DOI:10.16016/j.1000-5404.2001.08.062

参考文献:

[1] Windsor A C, Mullen P G, Fowler A A, *et al*. Role of the neutrophil in adult respiratory distress syndrome[J]. Br J Surg, 1993, 80(1): 10-17.

[2] Acioli J M, Isobe M, Kawasaki S. Early complement system activation and neutrophil priming in acute pancreatitis: participation of trypsin[J]. Surgery, 1997, 122(5): 909-917.

[3] 罗武生,郭兆贵.用髓过氧化酶法定量测定心肌组织中的中性白细胞[J].中国药理学通报,1990,6(4):264-266.

[4] 徐兴祥,孙耕耘,钱桂生,等.急性肺损伤大鼠白细胞变形性变化及山莨菪碱影响[J].中华结核和呼吸杂志,1998,21(10):598-600.

(编辑 薛国文)

经验交流

文章编号:1000-5404(2001)08-1000-01

增殖性肾小球肾炎肾组织 IL-8、CD11b 检测及意义

Detection and significance of IL-8, CD11b in renal tissues of proliferative glomerulonephritis

薛 超,朱妙珍 (第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所肾内科,重庆 400042)

白细胞介素-8(Interleukin-8,IL-8)在炎症瀑动和维持中具重要意义[1]。本研究采用免疫组化方法检测了增殖性肾小球肾炎(Proliferative glomerulonephritis,PGN)肾组织中 IL-8 及中性粒细胞相关抗原(CD11b),以无增殖性发变的正常人及膜性肾病(Membraneous nephropathy,MN)患者肾组织的检测作对照,探讨 IL-8 及其介导的炎症症状在 PGN 肾组织的表现及意义。

1 材料和方法

病变肾组织来自重庆大坪医院肾内科 1997-07-1998-03 住院治疗并行肾穿刺活检的 17 例 PGN 患者,其中男性 8 例,女性 9 例,年龄 11~69 岁。包括非 IgA 系膜增殖性肾炎 11 例。8 例男性肾移植供肾作正常对照组。7 例 MN 作第二对照组,其中男性 3 例,女性 4 例,年龄 16~60 岁。

免疫组织化学:采用小鼠抗人 IL-8 单抗(第四军医大学免疫教研室)、小鼠抗人 CD11b 单抗(北京邦定公司);二抗、三抗采用 S-P 试剂盒(北京邦定公司);DAB 显色。

统计学方法:采用 χ^2 检验。

2 结果

IL-8、CD11b 在肾组织内检出情况及其与 PGN 病理分型的比较,见表 1、2。

表 1 IL-8、CD11b 在肾组织内检出比较

组别	例数	IL-8+	CD11b+
正常对照组	8	0	0
MN 对照组	7	$2^{\triangle}$	0
PGN 实验组	17	$9^{\triangle\triangle※}$	$8^{\triangle\triangle※※}$

△:$P<0.05$,△△ $P<0.01$ 与正常对照组比较;※:$P<0.05$,※※:$P<0.01$ 与 MN 对照组比较

表 2 IL-8、CD11b 肾组织内检出与 PGN 病理分型

病理分型	例数	IL-8+	CD11b+
Non-IgAMsPGN	11	6	5
IgAN	1	0	0
IgMN	1	0	0
IN(Ⅱ)	2	1	1
EPGN	2	2	2

作者简介:薛 超(1968-),男,山东省人,硕士,主治医师,主要从事肾小球肾炎免疫与病理方面的研究。电话:(0537)2311383

收稿日期:2000-01-18;修回日期:2000-07-04

3 讨论

实验结果显示:大量 IL-8 阳性结果分布于 PGN 肾小球及间质小管区,阳性染色细胞为胞膜棕黄着色。肾小球系膜细胞,近端肾小管上皮细胞某些条件下均可表达 IL-8 mRNA 或分泌 IL-8[2,3]。肾组织内小血管周边细胞亦有阳性结果,由血管内皮细胞分泌的可能性大,在介导血液中性粒细胞贴壁、滚动与游出中具重要作用[4]。CD11b 为中性粒细胞胞膜上粘附分子成份,PGN 肾组织内 CD11b 产生增多,存在于肾小球内或间质小管区,显示了局部炎症活动与分布。IL-8 与 CD11b 的检测一定程度上较好地反映了 PGN 肾组织炎症特征,有一定实用价值。

近年 Wada 等[5]检测了不同类型的 PGN 包括 43 例 IgAN、15 例 LN 的 IL-8 的表达,认为 PGN 肾组织局部存在 IL-8 自分泌并参与肾小球细胞增殖过程。IL-8、CD11b 在 PGN 组检出率显著高于两对照组。PGN 肾组织局部 IL-8 吸引中性粒细胞局部浸润并致活化,CD11b 分泌,炎症发生,体内调节因素若不能使炎症及时转归,肾小球受损而发生细胞增生、基质类物质积聚,形成 PGN 病理的慢性演进过程。

关键词:增殖性肾小球肾炎;IL-8;CD11b

中图法分类号:R692.310.2 **文献标识码**:B

参考文献:

[1] Walz A, Peveri P, Aschauer H, *et al*. Structure and properties of a novel NAF produced by human monocytes[J]. Agents Actions, 1989, 26(1-2): 148-150.

[2] Zoja C, Wang J M, Bettomi S, *et al*. Interkleukin-1 and tumor necrosis factor-α induce gene expression and production of leukocyte chemotactic factors, colony-stimulating factors, and interleukin-6 in human mesangial cells [J]. Am J Pathol, 1991, 138(4): 991-1 003.

[3] Schmolder R L, Strieter R M, Wiggins R C, *et al*. *In vitro* and *in vivo* interleukin-8 production in human renal cortical epithelia[J]. Kidney Int, 1992, 41(2): 191-198.

[4] Rot A. Endothelial cell binding of NAP-1/IL-8 : role in neutrophil emigration[J]. Immunol Today, 1992, 13(8): 291-294.

[5] Wada T, Yokoyama H, Tomosugi N, *et al*. Detection of urinary interleukin-8 in glomerular diseases[J]. Kidney Int, 1994, 46(2): 455-460.

(编辑 冯崇英)

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