

速感宁胶囊联合磷酸奥司他韦治疗流行性感冒的疗效及其对血清炎症因子的影响

李桂娟, 刘 美

天津市宁河区医院 呼吸与危重症医学科, 天津 301500

摘要: **目的** 探讨速感宁胶囊联合磷酸奥司他韦对流行性感冒患者血清炎症因子及免疫功能的影响。**方法** 回顾性分析 2020 年 2 月—2021 年 2 月在天津市宁河区医院诊治的 96 例流行性感冒患者临床资料, 根据用药的差别分为对照组和治疗组, 每组各 48 例。对照组口服磷酸奥司他韦胶囊, 75 mg/次, 2 次/d; 治疗组在对照组基础上口服速感宁胶囊, 0.9 g/次, 3 次/d。两组患者均经 5 d 治疗。观察两组患者临床疗效, 比较治疗前后两组患者临床症状消失时间, 及血清超敏 C 反应蛋白(hs-CRP)、降钙素原(PCT)、白细胞介素-17(IL-17)、单核细胞趋化蛋白-1(MCP-1)和巨噬细胞移动抑制因子(MIF)水平。**结果** 经治疗, 对照组有效率为 83.33%, 显著低于治疗组的 97.92% ($P < 0.05$)。经治疗, 治疗组临床症状改善时间明显早于对照组 ($P < 0.05$)。经治疗, 两组患者血清 hs-CRP、PCT、IL-17、MCP-1、MIF 水平均明显降低, 且治疗组降低更明显 ($P < 0.05$)。**结论** 速感宁胶囊联合磷酸奥司他韦胶囊治疗流行性感冒患者可显著改善临床症状, 降低机体炎症介质表达, 具有一定的临床推广应用价值。

关键词: 速感宁胶囊; 磷酸奥司他韦胶囊; 流行性感冒; 临床症状消失时间; 降钙素原; 单核细胞趋化蛋白-1; 巨噬细胞移动抑制因子

中图分类号: R974

文献标志码: A

文章编号: 1674-5515(2021)08-1632-04

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2021.08.016

Efficacy of Suganning Capsules combined with oseltamivir phosphate in treatment of influenza and its effect on serum inflammatory factors

LI Gui-juan, LIU Mei

Department of Respiratory and Critical Care Medicine, Tianjin Ninghe District Hospital, Tianjin 301500, China

Abstract: Objective To investigate the efficacy of Suganning Capsules combined with oseltamivir phosphate in treatment of influenza and its effect on serum inflammatory factors. **Methods** The clinical data of 96 patients with influenza Patients in Tianjin Ninghe District Hospital from February 2020 to February 2021 were analyzed retrospectively and divided into control and treatment groups, and each group had 48 cases. Patients in the control group were *po* administered with Oseltamivir Phosphate Capsules, 75 mg/time, twice daily. Patients in the treatment group were *po* administered with Suganning Capsules, 0.9 g/time, three times daily. Patients in two groups were treated for 5 d. After treatment, the clinical efficacy was evaluated, the disappearance time of clinical symptoms, and the serological indexes of hs-CRP, PCT, IL-17, MCP-1 and MIF in two groups before and after treatment were compared. **Results** After treatment, the effective rate in the control group was 83.33%, which was significantly lower than 97.92% in the treatment group ($P < 0.05$). After treatment, the improvement time of clinical symptoms in the treatment group was significantly earlier than that in the control group ($P < 0.05$). After treatment, the serum levels of hs-CRP, PCT, IL-17, MCP-1 and MIF were significantly decreased in two groups, especially in the treatment group ($P < 0.05$). **Conclusion** Suganning Capsules combined with oseltamivir phosphate in treatment of influenza can significantly improve clinical symptoms and reduce the expression of inflammatory mediators, which has a certain clinical application value.

Key words: Suganning Capsules; Oseltamivir Phosphate Capsules; influenza; disappearance time of clinical symptoms; PCT; MCP-1; MIF

收稿日期: 2021-02-26

基金项目: 天津市卫生和计划委员会课题 (2015RB15401)

作者简介: 李桂娟, 女, 副主任医师, 本科, 研究方向为呼吸内科。E-mail: odqkpsn312968@163.com

流行性感冒也称流感,是由流感病毒所致,有着极强的传染性,传播途径为飞沫及接触传播,具有传播速度快特点,临床主要以发热、咳嗽、咽痛等为主要表现,多发于秋冬季节,若得不到有效治疗可诱发肺炎、心肌炎、脓毒性休克等,对患者人身健康有着严重影响^[1]。磷酸奥司他韦颗粒是通过抑制病毒神经氨酸酶活性来抑制流感病毒的复制和致病性^[2]。速感宁胶囊有清热解毒和消炎止痛的功效^[3]。所以,本研究旨在探讨速感宁胶囊联合磷酸奥司他韦胶囊治疗流行性感冒的临床效果。

1 资料与方法

1.1 一般临床资料

回顾性分析2020年2月—2021年2月天津市宁河区医院收治的96例流行性感冒患者临床资料,均符合流行性感冒诊断标准^[4]。其中男53例,女43例;年龄13~21岁,平均年龄(17.52±0.37)岁;发病至就诊时间24~72 h,平均时间(35.83±1.75) h。

排除标准:(1)对药物过敏者;(2)酗酒者;(3)孕妇及哺乳期女性;(4)伴肝肾功能不全者;(5)伴高血压者;(6)伴甲状腺功能亢进者;(7)未取得知情同意者。

1.2 药物

磷酸奥司他韦胶囊由宜昌长江药业有限公司生产,规格75 mg/粒,产品批号200109。速感宁胶囊由天津美伦医药集团有限公司生产,0.3 g/粒,产品批号200113。

1.3 分组及治疗方法

根据用药的差别分为对照组和治疗组,每组各48例。其中对照组患者男26例,女22例;年龄13~20岁,平均年龄(17.37±0.24)岁;发病至就诊时间24~71 h,平均时间(35.71±1.63) h。治疗组男27例,女21例;年龄13~21岁,平均年龄(17.72±0.48)岁;发病至就诊时间24~72 h,平均时间(35.97±1.86) h。两组患者基础资料间比较差异没有统计学意义,具有可比性。

两组患者均给予常规治疗及饮食指导。对照组

口服磷酸奥司他韦胶囊,75 mg/次,2次/d;治疗组在对照组基础上口服速感宁胶囊,0.9 g/次,3次/d。两组患者均经5 d治疗进行效果比较。

1.4 疗效评价标准^[5]

临床痊愈:经3 d治疗,体温转为正常,相关症状完全消失;显效:经3 d治疗,体温转为正常,相关症状大部分消失;有效:经3 d治疗,体温较前降低,相关症状部分消失;无效:未达到上述标准。

有效率=(临床痊愈+显效+有效)/总例数

1.5 观察指标

1.5.1 临床症状改善时间 比较两组咳嗽、咽痛、鼻塞流涕、发热等症状改善时间。

1.5.2 血清炎症指标 采用ELISA检测超敏C反应蛋白(hs-CRP)、降钙素原(PCT)、白细胞介素-17(IL-17)、单核细胞趋化蛋白-1(MCP-1)、巨噬细胞移动抑制因子(MIF)水平,各指标试剂盒均购于苏州江莱生物研究所。

1.6 不良反应观察

对药物相关的皮疹、胃肠道不适等不良反应进行对比。

1.7 统计学分析

采用SPSS 21.0软件,计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示,行 t 检验,计数资料行 χ^2 检验。

2 结果

2.1 两组临床疗效评价比较

经治疗,对照组临床有效率为83.33%,显著低于治疗组的97.92%,两组比较差异具有统计学意义($P < 0.05$),见表1。

2.2 两组临床症状改善时间比较

经治疗,治疗组患者临床症状改善时间明显早于对照组,两组比较差异具有统计学意义($P < 0.05$),见表2。

2.3 两组血清炎症指标比较

经治疗,两组患者血清hs-CRP、PCT、IL-17、MCP-1、MIF水平均明显降低($P < 0.05$),且治疗组明显低于对照组($P < 0.05$),见表3。

表1 两组临床疗效比较

Table 1 Comparison on clinical efficacy between two groups

组别	n/例	临床痊愈/例	显效/例	有效/例	无效/例	总有效率/%
对照	48	26	12	2	8	83.33
治疗	48	39	6	2	1	97.92*

与对照组比较: * $P < 0.05$

* $P < 0.05$ vs control group

表 2 两组临床症状改善时间比较 ($\bar{x} \pm s$)

Table 2 Comparison on disappearance time of clinical symptoms between two groups ($\bar{x} \pm s$)

组别	n/例	发热改善时间/d	咳嗽改善时间/d	咽痛改善时间/d	鼻塞流涕改善时间/d
对照	48	3.08±0.27	4.51±0.22	3.25±0.23	3.13±0.26
治疗	48	1.45±0.21*	2.37±0.13*	1.74±0.14*	1.48±0.17*

与对照组比较: * $P < 0.05$

* $P < 0.05$ vs control group

表 3 两组血清炎症指标比较 ($\bar{x} \pm s$)

Table 3 Comparison on serological indexes between two groups ($\bar{x} \pm s$)

组别	n/例	观察时间	hs-CRP/(mg·L ⁻¹)	PCT/(ng·mL ⁻¹)	IL-17/(ng·L ⁻¹)	MCP-1/(ng·L ⁻¹)	MIF/(ng·mL ⁻¹)
对照	48	治疗前	7.35±0.26	7.77±1.28	14.86±1.65	138.89±11.51	48.77±7.69
		治疗后	4.27±0.19*	3.18±0.19*	9.82±0.42*	121.47±8.36*	21.68±2.57*
治疗	48	治疗前	7.36±0.24	7.72±1.25	14.83±1.62	138.85±11.49	48.73±7.62
		治疗后	2.12±0.15* [▲]	1.13±0.12* [▲]	7.46±0.37* [▲]	115.27±8.25* [▲]	16.51±2.43* [▲]

与同组治疗前比较: * $P < 0.05$; 与对照组治疗后比较: [▲] $P < 0.05$

* $P < 0.05$ vs same group before treatment; [▲] $P < 0.05$ vs control group after treatment

2.4 两组不良反应比较

两组治疗期间均无药物相关不良反应发生。

3 讨论

流行性感冒是由流感病毒所致的一种急性呼吸道传染病,临床特点为起病急,高热、乏力、头疼等全身中毒症状明显,而呼吸道症状较轻,其传染性强,轻症病程短,常呈自限性,重症则需要药物进行治疗,一般可治愈^[6]。

磷酸奥司他韦胶囊经机体代谢产生流感病毒神经氨酸酶选择性抑制剂,通过抑制神经氨酸酶活性来抑制流感病毒复制和致病性^[2]。速感宁胶囊是由贯众、牛黄、大青叶、柴胡、金银花、对乙酰氨基酚、马来酸氯苯那敏制成的复方药物,具有清热解毒、消炎止痛的作用,临床常用于感冒、流行感冒等治疗^[3]。所以,对于流感患者,本研究给予磷酸奥司他韦胶囊和速感宁胶囊共同治疗,获得了满意效果。

流感虽是流感病毒所致,但也伴有炎症反应,因此,在抗病毒的同时抑制炎症反应、增强机体免疫功能也是预防及治疗流感的关键^[7]。hs-CRP 是一个临床上最为常用的评价机体炎症的重要蛋白^[8]。PCT 是近年新发现的用于评价炎症反应的指标^[9]。IL-17 具有促进呼吸道上皮细胞释放促炎因子的作用^[10]。MCP-1 具有趋化单核细胞、嗜碱性粒细胞活化等作用,进而加重机体感染^[11]。MIF 具有促进巨噬细胞聚集和黏附,并可诱导淋巴细胞、巨噬细胞

活化,加重机体炎症反应^[12]。本研究显示,经治疗,两组血清 hs-CRP、PCT、IL-17、MCP-1、MIF 水平均改善,且治疗组更显著 ($P < 0.05$)。说明速感宁胶囊联合磷酸奥司他韦胶囊治疗流行性感冒可有效降低炎症介质水平。此外,不论在临床总有效率上,还是在临床症状改善时间上治疗组均优于对照组 ($P < 0.05$)。说明流行性感冒患者采用速感宁胶囊联合磷酸奥司他韦胶囊治疗效果显著。

综上所述,速感宁胶囊联合磷酸奥司他韦治疗流行性感冒可显著改善患者临床症状,降低机体炎症介质表达,有着良好临床应用价值。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

参考文献

- [1] 卫生部流行性感冒诊断与治疗指南编撰专家组. 流行性感冒诊断与治疗指南 (2011 年版) [J]. 中华结核和呼吸杂志, 2011, 34(10): 725-734.
- [2] 王 莉. 磷酸奥司他韦对学龄前儿童流感样患者的临床疗效及其安全性评价 [J]. 抗感染药学, 2018, 15(1): 95-98.
- [3] 姜信风, 向绍杰, 贾 冬, 等. 速感宁胶囊解热抗炎的实验研究 [J]. 中华中医药学刊, 2008, 7(2): 383-384.
- [4] 葛均波, 徐永健. 内科学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2013: 13-14.
- [5] 郑筱萸. 中药新药临床研究指导原则 (试行) [M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2002: 58-60.
- [6] 宋 丹, 王 垒, 孙欣荣. 流行性感冒的流行病学研究及临床分析 [J]. 吉林医学, 2019, 40(2): 228-231.

- [7] 张曦木, 黎檀实. 流感后肺炎的细胞因子风暴及免疫治疗 [J]. 医学综述, 2020, 26(6): 1142-1146.
- [8] 高海锋, 乔 芬, 赵秋剑, 等. 血清降钙素原和超敏 C-反应蛋白在小儿急性上呼吸道感染性疾病中的诊断价值 [J]. 检验医学与临床, 2019, 16(3): 379-381.
- [9] 冬 梅, 郑 颖, 李 蓓, 等. 血清 PCT、CRP 和 IL-18 检测对急性上呼吸道感染患儿的临床意义 [J]. 中国卫生检验杂志, 2012, 22(11): 2698-2700.
- [10] 圣 连, 徐美玉, 钱金强, 等. 辅助性 T 细胞 17 及白介素-17 在呼吸道合胞病毒毛细支气管炎的表达及作用 [J]. 临床儿科杂志, 2013, 31(9): 850-853.
- [11] 林存智, 孙 勇, 王 军, 等. 新甲型 H1N1 流感轻症患者血清免疫学特征分析及临床意义研究 [J]. 中国全科医学, 2013, 16(9): 776-777.
- [12] 尹一兵. 细胞因子和趋化因子的实验室检测与呼吸道感染 [J]. 临床检验杂志, 2012, 30(10): 779-782.

[责任编辑 金玉洁]