

PDGF - BB 的表达较模型组明显降低。格列卫是 PDGFR 中 Bcr - Abl 酪氨酸激酶的抑制剂,可以阻断由 PDGF 介导的细胞学变化。格列卫干预 PF 的机制可能与抑制 PDGF - BB 及 PDGFR 的表达有关;但是否存在其他机制如减少 ECM 合成,促进 ECM 降解和抑制成纤维细胞增殖,减少胶原合成等,还有待于进一步探讨。

综上所述,PDGF 是 PF 发生过程中的关键因子之一,格列卫通过抑制 PDGF - BB 的表达并阻断 PDGF - BB 与其受体结合,使成纤维细胞增殖减少,致使胶原沉积减轻,从而减轻 PF 程度。因此,格列卫作为治疗 PF 的新方法,值得进一步研究。

参考文献:

- 1 Davies H R, Richeldi L. Idiopathic pulmonary fibrosis: current and future treatment options[J]. Am J Respir Med, 2002, 1(3): 211 - 224.
- 2 King T E, Costabel U, Cordier J F, et al. Idiopathic pulmonary fibrosis: diagnosis and treatment international consensus statement[J]. Am J Respir Crit Care Med, 2000, 161: 651 - 660.
- 3 俞森洋. 糖皮质激素在急性呼吸窘迫综合征治疗中的作用和评价[J]. 中国危重病急救医学, 2005, 17(6): 321 - 322.
- 4 Rice A B, Moomaw C R, Morgan D L, et al. Specific inhibitors of platelet - derived growth factor or epidermal growth factor

- receptor tyrosine kinase reduce pulmonary fibrosis in rats[J]. Am J Pathol, 1999, 155(1): 213 - 221.
- 5 Kolb M, Margetts P J, Galt T, et al. Transient transgene expression of decorin in the lung reduces the fibrotic response to bleomycin[J]. Am J Respir Crit Care Med, 2001, 163(3 Pt 1): 770 - 777.
- 6 Szapiel S V, Elson N A, Fulmer J D, et al. Bleomycin - induced interstitial pulmonary disease in the nude, athymic mouse [J]. Am Rev Respir Dis, 1979, 120(4): 893 - 899.
- 7 段斐, 牛建昭, 王继峰, 等. 复方鳖甲片防治实验大鼠肺纤维化图像的分析[J]. 军医进修学院学报, 2005, 26(3): 13 - 14.
- 8 李燕芹, 吕寒冰, 方马荣, 等. 急性肺损伤时肺部纤维化及血管生成状态的研究[J]. 中国危重病急救医学, 2004, 16(11): 677 - 678.
- 9 黄山英, 宋良文. 效应细胞、细胞因子及相关基因调控在肺纤维化发生中的作用研究进展[J]. 国外医学·呼吸系统分册, 2005, 25(5): 328 - 330.
- 10 吴晓梅, 王欣燕, 陈复辉, 等. 两种细胞因子与特发性肺纤维化的关系[J]. 中国危重病急救医学, 2003, 15(6): 362 - 364.
- 11 Hoyles R K, Du Bois M A, Lawson P A, et al. Treatment of idiopathic pulmonary fibrosis: an European perspective[J]. Clin Pulm Med, 2006, 13(1): 17 - 24.
- 12 Dik W A, McAnulty R J, Versnel M A, et al. Short course dexamethasone treatment following injury inhibits bleomycin induced fibrosis in rats[J]. Thorax, 2003, 58(9): 765 - 771.

(收稿日期: 2006 - 08 - 20 修回日期: 2007 - 03 - 10)

(本文编辑: 李银平)

• 科研新闻速递 •

他汀类药物对动脉粥样硬化发生感染患者病死率的影响

美国学者以往的研究显示,他汀类药物除降脂作用外,还可降低急性细菌感染性脓毒症的发生率。最近他们进一步对他汀类药物治疗能否降低感染引发的病死率进行了研究。此项前瞻性研究共纳入了 11 490 例动脉粥样硬化患者,并进行了 3 年以上的随访。在随访结束前的最后 1 个月内,两组患者一组给予他汀类药物治疗,另一组未给予他汀类药物治疗。最后的分析结果中纳入了 11 362 例患者,其中他汀类药物治疗组 5 698 例(占 50.1%),平均随访 19.8 个月。结果显示,与非他汀类药物治疗组比较,他汀类药物治疗组患者与感染相关的病死率显著降低(0.9% 比 4.1%)。在剔除所有已知的干扰因素以后,他汀类药物治疗组的保护作用仍然十分显著。因此研究者认为,他汀类药物治疗与感染患者病死率的降低相关。此治疗作用独立于任何已知的干扰因素,当停止药物治疗时,保护作用同时消失。如果此治疗组的研究结果得到对照组研究结果的支持,他汀类药物将在降低感染相关病死率的一级预防中将起重要作用。

杜颖,周国勇,编译自《Crit Care Med》,2007 - 01 - 03(电子版);胡森,审校

成年重症患者对酒精的依赖性与脓毒症、脓毒性休克以及病死率有关

最近美国俄亥俄州研究人员对重症加强治疗病房(ICU)患者中酒精依赖与脓毒症、脓毒性休克以及院内病死率的关系进行了研究。试验采取了回顾性队列研究,共纳入了自 1999 年 1 月 1 日—2004 年 12 月 31 日收入丹佛健康医疗中心且 ICU 停留时间 ≥ 1 d 的 11 651 例成年患者,其中 1 222 例(占 10.5%)诊断为酒精依赖。结果发现,与非酒精依赖患者相比,酒精依赖患者脓毒症发生率(12.9% 比 7.6%, $P < 0.001$)、器官衰竭率(67.3% 比 45.8%, $P < 0.001$)、脓毒性休克率(3.6% 比 2.1%, $P = 0.001$)及住院病死率(9.4% 比 7.5%, $P = 0.022$)都显著升高,ICU 停留时间较长。去除其他已知影响因素后,酒精依赖与脓毒症相关,输注红细胞可减轻此因素影响。酒精依赖后的感染易感性是此相关性的部分原因。多变量相关分析显示,酒精依赖与脓毒性休克及住院病死率相关。伴有肝脏疾病与脓毒症的酒精依赖可增加 2 倍以上的住院病死率。因此研究者认为,ICU 患者的酒精依赖是脓毒症、脓毒性休克及住院病死率的独立影响因素。这种相关性的潜在机制有待进一步研究,感染易感性是可能机制之一。

吴静,周国勇,编译自《Crit Care Med》,2007 - 01 - 03(电子版);胡森,审校