮肤破损,少数创面反复破溃、经久不愈。该患者有糖尿病史 10 余年,曾口服降糖药物但不能有效控制血糖水平,3 个月前入住本院内分泌科,经注射胰岛素将血糖控制平稳(空腹血糖为 6 ~ 8 mmol/L)。当时查体见:患者全身散在结节状皮疹,头顶、左上背、左上臂及右大腿各有一直径 5 ~ 14 cm 的糜烂创面,创面面积共计 3% TBSA,色泽鲜红,有少量淡黄色渗出液。患者自诉平时瘙痒发作时剧痒难忍、夜不能寐,口服抗组胺药及镇静、安眠药物效果均不理想,瘙痒和创面的渗出液严重影响休息和工作。患者曾在多家医院皮肤科治疗,病情均无明显好转,皮肤科医师建议其到烧伤科植皮治疗。收入笔者单位后进行各项常规检查,并请相关科室会诊,诊断为结节性痒疹。入院后控制患者血糖水平在正常范围,创面外涂碘伏包扎,换药,2 次/d。患者入院后 2 d 在全身麻醉下行头顶、左上背、左上臂全层糜烂皮肤(约 2% TBSA)切除,背部大张中厚皮移植术,术后患者自觉手术部位瘙痒症状较术前改善。术后 7 d 拆线,植皮成活率在 98% 左右,残余创面经换药 1 周后全部愈合,患者出院。1 年后随访,植皮部位未再发生皮疹及破溃。

讨论 结节性痒疹又名疣状固定性荨麻疹或结节性苔藓,是局限性神经皮炎的变型,临床上以伴有剧痒的疣状结节为主要特征。其基本病理改变为表皮细胞高度角化,棘层厚度不均匀,出现乳头瘤样增生或上皮瘤样增生。该病病因尚不明确,可能与昆虫叮咬、胃肠功能紊乱及内分泌失调有关。治疗上对症处理以止痒为主,比如局部外用皮质类固醇软膏后包扎或以硬膏敷贴,也可行局部封闭、冷冻治疗[1]。

皮肤病损本身不是植皮手术的适应证,但本例患者症状较重且合并糖尿病,创面经久不愈。笔者认为,患者自述较痒处仅局限于创面,而且结节性痒疹的病理改变主要发生在皮肤,切除创面全层皮肤后能够消除局部病源,因此采取手术治疗,术后取得一定疗效。通过对本例患者的资料进行分析,笔者认为对一些长期不愈的慢性皮肤病损创面,植皮手术虽然不能从根本上达到治愈的目的,但也不失为一种有效的对症处理手段。

参 考 文 献

1 朱学骏,主编. 现代皮肤病性病诊疗手册. 第 2 版. 北京:北京医科大学出版社,2001. 121 - 122.

(收稿日期:2005 - 11 - 28)
(本文编辑:赵敏)

作者单位:200433 上海,第二军医大学长海医院全军烧伤中心

版权所有 盗用必究 Q2xvdWRWZXJzaW9uLQo?