

[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](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#)[English](#)

## 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

210006 南京医科大学附属南京医院肿瘤外科(谢海伟、吕进、曹秀峰); 盐城市卫生职业技术

曹秀峰, Email: cxf551101@sina.com

国家自然科学基金青年基金项目(81201881); 南京市科委科技发展项目(201108027)

**摘要:**长链非编码RNA(lncRNA)是一系列广泛转录自人及其他哺乳动物基因组的长有蛋白编码功能,一度被认为是基因组的转录“噪音”。近年来一些lncRNA被发现学领域研究的热点。已经在多种肿瘤中发现有lncRNA的异常表达,并且异常表达自关。本文中探讨近期发现的与消化系统肿瘤相关的lncRNA,部分着重于具有促癌的  
**诊断、预后及分子治疗提供线索。**

**关键词:**长链非编码RNA; 消化系统肿瘤; 生物学标记

文献标引:谢海伟, 史卫红, 吕进, 曹秀峰. 长链非编码RNA在消化系统肿瘤中的研究进展(23):10850-10854. [复制](#)

参考文献:

[1] Mercer TR, Dinger ME, Mattick JS. Long non-coding RNAs: insight 2009, 10: 155-159.

[2] Kapranov P, Cheng J, Dike S, et al. RNA maps reveal new RNA cla pervasive transcription. Science, 2007, 316: 1484-1488.

[3] Ponting CP, Oliver PL, Reik W. Evolution and functions of long 629-641.

[4] Guttman M, Amit I, Garber M, et al. Chromatin signature reveals large non-coding RNAs in mammals. Nature, 2009, 458: 223-227.

[5] Struhl K. Transcriptional noise and the fidelity of initiation Mol Bio, 2007, 14: 103-110.

期刊导读

8卷2期 2014年1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

- [6] Clark MB, Mattick JS. Long noncoding RNAs in cell biology. *Semin Cell Dev Biol*, 2012, 23: 376.
- [7] Moran VA, Perera RJ, Khalil AM. Emerging functional and mechanistic roles for non-coding RNAs. *Nucleic Acids Res*, 2012, 40: 6391-6400.
- [8] Pennathur A, Gibson MK, Jobe BA, et al. Oesophageal carcinoma. *N Engl J Med*, 2012, 366: 1016/S0140-6736(12)60643-6.
- [9] Wu W, Bhagat TD, Yang X, et al. Hypomethylation of Noncoding DNA in the Long Noncoding RNA, AFAP1-AS1, in Barrett's Esophagus and Esophageal Gastroenterology, 2013. Doi: 10.1053/j.gastro.2013.01.019.
- [10] Chen FJ, Sun M, Li SQ, et al. Upregulation of the long non-coding RNA HOTAIR in esophageal squamous cell carcinoma metastasis and poor prognosis. *Mol Cell Biochem*, 2013, 364: 293-300.
- [11] Lv XB, Lian GY, Wang HR, et al. Long noncoding RNA HOTAIR is a prognostic marker in esophageal squamous cell carcinoma progression and survival. *PLoS One*, 2013. doi: 10.1371/journal.pone.0074848.
- [12] Jemal A, Bray F, Center MM, et al. Global cancer statistics. *CA Cancer Clin Oncol*, 2011, 61: 6-18.
- [13] Yang F, Bi J, Xue X, et al. Up-regulated long non-coding RNA HOTAIR in gastric cancer cells. *FEBS J*, 2012, 279: 3159-3165.
- [14] Yang F, Xue X, Bi J. Long noncoding RNA CCAT1, which could be a prognostic marker in gastric carcinoma. *J Cancer Res Clin Oncol*, 2013. doi: 10.1007/s00432-013-1211-1.
- [15] Niinuma T, Suzuki H, Nojima M, et al. Upregulation of miR-196a characterizes gastrointestinal stromal tumors. *Cancer Res*, 2012, 72: 112-121.
- [16] Sun W, Wu Y, Yu X, et al. Decreased expression of long noncoding RNA HOTAIR in gastric cancer and its clinical significance. *Tumour Biol*, 2013, 34: 2697-2701.
- [17] Cao H, Phan H, Yang LX. Improved chemotherapy for hepatocellular carcinoma. *World J Gastroenterol*, 2012, 32: 1379-1386.
- [18] Panzitt K, Tschernatsch MM, Guelly C, et al. Characterization of miR-196a up-regulation in hepatocellular carcinoma, as noncoding RNA. *Gastroenterology*, 2012, 142: 342-351.
- [19] Wang J, Liu X, Wu H, et al. CREB up-regulates long non-coding RNA HOTAIR in liver cancer. *Nucleic Acids Res*, 2010, 38: 2697-2701.
- [20] Du Y, Kong G, You X, et al. Elevation of highly up-regulated miR-196a in hepatitis B virus X protein promotes hepatoma cell proliferation via down-regulation of HOTAIR. *PLoS One*, 2012, 7: e26302-26311.
- [21] Yang Z, Zhou L, Wu LM, et al. Overexpression of long non-coding RNA HOTAIR in hepatocellular carcinoma patients following liver transplantation. *PLoS One*, 2013. doi: 10.1371/journal.pone.0074848.

[22] Geng YJ, Xie SL, Li Q, et al. Large intervening non-coding RNA hepatocellular carcinoma progression. *J Int Med Res*, 2011, 39: 2119-212

[23] Ishibashi M, Kogo R, Shibata K, et al. Clinical significance of coding RNA HOTAIR in primary hepatocellular carcinoma. *Oncol Rep*, 2013.

[24] Lai MC, Yang Z, Zhou L, et al. Long non-coding RNA MALAT-1 over recurrence of hepatocellular carcinoma after liver transplantation. *Med*

[25] Yang F, Zhang L, Huo XS, et al. Long noncoding RNA high expression facilitates tumor growth through enhancer of zeste homolog 2 in humans.

[26] Huang JF, Guo YJ, Zhao CX, et al. Hepatitis B virus X protein (lncRNA) down-regulated expression by HBx (Dreh) inhibits hepatocellular targeting the intermediate filament protein vimentin. *Hepatology*, 2013.

[27] Yuan SX, Yang F, Yang Y, et al. Long noncoding RNA associated hepatocellular carcinoma promotes angiogenesis and serves as a predictor patients' poor recurrence-free survival after hepatectomy. *Hepatology*,

[28] Braconi C, Valeri N, Kogure T, et al. Expression and functional RNA with an ultraconserved element in hepatocellular carcinoma. *Proc Natl Acad Sci U S A* 786-791.

[29] Braconi C, Kogure T, Valeri N. microRNA-29 can regulate expression gene MEG3 in hepatocellular cancer. *Oncogene*, 2011, 30: 4750-4756.

[30] Yang F, Huo XS, Yuan SX, et al. Repression of the Long Noncoding RNA H19 3' UTR Contributes to Hypoxia-Mediated Metastasis. *Mol Cell*, 2013. Doi: 10.1016/j.molcel.2013.08.011

[31] Zhang L, Yang F, Yuan JH, et al. Epigenetic activation of the H19-mediated metastasis suppression in hepatocellular carcinoma. *Carcinogenesis* 1093/carcin/bgs381.

[32] Kim K, Jutooru I, Chadalapaka G, et al. HOTAIR is a negative regulator of pro-oncogenic activity in pancreatic cancer. *Oncogene*, 2013. Doi: 10.1038/onc.2013.111

[33] Tahira AC, Kubrusly MS, Faria MF. Long noncoding intronic RNAs in primary and metastatic pancreatic cancer. *Mol Cancer*, 2011, 10: 141.

[34] Ferlay J, Shin HR, Bray F, et al. Estimates of worldwide burden of cancer in 2008. *Int J Cancer*, 2010, 127: 2893-2917.

[35] Vo DM, Julien LA, Thorson AG. Current controversies in colon adenocarcinoma. *Cancer* 2010, 65: 677-693.

[36] Greenlee RT, Hill-Harmon MB, Murray T, et al. Cancer statistics. *CA Cancer Clin Oncol* 2006; 56: 3-26.

[37] Graham LD, Pedersen SK, Brown GS, et al. Colorectal Neoplasia a Novel Gene with Elevated Expression in Colorectal Adenomas and Adenoc 829-840.

[38] Nissan A, Stojadinovic A, Mitrani-Rosenbaum S, et al. Colon ca novel RNA expressed in malignant and pre-malignant human tissues. Int J

[39] Kam Y, Rubinstein A, Naik S. Detection of a long non-coding RN human adenocarcinoma of colon tissues using FIT-PNA molecular beacons. 1016/j. canlet, 2013. 02. 014. [PubMed - as supplied by publisher]

[40] Kogo R, Shimamura T, Mimori K, et al. Long noncoding RNA HOTAI chromatin modification and is associated with poor prognosis in colorec 71: 6320-6326.

[41] Matouk IJ, Abbasi I, Hochberg A, et al. Highly upregulated in overexpressed in hepatic colorectal metastasis. Eur J Gastroenterol Hep

[42] Gibb EA, Enfield KS, Stewart GL, et al. Long non-coding RNAs a altered in oral premalignant lesions. Oral Oncol, 2011, 47: 1055-1061.

[43] Tang H, Wu Z, Zhang J, et al. Salivary lncRNA as a potential m carcinoma diagnosis. Mol Med Rep, 2013. Doi: 10. 3892/mmr, 2012. 1254.

## 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病毒性肝炎中的研究进展

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

