

PAF 上调 SSeCKS mRNA 转录的机制, 结果表明: 用抑制 NF- $\kappa$ B 活性的 PDTC 预处理 RPMVEC 后, PAF 对 SSeCKS mRNA 的诱导效应被显著降低, 而 PKC 抑制剂 BIM 不能影响此效应, 提示 PAF 可通过 NF- $\kappa$ B 信号通路启动 SSeCKS 基因转录上调, PKC 信号通路可能不直接参与 PAF 对 SSeCKS 基因表达的诱导。另外, 由于 BIM 是高特异性 PKC 抑制剂, 尚无实验证明它对所有 PKC 亚型都有效, 故不排除某个未被抑制的亚型启动 SSeCKS 基因转录的可能。尚需进一步明确 PAF 激活受体后与 NF- $\kappa$ B 之间的信号传递以及抑制 SSeCKS 表达对 GPCR、PKC 和细胞骨架结构调控通路的影响。

参考文献

[1] Dudek SM, Garcia JG. Cytoskeletal regulation of pulmonary vascular permeability. *J Appl Physiol*, 2001, 91: 1487-1500.  
 [2] Göggel R, Uhlrig S. The inositol trisphosphate pathway mediates platelet-activating-factor-induced pulmonary oedema. *Eur Respir J*, 2005, 25: 849-857.  
 [3] Miotla JM, Jeffery PK, Hellewell PG. Platelet-activating factor plays a pivotal role in the induction of experimental lung injury. *Am J Respir Cell Mol Biol*, 1998, 18: 197-204.  
 [4] 王应灯, 孙耕耘. 山莨菪碱对血小板活化因子致肺微血管内皮细胞形态和骨架变化的影响. *安徽医科大学学报*, 2004, 39: 29-33.  
 [5] Gelman IH, Lee K, Tomblor E, et al. Control of cytoskeletal architecture by the src-suppressed C kinase substrate, SSeCKS. *Cell Motil Cytoskeleton*, 1998, 41: 1-17.

[6] Kitamura H, Okita K, Fujikura D, et al. Induction of Src-suppressed C kinase substrate (SSeCKS) in vascular endothelial cells by bacterial lipopolysaccharide. *J Histochem Cytochem*, 2002, 50: 245-255.  
 [7] 张泓, 孙耕耘. 血管紧张素 I 及其受体拮抗剂对大鼠肺微血管内皮炎性损伤效应的影响. *中国危重病急救医学*, 2004, 16: 608-610.  
 [8] 王楠, 张泓, 孙耕耘. 内毒素对体外培养大鼠肺微血管内皮细胞血管紧张素转换酶 2 表达的影响. *中国危重病急救医学*, 2008, 20: 582-584.  
 [9] 尤青海, 孙耕耘. 肺微血管内皮细胞通透性调控的信号转导机制. *生理科学进展*, 2008, 39: 375-378.  
 [10] Cheng C, Liu H, Ge H, et al. Lipopolysaccharide induces expression of SSeCKS in rat lung microvascular endothelial cell. *Mol Cell Biochem*, 2007, 305: 1-8.  
 [11] 李惠, 孙耕耘, 费黎明, 等. 脂多糖诱导肺微血管内皮细胞 SSeCKS mRNA 表达的研究. *中国危重病急救医学*, 2008, 20: 65-68.  
 [12] Venkatesha RT, Ahamed J, Nuesch C, et al. Platelet-activating factor-induced chemokine gene expression requires NF- $\kappa$ B activation and Ca<sup>2+</sup>/calcineurin signaling pathways, inhibition by receptor phosphorylation and beta-arrestin recruitment. *J Biol Chem*, 2004, 279: 44606-44612.  
 [13] Siflinger-Birnboim A, Johnson A. Protein kinase C modulates pulmonary endothelial permeability: a paradigm for acute lung injury. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*, 2003, 284: L435-451.  
 [14] 王应灯, 孙耕耘. 灯盏花素对血小板活化因子致肺微血管内皮细胞损伤的影响. *中国药理学通报*, 2004, 20: 780-783.

(收稿日期: 2009-12-02)

(本文编辑: 李银平)

• 启事 •

中国科技信息研究所万方数据 2009 年版《中国期刊引证报告》(扩刊版)

— 基础医学类期刊影响因子和总被引频次及中国医学类期刊影响因子前 20 位排序表

| 期刊名称          | 影响因子  | 排位    | 期刊名称         | 总被引频次 | 排位 | 期刊名称          | 影响因子  | 排位 |
|---------------|-------|-------|--------------|-------|----|---------------|-------|----|
| 中国疫苗和免疫       | 2.143 | 1     | 中华医院管理杂志     | 4 256 | 1  | 中西医结合学报       | 1.286 | 1  |
| 中国危重病急救医学     | 1.780 | 2     | 中国危重病急救医学    | 3 942 | 2  | 中国中西医结合杂志     | 1.266 | 2  |
| 中华医院管理杂志      | 1.720 | 3     | 中华麻醉学杂志      | 3 723 | 3  | 中国中药杂志        | 1.072 | 3  |
| 中国医院管理        | 1.438 | 4     | 中国医院管理       | 3 261 | 4  | 针刺研究          | 0.958 | 4  |
| 中华高血压杂志       | 1.351 | 5     | 中国病理生理杂志     | 2 942 | 5  | 世界科学技术-中医药现代化 | 0.950 | 5  |
| 免疫学杂志         | 1.197 | 6     | 中国健康心理学杂志    | 2 207 | 6  | 中国中西医结合急救杂志   | 0.907 | 6  |
| 中国健康心理学杂志     | 0.878 | 7     | 中华血液学杂志      | 2 163 | 7  | 中医杂志          | 0.835 | 7  |
| 中国病理生理杂志      | 0.792 | 8     | 解放军医学杂志      | 2 114 | 8  | 中国中医药科技       | 0.824 | 8  |
| 中国寄生虫学与寄生虫病杂志 | 0.777 | 9     | 中华高血压杂志      | 2 032 | 9  | 中国针灸          | 0.823 | 9  |
| 中华病理学杂志       | 0.760 | 10    | 医疗卫生装备       | 1 941 | 10 | 中华中医药杂志       | 0.781 | 10 |
| 中华男科学杂志       | 0.759 | 11    | 中国疫苗和免疫      | 1 922 | 11 | 中草药           | 0.772 | 11 |
| 中华麻醉学杂志       | 0.758 | 12    | 解放军医院管理杂志    | 1 908 | 12 | 上海针灸杂志        | 0.770 | 12 |
| 中国实验血液学杂志     | 0.736 | 13    | 中华病理学杂志      | 1 873 | 13 | 中药药理与临床       | 0.746 | 13 |
| 解放军医院管理杂志     | 0.726 | 14    | 中国人兽共患病学报    | 1 721 | 14 | 中药材           | 0.721 | 14 |
| 细胞与分子免疫学杂志    | 0.715 | 并列 15 | 免疫学杂志        | 1 672 | 15 | 吉林中医药         | 0.719 | 15 |
| 医疗卫生装备        | 0.715 | 并列 15 | 中华微生物学和免疫学杂志 | 1 472 | 16 | 上海中医药杂志       | 0.715 | 16 |
| 中华医学遗传学杂志     | 0.687 | 17    | 中华男科学杂志      | 1 423 | 17 | 中国骨伤          | 0.674 | 17 |
| 解剖科学进展        | 0.682 | 18    | 生物医学工程杂志     | 1 239 | 18 | 中成药           | 0.667 | 18 |
| 生理科学进展        | 0.663 | 19    | 中国免疫学杂志      | 1 238 | 19 | 中国现代中药        | 0.663 | 19 |
| 解放军医学杂志       | 0.632 | 20    | 中国微生态学杂志     | 1 219 | 20 | 中国实验方剂学杂志     | 0.629 | 20 |

妇, 实施剖宫产术中妊娠。例 4 患者在转院途中因缺氧多次出现心搏骤停, 虽行 CPR 成功后继续 ECMO 辅助, 但最终出现肝、肾衰竭而死亡。Jamieson 等<sup>[8]</sup>报道孕妇和普通人群感染甲型 H1N1 流感病毒后出现症状的几率相近, 而孕妇更容易出现气促, 死于重症肺炎及 ARDS。

ECMO 作为体外心肺功能辅助装置, 可以为患者提供有效的呼吸支持, 使患者渡过呼吸机支持无效的危重时期, 为患者肺功能改善并过渡到单用呼吸机辅助争取宝贵时间, 同时也可以防止呼吸机过高的支持条件导致气道损伤, 避免氧中毒<sup>[9]</sup>。关于重症甲型 H1N1 流感患者 ECMO 应用时机和转流中 ECMO 相关参数与呼吸机参数的最佳匹配, 还

有待于进一步探讨和总结。

参考文献

[1] Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Hospitalized patients with novel influenza A (H1N1) virus infection, California April - May 2009. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 2009, 58: 536-541.  
 [2] 张复春, 胡凤玉. 新型甲型 H1N1 流感研究进展. 中山大学学报(医学科学版), 2009, 30: 481-485.  
 [3] 欧剑鸣, 洪荣涛, 许龙善, 等. 福建省 2009 年甲型 H1N1 流感 122 例流行病学特征分析. 中国人兽共患病学报, 2009, 25: 711-714.  
 [4] Dawood FS, Jain S, Finelli L, et al. Emergence of a novel swine-origin influenza A (H1N1) virus in humans. N Engl J Med, 2009, 360: 2605-2615.

[5] 王晓静, 王玉光, 王融冰, 等. 11 例甲型 H1N1 流感确诊病例临床特征及治疗情况分析. 中医杂志, 2009, 50: 613-616.  
 [6] 唐时元, 许树云. 甲型 H1N1 流感并发双侧气胸 1 例. 中国危重病急救医学, 2009, 21: 737.  
 [7] 杨靖, 卿国忠, 彭登高, 等. 甲型 H1N1 流感危重症 1 例成功救治体会. 中国危重病急救医学, 2009, 21: 754.  
 [8] Jamieson DJ, Honein MA, Rasmussen SA, et al. H1N1 2009 influenza virus infection during pregnancy in the USA. Lancet, 2009, 374: 451-458.  
 [9] Schweigmann U, Schwart B, Velik-Salchner C, et al. Acute lung failure during mechanical circulatory support. ASAIO J, 2008, 54: 551-553.

(收稿日期: 2010-02-09)  
(本文编辑: 李银平)

• 启事 •

中国科技信息研究所 2009 年版《中国科技期刊引证报告》(核心版)

——中国科技期刊总被引频次和影响因子总排序表中前 100 位医学类期刊名单

| 期刊名称                              | 总被引频次 | 排位 | 期刊名称      | 总被引频次 | 排位 | 期刊名称                    | 总被引频次 | 排位  |
|-----------------------------------|-------|----|-----------|-------|----|-------------------------|-------|-----|
| 中华护理杂志                            | 6 667 | 5  | 中国中西医结合杂志 | 3 864 | 36 | 中国药房                    | 2 766 | 77  |
| 中国组织工程研究与临床康复                     | 6 494 | 6  | 中华流行病学杂志  | 3 673 | 38 | 中药材                     | 2 651 | 78  |
| 中华医院感染学杂志                         | 5 887 | 8  | 中国公共卫生    | 3 600 | 40 | 中华泌尿外科杂志                | 2 637 | 81  |
| 中华医学杂志                            | 5 465 | 10 | 中华骨科杂志    | 3 539 | 45 | 实用医学杂志                  | 2 633 | 82  |
| WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY | 5 432 | 12 | 中华内科杂志    | 3 484 | 46 | 中华实验外科杂志                | 2 609 | 86  |
| 中草药                               | 4 963 | 14 | 中华儿科杂志    | 3 473 | 47 | 现代护理                    | 2 608 | 87  |
| 中国中药杂志                            | 4 943 | 15 | 中国药理学通报   | 3 459 | 49 | 中华检验医学杂志                | 2 591 | 88  |
| 护理研究                              | 4 705 | 19 | 中国药理学杂志   | 3 339 | 52 | 中国行为医学科学                | 2 587 | 89  |
| 中华结核和呼吸杂志                         | 4 697 | 20 | 中国误诊学杂志   | 3 332 | 53 | 中华消化杂志                  | 2 571 | 90  |
| 中国实用护理杂志                          | 4 678 | 21 | 中华肝病杂志    | 3 283 | 55 | 中国实用妇科与产科杂志             | 2 542 | 93  |
| 中华外科杂志                            | 4 397 | 22 | 中华神经科杂志   | 3 280 | 56 | 中华肿瘤杂志                  | 2 537 | 95  |
| 中华心血管病杂志                          | 4 186 | 29 | 中华妇产科杂志   | 3 054 | 64 | 中国危重病急救医学               | 2 534 | 96  |
| 中华放射学杂志                           | 4 182 | 30 | 中国现代医学杂志  | 2 913 | 69 | CHINESE MEDICAL JOURNAL | 2 521 | 97  |
| 中国实用外科杂志                          | 3 853 | 34 | 药学报       | 2 910 | 70 | 护士进修杂志                  | 2 481 | 99  |
| 护理学杂志                             | 3 850 | 35 | 中华矫形外科杂志  | 2 896 | 71 | 世界华人消化杂志                | 2 480 | 100 |
| 中国药理学通报                           | 1.892 | 9  | 中国心理卫生杂志  | 2 881 | 74 | 中华肝病杂志                  | 1.119 | 85  |
| 中华结核和呼吸杂志                         | 1.573 | 24 | 中国感染与化疗杂志 | 1.347 | 56 | 中华儿科杂志                  | 1.095 | 90  |
| 中华医院感染学杂志                         | 1.402 | 45 | 医学研究生学报   | 1.226 | 66 | 中国危重病急救医学               | 1.088 | 92  |
| 中华护理杂志                            | 1.395 | 47 | 中华显微外科杂志  | 1.148 | 76 | 中华放射肿瘤学杂志               | 1.074 | 95  |
| 中华心血管病杂志                          | 1.375 | 53 | 中华流行病学杂志  | 1.126 | 83 | 中华肾脏病杂志                 | 1.068 | 96  |
|                                   |       |    | 中华骨科杂志    | 1.119 | 85 |                         |       |     |

——临床医学类及中医学与中药学影响因子和总被引频次前 10 位排序表

| 临床医学类影响因子排序                |       |    | 临床医学类总被引频次排序 |       |    | 中医学与中药学影响因子排序 |       |    |
|----------------------------|-------|----|--------------|-------|----|---------------|-------|----|
| 期刊名称                       | 影响因子  | 排位 | 期刊名称         | 总被引频次 | 排位 | 期刊名称          | 影响因子  | 排位 |
| 中华医院感染学杂志                  | 1.402 | 1  | 中华医院感染学杂志    | 5 887 | 1  | 中西医结合学报       | 0.961 | 1  |
| 中国感染与化疗杂志                  | 1.347 | 2  | 中国误诊学杂志      | 3 332 | 2  | 中国中西医结合杂志     | 0.829 | 2  |
| 中国危重病急救医学                  | 1.088 | 3  | 实用医学杂志       | 2 633 | 3  | 中国中西医结合急救杂志   | 0.790 | 3  |
| ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY | 0.857 | 4  | 中华检验医学杂志     | 2 591 | 4  | 中国中药杂志        | 0.701 | 4  |
| 中华检验医学杂志                   | 0.709 | 5  | 中国危重病急救医学    | 2 534 | 5  | 世界科学技术-中医药现代化 | 0.641 | 5  |
| 临床麻醉学杂志                    | 0.680 | 6  | 中国全科杂志       | 2 228 | 6  | 吉林中医药         | 0.599 | 6  |
| 中华急诊医学杂志                   | 0.667 | 7  | 中华麻醉学杂志      | 2 066 | 7  | 针刺研究          | 0.597 | 7  |
| 中国临床解剖学杂志                  | 0.661 | 8  | 临床麻醉学杂志      | 1 850 | 8  | 中华中药杂志        | 0.546 | 8  |
| 中国循证医学杂志                   | 0.655 | 9  | 中华急诊医学杂志     | 1 740 | 9  | 中草药           | 0.529 | 9  |
| 中国输血杂志                     | 0.613 | 10 | 中华皮肤科杂志      | 1 692 | 10 | 北京中医药大学学报     | 0.505 | 10 |

2 结果

该患者从 2009 年 11 月 24 日发病, 1 周后入住本科至 12 月 15 日出院, 共 14 d。未出现多器官功能障碍及机械通气并发症, 亦无院内感染和二重感染发生, 预后良好。

3 讨论

患者出院后继续追踪观察孕妇和胎儿的情况。现对成功救治体会总结如下。

孕妇是卫生部公布 5 类较易成为重症甲型 H1N1 流感病例的高危人群之一, 这主要是因为怀孕后, 妇女负担增加, 身体抵抗力下降, 更容易受病毒感染。孕期检查、用药禁忌也加大了孕妇患重症的几率。奥司他韦可作为孕妇的首选药物, 目前认为开始给药时间最好在发病 48 h 以内<sup>[3]</sup>, 该重症孕妇在发病 8 d 转入本院时发热 39.0 °C, 医师仍果断给予加倍剂量的奥司他韦抗病毒, 同时联合中药制剂起到协同治疗作用, 服药 3 d 后患者体温稳定于正常值范围, 且住院期间未发现明显的副作用。说明甲型 H1N1 流感危重症患者即便发病时间超过 48 h 也应给予足量的奥司他韦抗病毒治疗。

甲型 H1N1 流感的主要并发症为 ARDS, 又称“甲型 H1N1 流感相关性 ARDS (FLAARDS)”, 治疗的关键是尽早、及时进行有效的呼吸支持。本例患者入院当日给予无创机械通气, 维持 1 d 后血氧仍呈进行性下降, 改为有创机械通气。我们认为, 对因严重肺炎引起的呼吸衰竭, 尤其是原发病在短期内不容易缓解的疾病, 应该尽早应用有创机械通气治疗, 不但能直接纠正缺氧, 还能为原发病的治疗赢得时间, 减少缺氧对人体造成的危害, 避免和预防多器官功能障碍综合征 (MODS)。

是否使用糖皮质激素仍有争论。重症甲型 H1N1 流感患者可激发细胞因子和炎症因子的高表达, 诱发全身炎症反

应, 可能是导致 MODS 的重要原因。虽然糖皮质激素可抑制肺组织局部炎症损伤及炎症因子产生的“瀑布”效应, 减轻全身炎症反应状态, 但在墨西哥并未见应用糖皮质激素有益的报道。对严重急性呼吸综合征 (SARS) 及其他呼吸道病毒感染患者, 大剂量糖皮质激素产生了严重副作用, 包括机会性感染、病毒复制持续时间延长、股骨头坏死等<sup>[4]</sup>。而且大量的临床研究已证实, 对于急性肺损伤 (ALI) 患者不宜常规应用糖皮质激素治疗<sup>[5]</sup>。但我们使用布地奈德辅以沙丁胺醇雾化吸入, 同样可以改善呼吸状态, 减少炎症反应。

甲型 H1N1 流感病毒主要严重损伤肺组织。来自墨西哥的甲型 H1N1 流感患者尸检报告表明, 肺的主要病理改变为 ARDS, 表现为支气管壁坏死、中性粒细胞浸润、弥漫性肺泡损害伴肺透明膜病变, 未发现肺部细菌感染的证据<sup>[6]</sup>。本例患者 PCT 0.27 μg/L, 痰培养无细菌生长, 提示非细菌性感染。但考虑应用了有创机械通气, 还是预防性使用了哌拉西林/他唑巴坦。因此笔者认为, 有明确的细菌性感染证据或是进行了有创操作时应该使用抗生素。

研究表明, ALI/ARDS 的病理状态下存在明显的高凝状态<sup>[7,8]</sup>。美国疾病预防控制中心 (CDC) 报告 10 例并发细菌性肺炎和 MODS 的重症 H1N1 患者中, 有 5 例并发肺栓塞, 提示重症 H1N1 患者易并发肺栓塞<sup>[9]</sup>; 而且孕妇血液本身就处于高凝状态, 更易发生栓塞性疾病, 该孕妇 D-二聚体 1 635 μg/L, 也可证实。国内外临床观察已表明, 抗凝治疗可以改善 ARDS 患者的预后。应用小剂量肝素就可以起到抗凝、防治栓塞性疾病的作用, 该孕妇并未出现肺栓塞和出血等并发症。我们认为, 重症甲型 H1N1 流感孕妇并发 ARDS 时可常规使用小剂量肝素。

治疗期间, 多学科专家共同协作。护理人员悉心照顾, 密切观察病情, 使治疗更加完善。

参考文献

- [1] 卫生部办公厅. 甲型 H1N1 流感诊疗方案 (2009 年第 3 版) [EB/OL]. [2009-10-13]. [http://www.gov.cn/gzdt/2009-10/13/content\\_1437636.htm](http://www.gov.cn/gzdt/2009-10/13/content_1437636.htm).
- [2] 中华医学会重症医学分会. 急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征诊断和治疗指南 (2006). 中国危重病急救医学, 2006, 18:706-710.
- [3] Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Novel influenza A (H1N1) virus infections in three pregnant women: United States, April - May 2009. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 2009, 58:497-500.
- [4] 高宏生, 王世鑫, 陈礼明, 等. SARS 患者激素治疗与预后关节痛的研究. 中国危重病急救医学, 2004, 16:277-280.
- [5] 施梦, 曹同瓦, 白春学. 急性肺损伤的药物治疗研究进展. 中国危重病急救医学, 2008, 20:634-637.
- [6] Perez-Padilla R, de la Rosa-Zamboni D, Ponce de Leon S, et al. Pneumonia and respiratory failure from swine-origin influenza A (H1N1) in Mexico. N Engl J Med, 2009, 361:680-689.
- [7] 刘禹庚, 李春盛. 全身炎症反应综合征患者凝血系统功能紊乱的研究. 中华内科杂志, 2004, 43:94-97.
- [8] Gando S, Kameue T, Matsuda N, et al. Imbalances between the levels of tissue factor and tissue factor pathway inhibitor in ARDS patients. Thromb Res, 2003, 109:119-124.
- [9] Centers for Disease Control and prevention (CDC). Intensive-care patients with severe novel influenza A (H1N1) virus infection: Michigan, June 2009. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 2009, 58:749-752.

(收稿日期: 2009-12-29)

(本文编辑: 李银平)

2008 年度中国百种杰出学术期刊

目前科技部中国科技信息研究所公布了 2008 年度的中国科技论文统计结果。根据《中国科学技术期刊综合评价指标体系》, 采用分层分析法, 由专家打分确定了重要指标的权重, 对各学科的每种期刊进行了综合评定, 评出了 2008 年度“中国百种杰出学术期刊”, 其中医药卫生类期刊有 30 种, 分别为: CHINESE MEDICAL JOURNAL、中华医学杂志、中华外科杂志、中华心血管病杂志、中华儿科杂志、中华结核和呼吸杂志、中华神经科杂志、中华流行病学杂志、中华口腔医学杂志、中华肿瘤杂志、中华骨科杂志、中华放射学杂志、中华检验医学杂志、中华耳鼻咽喉头颈外科杂志、中华护理杂志、中国危重病急救医学、中国病理生理杂志、中国药理学通报、中国中西医结合杂志、中国组织工程研究与临床康复、中国感染与化疗杂志、中国心理卫生杂志、中国中药杂志、遗传学报、药学报、营养学报、中草药、WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY、第三军医大学学报、第四军医大学学报。

# 启事

刊名: 中国危重病急救医学 ISTIC PKU  
英文刊名: CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE  
年, 卷(期): 2010, 22 (3)

本文链接: [http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_zgwzbjyx201003027.aspx](http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_zgwzbjyx201003027.aspx)