

本刊介绍 Intro

- [▶ 历史沿革](#)
- [▶ 基本信息](#)
- [▶ 所获奖项](#)
- [▶ 栏目设置](#)
- [▶ 引证报告](#)
- [▶ 顾问委员会](#)
- [▶ 编辑委员会](#)
- [▶ 刊务委员会](#)
- [▶ 编辑部](#)

投稿指南 Guide

- [▶ 投稿须知](#)
- [▶ 在线投稿](#)
- [▶ 稿件查询](#)
- [▶ 录用公告](#)

广告发行 Ad

- [▶ 订阅发行](#)
- [▶ 在线订阅](#)
- [▶ 广告刊登](#)

相关链接 Links

- [▶ 凌昌全名中医工作室](#)
- [▶ 长海医院中医科](#)
- [▶ 第二军医大学](#)
- [▶ 重庆维普科技期刊数据库](#)
- [▶ 国家自然科学基金委员会](#)
- [▶ Google](#)
- [▶ 百度](#)
- [▶ CONSORT](#)
- [▶ 第二军医大学中医系](#)
- [▶ 上海市中西医结合学会](#)

标题： 益气化瘀中药对糖尿病皮肤溃疡大鼠缺氧诱导因子-1 α 和血管内皮细胞生长因子的影响

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者：

1. 阙华发 (上海中医药大学中医外科研究所 上海 200032 E-mail: huafaque@126.com)
2. 朱元颖 (上海中医药大学中医外科研究所 上海 200032)
3. 王云飞 (上海中医药大学中医外科研究所 上海 200032)
4. 张臻 (上海中医药大学中医外科研究所 上海 200032)
5. 徐杰男 (上海中医药大学中医外科研究所 上海 200032)
6. 邢捷 (上海中医药大学中医外科研究所 上海 200032)
7. 唐汉钧 (上海中医药大学中医外科研究所 上海 200032)

期刊信息： 《中西医结合学报》2007年，第5卷，第2期，第165-169页

DOI: 10.3736/jcim20070213

目的： 探讨益气化瘀中药对糖尿病皮肤溃疡气虚血瘀证大鼠缺氧诱导因子-1 α (hypoxia-inducible factor-1 α , HIF-1 α) 和血管内皮细胞生长因子 (vascular endothelial growth factor, VEGF) 的影响。

方法： 72只清洁级雄性SD大鼠，除8只作正常对照组外，其他大鼠在背部全层皮肤缺损开放性创面的基础上加造气虚血瘀证糖尿病模型后，随机分为模型组、贝复济组、益气化瘀组、益气组和化瘀组。应用免疫组织化学、图像分析等技术，观察各组大鼠创面肉芽组织中HIF-1 α 和VEGF水平的变化。

结果： 模型组HIF-1 α 水平高于正常对照组 ($P<0.01$)，VEGF浓度明显低于正常对照组 ($P<0.01$)。各用药组HIF-1 α 表达水平明显低于模型组 ($P<0.01$)，VEGF表达水平明显高于模型组 ($P<0.01$)。益气化瘀组HIF-1 α 表达水平明显低于贝复济组、益气组和化瘀组 ($P<0.05$ 或 $P<0.01$)，VEGF表达水平明显高于贝复济组 ($P<0.01$)。益气组与化瘀组HIF-1 α 和VEGF的表达水平相似，它们与贝复济组之间无明显差异。

结论： 益气化瘀中药能明显促进糖尿病皮肤溃疡气虚血瘀证大鼠的创面愈合，其机制与下调HIF-1 α 水平、上调VEGF的表达水平和改善局部缺血缺氧状态有关。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1441 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式:	阙华发, 朱元颖, 王云飞, 张臻, 徐杰男, 邢捷, 唐汉钧. 益气化瘀中药对糖尿病皮肤溃疡大鼠缺氧诱导因子-1 α 和血管内皮细胞生长因子的影响. 中西医结合学报. 2007; 5(2): 165-169.
英文著录格式:	Que HF, Zhu YY, Wang YF, Zhang Z, Xu JN, Xing J, Tang HJ. Effects of Chinese herbs for replenishing qi and resolving stagnation on hypoxia-inducible factor-1 α and vascular endothelial growth factor in granulation tissue of skin ulcers in rats with diabetes. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue

参考文献:

1	阙华发,唐汉钧,向寰宇,等.益气化瘀法治疗糖尿病皮肤溃疡 38 例临床观察[J].中西医结合学报, 2004 , 2(1) : 63-64. .
2	陈小野.实用中医证候动物模型学[M].北京:北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1993. 233-235. .
3	赵辉,王键,李净,等.多因素复合制作气虚血瘀证脑缺血的动物模型体会[J].河南中医, 2001, 21(4): 18-20. .
4	付小兵,王德文.现代创伤修复学[M].北京:人民军医出版社,1999. 229-230. .
5	青春,林炜栋,刘琰,等.糖尿病合并创面难愈等并发症形成机制的研究.//陆树良.烧伤创面愈合机制与新技术[M].第2版.北京:人民军医出版社,2003. 135-154. .
6	王争,张纪蔚,张柏根.糖尿病足动脉缺血患者骨骼肌血管内皮生长因子基因表达[J].中华外科杂志, 2002, 40(7): 505-507. .
7	朱元颖,阙华发.缺氧诱导因子 1 与祛瘀生新[J].中西医结合学报, 2006 , 4(1) : 94-97. .
8	Pugh CW, Ratcliffe PJ. Regulation of angiogenesis by hypoxia: role of the HIF system [J].Nat Med, 2003, 9(6): 677-684. .
9	Marti HJ, Bernaudin M, Bellail A, et al. Hypoxia-induced vascular endothelial growth factor expression precedes neovascularization after cerebral ischemia.[J].Am J Pathol, 2000, 156(3): 965-976. .
10	Cramer T, Schipani E, Johnson RS, et al. Expression of VEGF isoforms by epiphyseal chondrocytes during low-oxygen tension is HIF-1 alpha dependent[J].Osteoarthritis Cartilage, 2004, 12(6): 433-439. .
11	Abraham D, Krenn K, Seebacher G, et al. Upregulated hypoxia-inducible factor-1 DNA binding activity to the vascular endothelial growth factor-A promoter mediates increased vascular permeability in donor lung grafts[J].Ann Thorac Surg, 2004, 77(5): 1751-1755. .
12	Semenza GL, Agani F, Feldser D, et al. Hypoxia, HIF-1, and the pathophysiology of common human diseases[J].Adv Exp Med Biot, 2000, 475: 123-130. .
13	Semenza GL. O2-regulated gene expression: transcriptional control of cardiorespiratory physiology by HIF-1[J].J Appl Physiol, 2004, 96(3): 1173-1177; discussion 1170-1172. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	从络病论治慢性难愈性创面	2008	10
2	扶正活血法为主治疗糖尿病足坏疽112例	2008	10
3	中医药促进皮肤溃疡创面肉芽组织生长的实验研究近况	2008	10

