下，NPY 对整个心脏表现为负性肌力作用[7]，并呈剂量依赖性，NPY 含量越高，损害作用越大。有研究结果提示，血浆中 NPY 含量的变化可作为判断患者心力衰竭严重程度的指标[8]。

CGRP、NPY 间的平衡失调将导致外周血管强烈收缩、扩张冠状动脉和保护心肌的作用减弱，从而直接或间接参与了烧伤后心脏功能变化的病理生理过程。

参 考 文 献

1 黎鳌. 烧伤严重程度的分类. 见：黎鳌，主编. 黎鳌烧伤学. 上海：上海科学技术出版社，2001. 12.

2 胡德林，周逸平，王月兰，等. 大鼠烫伤后心肌力学变化的实验研究. 安徽医学，2000，21：5 - 6.

3 Huang Y, Li Z, Yang Z. Roles of ischemic and hypoxia and the molecular pathogenesis of post-burn cardiac shock. Burns, 2003, 29: 828 - 833.

4 黄跃生，杨宗城，迟路湘，等. 烧伤后"休克心"的研究. 中华烧伤杂志，2000，16：275 - 278.

5 裴建明，李红梅，牛国保，等. 降钙素基因相关肽对不同程度冠脉狭窄时的心脏功能的影响. 中国应用生理学杂志，1996，12：251 - 253.

6 谭建新，李岩松，黄宇戈，等. 降钙素基因相关肽对大鼠心肌缺血损伤的影响. 中国病理生理杂志，2000，16：226 - 228.

7 韩启德，王宪. 神经肽 Y 对心血管的作用及其病理生理意义. 生理科学，1989，9：6 - 10.

8 曾春雨，刘光耀，王旭开，等. 高血压心脏病血浆神经肽 Y 的变化及其临床意义. 中国危重病急救医学，1998，10：213 - 215.

（收稿日期：2006 - 03 - 28）
（本文编辑：莫愚）

·基层医生园地·

血小板计数在特重度烧伤治疗中的意义

于连庆　魏杰伦　刘伟侠

笔者单位 1994—2005 年共收治特重度烧伤患者 85 例，死亡 19 例，其中有 12 例死于脓毒症。排除因非脓毒症死亡的 7 例患者，将余下的 78 例分成 3 组：非脓毒症组 61 例，其中男 28 例、女 33 例，年龄 1 ~ 68 岁，烧伤总面积 21% ~ 96%，Ⅲ度 3% ~ 65% TBSA；脓毒症治愈组 5 例，其中男 3 例、女 2 例，年龄 4 ~ 40 岁，烧伤总面积 20% ~ 96%，Ⅲ度 10% ~ 52% TBSA；脓毒症死亡组 12 例，其中男 7 例、女 5 例，年龄 21 ~ 58 岁，烧伤总面积 71% ~ 98%，Ⅲ度 40% ~ 65% TBSA。笔者统计了 3 组患者在伤后不同时期的血小板计数（PLT），见表 1。

讨论　血小板属于凝血因子类，参与机体的免疫反应，机体烧伤后或受到毒素侵袭时血小板计数会发生变化，它与烧伤程度、机体受毒素侵袭的程度及机体的抗病能力有关，并且烧伤后早期血小板会被激活而重新分布。本资料中各组患者在伤后当天 PLT 均处于正常范围，而伤后 3 d 均有不同程度的下降，伤后 7 d 均恢复到正常水平。随后非脓毒症组患者 PLT 逐渐增高且超过正常值上限，病情好转期 PLT 达到峰值。当创面继发感染时，PLT 会急剧减少[1]。继发性感染常发生在溶痂期，此时的 PLT 最有指导意义。当该数值接近或低于正常值时，患者会逐渐出现某些中毒症状，可能会使创面加深。经过治疗后，若 PLT 逐渐升高，中毒症状会随之消失；若 PLT 持续下降，直至 80×10^9/L 左右，患者便表现出侵袭性感染的一些症状；该数值低于 50×10^9/L 以下，提示病危且预后较差。笔者对上述资料进行总结后认为，PLT 的变化与毒素对机体的侵袭程度密切相关，体现了免疫系统的受损程度，反映了患者的抗病能力及病情的严重程度。重要的是 PLT 的变化常常先于临床症状出现，密切观察它的变化，将对特重度烧伤的诊治有一定指导意义。

参 考 文 献

1 方之扬，吴中立，高学书，等主编. 烧伤理论与实践. 沈阳：辽宁科学技术出版社，1989. 157 - 159.

表 1　3 组患者伤后不同时期的血小板计数（$\times 10^9$/L，$\bar{x} \pm s$）

组别	例数	伤后 3 d	伤后 7 d	溶痂期	感染期	好转期	病危期
非脓毒症组	61	85 ± 29	194 ± 91	237 ± 111	—	374 ± 122	—
脓毒症治愈组	5	85 ± 18	175 ± 71	140 ± 83	119 ± 51	343 ± 153	—
脓毒症死亡组	12	76 ± 28	144 ± 67	86 ± 19	57 ± 27	—	41 ± 14

注：伤后当天各组患者血小板计数均在正常值范围（100×10^9/L ~ 300×10^9/L）内；"—"表示无此项

作者单位：138000　吉林松原，吉林油田总医院烧伤科

（收稿日期：2005 - 12 - 20）
（本文编辑：赵敏）

Q2xvdWRWZXJzaW9uLQo?