

〔文章编号〕 1007-0893(2020)14-0011-02

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2020.14.005

脑卒中患者 C 反应蛋白、T 淋巴细胞亚群与脑损伤的关系

邓宇伟 张丽科 孔 萍

(惠州市第一人民医院, 广东 惠州 516000)

〔摘要〕 目的: 探讨脑卒中患者 C 反应蛋白 (CRP)、T 淋巴细胞亚群与脑损伤的关系。方法: 取 2017 年 1 月至 2020 年 2 月惠州市第一人民医院收治的脑卒中患者 30 例为观察组, 并以同期健康体检者 30 例为对照组, 比较两组的全血 CRP 水平、T 淋巴细胞亚群水平。采用神经功能缺损量表 (NIHSS) 评价观察组脑损伤情况, 并分析其全血 CRP 水平、T 淋巴细胞亚群水平与其脑损伤的关系。结果: 与对照组比较, 观察组全血 CRP 水平均升高, 而 CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数降低, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。观察组中, 与 NIHSS 评分 < 19 分患者比较, NIHSS 评分 ≥ 19 分患者的全血 CRP 水平升高, CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数水平降低, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。观察组全血 CRP 与其 NIHSS 评分呈正相关 ($r = 0.876, P < 0.05$), 而其 CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数水平与其 NIHSS 评分则呈负相关 ($r = -0.819, -0.848, -0.837, P < 0.05$)。结论: 脑卒中患者的 CRP 水平升高而 T 淋巴细胞亚群水平降低, 两者与患者脑损伤程度均相关。

〔关键词〕 脑卒中; C 反应蛋白; T 淋巴细胞亚群; 脑损伤

〔中图分类号〕 R 743.3 〔文献标识码〕 B

脑卒中是常见脑血管疾病, 其发病率高, 可造成明显的脑损伤, 治疗后残疾和复发亦常有发生, 患者预后较差^[1]。有研究表明, 脑卒中患者的 C 反应蛋白 (C-reactive protein, CRP) 和 T 淋巴细胞亚群指标水平均存在异常且与病情相关^[2-3], 因此, 本研究分析了脑卒中患者 CRP 和 T 淋巴细胞亚群水平, 以及其与脑损伤的关系, 结果如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2017 年 1 月至 2020 年 2 月本院收治的脑卒中患者 30 例为观察组, 患者均首次发病, 无其他严重内外科疾病, 知情同意本研究, 并以同期于本院健康体检者 30 例为对照组。观察组男 17 例, 女 13 例, 平均年龄 (67.52 ± 9.48) 岁, 对照组男 15 例, 女 15 例, 平均年龄 (66.95 ± 8.97) 岁, 两组研究对象性别、年龄等一般资料比较, 差异均无统计学意义 ($P > 0.05$), 具有可比性。

1.2 观察指标和检测方法

两组研究对象均取空腹静脉血 2 mL, 全血 CRP 水平检测采用乳胶比浊法, 以 Biosystems.S.A 全自动特定蛋白分析仪检测; CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 等 T 淋巴细胞亚群指标水平的检测采用细胞检测玻片法, 以全自动 BM 系列生物显微镜检测, 参照说明书指导进行操作。采用神经功能缺损量表 (national institutes of health stroke scale, NIHSS)^[3] 评价观察组患者的脑损伤情况。

1.3 统计学方法

采用 SPSS 24.0 软件进行数据处理, 计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表

示, 采用 t 检验, 计数资料用百分比表示, 采用 χ^2 检验, Pearson 线性相关法分析观察组 CRP、T 淋巴细胞亚群与其 NIHSS 评分的关系, $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 两组研究对象 CRP 和 T 淋巴细胞亚群水平比较

与对照组比较, 观察组全血 CRP 水平均升高, 而 CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数降低, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$), 见表 1。

表 1 两组 CRP 和 T 淋巴细胞亚群水平比较 ($n = 30, \bar{x} \pm s$)

组别	CRP /mg · L ⁻¹	CD3 ⁺ /个 · μL ⁻¹	CD4 ⁺ /个 · μL ⁻¹	CD8 ⁺ /个 · μL ⁻¹
对照组	3.41 ± 1.02	1485.52 ± 177.45	838.99 ± 157.19	628.12 ± 55.15
观察组	9.56 ± 2.85 ^a	756.87 ± 39.21 ^a	410.14 ± 47.51 ^a	233.69 ± 25.98 ^a

与对照组比较, ^a $P < 0.05$

注: CRP — C 反应蛋白

2.2 观察组不同评分脑损伤患者 CRP、T 淋巴细胞亚群比较

观察组中, 与 NIHSS 评分 < 19 分患者比较, NIHSS 评分 ≥ 19 分患者的全血 CRP 水平升高, CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数水平降低, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$), 见表 2。

2.3 相关性分析

Pearson 线性相关分析结果显示, 观察组全血 CRP 与其 NIHSS 评分呈正相关 ($r = 0.876, P < 0.05$), 而其 CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数水平与其 NIHSS 评分则呈负相关 ($r = -0.819, -0.848, -0.837, P < 0.05$)。

〔收稿日期〕 2020 - 05 - 26

〔作者简介〕 邓宇伟, 男, 主管技师, 主要从事检验科工作。

表2 观察组不同评分脑损伤患者 CRP、T 淋巴细胞亚群比较

($\bar{x} \pm s$)

NHSS 评分	n	CRP/mg · L ⁻¹	CD3 ⁺ /个 · μL ⁻¹	CD4 ⁺ /个 · μL ⁻¹	CD8 ⁺ /个 · μL ⁻¹
< 19 分	10	9.33 ± 2.02	766.96 ± 38.69	427.22 ± 43.56	248.72 ± 25.18
≥ 19 分	20	11.65 ± 2.48 ^b	703.48 ± 35.22 ^b	348.45 ± 40.78 ^b	206.89 ± 24.55 ^b

与 < 19 分比较, ^bP < 0.05

注: NHSS — 神经功能缺损量表; CRP — C 反应蛋白

3 讨论

脑卒中患者可出现脑组织缺血缺氧损伤, 影响患者的神经功能, 而尽管近年来其相关诊治技术得到了不断发展, 其相关死亡及治疗后残疾、复发等不良预后仍常有发生, 有待改善^[4]。本研究中, 脑卒中患者神经功能损伤明显, 可能出现残疾等不良预后状况。中枢神经系统与免疫系统关系密切, 可相互作用, 在中枢神经系统损伤后, 免疫系统可出现异常, 可出现免疫指标如 T 淋巴细胞亚群指标的异常^[5]。脑卒中患者存在脑组织损伤及炎症反应, 可出现 CRP 等炎症指标的异常升高^[6]。

本研究中, 相对于对照组, 观察组的患者的全血 CRP 水平升高, 而 CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数降低, 其 T 淋巴细胞亚群指标水平降低且炎症明显, 且可能参与脑卒中发生发展。且相对于 NHSS 评分 < 19 分的脑卒中患者, NHSS 评分 ≥ 19 分的脑卒中患者的全血 CRP 水平升高, CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数水平降低, 进一步的 Pearson 线性相关分析结果显示, 观察组全血 CRP 与其 NHSS 评分呈正相关, 而其 CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺ 计数水平与其 NHSS 评分则呈负相关, 表示 CRP 水平和 T 淋巴细胞亚群指标可用于其脑损伤状况评估、指导治疗, 以改善脑损伤状况和疗效。

综上所述, 脑卒中患者的 CRP 水平升高而 T 淋巴细胞亚群指标水平降低, 两者与患者脑损伤程度均相关。

(参考文献)

- (1) 贾子昌, 李选, 李小刚, 等. 机械取栓治疗急性缺血性脑卒中单中心研究 (J). 北京大学学报 (医学版), 2019, 51(2): 256-259.
- (2) 李庆丽, 王贵贤, 王艳捷, 等. 解郁通络方对脑卒中后抑郁神经免疫炎症指标的影响 (J). 中国实验方剂学杂志, 2018, 24(6): 204-209.
- (3) 赵明艳, 刘舒, 李永秋. 老年急性缺血性脑卒中患者早期神经功能恶化的影响因素 (J). 中国老年学杂志, 2018, 38(6): 1321-1324.
- (4) 陈晓敏. 通腑化痰汤对重症脑卒中急性期神经功能缺损的影响 (J). 深圳中西医结合杂志, 2020, 30(2): 42-44.
- (5) 王雁, 阿迪力·阿不都热合曼, 王烁, 等. 精准血糖控制对脑卒中相关感染免疫功能的影响 (J). 中华急诊医学杂志, 2017, 26(4): 381-385.
- (6) 张建, 付慧霄, 马琳, 等. 不伴感染的老年急性脑卒中患者短时间内降钙素原的变化 (J). 中国老年学杂志, 2017, 37(24): 6079-6080.

(文章编号) 1007-0893(2020)14-0012-03

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2020.14.006

未足月胎膜早破孕妇阴道菌群微生态的研究

申茹萌 朱蒙蒙

(解放军南部战区总医院, 广东 广州 510010)

[摘要] **目的:** 探究未足月胎膜早破与阴道菌群微生态的相关性。**方法:** 选取 2017 年 10 月至 2019 年 11 月解放军南部战区总医院收治未足月胎膜早破孕妇 85 例作为观察组, 另选取同期来本院体检孕妇 85 例作为对照组, 对两组孕妇均进行阴道菌群微生态检测, 比较检测情况。**结果:** 观察组的优势菌群是革兰阳性球菌, 占 76.47%; 对照组的优势菌群是革兰阳性杆菌, 占 58.82%, 组间比较, 差异具有统计学意义 (P < 0.05)。与对照组相比, 观察组细菌性阴道病 (BV)、外阴阴道假丝酵母菌病 (VVC) 发生率较高, BV 合并 VVC、优势菌改变发生率较低, 差异具有统计学意义 (P < 0.05)。**结论:** 孕妇发生未足月胎膜早破后, 阴道菌群失衡, 因此可将菌群失衡作为判定未足月胎膜早破的依据。

[关键词] 阴道菌群微生态; 未足月胎膜早破; 菌群失衡

[中图分类号] R 714.43³ **[文献标识码]** B

[收稿日期] 2020-05-05

[作者简介] 申茹萌, 女, 主治医师, 主要研究方向是妇科阴道菌群方面。