


[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](#)
[注册](#)
[登录](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

胰岛素样生长因子-1受体与非小细胞肺癌的研究进展

赵晨辉 王春利 郭石平 郭伟

030001 太原, 山西医科大学第二临床医学院(赵晨辉); 山西省肿瘤医院胸外二科(王春利、郭石平、郭伟)

王春利, Email: 107953224@qq.com

摘要: 胰岛素样生长因子-1受体(IGF-1R)是一种跨膜酪氨酸蛋白激酶受体, 具有促进肿瘤细胞凋亡作用, 被认为是非小细胞肺癌新的重要基因治疗靶点。本文重点就IGF-1R在信号转导通路、系及靶向药物治疗方面的最新进展进行综述。

关键词: 受体, IGF1型; 癌, 非小细胞肺

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 赵晨辉 王春利 郭石平 郭伟. 胰岛素样生长因子-1受体与非小细胞肺癌的研究进展[J/CD]. 中华临床(5): 927-930. [复制](#)

参考文献:

- 1、Yu H, Berkel H. Insulin-like growth factors and cancer[J]. J La State Med Soc, 19
- 2、Boucher J, Macotella Y, Bezy O, et al. A kinase-independent role for unoccupied insulin receptors in the control of apoptosis[J]. Sci Signal, 2010, 3(151): ra87.
- 3、Adams TE, Epa VC, Garrett TP, et al. Structure and function of the type 1 insulin receptor[J]. Cell Mol Life Sci, 2000, 57(7): 1050-1093.
- 4、Zhang Y, Moerkens M, Ramaiahgari S, et al. Elevated insulin-like growth factor 1 receptor-1 induces antiestrogen resistance through the MAPK/ERK and PI3K/Akt signaling routes[J]. Res, 2011, 13(3): R52.
- 5、Yu Y, Luk F, Yang JL, et al. Ras/Raf/MEK/ERK pathway is associated with lung metastasis in an orthotopic mouse model[J]. Anticancer Res, 2011, 31(4): 1147-1152.
- 6、Shelton JG, Steelman LS, White ER, et al. Synergy between PI3K/Akt and Raf/MEK/ERK mediated cell cycle progression and prevention of apoptosis in hematopoietic cells[J]. Res, 2011, 13(3): 372-379.
- 7、Pavelic J, Krizanac S, Kapitanovic S, et al. The consequences of insulin-like growth factor receptors dysfunction in lung cancer[J]. Am J Respir Cell Mol Biol, 2005, 32(10): 1238-1242.
- 8、廖东卫, 王莉, 张新光, 等. PTEN/PI3K信号转导相关蛋白在非小细胞肺癌组织中的表达及其临床意义[J]. 中华临床, 2011, 13(10): 1238-1242.
- 9、Kim JS, Kim ES, Liu D, et al. Prognostic impact of insulin receptor expression on patients with nonsmall cell lung cancer[J]. Cancer, 2012, 118(9): 2454-2465.

期刊导读

8卷6期 2014年3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

- 10、Kim YH, Sumiyoshi S, Hashimoto S, et al. Expressions of insulin-like growth factor-1 receptor and insulin-like growth factor binding protein 3 in advanced non-small-cell lung cancer[J]. Cancer, 2012, 13(5): 385-390.
- 11、Yamamoto T, Oshima T, Yoshihara K, et al. Clinical significance of immunohistochemical expression of insulin-like growth factor-1 receptor and matrix metalloproteinase-7 in resected non-small-cell lung cancer[J]. Exp Ther Med, 2012, 3(5): 797-802.
- 12、Liu Z, Wang L, Zhang LN, et al. Expression and Clinical Significance of mTOR in Non-small Cell Lung Cancer Tissues: a Case Control Study[J]. Asian Pac J Cancer Res, 2012, 3(5): 6139-6144.
- 14、Iwasa T, Okamoto I, Suzuki M, et al. Inhibition of insulin-like growth factor 1 receptor signaling by the tyrosine kinase inhibitor lapatinib sensitizes non-small cell lung cancer cells to radiation[J]. Clin Cancer Res, 2009, 15(12): 4071-4078.
- 16、Yin M, Guan X, Liao Z, et al. Insulin-like growth factor-1 receptor-targeted therapy in non-small cell lung cancer: a mini review[J]. Am J Transl Res, 2009, 1(2): 101-114.
- 17、Janku F, Garrido-Laguna I, Petruzella LB, et al. Novel therapeutic targets in non-small cell lung cancer[J]. J Thorac Oncol, 2011, 6(9): 1601-1612.
- 18、Sangha R, Lara PN Jr, Mack PC, et al. Beyond anti-epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors: antiangiogenesis strategies for non-small cell lung cancer: exploring a new frontier[J]. J Clin Oncol, 2009, 21(2): 116-123.
- 19、Peled N, Wynes MW, Ikeda N, et al. Insulin-like growth factor-1 receptor (IGF-1R) inhibition overcomes resistance to the tyrosine kinase inhibitor gefitinib in non-small cell lung cancer[J]. J Clin Oncol (Dordr), 2013, 36(4): 277-288.
- 20、Qi HW, Shen Z, Fan LH. Combined inhibition of insulin-like growth factor-1 receptor and epidermal growth factor receptor tyrosine kinase with gefitinib and lapatinib: effects of gefitinib in a human non-small cell lung cancer resistant cell line[J]. Evid Based Complement Alternat Med, 2013, 2013: 1091-1095.
- 21、Ramalingam SS, Spigel DR, Chen D, et al. Randomized phase II study of erlotinib versus placebo or R1507, a monoclonal antibody to insulin-like growth factor-1 receptor, for advanced non-small-cell lung cancer[J]. J Clin Oncol, 2011, 29(34): 4574-4580.
- 22、Gridelli C, Rossi A, Bareschino MA, et al. The potential role of insulin-like growth factor-1 receptor tyrosine kinase inhibitors in the treatment of advanced non-small cell lung cancer[J]. Expert Opin Investig Drugs, 2011, 19(5): 631-639.
- 23、Goto Y, Sekine I, Tanioka M, et al. Figitumumab combined with carboplatin and paclitaxel in treatment-naïve Japanese patients with advanced non-small cell lung cancer[J]. Invest New Drugs, 2012, 30(4): 1548-1556.
- 24、Corral J, López-Villalobos JL, Gomez-Izquierdo L, et al. Pathologic complete response to chemotherapy plus figitumumab in stage IV non-small-cell lung cancer[J]. J Clin Oncol, 2012, 30(2): e163-165.
- 25、Gualberto A, Karp DD. Development of the monoclonal antibody figitumumab, targeting insulin-like growth factor-1 receptor, for the treatment of patients with non-small-cell lung cancer[J]. Clin Cancer Res, 2009, 10(4): 273-280.

综 述

晚期糖基化终产物在动脉粥样硬化中的作用

贺艳红 袁晓晨 张振刚. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):914-917.

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

心脏瓣膜结构及其功能对心脏发育和心脏疾病的影响

施德昆. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):918-921.

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

CT三维重建技术对肺内孤立性结节的诊断价值

史华莉 孙琼芳 涂蓉 王圣恩 陈东东 王霞 李胜达 刘旭俊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):922-926.

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

胰岛素样生长因子-1受体与非小细胞肺癌的研究进展

赵晨辉 王春利 郭石平 郭伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):927-930.

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

妊娠和产褥期脑静脉窦栓塞的诊断与治疗

翦羽 张卫社. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):931-935.

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

干细胞向卵母细胞样细胞分化研究进展

范静 姜宏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):936-939.

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

经阴道超声弹性成像诊断宫颈癌的临床进展

孙婷 王佳冰 史琳 王媛 董明辉 王引弟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):940-944.

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

缺氧诱导因子-1和肿瘤放射敏感性的研究进展

张曲 王金凤 康亚辉 孟翠翠 王忠明 马建新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):945-949.

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

MicroRNA为抗癌治疗提供了新希望

赵海恩 蒋勇 姬振伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):950-955.

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

蛋白质组学技术在胰腺癌诊断中的应用

戴子军 李兴华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):956-959.

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

骨桥蛋白: 胃癌生物标记物及防治新靶点

刘美红 贺海平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):960-963.

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

功能磁共振在药物依赖与成瘾中的研究进展

张锟 娄明武. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):964-969.

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

鲍曼不动杆菌生物膜耐药机制及防治进展

王丽英 王凌峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):970-974.

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

白细胞介素在骨关节炎发病机制中的作用研究进展

吴飞翔 张伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(5):975-978.

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

