

噻托溴铵治疗 COPD 稳定期患者的疗效及其对血清 MMP-9 和 IL-8 的影响

谢骞, 杨春, 张银莉

(重庆市九龙坡区第二人民医院内二科, 重庆 400052)

【摘要】目的 观察噻托溴铵治疗慢性阻塞性肺疾病(COPD)稳定期患者的临床疗效,并探讨其对血清基质金属蛋白酶 9 (MMP-9)和白细胞介素-8 (IL-8)水平的影响。**方法** 选择本院 2014 年 1 月至 2015 年 3 月收治的 COPD 稳定期患者 136 例,随机分为对照组和观察组各 68 例。对照组进行常规治疗,观察组在对照组治疗的基础上应用噻托溴铵吸入治疗,1 次/d,2 个月为一个疗程。评估两组患者治疗前后的最大呼气流量(PEF)、一秒钟用力呼气量预计值(FEV1%)、最大肺活量(FVC)等肺功能指标;应用呼吸困难指数(mMRC)评估患者呼吸状况;检测血清中基质金属蛋白酶 9 (MMP-9)和白细胞介素-8 (IL-8)浓度。**结果** 观察组治疗后的 PEF、FEV1% 和 FVC 结果分别为 (2.60 ± 0.49) L、 $(64.68 \pm 1.57)\%$ 和 (1.86 ± 0.60) L, 对照组为 (2.04 ± 0.51) L、 $(60.44 \pm 1.30)\%$ 和 (1.75 ± 0.51) L, 观察组高于对照组,且两组治疗后均高于治疗前,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。观察组治疗后的 mMRC 评分为 (1.80 ± 0.22) 分,对照组治疗后为 (1.98 ± 0.29) 分,观察组低于对照组,且两组治疗后 mMRC 评分均低于治疗前,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。观察组治疗后的 MMP-9 和 IL-8 分别为 (398.75 ± 57.46) $\mu\text{g/L}$ 和 (7.12 ± 1.16) $\mu\text{g/L}$, 均低于对照组治疗后的 (529.64 ± 61.23) $\mu\text{g/L}$ 和 (9.83 ± 1.05) $\mu\text{g/L}$, 且两组 IL-8 和 MMP-9 治疗后均低于治疗前,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。观察组的总有效率为 97.06%,明显高于对照组的 88.24%,差异有统计学意义($P < 0.05$)。**结论** 噻托溴铵对 COPD 稳定期患者具有较好的临床疗效,能够显著改善肺功能,降低 MMP-9 和 IL-8 水平,对稳定肺功能具有显著作用。

【关键词】 噻托溴铵;慢性阻塞性肺疾病;疗效;基质金属蛋白酶 9;白细胞介素-8

【中图分类号】 R563 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1003—6350(2016)01—0034—03

Clinical effect of tiotropium bromide in patients with chronic obstructive pulmonary disease at stable stage and its effects on serum MMP-9 and IL-8. XIE Qian, YANG Chun, ZHANG Yin-li. The Second Department of Internal Medicine, the Second People's Hospital of Jiulongpo District of Chongqing, Chongqing 400052, CHINA

【Abstract】 Objective To observe the clinical effect of tiotropium bromide in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) at stable stage, and to explore its effect on serum matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) and interleukin-8 (IL-8). **Methods** A total of 136 COPD patients at stable stage were selected in the hospital from January 2014 to March 2015, which were randomly divided into the control group and the observation group, with 68 cases in each group. The control group was given conventional treatment, and the observation group received treatment of tiotropium bromide inhalation based on the control group, 1 time/d, for 2 months as a treatment course. Pulmonary function indexes before and after treatment, including peak expiratory flow (PEF), forced expiratory volume in one second the expected value (FEV1%) and forced vital capacity (FVC), were evaluated. Dyspnea index (mMRC) was applied to assess the re-

通讯作者:谢骞。E-mail: 1046142131@qq.com

衰竭、恶性心律失常与死亡等近期心血管不良事件发生风险显著增加。因此,持续高血清 cTn I 水平可能通过加重冠脉狭窄程度,从而增加急诊 PCI 近期心血管不良事件发生风险;反之,持续低血清 cTn I 水平则有利于减少近期心血管不良事件发生风险,最终改善预后状况^[9]。

综上所述,血清 cTn I 水平升高程度越明显,急性冠脉综合征急诊 PCI 患者近期心血管不良事件发生风险越高,其可能与持续高血清 cTn I 水平加重冠脉狭窄程度具有紧密的关系。

参 考 文 献

- [1] Napolitano M, Bamondo A, Tarantini G, et al. Predictors and timerelated impact of distal embolization during primary angioplasty [J]. Eur Heart J, 2009, 30(3): 3305-3313.
- [2] 冯毅. 血清肌钙蛋白 T 对急性心肌梗死的临床应用价值[J]. 海南医学, 2007, 18(10): 139.

- [3] 卜元平. 急性冠脉综合征患者 PCI 术后肌钙蛋白 I 和高敏 C-反应蛋白的改变及临床意义[J]. 中国内镜杂志, 2012, 18(1): 38-40.
- [4] 陆再英, 钟南山. 内科学[M]. 7 版. 北京: 人民卫生出版社, 2008: 274.
- [5] 尚东丽. 脂蛋白(a)与急性冠脉综合征患者冠脉左主干病变的相关性[J]. 实用医学杂志, 2015, 31(7): 1132-1134.
- [6] 蒋芳勇, 韦金儒, 杨进, 等. 地奥心血康胶囊治疗急性冠脉综合征患者急诊 PCI 术后的疗效观察[J]. 中国中西医结合杂志, 2014, 34(6): 751-753.
- [7] 刘流, 周海洋, 吕志平. 尼可地尔对不停跳冠脉移植术中患者血流动力学和心肌肌钙蛋白 I 的影响[J]. 中国现代应用药学, 2011, 28(6): 569-572.
- [8] 尹蔚芳, 车京津. 血清肌钙蛋白 I 轻度升高在初诊为非 ST 段抬高型急性冠状动脉综合征患者中的临床意义[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(23): 84-88.
- [9] 丁汉元. 冠脉介入治疗后肌钙蛋白升高的原因及临床意义探讨[J]. 中国医药导刊, 2009, 11(6): 911-912.

(收稿日期:2015-07-10)