

[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](#)

▼ 期刊导读

8卷4期 2014年2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](#)

胰岛素样生长因子 I 与颅内肿瘤的关系及研究进展

李中振, 战华, 王宁, 田荣振, 梁鹏

150001 哈尔滨医科大学附属第一医院神经外科(李中振、战华、王宁); 哈尔滨市第一医院第三医院神经外科(梁鹏)

战华, Email: jam8091@126.com

黑龙江省自然科学基金(D201081); 哈尔滨市青年科技创新人才研究专项基金资助项目(2009

摘要: IGF-1是生长激素诱导代谢与合成作用的内分泌介质, 也可通过旁分泌与自种信号转导通路调节细胞生长、分化、转化和凋亡, 如IGF-1异常增高或调节过程变。IGF-1在神经系统中具有促进神经系统发育、抗凋亡等作用, 另一方面则与胶质瘤有着密切的联系, 其与颅内肿瘤级别关系及作为基因治疗的新靶点逐渐得到更多的研究

关键词: 胰岛素样生长因子 I; 脑肿瘤

文献标引: 李中振, 战华, 王宁, 田荣振, 梁鹏. 胰岛素样生长因子 I 与颅内肿瘤的关系. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(23): 10961-10964. [复制](#)

参考文献:

[1] Lima PF, Oliveira MA, Santos MH, et al. 2006. Effect of retinoic acid on bovine embryos produced under chemically defined conditions. *Ani Reprod*

[2] Sirisathien S, Hernandez-Fonseca HJ, Brackett BG. Influences of insulin-like growth factor-I on bovine blastocyst development in vitro.

[3] Jousan FD, Hansen PJ. Insulin-like growth factor-I promotes resistance of bovine embryos to heat shock through actions independent of its anti-apoptotic signaling. *Mol Reprod Dev*, 2007, 74: 189-196.

[4] Jousan FD, Oliveira LJ, Hansen PJ. Short-term culture of in vitro preimplantation embryos with insulin-like growth factor-I prevents Heat shock activation of the phosphatidylinositol 3-kinase/Akt pathway. *Mol Reprod*

[5] Moss JI, Pontes E, Hansen PJ. Insulin-like growth factor-1 prot

[6] Mathews LS, Hammer RE, Brinster RL, et al. Expression of insulin-like growth factor-1 in transgenic mice with elevated levels of growth hormone is correlated with growth. J Neurosci, 1993, 13: 433-437.

[7] Lehtinen MK, Zappaterra MW, Chen X, et al. The cerebrospinal fluid niche for neural progenitor cells. Neuron, 2011, 69: 893-905.

[8] Sun LY, D'Ercole AJ. Insulin-like growth factor-I stimulates hippocampal neurogenesis in the brain in vivo. Endocrinology, 2006, 147: 5480-5490.

[9] Ye P, Li L, Richards RG, et al. Myelination is altered in insulin-like growth factor-1 mutant mice. J Neurosci, 2002, 22: 6041-6051.

[10] Oliver Støelting, Wenbiao Liu, Niels Reinmuth, et al. Regulation of insulin-like growth factor-1, vascular endothelial growth factor, and angiogenesis by an insulin-like growth factor-1 autocrine loop in human pancreatic cancer. Am J Pathol, 2003, 163: 1001-1008.

[11] Resnicoff M, Sell C, Rubini M, et al. Rat glioblastoma cells expressing insulin-like growth factor-1 (IGF-1) receptor are nontumorigenic and induce tumors. Cancer Res, 1994, 54: 2218-2222.

[12] Yin S, Girnita A, Stromberg T, et al. Targeting the insulin-like growth factor-1 receptor with picropodophyllin as a treatment option for glioblastoma. Neuro Oncol, 2005, 7: 27-35.

[13] Yin D, Tamaki N, Parent AD, et al. Insulin-like growth factor-1 receptor-mediated apoptosis in glioma cells by increasing bcl-2 expression and decreasing p53. Cancer Res, 2005, 65: 27-35.

[14] Sandberg-Nordqvist AC, Stenlund H, Reinecke M, et al. Characterization of insulin-like growth factor 1 in human primary brain tumors. Cancer Res, 1993, 53: 2475-2478.

[15] 付锴, 袁先厚, 江普查, 等. HIF-1 α 、IGF-1在人脑胶质瘤中的表达及意义. 中华神经外科杂志, 2005, 31: 317-319.

[16] Friend KE, Khandwala HM, Flyvbjerg A, et al. Growth hormone and insulin-like growth factor-1 effects on the growth of glioma cell lines. Growth Horm IGF Res, 2001, 15: 10-15.

[17] 张正保, 覃川, 晏怡, 等. 血清胰岛素生长因子-1和胶质纤维酸性蛋白在胶质瘤中的表达. 华西医学, 2013, 28: 11-13.

[18] Yin S, Girnita A, Stromberg T, et al. Targeting the insulin-like growth factor-1 receptor with picropodophyllin as a treatment option for glioblastoma. Neuro Oncol, 2005, 7: 27-35.

[19] Kasprzak HA, Trojan J, Bierwagen M, et al. Usefulness of the adenoviral gene transfer techniques for postoperative cellular gene therapy of malignant gliomas. Neurochir Pol, 2006, 40: 509-515; discussion 516.

- [20] Rohrmann S, Linseisen J, Becker S, et al. Concentrations of IG risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition Prev, 2011, 20: 2174-2182.
- [21] 武海龙, 高文生, 张宁, 等. IGF-1 表达与人脑膜瘤细胞增殖活性关系 69.
- [22] 岑晶, 顾锋. 肢端肥大症与高血压临床诊治. 中国实用内科杂志, 2009
- [23] Yamashita S, Weiss M, Melmed S. Insulin-Like Growth Factor I R and Messenger Ribonucleic Acid Levels in Human Pituitary Tumor Cells. J 730-735.
- [24] Chamaon K, Kanakis D, Mawrin C, et al. Transcripts of PTTG and are Correlated in Pituitary Adenomas. Exp Clin Endocrinol Diabetes, 201
- [25] 李旭, 姚智. 不同类型脑肿瘤患者血清胰岛素样生长因子-I检测的临床 2687-2688.
- [26] 戴如飞, 张世明. 胰岛素样生长因子-1 对胶质瘤C6 细胞垂体瘤转化基 科学版, 2009, 29: 794-796.

综 述

胰岛素抵抗评价方法及其干预手段的研究进展

王睿, 魏日胞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10836-10838.

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

Claudin蛋白在紧密连接中的作用机制及与疾病的关系

邢晓辉, 李力仙, 郭天林, 梁里昂, 贾玉龙, 刘龙. . 中华临床医师杂志: 电
2013;7(23):10839-10841.

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

生长激素-胰岛素样生长因子-1轴在糖尿病肾病发生发展中的作用

宋志霞, 张晓良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10842-10845.

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

基因转录剪接体: 潜在的病变位点

党万太, 周京国, 谢文光. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10846-10849.

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

长链非编码RNA在消化系统肿瘤中的研究进展

谢海伟, 史卫红, 吕进, 曹秀峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10850-10854.

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

消化道内瘘的诊疗现状

王智勇, 孟兴凯, 乔建梁, 张俊晶. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10855-10857.

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

血清胸苷激酶1在恶性肿瘤筛查和复发转移监测中的研究进展

刘鹏飞, 姬舒荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10858-10860.

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

室性心律失常的交感神经机制诊疗进展

胡和生, 闫素华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10861-10863.

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

心脏再同步化治疗无反应的研究进展

郭彩虹, 刘正湘. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10864-10867.

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

新生儿复杂性先天性心脏病镶嵌治疗进展

罗凯, 付炜, 郑景浩. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10868-10871.

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

酒精性心肌病的治疗进展

王莉娜, 井玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10872-10874.

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

心脏电-机械耦联与双源CT冠状动脉成像最佳成像时间窗

孙凯, 韩瑞娟, 李坤成. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10875-10879.

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

多种影像学方法在评估脑血流灌注中的价值

张桃, 王城. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10880-10882.

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

膝关节骨性关节炎的MRI诊断进展

王琳, 沈鸿鹄, 刘鹏飞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10883-10886.

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

磁共振成像新技术在诊断卒中后抑郁方面的应用

王晓羽, 赵越, 潘永惠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10887-10889.

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

全面性癫痫持续状态的治疗现状

黎黎, 张洪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10890-10893.

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

NLRP1和NLRP3炎性体的研究进展

原孟, 尚丽新. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10894-10897.

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

雄激素及其雄激素受体在膀胱癌中的研究进展

钟键, 何军, 侯建全. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10898-10901.

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

乙型肝炎病毒多聚酶区耐药突变位点研究进展

王莹, 雷君, 许绿叶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10902-10904.

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

细胞毒性T淋巴细胞相关抗原4及其基因多态性在丙型肝炎中的研究进展

李邦涛, 肖丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10905-10908.

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

HIV阳性育龄妇女的抗病毒治疗及HIV母婴阻断

王敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10909-10911.

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

子宫腺肌病的非手术治疗研究进展

陈燕, 周洪贵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10912-10914.

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

孕妇心脏功能变化与妊娠结局的研究进展

李晓菲, 吴青青, 刘爽, 高凤云, 安园园, 孙丽娟, 马雪松. . 中华临床医
2013;7(23):10915-10919.

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

无创产前基因检测技术的临床应用价值

赵晓曦, 苏日娜, 谷孝月, 武艾宁, 于荣鑫. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10920-10922.

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

重症手足口病的早期识别

王楚, 詹学. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10923-10925.

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

儿童造血干细胞移植后的生存质量研究进展

骆燕辉, 周翮. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10926-10929.

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

结直肠癌肝转移切除术后肝内复发的治疗

王安强, 杜顺达, 万雪帅, 杨晓波, 赵海涛, 桑新亭. . 中华临床医师杂志:
2013;7(23):10930-10933.

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

乳腺脓肿的手术治疗进展

江期华, 雷秋模. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10934-10936.

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

保乳术后放疗新技术的应用研究

武霞,刘学键,蒋丽华,盖龙娴,汪廷明.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10937-10939.

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

白内障不同切口影响术后散光原因的分析

霍璐,张仲臣,张佳楠.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10940-10943.

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

脂联素基因与非小细胞肺癌相关性研究进展

李盈甫,马千里,姚宇峰.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10944-10946.

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

白细胞介素-1在骨关节炎发生机制中作用的研究进展

李智勇,于占革.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10947-10949.

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

胸椎椎弓根置钉方法的研究与新进展

齐登彬,张永刚.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10950-10952.

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

益生菌对炎症性肠病的治疗作用及机制

江红艳,李林静,李治国,刘静,朱丽萍,冯百岁.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10953-10956.

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

血清胃蛋白酶原在胃部疾病中的研究进展

马亚楠,李夏雨,李倩倩,沈守荣.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10957-10960.

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

胰岛素样生长因子 I 与颅内肿瘤的关系及研究进展

李中振,战华,王宁,田荣振,梁鹏.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10961-10964.

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

阿尔茨海默病的抗氧化应激治疗

李小华,宋达琳.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10965-10968.

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

糖尿病低血糖及自主神经病变在其中的作用研究

李晓鹭,苏恒.中华临床医师杂志:电子版
2013;7(23):10969-10971.

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

糖尿病状态下影响血脑屏障上P-糖蛋白表达的因素

万奇,吴水清,宋冰鑫,李友元,刘洋洋.中华临床医师杂志:电子版

2013;7(23):10972-10975.

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

表皮生长因子受体与乳腺癌关联研究进展

李云, 苏秀兰. . 中华临床医师杂志: 电子版