

参 考 文 献

[1] Cottrell BJ, Humber D, Sturrock RF. An immunosuppressive factor in the serum of patients with schistosomiasis[J]. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 1980, 74: 415-416.

[2] 张立煌, 蔡卫民. 晚期血吸虫病患者外周血 T 细胞亚群及 B 细胞的初步研究[J]. *中国血吸虫病防治杂志*, 1991, 3: 282-283.

[3] 林端炮. 慢性血吸虫病患者周围血淋巴细胞亚群测定的临床意义[J]. *实用寄生虫病杂志*, 1994, 2: 31-34.

[4] 李祖进, 杨青, 杨亚翔, 等. 血吸虫病患者外周血 T 细胞亚群的变化与 IL-1 的关系[J]. *中国寄生虫病防治杂志*, 1992, 5: 202-203.

[5] 曾令兰, 李祖进, 罗端德, 等. 晚期血吸虫病患者肝脾内 T 细胞亚群的定位观察[J]. *中国血吸虫病防治杂志*, 1998, 10: 145-147.

[6] 童巧霞, 戴家珠. 血吸虫病患者吡喹酮治疗后外周血 T 细胞亚群的检测[J]. *中国寄生虫病防治杂志*, 1999, 12: 133-134.

[7] 傅奇, 奚慕时, 杨佩珍, 等. 207 例日本血吸虫病患者某些免疫学指标的观察[J]. *中华内科杂志*, 1982, 21: 741-745.

[8] 李之舜. 晚期血吸虫病人的生化免疫指标检测及其临床意义[J]. *中国血吸虫病防治杂志*, 1998, 10: 369-371.

[9] 刘述先, 吴公责, 潘彩娥, 等. 血吸虫感染宿主免疫抑制现象的研究[J]. *上海免疫学杂志*, 1984, 4: 279-282.

[10] 曾庆仁, 侯建伟, 何永康, 等. 洞庭湖渔民血吸虫感染情况及化

疗效果分析[J]. *中国寄生虫学与寄生虫病杂志*. 2004, 22: 199-203.

[11] 朱炳法. 抑制 T 细胞与免疫[J]. *国外医学免疫学分册*. 1981, 492: 73-75.

[12] Chenue SW. Evolving T cell responses in murine schistosomiasis [J]. *Immunol*, 1993, 151: 1391-1398.

[13] Gilsler RH. Cellular regulation of immune response: Immunity in parasitic disease [J]. *Inserm*, 1977, 72: 11-19.

[14] 王文实, 李雍龙. 日本血吸虫感染的免疫抑制现象与 T 细胞凋亡的关系[J]. *中国血吸虫病防治杂志*, 2000, 12: 257-260.

[15] 王文实, 李雍龙. 日本血吸虫感染过程中宿主 CD4⁺ CD8⁺ T 细胞凋亡相关基因转录水平的研究[J]. *中国血吸虫病防治杂志*, 2001, 13: 14-18.

[16] 吴公责, 宋光承, 刘述先. 虫源性代谢产物对日本血吸虫感染小鼠免疫应答的影响[J]. *中国寄生虫学与寄生虫病杂志*, 1987, 5: 127-129.

[17] Chiaramonte MG, Donaldson DD, Cheever AW, et al. An IL-13 inhibitor blocks the development of hepatic fibrosis during a T-helper type 2-dominated inflammatory response [J]. *J Clin Invest*, 1999, 104: 777-785.

[18] 刘平, 刘成, 张礼邦, 等. 血吸虫病肝纤维化患者免疫机能的变化[J]. *中华内科杂志*, 1989, 28: 48-49.

(收稿日期:2004-12-18 编辑:伯韦)

文章编号:1000-7423(2005)-03-0170-01

【简报】

血吸虫病患者血清前白蛋白与血清白蛋白的检测

胡国才¹, 何亮才¹, 彭长华²

中图分类号: R532.21; R446.62 文献标识码: B

血吸虫病患者血浆蛋白质的代谢时有变化, 检测血清白蛋白 (ALB) 作为肝功能的一项指标在血吸虫病诊断中被广泛应用。但血清前白蛋白 (PA) 在血吸虫病患者中的检测尚无报道。由肝细胞合成的 PA 具有重要的生物学活性, 其半衰期短, 仅 1.9 d。当肝细胞受损时, PA 在血浆蛋白改变前就已变化。ALP 是由肝脏合成的蛋白质, 其半衰期为 17~23 d, 在肝脏发生病变时其变化较迟缓, 不明显^[1,2]。本文对 69 例血吸虫病患者和 30 位健康者进行 PA 与 ALP 检测, 结果报告如下。

1 材料与与方法

1.1 检测对象

18 例急性血吸虫病患者 (急血组), 25 例慢性血吸虫病例 (慢血组), 26 例晚期血吸虫病患者 (晚血组) 共 69 例均符合《血吸虫病防治手册》^[3] 规定的诊断标准。对照组为 30 位健康者血清 (来自非疫区武警新兵体检合格者)。

1.2 试剂

测定 PA 和 ALB 试剂盒分别购自武汉虹宇生物科技有限公司和北京中生生物科技有限公司。

2 结果与讨论

急血组 PA 含量明显低于对照组 ($P < 0.05$), 而 ALB 含量

未见明显变化 ($P > 0.05$); 慢血组 PA、ALB 含量与对照组均无明显变化 ($P > 0.05$); 晚血组 PA、ALB 含量均显著低于对照组 ($P < 0.01$) (表 1)。

由此可见, 在急血患者中, 传统的肝功能检测蛋白代谢无明显变化, 但 PA 已明显降低, 说明 PA 比 ALB 更能反映肝脏早期病变情况。在晚血患者中, PA 含量的下降和 ALB 的低下均显著, PA 比 ALB 的变化更为敏感, 因此 PA 可作为检测晚血患者肝功能的一项指标。

表 1 血吸虫病患者与健康者 PA 和 ALP 含量

组别	人数	PA (mg/L)	ALB (g/L)
对 照 组	30	329.1±82.4	46.9±8.6
急 血 组	18	236.4±53.6*	40.3±6.8
慢 血 组	25	316.4±62.7	45.6±7.4
晚 血 组	26	152.2±31.6**	30.2±7.2**

注: 与对照组比较, * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$ 。

参 考 文 献

[1] 张敏, 吕礼应. 血清前白蛋白在肝损害中的应用价值 [J]. *安徽医科大学学报*, 2004, 39: 296-297.

[2] 张代民, 许会彬, 张莹, 等. 血清前白蛋白检测判断肝脏合成功能的价值 [J]. *江西医学检验*, 2004, 22: 228.

[3] 中华人民共和国卫生部疾病控制司主编. 血吸虫病防治手册 [M]. 第 3 版. 上海: 上海科学技术出版社, 2000. 103-109.

(收稿日期: 2004-08-30 编辑: 伯韦)

作者单位: 1 湖北省荆州市疾病预防控制中心, 荆州 434020

2 湖北省荆州市中心医院, 荆州 434020