

【短篇报道】  
【 Brief Report 】

## 200 例肌钙蛋白 I 及肌红蛋白的应用探讨

### APPLICATION OF TROPONIN I AND MYOGLOBIN IN 200 CASES

杨选英 张艳 张平

(云南省曲靖市第一人民医院检验科, 云南曲靖 655000)

关键词 肌钙蛋白 I; 肌红蛋白; 探讨

Key words Troponin I; Myoglobin; Exploration

[中图分类号] R446.11\*2

[文献标识码] C

[文章编号] 1606-8025(2008)06-351-01

对我院 2007 年 10 月~2008 年 10 月有胸痛及外伤的患者(年龄 35~70 岁, 男性 130 名, 女性 70 名) 200 名进行肌钙蛋白 I (CTNI) 及肌红蛋白 (Myo) 的测定, 现报告如下:

#### 1 资料与方法

门诊及住院患者中有胸痛及外伤后怀疑有心肌损伤的, 进行 CTNI 及 Myo 测定。方法采用非均项分析法, 仪器采用美国进口的德灵 (Dimension Pand Plus) 全自动生化分析仪, 试剂采用原装进口试剂。

#### 2 结果与讨论

200 例患者中有 34 例为 Myo 升高, 占 17%; 有 21 例为 CTNI 升高, 占 10%; 有 21 例为 Myo 和 CTNI 两项同时升高, 占 10%。

目前认为心肌标志物 CTNI 和 Myo 在急性心肌梗死中是一个重要的指标。据报道, 其敏感性和特异性均超过 CK-MB。其中 CTNI 是唯一存在于心肌细胞收缩器的结构蛋白, 对心肌坏死或损伤有高度的敏感性和特异性。特别是当 CK

-MB 在正常参考区间或临界值时, 测定 CTNI 来分辨有无心肌坏死更有意义。

而 Myo 是心肌细胞的一种色素蛋白, 在肌细胞中担负着载氧功能, 也是心肌细胞损伤后较敏感的标志物。但是 Myo 也存在于肌肉中, 特别是外伤病人 Myo 升高就特别高。结合心肌酶和心电图, 超声心电图等的检查, 最后诊断为心肌梗死的病人还是 CTNI 和 Myo 都升高; 如果单项 Myo 升高, 应结合其他检查仔细分析。在我们的观察中, 单项 Myo 升高的有 65% 的患者后来都不是心肌梗死。但是也不能放弃, 也许有一小部分患者有小的梗死。二者同时升高的就一定是心肌梗死。CTNI 特别是在诊断微小心肌损伤时, 有足够的敏感性和特异性。所以有条件者应该连续多次测定 CTNI 和 Myo, 特别是对不稳定型心绞痛患者中 CTNI 升高应给予高度重视。因其极易发展成为心肌梗塞, 而 CTNI 不升高者将有一个稳定的预后。

(收稿日期: 2008-10-14)

(上接第 350 页)

用较为常见, 南昌地区 SP 对喹诺酮类药物的耐药率与台湾地区相近<sup>[7]</sup>, 都维持在低水平。

所有分离的 SP 中未发现对原始霉素、唑奴普丁/达福普丁、利奈唑胺、万古霉素耐药的菌株。

#### 参 考 文 献

- [1] David JF, Ian M, Sarah B, et al. Molecular epidemiology of multiresistant *Streptococcus pneumoniae* with both erm(B) and mef(A)-mediated macrolide resistance[J]. J Clin Microbiol, 2004, 42(2):764-768.
- [2] 中华人民共和国卫生部医政司, 编. 全国临床检验操作规程[M]. 第 2 版, 南京: 东南大学出版社, 1997. 453-470.
- [3] 洪秀华, 主编. 临床微生物学和微生物检验实验指导[M]. 第 2 版. 北京: 人民卫生出版社, 2004. 15-17.
- [4] 陆权, 张泓, 杨永弘, 等. 2000~2002 年上海地区耐药性研究[J]. 中华医学杂志, 2006, 86(9):636-638.
- [5] 黄旭强, 肖作源, 邓力, 等. 2003~2004 年广州地区儿童肺炎链球菌、流感嗜血杆菌抗生素敏感性调查[J]. 中华儿科杂志, 2006, 44(6):441-444.
- [6] 糜祖煌, 丁云芳. 肺炎链球菌耐药基因检测[J]. 现代使用医学, 2003, 15(7):408-409.
- [7] Lin WJ, Lo WT, Chou CY, et al. Antimicrobial resistance patterns and serotype distribution of invasive *streptococcus pneumoniae* isolates from children in Taiwan from 1999 to 2004[J]. Diagn Microbial Infect Dis, 2006, 56(2):189-196.

(收稿日期: 2008-10-17)