

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

8卷8期 2014年4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



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

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[中文](#) [English](#)

血管内皮生长因子在类风湿关节炎周围神经病变患者中的临床意义

周瀛, 徐建华, 徐胜前, 张锐, 张明铭

230022 合肥, 安徽医科大学第一附属医院风湿免疫科

徐建华, Email: xujianhua86@aliyu.com

摘要:目的 测定类风湿关节炎(RA)周围神经病变患者血清中血管内皮生长因子(VEGF)水平,并收集32例RA合并周围神经病变患者(RA1组)及年龄、性别、病程相匹配的30例RA不合并周围神经病变患者(RA2组)合并为RA组,同时选择性别、年龄匹配的健康体检者30例为正常对照组,用ELISA方法检测血清VEGF水平,并分析其与临床及实验室指标的相关性。结果 (1)RA患者的VEGF水平明显高于正常对照组(44.50 ± 17.06 ng/ml vs. 172.61 ± 96.84 ng/ml, $P < 0.001$);RA1组明显高于RA2组 [172.61 ± 96.84 ng/ml vs. 135.74 ± 63.22 ng/ml, $P < 0.05$];(2)RA1组VEGF与红细胞沉降率、C反应蛋白(CRP)、血小板呈正相关($r = 0.365$, $P = 0.013$; $r = 0.425$, $P = 0.001$),与白蛋白呈负相关($r = -0.329$, $P = 0.011$)。RA组VEGF与红细胞沉降率、C反应蛋白、血小板呈正相关($r = 0.312$, $P = 0.007$; $r = 0.351$, $P = 0.007$; $r = 0.580$, $P = 0.001$),与白蛋白呈负相关($r = -0.428$, $P = 0.001$),与白蛋白无相关性($P > 0.05$)。 (3)神经重度损伤组与轻中度损伤组VEGF无统计学差异 [179.59 ± 138.03 ng/ml vs. 78.25 ng/ml, $P > 0.05$];(4)上肢受累 [165.19 ± 77.09 ng/ml]、下肢受累 [173.09 ± 79.81 ng/ml]的RA周围神经病变患者VEGF水平两两比较均无统计学差异(均 $P > 0.05$)。结论 RA周围神经病变患者血清VEGF明显高于不合并神经病变的RA患者,提示VEGF可能与提示RA患者存在周围神经病变程度和损伤区域。

关键词: 血管内皮生长因子类; 关节炎, 类风湿; 周围神经系统疾病

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 周瀛, 徐建华, 徐胜前, 张锐, 张明铭. 血管内皮生长因子在类风湿关节炎周围神经病变患者中的临床意义[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(8): 1450-1454. [复制](#)

参考文献:

[1] 曾学军, 沈敏, 唐福林. 类风湿关节炎伴发周围神经病5例临床分析[J]. 中华风湿病学杂志, 2013, 17(1): 50-51.

[2] Verheyen A, Peeraer E, Lambrechts D, et al. Therapeutic potential of VEGF antagonist in peripheral neuropathies[J]. Neuroscience, 2013, 244: 77-89.

[3] Oranskiy SP, Yeliseyeva LN, Tsanaeva AV, et al. Body composition and serum leptin, adiponectin, vascular endothelial growth factor, and interleukin-6 in patients with rheumatoid arthritis[J]. Croat Med J, 2012, 53(4): 350-356.

- [4] 樊有龙, 傅颖媛. 类风湿关节炎患者AECA, VEGF, IL-17的检测及临床相关性研究[J]. 2010, 14(6): 907-910.
- [5] Kurosaka D, Hirai K, Nishioka M, et al. Clinical significance of serum level endothelial growth factor, angiopoietin-1, and angiopoietin-2 in patients with rheumatoid arthritis[J]. J Rheumatol, 2010, 37(6): 1121-1128.
- [6] Deguchi T, Hashiguchi T, Horinouchi S, et al. Serum VEGF increases in diabetes mellitus, particularly in the neurologically active symptomatic stage[J]. Diabet Med, 2009, 26(12): 1371-1376.
- [7] 陶怡, 陈瑞林. 类风湿关节炎病人血管炎的临床表现和诊治进展[J]. 实用医学杂志, 2009, 25(11): 1371-1374.
- [8] Carmeliet P, Ruiz de Almodovar C. VEGF ligands and receptors: implications in disease and neurodegeneration[J]. Cell Mol Life Sci, 2013, 70(10): 1763-1778.
- [9] Aramoto H, Breslin JW, Pappas PJ, et al. Vascular endothelium growth factor receptor-1 differential signalling pathways in vivo microvascular[J]. Am J Physiol Heart Circ Physiol, 2007, 293(4): 1590-1598.
- [10] Thored P, Wood J, Arvidsson A, et al. Long-term neuroblast migration along the axonal area with transient angiogenesis and increased vascularization after stroke[J]. Stroke, 2007, 38(16): 3032-3039.
- [11] 唐金荣, 丁新生, 张克忠, 等. 改善微循环对大鼠坐骨神经损害血管内皮细胞生长因子表达的影响[J]. 中国临床神经科学, 2007, 15(4): 348-352.
- [12] Wang YQ, Guo X, Qiu MH, et al. VEGF overexpression enhance striatal neurogenesis in adult rat after a transient middle cerebral artery occlusion[J]. Neurosci Res, 2007, 61(2): 181-187.
- [13] Pan Z, Fukuoka S, Karagianni N, et al. Vascular endothelial growth factor protein and functional recovery of injured peripheral nerves in the avascular cornea[J]. FASEB J, 2007, 21(13): 2756-2767.
- [14] Pereira Lopes FR, Martin PK, Frattini F, et al. Double gene therapy with growth factor stimulating factor and vascular endothelial growth factor acts synergistically to improve nerve regeneration and functional outcome after sciatic nerve injury in mice[J]. Neurosci Lett, 2007, 419(1-2): 184-197.
- [15] Collins MP, Periquet-Collins I. Nonsystemic vasculitic neuropathy: update on classification, pathogenesis, and treatment[J]. Front Neurol Neurosci, 2009, 26: 26-33.
- [16] Gwathmey KG, Burns TM, Collins MP, et al. Vasculitic neuropathies[J]. Lancet, 2009, 373(9682): 67-82.

临床论著

经典式肝移植与背驮式肝移植手术的回顾性分析

王维伟, 陈国勇, 孙建军, 汤高枫, 周翰宗, 魏思东, 孟祥光. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014;8(8):1397-1401.

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

CT增强扫描与SPECT测定活体肾移植供体肾小球滤过率的对照研究

孙长凤，赵修义，孙奔，田军，汝艳辉. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1402-1407.

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

影响肠系膜上动脉血栓预后因素的研究

闫军，赖俊浩，张翀. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1408-1411.

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

MRI增强扫描在肛周脓肿术前诊断中的价值

盛蕾，李哲，谢元忠. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1412-1417.

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

EGFR、Her-2、HIF-1 α 在食管鳞癌的表达及意义

石祥东，孟令新，丁兆军，孙树艳，梁粉花，王刚平. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1418-1422.

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

培美曲塞分别联合奈达铂或者顺铂在晚期肺腺癌的临床观察

朱眉，张洁，黄红霞，王萌萌，李润花，姚丽鸽，孔天东. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1423-1426.

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

树突状细胞及相关细胞因子在多囊卵巢综合征患者卵泡液的表达及其临床意义

田芙颖，甘辉梅，彭南妮，甘菲菲，田菁燕，镇万华，段永刚，蔡志明. .中华临床医师
2014;8(8):1427-1431.

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

PLK1和P53蛋白在卵巢上皮性癌中的表达及其意义

张瑞涛，史惠蓉，任芳，张明会，李霞. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1432-1436.

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

宫颈细胞DNA倍体定量分析联合液基细胞学在宫颈癌早期筛查中的应用价值

宋志琴，王嵩明. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1437-1440.

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

超声造影在卵巢肿瘤及卵巢蒂扭转诊断中的应用

程琦，范丽，王莎莎，朱贤胜，贺冬莲. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1441-1444.

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

急性脑梗死合并2型糖尿病患者微栓子与血清基质金属蛋白酶-9的关系

王洪海，钟池，胡鸣一，万德坤，牟小华. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1445-1449.

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

血管内皮生长因子在类风湿关节炎周围神经病变患者中的临床意义

周瀛，徐建华，徐胜前，张锐，张明铭. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(8):1450-1454.

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

鼻用激素联合克拉霉素治疗慢性鼻-鼻窦炎疗效观察

邵鑫，吴涛，陈瑶. .中华临床医师杂志：电子版

2014;8(8):1455-1458.

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

标准剂量伊达比星联合阿糖胞苷治疗初治急性髓系白血病的疗效和毒副作用

王维达, 陈晓勤, 王华, 王亮, 耿其荣, 夏忠军, 吕跃. 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(8):1459-1463.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014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0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676