



## 期刊导读

6卷9期 2012年5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](#)

## 胃转流术后非肥胖2型糖尿病患者血清胰高血糖素样肽-1浓度变化的研究

李晗 高宏凯 胥阳 刘建东 王滢丽

100022 北京市垂杨柳医院外科(李晗、胥阳、刘建东);武装警察部队总医院普通外科(高宏凯);辽宁医学院附属第一医院内科(王滢丽)

高宏凯, Email: wjgaohk@163.com

**摘要:** 目的 研究胃转流(GBP)术后非肥胖2型糖尿病(T2DM)患者血清胰高血糖素样肽-1(GLP-1)浓度的变化,初步探讨GBP术后胃肠道肠促胰岛素的降糖机制。方法 选自接受GBP术的非肥胖T2DM患者28例;同期住院的28例非糖尿病患者。检测非肥胖T2DM患者及非糖尿病患者空腹及餐后2 h血清胰高血糖素样肽-1(GLP-1)浓度,进行比较。非肥胖T2DM患者分别于术前、术后1周、术后1个月、术后3个月、术后6个月时检测口服葡萄糖耐量试验(OGTT)、空腹及餐后2 h血清GLP-1浓度,术后各时间点血清GLP-1浓度与术前进行比较。结果 非肥胖T2DM患者GBP术后3个月、术后6个月空腹及餐后1 h、2 h血糖水平较术前明显下降( $P<0.05$ );非肥胖T2DM患者GBP术后1周、术后1个月、术后3个月、术后6个月检测空腹及餐后2 h血清GLP-1浓度均高于术前;随着术后时间的延长,血清GLP-1浓度呈增高趋势,直至术后6个月最高(手术前后空腹比较 $P=0.045$ ,手术前后餐后2 h比较 $P=0.048$ )。结论 GBP术后血清GLP-1浓度增加可能是治疗非肥胖T2DM的机制之一。

**关键词:** 糖尿病, 2型; 肠促胰岛素类; 胰高血糖素样肽-1; 胃转流术; 非肥胖

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

**文献标引:** 李晗 高宏凯 胥阳 刘建东 王滢丽. 胃转流术后非肥胖2型糖尿病患者血清胰高血糖素样肽-1浓度变化的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(7): 1844-1846. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Ballantyne GH, Wasielewski A, Saunders JK. The surgical treatment of type II diabetes mellitus: changes in HOMA Insulin resistance in the first year following laparoscopic Roux-en-Y gastric bypass (LRYGB) and laparoscopic adjustable gastric banding (LAGB). *Obes Surg*, 2009, 19: 1297-1303. [[PubMed](#)]
- [2] Guidone C, Manco M, Valera-Mora E, et al. Mechanisms of recovery from type 2 diabetes after malabsorptive bariatric surgery. *Diabetes*, 2006, 55: 2025-2031. [[PubMed](#)]
- [3] Murri M, García-Fuentes E, García-Almeida JM, et al. Changes in oxidative stress and insulin resistance in morbidly obese patients after bariatric surgery. *Obes Surg*, 2010, 20: 363-368. [[PubMed](#)]
- [4] 李晗, 高宏凯, 张新国, 等. 胃转流手术后GK大鼠血糖变化与摄食量及体质量的关系. *中华实验外科杂志*, 2010, 27: 1069-1070.
- [5] Kindel TL, Yoder SM, Seeley RJ, et al. Duodenal-jejunal exclusion improves glucose tolerance [JP2] in the diabetic, Goto-Kakizaki rat by a GLP-1 receptor-mediated mechanism. *J Gastrointest Surg*, 2009, 13: 1762-1772. [[PubMed](#)]
- [6] Wickremesekera K, Miller G, Naotunne TD, et al. Loss of insulin resistance after Roux-en-Y gastric bypass surgery: a time course study. *Obes Surg*, 2005, 15: 474-481. [[PubMed](#)]
- [7] Vidal J, Nicolau J, Romero F, et al. Long-term effects of Roux-en-Y gastric bypass surgery on plasma glucagon-like peptide-1 and islet function in morbidly obese subjects. *J Clin Endocrinol Metab*, 2009, 94: 884-891. [[PubMed](#)]
- [8] 张新国, 杨学军, 徐红, 等. 胃旁路手术治疗型糖尿病的体会. *中华普通外科杂志*, 2005, 20: 599.
- [9] Abbatini F, Rizzello M, Casella G, et al. Long-term effects of laparoscopic sleeve gastrectomy, gastric bypass, and adjustable gastric banding on type 2 diabetes. *Surg Endosc*, 2010, 24: 1005-1010. [[PubMed](#)]
- [10] Rubino F, R' bibo SL, Del Genio F, et al. Metabolic surgery: the role of the gastrointestinal tract in diabetes mellitus. *Nat Rev Endocrinol*, 2010, 6: 102-109. [[PubMed](#)]
- [11] Schauer PR, Burguera B, Ikramuddin S, et al. Effect of laparoscopic Roux-en-Y gastric bypass on type 2 diabetes mellitus. *Ann Surg*, 2003, 238: 467-484. [[PubMed](#)]
- [12] Kitahara Y, Miura K, Yasuda R, et al. Nateglinide Stimulates Glucagon-Like Peptide-1 Release by Human Intestinal L Cells via a K(ATP) Channel-Independent Mechanism. *Biol Pharm Bull*, 2011, 34: 671-676. [[PubMed](#)]
- [13] Mason EE. The mechanisms of surgical treatment of type 2 diabetes. *Obes Surg*, 2005, 15: 459-461.

## 短篇论著

### 原发性肝癌术后辅助性肝动脉化疗栓塞术前抗病毒治疗的临床研究

伍路 杨业发 申淑群 葛乃建 梁军 吴孟超. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1908-1910.

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

### 生活事件对多发性硬化发病与复发的影响

商永华 蒋小玲 林海凉 程云帆. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1835-1836.

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

### 左旋氨氯地平治疗老年非杓型高血压的疗效观察

张林虎 苏庆丰 张晶晶 张志霞 郭明媚 栗敏 李敏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1837-1839.

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

### 葱白提取物对急性心肌缺血大鼠心肌缺血标志物的影响

段刚峰 郝建军 朱旭 冯云霞 余晓梅 梅芳 刘用 章茜 丁舟 张介眉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1840-1841.

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

### 监测频率对362例2型糖尿病患者血糖影响的调查研究

潘斌斌 苏晓飞 夏斯桂 陶沙 丁波 孙睿 马建华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1842-1843.

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

### 胃转流术后非肥胖2型糖尿病患者血清胰高血糖素样肽-1浓度变化的研究

李晗 高宏凯 胥阳 刘建东 王滢丽. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1844-1846.

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

### 腹腔镜联合胆道镜治疗胆囊结石合并胆总管结石106例分析

蒋叶平 单远洲 沈叶 顾建萍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1847-1848.

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

### 人骨髓间充质干细胞定向成骨诱导分化移植修复腭裂骨缺损的初步临床研究

黎婷 刘爱良 孙晋虎 李帅 吕中静. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1849-1850.

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

### 小儿手术异丙酚泵入全凭静脉麻醉对患儿术后苏醒质量的影响

魏昌伟 刘秀珍 王卓强 葛彦虎 王军 丁捷 陈剑 张彦. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1851-1852.

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

### 磁共振弥散加权成像对胰腺囊肿性病变的鉴别诊断价值

徐彬 周四清 温生贵. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1853-1855.

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

### 构建和鉴定神经生长因子-β腺相关病毒穿梭质粒

高大龙 解俊杰 李若飞 党晓谦 王坤正 杨雷刚 涂忠民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1856-1858.

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

### 康莱特注射液对胰腺癌手术和介入化疗后免疫功能的评价

许锋 谢敏 包善华 潘一明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1859-1861.

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

### NEDD9在胃癌组织中的表达及意义

汪涛 徐美荣 王鼎 徐俊飞 汝凯. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1862-1864.

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

**通心络胶囊对急性心肌梗死患者经皮冠状动脉介入治疗术后炎症因子及血管内皮功能的影响**

董松泉 董彦文. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1865-1867.

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

**中年原发性高血压及血压参数对智能损害的临床研究**

于荣焕 付志新 马丽丽 崔永生 申明慧 杨燃 刘辉. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1868-1872.

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

**貌似病毒性脑膜炎的自发性低颅压12例分析**

陈惠玲 顾昊 姜海波. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1873-1875).

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

**系统性红斑狼疮患者中CD70-CD27异常的研究**

谭国珍 邱贤文 米向斌. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1876-1877.

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

**负压封闭引流治疗创面较大的创伤后骨髓炎的临床观察**

张喜善 段明. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1878-1880.

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

**输尿管软镜治疗上尿路结石737例报道**

650032 昆明, 云南结石病医院泌尿外科. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1881-1882.

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

**促性腺激素释放激素激动剂超长方案在反复体外受精失败患者治疗中的应用**

杨硕 李蓉 甄秀梅 陈新娜 马彩虹 刘平 乔杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1883-1885.

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

**痰标本真菌检验阳性结果的临床诊断价值**

公衍文 李继霞 薛炼 胡成进. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1886-1888.

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

**急性肠梗阻患者血清降钙素原检测的临床意义**

黎朝良 方兰 丁佑铭 张笃 董荣坤 李莲. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1889-1890.

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

**HIV感染者围手术期脓毒症相关危险因素分析**

张磊 刘保池 苏锦松 夏咸军 刘永福. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1891-1893.

摘要 [FullText](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**类似于神经变性疾病发病机制的部分神经胶质瘤的初步研究**

柏华 黄蓉飞 唐樱 樊元春 张国宾. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1894-1896.

摘要 [FullText](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**尿源性脓毒血症的防治**

黄洁夫 湛海伦 刘小彭 杨飞 卢扬柏 周祥福. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1897-1899.

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

**血清前列腺特异抗原与磁共振波谱成像对前列腺癌的诊断价值**

蒋方方 汪剑 吴骋 张晶 杨庆 彭泳涵 陆建平. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1900-1902.

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

**舒芬太尼复合氟比洛芬酯减轻七氟醚全麻患者苏醒期躁动及不良反应的临床观察**

柳娟 吴奇伟 张忱. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1903-1905.

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

**腹腔镜阑尾切除术后Trocar部位疝一例报道并文献复习**

袁岱岳 邵伟斌 郝清亚. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1906-1907.

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

**腔内治疗髂静脉受压综合征合并急性下肢深静脉血栓的近期疗效**

李维敏 陆信武. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1911-1913.

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

**强化的个体化营养管理对妊娠期糖尿病孕妇的影响**

陈晓甜 许萍 李洁 王志群. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1914-1916.

[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08005177

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676