[3] 刘宪生,钱家勤.梗阻性黄疸兔血浆内毒素和内皮素1含量与血流动力学改变的关系[J].中华实验外科杂志,1999,16(2):157—158.
[4] Szabo C. Alteration in nitric oxide production in various forms of circulatory shock (abstract)[J]. New Horiz, 1995,3(1):2—37.
[5] Thiemermann C, Szabo C, Mitchel J A, *et al*. Vascular hyporeactivity to vasoconstrictor agents and hemodynamic decompensation in hemorrhagic shoch is mediated by nitric oxide[J]. Proc Natl Sci USA, 1993,90(1):267—271.

(编辑 薛国文)

文章编号:1000-5404(2000)08-0733-01

经验与短篇

# 狼疮性肾炎中前列环素、血栓素变化的临床观察

# Clinical observation on the changes of thromboxane and prostacyclin in patients with lupus nephritis

胡 红[1],刘 理[1],蒋玉琼[2] ([1]第三军医大学附属新桥医院肾内科,重庆 400037;[2]重庆渝中区人民医院,重庆 400000)

血栓形成是系统性红斑狼疮(SLE)及狼疮性肾炎(LN)的严重并发症,与其体内存在的多种自身抗体有关[1]。本研究旨在探讨LN中前列环素($PGI_2$)、血栓素($TXA_2$)和血栓形成的关系,并探讨其临床意义。

## 1 材料与方法

### 1.1 病例

共收集59例本院确诊的LN患者,肾损害全部发生在SLE诊断后,男6例,女53例,其中23例为初发病例,36例为已确诊病例,年龄14~55岁,平均29.3岁。所有病例在血标本留取前1个月内均无使用抗凝治疗和非甾体类抗炎药物史。正常对照为本院30例健康献血员。

### 1.2 方法

根据的Ishili[2]的方法狼疮活动期判断由解放军总医院提供检测试剂盒,采用放射免疫法测定 $PGI_2$ 和 $TXA_2$。按Boey[3]的方法检测抗凝因子。采用配对 $t$ 检验进行统计学处理。

## 2 结果

59例LN病例中,19例有血栓形成现象,均处于活动期。其中脑梗塞3例,下肢深静脉血栓7例,视网膜静脉血栓2例,股骨头缺血坏死2例,肾静脉血栓3例,浅静脉血栓2例。

狼疮抗凝因子与LN的关系:59例患者中有9例检出狼疮抗凝因子,9例狼疮抗凝因子阳性病例中有7例为初发者,7例有血栓形成,6例有习惯性流产,6例有肾病综合征表现。

6-Keto-PGF1α 和 $TXB_2$ 的变化:59例LN患者均检测6-Keto-PGF1α 和 $TXB_2$,6-Keto-PGF1α 与对照组差异不显著,$TXB_2$ 显著高于对照组($P<0.01$),对59例LN患者按有无血栓进行分组,6-Keto-PGF1α 有无血栓差异不显著,$TXB_2$ 有血栓组显著高于无血栓组($P<0.01$)。

## 3 讨论

SLE是常见的自身免疫性疾病,血管内血栓形成是SLE的严重并发症,常伴有严重的肾损害。$PGI_2$ 和 $TXA_2$ 均系花生四烯酸的衍生物,它们在体内形成精确的分子调节机制,对血小板、血管张力及血栓形成起着重要的调节作用[4]。在本组LN病例中,6-Keto-PGF1α 变化不明显,而 $TXB_2$ 则明显升高($P<0.01$)。而且发现其6-Keto-PGF1α 与 $TXB_2$ 的比值与对照组比差异显著。如果按有无血栓进行分组,发现有血栓LN患者其 $TXB_2$ 与无血栓组差异显著。提示 $PGI_2$-$TXB_2$ 这二者动态平衡的失调与在LN病例中出现血栓现象有关。因此对SLE、LN血栓形成的机制及其转归的深入研究对临床工作的指导将有重要意义。

关键词:前列环素;狼疮性肾炎;血栓素
中图法分类号:R593.242.02 文献标识码:B

参考文献:

[1] Massengill S F, Hedrick C, Ayoub E M, *et al*. Antiphospholipid antibodies in pediatric lupus nephritis[J]. Am J Kidney Dis, 1997,29(3):355—361.
[2] Ishii Y. Clinical importance of persistence of anticardiolipin antibodies in systemic lupus erythematosus[J]. Ann Rheum Dis, 1990,49(6):387—390.
[3] Boey M L, Colaco C B, Gharavi A E, *et al*. Thrombosis in systemic lupus erythematosus: Striking association with the pressence of circulating lupus anticoagulant[J]. Br Med J Clin Res Ed, 1983,287(6398):1 021—1 023.
[4] 许健新,严 镭.血栓素 $A_2$/前列环素平衡失调与某些疾病的关系[J].广西医学,1995,17(4):289—291.

(编辑 陈聪连)

作者简介:胡 红(1968—),女,重庆市人,医师,主要从事狼疮性肾炎的治疗方面的研究。电话:(023)68755000-74621

收稿日期:2000-01-05;修回日期:2000-05-03

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