



## 期刊导读

6卷11期 2012年6月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

## 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

## 作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 低氧诱导因子-1 $\alpha$ 在银屑病中的研究进展

苏江维, 于春水

苏江维、于春水, 四川南充 川北医学院附属医院皮肤科, 637007

基金项目: 四川省卫生厅科研项目(080095)

**摘要:** 银屑病(psoriasis)是一种慢性复发性炎症性皮肤病,也是一种遗传和环境刺激等多种因素作用的多基因遗传病,而免疫介导在其发病机制中起重要作用。最初的炎症刺激可能是遗传、环境刺激等因素作用的结果。该疾病皮损中真皮乳头层微血管增生和表皮角质层过度增殖,可能与低氧诱导因子-1 $\alpha$ (hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$ , HIF-1 $\alpha$ )过度表达有关, HIF-1 $\alpha$ 通过调控靶基因如血管内皮生长因子(VEGF)、环氧合酶-2(COX-2)、诱导型一氧化氮合成酶(iNOS)、基质金属蛋白酶-2(MMP-2)、葡萄糖转运蛋白(GLUT-1)等多个途径引起真皮乳头层微血管增生和表皮角质层过度增殖,致使银屑病发生发展。本文综述近年来HIF-1 $\alpha$ 在银屑病中的作用,希望能为银屑病诊疗提供新的思路。

**关键词:** 银屑病

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

**文献标引:** 苏江维, 于春水. 低氧诱导因子-1 $\alpha$ 在银屑病中的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(3): 830-833.

### 参考文献:

- [1] Lowes MA, Bowcock AM, Krueger JG. Pathogenesis and therapy of psoriasis. *Nature*, 2007, 445(7130): 866-873. [[PubMed](#)]
- [2] Rosenberger C, Solovan C, Rosenberger AD, et al. Upregulation of hypoxia-inducible factors in normal and psoriatic skin. *J Invest Dermatol*, 2007, 127(10): 2445-2452. [[PubMed](#)]
- [3] Ioannou M, Sourli F, Mylonis I, et al. Increased HIF-1 $\alpha$  immunostaining in psoriasis compared to psoriasiform dermatitides. *J Cutan Pathol*, 2009, 36(12): 1255-1261. [[PubMed](#)]
- [4] Tovar-Castillo LE, Cancino-Díaz JC, García-Vázquez F, et al. Under-expression of VHL and over-expression of HDAC-1, HIF-1 $\alpha$ , LL-37, and IAP-2 in affected skin biopsies of patients with psoriasis. *Int J Dermatol*, 2007, 46(3): 239-246. [[PubMed](#)]
- [5] Berchner-Pfannschmidt U, Yamac H, Trinidad B, et al. Nitric oxide modulates oxygen sensing by hypoxia-inducible factor 1-dependent induction of prolylhydroxylase 2. *J Biol Chem*, 2007, 282(3): 1788-1796. [[PubMed](#)]
- [6] Chan DA, Sutphin PD, Yen SE, et al. Coordinate regulation of the oxygen-dependent degradation domains of hypoxia-inducible factor 1 $\alpha$ . *Mol Cell Biol*, 2005, 25(15): 6415-6426. [[PubMed](#)]
- [7] Detmar M, Brown LF, Claffey KP, et al. Overexpression of vascular permeability factor/vascular endothelial growth factor and its receptors in psoriasis. *J Exp Med*, 1994, 180(3): 1141-1146. [[PubMed](#)]
- [8] Bárdos JI, Ashcroft M. Negative and positive regulation of HIF-1: a complex network. *Biochim Biophys Acta*, 2005, 1755(2): 107-120. [[PubMed](#)]
- [9] 田菲, 高顺强. HIF-1 $\alpha$ 、VEGF和MVD与银屑病的相关性研究. 石家庄: 河北医科大学硕士学位论文, 2008.
- [10] 陈积慷, 郑敏. 寻常型银屑病患者血管内皮生长因子及单核细胞趋化因子-1表达的研究. *中华皮肤科杂志*, 2002, 35(2): 111-113.
- [11] Liang WC, Wu X, Peale FV, et al. Cross-species vascular endothelial growth factor (VEGF)-blocking antibodies completely inhibit the growth of human tumor xenografts and measure the contribution of stromal VEGF. *J Biol Chem*, 2006, 281(2): 951-961. [[PubMed](#)]
- [12] Simonetti O, Lucarini G, Goteri G, et al. VEGF is likely a key factor in the link between inflammation and angiogenesis in psoriasis: results of an immunohistochemical study. *Int J Immunopathol Pharmacol*, 2006, 19(4): 751-760. [[PubMed](#)]
- [13] Nofal A, Al-Makhzangy I, Attwa E, et al. Vascular endothelial growth factor in psoriasis: an indicator of disease severity and control. *J Eur Acad Dermatol Venereol*, 2009, 23(7): 803-806. [[PubMed](#)]
- [14] Koga T, Shibahara K, Kabashima A, et al. Overexpression of cyclooxygenase-2 and tumor angiogenesis in human gastric cancer. *Hepatogastroenterology*, 2004, 51(60): 1626-1630. [[PubMed](#)]
- [15] 陈伟华, 冯浩, 徐晓. 银屑病患者皮损COX-2表达及与血管生长的关系. *临床医药实践*, 2009, 18(15): 327-329.

- [16] 黄艳丽, 梁红. COX-2在银屑病皮损中的表达及其与血管新生的关系. 中国麻风皮肤病杂志, 2010, 26(4): 249-251.
- [17] 赵丽, 刘林峰. 皮肤癌组织中环氧合酶-2和缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 的表达及微血管密度测定. 郑州大学学报: 医学版, 2008, 43(2): 210-212.
- [18] 李勇坚, 张桂英, 肖嵘, 等. HIF-1 $\alpha$ 与iNOS在银屑病皮损中的表达及其与血管生成的关系. 中南大学学报: 医学版, 2010, 35(9): 952-957.
- [19] 杨志波, 陈晋广, 胡伟才, 等. 银屑病皮损基质金属蛋白酶2、金属蛋白酶抑制因子2表达的研究. 中华皮肤科杂志, 2004, 37(3): 168.
- [20] 陈晋广, 任小丽. 银屑病患者微血管密度与MMP-2和TIMP-1表达研究. 中国热带医学, 2007, 7(12): 2186-2187.
- [21] 牟勳东, 任虹, 解春桃. 银屑病患者治疗前后血清IL-2、TNF- $\alpha$ 和IFN- $\gamma$ 测定的临床意义. 放射免疫学杂志, 2010, 23(3): 262-263.
- [22] Creamer D, Sullivan D, Bicknell R, et al. Angiogenesis in psoriasis. Angiogenesis, 2002, 5(4): 231-236. [PubMed]
- [23] Haddad JJ, Land SC. A non-hypoxic, ROS-sensitive pathway mediates TNF-alpha-dependent regulation of HIF-1alpha. FEBS Lett, 2001, 505(2): 269-274. [PubMed]
- [24] Krueger G, Ellis CN. Psoriasis-recent advances in understanding its pathogenesis and treatment. J Am Acad Dermatol, 2005, 53(1 Suppl 1): S94-100. [PubMed]
- [25] Godoy A, Ulloa V, Rodríguez F, et al. Differential subcellular distribution of glucose transporters GLUT1-6 and GLUT9 in human cancer: ultrastructural localization of GLUT1 and GLUT5 in breast tumor tissues. J Cell Physiol, 2006, 207(3): 614-627. [PubMed]
- [26] 杨井, 陶娟, 李延, 等. 缺氧对HaCaT细胞HIF-1 $\alpha$ 、GLUT-1表达的影响及与细胞增殖的关系. 中国皮肤性病杂志, 2009, 23(10): 621-623.
- [27] 杨井, 陶娟, 陆捷洁, 等. 缺氧诱导因子1 $\alpha$ 和葡萄糖转运蛋白1在银屑病皮损中的表达. 中华皮肤科杂志, 2009, 42(3): 154-156.
- [28] 宋建瑞, 卫立辛. 低氧诱导因子-1与细胞凋亡关系的研究进展. 中华肿瘤防治杂志, 2009, 16(8): 636-639.

## 综述

### 拮抗血管增殖在乳腺癌治疗中的应用进展

郑建彬, 孙强. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):769-773.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 乳腺癌前哨淋巴结微转移术中检测的临床意义

席晨辉, 贺青卿. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):774-777.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 联合门静脉肠系膜上静脉切除与重建的胰腺癌手术临床应用及评价

朱文涛, 陈强谱, 张帆. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):778-781.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 胰腺癌影像学研究进展

赵晓妮, 游金辉. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):782-785.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 大肠癌淋巴结转移相关分子的研究进展

徐燕平, 金世禄. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):786-788.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 低频超声、微泡造影剂在肿瘤治疗中的研究进展

白文坤, 申锴, 胡兵. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):789-791.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 表皮生长因子受体分子标记物及其检测方法在非小细胞肺癌患者表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂疗效预测中的研究进展

梁乃新, 杨华夏, 李单青. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):792-795.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### VEGF-C/VEGF-D-VEGFR-3信号通路在淋巴管生成及肺癌淋巴转移中作用机制的研究进展

陶绍霖, 谭群友. 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):796-799.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **癫痫的神经调控研究进展**

王寅旭, 王晓明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):800-803.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **子宫内膜癌的现状和筛查**

张乃悻, 吴成, 廖秦平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):804-809.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **脂肪因子Vaspin与2型糖尿病相关研究进展**

唐锦, 杨婧, 魏寿江. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):810-813.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **胰岛素非注射用药途径的研究与进展**

杨秋萍, 宫芸. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):814-817.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **普外科腹部手术后肺栓塞的预防研究进展**

牛旭, 李志霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):818-822.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **YKL-40在呼吸病中作用的研究进展**

荣令, 殷瑞和, 周新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):823-825.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **降钙素基因相关肽与骨折愈合**

黄泰源, 张光武. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):826-829.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **低氧诱导因子-1 $\alpha$ 在银屑病中的研究进展**

苏江维, 于春水. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(3):830-833.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

[编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09112119号-7  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676