



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

糖化血红蛋白评估中青年院校人群糖代谢异常的切点分析

李晨曦, 田慧, 方福生, 李春霖, 李楠, 成小玲, 苗新宇, 杨彦, 王良宸, 孙般若, 邹效漫, 马芳玲

李晨曦、田慧、方福生、李春霖、李楠、成小玲、苗新宇、杨彦、王良宸、孙般若、邹效漫、马芳玲, 北京 解放军总医院 100853

基金项目: 全军医药卫生科研基金课题: 糖尿病与代谢综合征的综合防治(07BJZ03)

摘要:目的 探讨采用糖化血红蛋白(HbA1c)不同标准评估糖尿病及糖耐量异常的可行性。方法 度查体人群中行口服葡萄糖耐量试验(OGTT)进行糖尿病筛查,同时测定HbA1c、血脂、血尿酸、肌酐为指标,比较HbA1c与之对应工作特征曲线(ROC曲线)的可能切点并与美国糖尿病学会(ADA)推荐标准HbA1c与年龄及代谢综合征高危因素的关系。结果 (1)本研究参检者共有1174人,经OGTT筛查新发糖尿病29例,加上既往诊断糖尿病29例,总患病率为3.7%。(2)除外已有糖尿病和其他HbA1c检测的影响因素,按照OGTT结果依据ROC判断,本组人群HbA1c诊断糖尿病的最佳临界点为5.7%,敏感性66.7%,特异性83.4%。NDD,另包括33例糖调节异常(IGR,44.0%),103例糖耐量正常(NGT,10.6%)。HbA1c筛查IGR、糖耐量减低(68例)的切点为5.6%,敏感性55.8%,特异性82.8%,按此界点将漏诊IGR 44.2%,(16.9%)及11例NDD(73.3%)。(3)按6.5%(NDD)和6.0%(IGR)界点,在本人群的敏感性和特异性分别为16.9%、98.6%。(4)本研究中HbA1c测定值有随年龄增长的趋势,当HbA1c \geq 6.0%和HbA1c \geq 5.7%时NDD存在两个及两个以上高危因素。结论 在本组低发糖尿病人群中,HbA1c诊断糖尿病及IGR的ROC曲线下面积为0.82和5.6%,远低于ADA \geq 6.5%和6.0%的标准。按5.7%标准切分异常人群,将纳入约10%的NGT者,按ADA标准特异性高。

关键词: 血红蛋白A, 糖基化; 葡萄糖耐量试验; 糖尿病; 代谢综合征

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 李晨曦, 田慧, 方福生, 李春霖, 李楠, 成小玲, 苗新宇, 杨彦, 王良宸, 孙般若, 邹效漫, 马芳玲. 中青年院校人群糖代谢异常的切点分析[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(8): 2286-2292. [复制](#)

参考文献:

- [1] Yang W, Lu J, Weng J, et al. Prevalence of diabetes among men and women in China. *N Engl J Med*, 2010, 362: 1090-1101. [\[PubMed\]](#)
- [2] Saudek CD, Herman WH, Sacks DB, et al. A new look at screening and diagnosing diabetes mellitus. *Clin Endocrinol Metab*, 2008, 93: 2447-2453. [\[PubMed\]](#)
- [3] International Expert Committee. International Expert Committee report on the role of HbA1c in the diagnosis of diabetes. *Diabetes Care*, 2009, 32: 1327-1334. [\[PubMed\]](#)
- [4] Bao Y, Ma X, Li H, et al. Glycated haemoglobin A1c for diagnosing diabetes in Chinese: a cross sectional epidemiological survey. *BMJ*, 2010, 340: c2249. [\[PubMed\]](#)
- [5] Mannucci E, Bardini G, Ognibene A, et al. Screening for diabetes in obese patients. *Diabetologia*, 2009, 52: 100-106. [\[PubMed\]](#)

期刊导读

6卷23期 2012年12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

diagnostic criteria. *Diabetes Care*, 1998, 21: 468. [[PubMed](#)]

[6] The DECODE-study group, European Diabetes Epidemiology Group. Diabetes Epidemiol analysis of Diagnostic Criteria in Europe. *Diabetologia*, 1999, 42: 647-654. [[PubMed](#)]

[7] Bennett CM, Guo M, Dharmage SC, et al. HbA1c as a screening tool for detection of systematic review. *Diabet Med*, 2007, 24: 333-343. [[PubMed](#)]

[8] International Expert Committee. International Expert Committee report on the role in the diagnosis of diabetes. *Diabetes Care*, 2009, 32: 1327-1334. [[PubMed](#)]

[9] Kim KS, Kim SK, Lee YK, et al. Diagnostic value of glycated haemoglobin (HbA1c) for detection of diabetes in high-risk subjects. *Diabet Med*, 2008, 25: 997-1000. [[PubMed](#)]

[10] Nakagami T, Tominaga M, Nishimura R, et al. Is the measurement of glycated hemoglobin an efficient screening test for undiagnosed diabetes? Japan National Diabetes Survey. *Diabetol Pract*, 2007, 76: 251-256. [[PubMed](#)]

[11] Tanaka Y, Atsumi Y, Matsuoka K, et al. Usefulness of stable HbA(1c) for support diagnose diabetes mellitus in Japanese subjects. *Diabetes Res Clin Pract*, 2001, 53: 41-46. [[PubMed](#)]

[12] Mannucci E, Ognibene A, Sposato I, et al. Fasting plasma glucose and glycated hemoglobin for screening of diabetes and impaired glucose tolerance. *Acta Diabetol*, 2003, 40: 181-186. [[PubMed](#)]

[13] de Vegt F, Dekker JM, Jager A, et al. Relation of impaired fasting and postload glucose to incident type 2 diabetes in a Dutch population: The Hoorn Study. *JAMA*, 2001, 285: 2109-2114. [[PubMed](#)]

[14] Tominaga M, Eguchi H, Manaka H, et al. Impaired glucose tolerance is a risk factor for cardiovascular disease, but not impaired fasting glucose: the Funagata Diabetes Study. *Diabetes Care*, 1999, 22: 920-924. [[PubMed](#)]

[15] Yang ZJ, Yang WY, Li GW, et al. The distributive characteristics of impaired glucose tolerance subcategories in Chinese adult population. *Zhonghua Yi Xue Za Zhi*, 2003, 83: 2128-2131. [[PubMed](#)]

[16] Davidson MB, Schriger DL. Effect of age and race/ethnicity on HbA1c levels in patients with type 2 diabetes mellitus: implications for the diagnosis of diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*, 2003, 61: 11-16. [[PubMed](#)]

[17] Rohlfing CL, Little RR, Wiedmeyer HM, et al. Use of GHb (HbA1c) in screening for diabetes in the US population. *Diabetes Care*, 2000, 23: 187-191. [[PubMed](#)]

[18] Stratton IM, Adler AI, Neil HA, et al. Association of glycaemia with macrovascular and microvascular complications of type 2 diabetes (UKPDS 35): prospective observational study. *BMJ*, 2000, 321: 405-412. [[PubMed](#)]

论 著

c-fos在严重烫伤延迟复苏大鼠肺组织中的表达及其意义

韩焱福, 孙天骏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(8):2178-2181.

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

卡巴胆碱对失血性休克犬口服补液时胃排空和胃血流量影响的研究

李琳, 蒋纤, 侯经元, 胡森. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(8):2182-2185.

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

重组人表皮生长因子凝胶在慢性难愈性溃疡创面中的应用研究

张兆新, 吕磊, 刘小龙, 刘利华, 张亮, 纪东亮, 查天建. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(8):2186-2190.

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

聚乙二醇交联去细胞瓣构建组织工程瓣膜

邹明晖, 周建良, 陈义初, 胡行健, 邓诚, 史嘉玮, 董念国. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(8):2191-2196.

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

β III-微管蛋白在乳腺癌癌变不同阶段的表达及意义

冯俊, 李建军, 应荣彪, 吴云飞, 徐惠绵. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2197-2200.

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

超声预测乳腺癌腋窝淋巴结转移的多因素分析

王丰, 张锐, 肖芳, 唐熙. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2201-2206.

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

慢性乙型肝炎患者外周血单个核细胞内与血清HBV DNA载量的相关性及其超微结构研究

赵绍林, 陈乃玲, 杨新玲, 杨晋, 吴惠毅, 曹海燕. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2207-2211.

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

基质金属蛋白酶-9在急性肝炎肝衰竭中的表达及其临床意义

王兆京, 袁逸枫, 庄海文, 张峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2212-2216.

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

胶原酶门静脉灌注对兔肝硬化及组织中星状细胞激活的影响

于晓红, 邱慧彬, 付山峰, 路平, 杨英祥, 孙涛, 金博. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2217-2222.

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

肝炎后肝硬化门静脉高压性胃病的内镜特征分析

孙承民, 杨玉英, 李坪, 李杏红, 张新鑫. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2223-2227.

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

肝硬化患者肝移植前后心电图改变的分析

张海霞, 卢实春. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2228-2231.

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

保留迷走神经的全胃切除术疗效分析

桑温昌, 李兆德, 宫东尧, 张军, 王新征, 陈杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2232-2235.

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

P21活化激酶1小分子干扰RNA对胃癌BGC823细胞生长的影响

刘福团, 滕勇, 张晓旭, 黎瀚, 刘璐, 孙瑞佳, 徐惠绵. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2236-2239.

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

介导hyrdC基因重组腺病毒对胃癌SGC-7901细胞生长影响的实验研究

杨庭松, 毕建威, 黄盛东, 申晓军, 魏国, 袁扬, 龚德军. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2240-2244.

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

胰十二指肠切除术后早期肠内营养对患者营养状态及炎症反应的影响

陶应龙, 范旻, 姚俊英, 孙德强. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2245-2249.

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

胰腺实性假乳头状瘤的CT诊断

彭洪娟, 赵斌, 姚其卫, 王丽君. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(8):2250-2253.

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

[日间手术腹腔镜胆囊切除1240例社会和经济效益评价](#)

刘博, 李成刚, 陈继业, 刘洋, 孟翔飞, 董家鸿, 黄志强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2254-2257.

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

[应用CB30L型纤维胆道镜经胆总管入路胆总管探查的临床意义](#)

尚培中, 李晓武, 贾国洪, 苗建军, 李永庆, 南润玲, 刘伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2258-2261.

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

[颈动脉硬化斑块与血浆高敏C-反应蛋白、基质金属蛋白酶-2/9、CD40配体水平的关系](#)

刘春霞, 张建平, 代全德, 赵明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2262-2265.

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

[活瓣补片技术矫治肺动脉高压、双向分流型先天性心脏病临床疗效的观察与评价](#)

许锁春, 李勇新, 张小康, 王晋望, 张徇, 雷军荣, 张喜军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2266-2270.

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

[心肌声学造影界定急性心肌缺血面积的实验研究](#)

杨利霞, 穆玉明, 关丽娜, 王春梅, 唐琪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2271-2276.

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

[老年肾替代治疗患者左心室功能异常及相关因素分析](#)

王立华, 姜埃利, 魏芳, 王喆, 于海波, 张瑞宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2277-2281.

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

[血液透析滤过预防透析相关淀粉样变的Meta分析](#)

郑晓勇, 魏日胞, 汤力. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2282-2285.

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

[糖化血红蛋白评估中青年院校人群糖代谢异常的切点分析](#)

李晨曦, 田慧, 方福生, 李春霖, 李楠, 成小玲, 苗新宇, 杨彦, 王良宸, 孙般若, 邹效漫, 马
杂志: 电子版

2011;5(8):2286-2292.

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

[转化生长因子- \$\beta\$ 1与中国北方汉族慢性阻塞性肺疾病及其肺功能表型的相关性研究](#)

安立, 林英翔, 庞宝森, 张鸿, 逯勇, 焦霞, 张曙, 杨汀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2293-2298.

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

[广东省四县区流动人口肺结核患者跨区域管理实施效果分析](#)

陈亮, 钟球, 蒋莉, 周琳, 尹建军, 吴惠忠, 金爱琼. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2299-2303.

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

[凋亡抑制蛋白Livin在大肠腺瘤-癌序列中的表达差异及意义](#)

王永, 宋怡才, 尹作文, 喻军, 刘军辉, 李一帆, 郭梅梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2304-2308.

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

[电针对6-羟多巴胺毁损大鼠黑质铁含量变化的影响](#)

于永鹏, 丛海铭, 丛艳彬, 毕可萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2309-2312.

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

[中国人群孕中期二联筛查唐氏综合征的系统评价](#)

邬晋芳, 王亚丹, 张欣, 滕菲, 强荣, 刘琪, 马晓萍, 阎桂花. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2313-2319.

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

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

© 2013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