DOI:10.16016/j.1000-5404.1991.04.003

A Clinical Study of Tolbutamide to Improve Hypermetabolism in Burn Patients

Xie Weiguang, Li Ao, Wang Shiliang (Research Institute of Burn, Southwest Hospital, Third Military Medical College, Chongqing, 630038)

Abstract Relative deficiency of serum insulin and insulin resistance of tissues are the main causes of postburn hypercatabolism. In order to evaluate the clinical effects of tolbutamide to improve postburn hypermetabolism, 9 burn patients were given tolbutamide and observed for 10 days after the drug had gone through animal experiments. It was found that tolbutamide could improve postburn hypermetabolism through following ways:

1. To stimulate the secretion of insulin and enhance the effect of insulin.

2. To reduce the insulin resistance of tissues and promote glucose utilization of skeletal muscles.

3. To inhibit the secretion of glucagon.

Key words burns; tobutamide; hypermetabolism; Insulin

论文摘要

烧伤后能量消耗基本规律的研究与改善烧伤高代谢方法的探讨

博士生 解伟光（第三军医大学西南医院 烧伤科）630038
导师 黎 鳌 汪仕良

92例住院烧伤病员代谢营养指标的调查结果如下：

1、烧伤后能量消耗规律

（1）烧伤后能量代谢分为缓升期和高代谢期，（2）高代谢期随烧伤面积的增大而延长，REE峰值约为正常的1.5～2.0倍；（3）创面愈合后REE在短期内仍高于正常；（4）烧伤总面积相同，三度烧伤面积大者，REE升高明显；（5）REE持续不升或升高后又突然降低提示预后不良；（6）烧伤后蛋白质分解增强，糖利用相对减低及脂肪分解和利用增加，烧伤面积越大和越近伤行早期，这种情况越明显。

2、住院病员热卡摄入情况

（1）烧伤面积≤30%的病员伤后通过口服能满足热卡需要，无需接受特别营养治疗；（2）烧伤面积31～50%的病员早期热卡摄入不足，营养治疗的重易应放在早期；（3）烧伤面积51～70%和＞70%的病员伤后热卡摄入明显不足，均应积极给予养营补充，而后者的营养治疗尤为重要。

3、我国成人烧伤营养公式

以我国成人烧伤后能量消耗规律为依据制定出的烧伤营养公式（即三医大公式）：热卡量（kcal/d）=1000×体表面积+25×%TBSA，糖:脂肪:蛋白质=55～60:20～30:15～20，卡:氮=150～170:1。按该公式实施营养计划能明显改善烧伤病员的营养状况。

4、TBA改善烧伤高代谢的临床效果

动物实验和临床观察证实TBA能通过纠正胰岛素相对不足，减轻胰岛素抵抗和改善葡萄糖利用等作用改善烧伤高代谢。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net