

专科文献

在线投稿 稿件查询 期刊阅读

搜索: 请输入您想要的信息 搜索 高级搜索

您当前位置: 首页 >> 专科文献>> 内分泌科

内分泌科

糖化血红蛋白与全天不同时点血糖相关性的荟萃分析

发表时间: 2011-11-21 10:23:10 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 李利平,王颖芳,付留俊,滕中杰 作者单位: 河南科技大学第一附属医院, 河南洛阳 471003

【摘要】目的 分析糖化血红蛋白与全天不同时点血糖相关性, 为糖尿病控制提供合理监测方案。方法 采用荟萃分析法。结果 糖化血红蛋白与全天血糖均有相关性。文献不具齐性, 不能进行相关性大小比较。结论 糖化血红蛋白与全天血糖均有相关性, 但尚不能以某一时点血糖替代糖化血红蛋白测定。糖尿病监测应点血糖与糖化血红蛋白相结合。

【关键词】 糖化血红蛋白,血糖,荟萃分析

2002年美国糖尿病协会将糖化血红蛋白(HbA1C)作为糖尿病(DM)控制的金标准。空腹或餐后血糖与HbA1C的相关性如何, 能否用空腹或某餐后血糖间接反应HbA1C成为国内外当今研究

热点, 现将国内1996~2008年的研究资料做荟萃分析, 以指导临床。

特色服务

Serves

- 在线投稿 投稿指南
- 绿色通道 特色专区
- 服务流程 常见问题
- 编辑中心 期刊阅读

期刊约稿

- 中国社区医师
- 医学信息
- 吉林医学
- 按摩与康复医学
- 临床合理用药杂志



- ④ 期刊介绍
- ④ 在线阅读
- ④ 在线订阅
- ④ 在线投稿



- QQ留言 1254635326
- QQ交谈 4006089123
- 545493140(重要)
- 400-6089-123 68590972

1 对象和方法

1.1 对象 2型糖尿病患者,符合1999年WHO诊断标准。所有研究对象均无贫血或溶血。

1.2 方法 以中国学术期刊全文数据库为国内文献主要来源,主题词为HbA1C和血糖,共检索文献57篇,后分别以空腹血糖和餐后血糖为主题词进行2次检索,共检出文献30篇。

1.3 统计学处理 行相关系数齐性检验,若具有齐性再行相关系数大小比较。 $P < 0.05$,有统计学意义。

2 结果

2.1 符合入选标准 排除仅对空腹血糖与HbA1C进行分析的文献,有8篇文献入选,其中1篇文献因无相关系数具体数值,统计分析时剔除,最后共有7篇文献入选。

2.2 效应尺度指标 相关系数为效应尺度指标。先进行齐性检验,若具有齐性则进行相关系数大小比较,若不具齐性仅做描述性分析。

2.3 HbA1C与血糖相关性 对上述7篇文献进行齐性检验,仅夜间血糖与HbA1C的相关性具有齐性,但仅2篇文献对此做分析,说服力欠佳。余各时点血糖与HbA1C的相关性比较不具备齐性,不能进行相关系数大小比较。第1篇文献相关系数与其他文献相比差别较大,剔除第1篇文献,对其他6篇进行齐性检验,仍不具有齐性(见表1)。表1 HbA1C与不同时点血糖相关系数

3 讨论

糖尿病控制与并发症试验(DCCT)明确了HbA1C与平均血糖的相关性,HbA1C每升高1%,平均血糖上升1.95 mmol/L。以上研究结果均显示HbA1C与平均血糖相关[1-7]。周键等[7]研究发现,随血糖监测次数增加,平均血糖与HbA1C相关性更密切。

HbA1C与全天不同时点血糖相关性的研究结果各不相同。由于不具备齐性,故不能简单地以相关系数大小来评价HbA1C与某点血糖相关性的关系,更不能以某时点血糖替代HbA1C。结果的不同推测可能与研究对象的糖尿病控制程度不同及HbA1C的检测方法不同等有关。以后的工作中应尽可能地统一测定方法,加大可比性。

尽管HbA1C与全天血糖有很好的相关性,但也并非为评价DM控制好坏的完美指标。因高血糖对人体损害通过慢性持续高血糖和血糖漂移两种方式体现。研究发现HbA1C与MAGE(平均血糖漂移幅度)、PPGE(餐后血糖漂移幅度)无相关性[7],也就是说同样的HbA1C水平,血糖漂移的幅度和频率可能不同。血糖水平的波动会影响内皮功能,导致大、微血管并发症,因此应降低血糖波动,而不能只关注HbA1C结果。

故糖尿病的监测应点(空腹、餐后血糖)、线(全天、24 h动态血糖检测)、面(糖化血红蛋白、糖化白蛋白)相结合。血糖控制好者,以监测餐后血糖为主,反之,应先监测空腹血糖,达标后再测餐后血糖,有条件者可进行24 h动态血糖监测。

【参考文献】

- [1] 黄敬泽,王健.2型糖尿病糖化血红蛋白与全天不同时间血糖水平的关系[J].中国综合临床,2006,22(12):1101-1103.
- [2] 李文慧,孙琦,肖新华,等.单纯饮食控制的2型糖尿病患者糖化血红蛋白与全天各点血糖的相关性分析[J].基础医学与临床,2004,24(6):664-668.
- [3] 马博清,叶蔚,陈树春,等.老年2型糖尿病患者七时点血糖与糖化血红蛋白的相关性分析[J].中华老年医学杂志,2005,24(10):736-738.
- [4] 刘春宏,沈鸿,刘亚东,等.全天不同时段血糖对糖化血红蛋白的影响[J].临床辅助检查,2006,8(12):63.
- [5] 张萍,苏本利,孙威,等.糖化血红蛋白与全天不同时间血糖水平的关系[J].中华糖尿病杂志,2005,13(4):275-276.
- [6] 冯颖,郭俊生,陈霞飞,等.糖化血红蛋白与三餐前后血糖的相关性分析[J].诊断学理论与实践,2006,6(1):58-60.
- [7] 周键,喻明,马晓静,等.2型糖尿病全天血糖水平与糖化血红蛋白血糖漂移幅度的相关性分析[J].中国实用内科杂志,2006,26(10):763-766.





考试宝典-高分练兵场



揭秘论文“低价”根源



医学编辑中心



邮箱投稿视频教程

相关文章

糖化血红蛋白与全天不同时点血糖相关性的荟萃分析

2011-11-21

[★ 加入收藏夹](#) [👤 复制给朋友](#) [📡 分享到外站](#)

评论内容

请文明上网，文明评论。

[发表评论](#) [重置](#)

▲ 上一页

当前第1页，共1页

▼ 下一页