DOI:10.16016/j.1000-5404.1989.04.033

参 考 文 献

1. 盛士骏。人发微量元素分析及其应用。群众出版社 1982：4
2. Chen Jian xin, et al. Trace Element Analysis of Human Hair By Pixe. Nuclear Instruments and methods. 1981: 181:269～273
3. 孔祥瑞。必需微量元素的营养、生理及临床意义。安徽科学技术出版社 1982：9～258
4. Donald R, et al. Effect of Vitamin Mineral Supplementation in Mentally Retarded Children. The First International Conference on Human Nutrition. Tiajin, June 1981
5. 孔祥瑞。微量元素与内分泌。国外医学 内分泌分册 1982；3：117

（收稿：1988.10.18；修回：1989.5.12）

论文摘要

烧伤血清、纤维蛋白肽A、B及多形核白细胞对血管内皮细胞的影响

安 静 导师 黎 鳌 杨宗城 （西南医院 烧伤研究所）

血管内皮细胞损伤是创伤、感染等休克过程中最早出现和最常见的形态学变化。由于内皮细胞损伤，使脏器含水量发生变化，最终可致脏器功能不全，成为烧伤患者死亡的重要原因。因而弄清内皮细胞损伤的机制十分重要。参与内皮细胞损伤的因素很多，低分子纤维蛋白降解物（LwmFDP）可能是其中之一。本研究将纤维蛋白肽A、B(FPA、B)作为LwmFDP的代表，观察了烧伤血清FPA、B的变化，同时采用体外培养血管内皮细胞的方法，观察了烧伤血清、FPA、FPB和多形核白细胞(PMN)对内皮细胞的影响。本实验主要结果如下：

1.将烧伤血清和灭活补体的烧伤血清分别与内皮细胞孵育，内皮细胞变性、坏死，培养液中乳酸脱氢酶（LDH）和6-酮-$PGF_1\alpha$含量升高，而加入健康人血清，对内皮细胞无明显影响，说明烧伤血清对内皮细胞有毒性作用。且此毒性作用不仅仅是通过补体介导的，可能有多种因素参与。

2.本实验采用高效液相色谱法，检测烧伤后血清FPA、B的变化，发现伤后2天，血清FPA、B升高，5～7天达峰值，15天明显下降，25天接近对照水平。优球蛋白溶解时间（ELT）于伤后2天略缩短，5～7天明显延长，此后逐渐下降，也于25天恢复至对照水平。烧伤后FPA、B和ELT的变化与病情进展有密切关系，因而检测烧伤后二者的变化，有助于了解病情，同时对临床治疗也具有一定的指导意义。

3.体外实验证明：FPA、B可损伤血管内皮细胞，其损伤特点如下：①不可逆性；②特异性；③剂量依赖性。

4.活化的PMN可引起内皮细胞的损害，可能系PMN释放的OH·所致。超氧化物歧化酶和过氧化氢酶的联合加入，对PMN所致的内皮细胞损害有保护作用。由于FPA、B对PMN有趋化作用，因而活体条件下，FPA、B除通过直接作用损伤内皮细胞外，还可通过PMN介导细胞损伤。

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