

局限和矛盾,因此需进一步深入研究。

参考文献:

- Pittenger M F, Mackay A M, Beck S C, *et al.* Multilineage potential of adult human mesenchymal stem cells [J]. *Science*, 1999, 284: 143 - 147.
- Gurevich O, Vexler A, Marx G, *et al.* Fibrin microbeads for isolating and growing bone marrow - derived progenitor cells capable of forming bone tissue [J]. *Tissue Eng*, 2002, 8(4): 661 - 672.
- Baddoo M, Hill K, Wilkinson R, *et al.* Characterization of mesenchymal stem cells isolated from murine bone marrow by negative selection [J]. *J Cell Biochem*, 2003, 89(6): 1235 - 1249.
- Woodbury D, Reynolds K, Black I B. Adult bone marrow stromal stem cell express germline, ectodermal, endodermal, mesodermal gene prior to neurogenesis [J]. *J Neuroscience Research*, 2002, 69(6): 908 - 917.
- Roel N, Harold E V. Wnt genes [J]. *Cell*, 1992, 69(7): 1073 - 1087.
- Andres W. Mechanisms of Wnt signaling in development [J]. *Ann Rev Cell Dev Biol*. 1998, 14: 59 - 88.
- Joerg H, Walter B. New aspects of Wnt signaling pathways in higher vertebrates [J]. *Curr Opin Genet Dev*, 2001, 11: 547 - 553.
- Carl A, Harpreet S, Anthony S P, *et al.* The Wnt signaling inhibitor dkkopf - 1 is required for reentry into the cell cycle of human adult stem cells from bone marrow [J]. *J Biol Chem*, 278 (30): 28607 - 28078.
- Kawano S, Shoji S, Ichinose S, *et al.* Characterization of Ca²⁺ signaling pathways in human mesenchymal stem cells [J]. *Cell Calcium*, 2002, 32(4): 165 - 174.
- 张璐, 姜勇, 张琳, 等. 丝裂素活化蛋白激酶信号转导通路研究进展 [J]. *国外医学 生理病理科学与临床分册*, 1999, 19(2): 84 - 87.
- Suzawa M, Takada I, Yanagisawa J, *et al.* Cytokines suppress adipogenesis and PPAR - gamma function through the TAK1/TAB1/NIK cascade [J]. *Nat Cell Biol*, 2003, 5(3): 224 - 230.
- Jaiswal R K, Jaiswal N, Bruder S P, *et al.* Adult human mesenchymal stem cell differentiation to the osteogenic or adipogenic lineage is regulated by mitogen - activated protein kinase [J]. *J Biol Chem*, 2000, 275(13): 9645 - 9652.
- Higuchi C, Myoui A, Hashimoto N, *et al.* Continuous inhibition of MAPK signaling promotes the early osteoblastic differentiation and mineralization of the extracellular matrix [J]. *J Bone Miner Res*, 2002, 17(10): 1785 - 1794.
- Hoffmann A, Czichos S, Kaps C, *et al.* The T - box transcription factor Brachury mediates cartilage development in mesenchymal stem cell line C3H10T1/2 [J]. *J Cell Sci*, 2002, 115(4): 769 - 781.
- Sordella R, Jiang W, Chen G C, *et al.* Modulation of Rho GTPase signaling regulates a switch between adipogenesis and myogenesis [J]. *Cell*, 2003, 113(2): 147 - 158.
- Alan H. Rho GTPases and the actin cytoskeleton [J]. *Science*, 1998, 279: 509 - 514.
- 王振辉, 常晓彤, 付小兵. Wtp53 基因在早期发育阶段 Wistar 大鼠小肠干细胞区表达特征及其意义 [J]. *中国危重病急救医学*, 2002, 14(9): 532 - 534.

(收稿日期: 2003 - 10 - 10)

修回日期: 2003 - 10 - 29)

(本文编辑: 李银平)

• 病例报告 •

治疗输入性 SARS 1 例

聂忠荣

【关键词】 严重急性呼吸综合征, 输入性; 治疗; 疗效

中图分类号: R563.1; R511 文献标识码: B 文章编号: 1003 - 0603(2004)05 - 0320 - 01

患者女性, 19 岁。因在疫区打工返乡后出现发热、头痛 30 h, 于 2003 年 4 月 30 日入院。查体: 体温 38.3 °C, 呼吸 33 次/min, 咽部充血, 双扁桃体 I 度肿大, 双肺呼吸音粗, 未闻及干、湿啰音。X 线胸片示左肺少量斑片状及条索状阴影。血白细胞(WBC) $7.9 \times 10^9/L$, 中性粒细胞(N) 0.76, 淋巴细胞(L) 0.12。高度怀疑严重急性呼吸综合征(SARS), 隔离治疗。予以抗病毒、对症、增强免疫功能等治疗。入院第 2 d 患者出现双小腿疼痛, 复查 X 线胸片提示病灶较前一日扩大约 1.5 倍。入院第 3 d 患者出现咳

作者单位: 408000 重庆市涪陵中心医院
作者简介: 聂忠荣(1968 -), 男(汉族), 贵州省织金县人, 医师。

嗽、咳痰、眼痛、畏光、流泪, 复查 X 线胸片提示病灶较前一日有所发展, WBC $4.8 \times 10^9/L$, N 0.76, L 0.26, 加激素、胸腺肽治疗。入院第 4 d, 患者小腿及眼部症状减轻, WBC $1.5 \times 10^9/L$, N 0.51, L 0.32, 复查 X 线胸片提示病灶较前一日发展, 按国家卫生部颁布的 SARS 诊断标准^[1]确诊为 SARS, 加用两种球蛋白, 当日体温降至正常。入院第 6 d, 患者出现乏力、头晕、心悸, 心率减慢(47 ~ 50 次/min), 偶发室性期前收缩, X 线胸片提示病灶有所扩大, 间断输血浆, 加服山莨菪碱, 进行无创正压通气。入院第 11 d X 线胸片提示病灶范围缩小、密度变浅、呈条索纤维化。第 17 d X 线胸片提示病灶基本吸收, 查冠状病毒 IgG、

IgM 均阳性。第 20 d 查肝功能示丙氨酸转氨酶(ALT) 63.9 U/L, γ -谷氨酰转氨酶(γ -GT) 59.1 U/L, 予以停药, 仅用复合维生素 B、维生素 C 安慰治疗, 并用多抗甲素治疗以增强免疫功能, 12 h 后出现面部发痒、面部出现丘疹, 立即停多抗甲素。第 27 d 查体发现肝肋下刚触及, 有压痛, ALT 113.4 U/L, 天冬氨酸转氨酶(AST) 45.9 U/L, γ -GT 73.5 U/L, 加用联苯双酯等保肝治疗。第 28 d 出院, 随访 2 周肝功能、体温正常。

参考文献:

- 中华人民共和国卫生部. 传染性非典型肺炎临床诊断标准(S). 中华人民共和国卫生部办公厅, 2003 - 04 - 05.

(收稿日期: 2003 - 07 - 14)

(本文编辑: 李银平)