

论著

儿童2型糖尿病和糖调节异常筛查方案的研究

曹冰燕¹ 米杰² 巩纯秀¹ 程红² 颜纯¹

1 首都医科大学附属北京儿童医院内分泌科; 2 首都儿科研究所流行病学研究室

收稿日期 2008-2-15 修回日期 网络版发布日期 2008-3-11 接受日期

摘要 目的评价及比较在不同特征人群中进行2型糖尿病(T2DM)和糖调节异常(IGR)筛查的效果及成本,优化和推荐儿童青少年T2DM筛查方案。方法采用分层整群随机抽样方法获取19 593例北京市中小學生,用空腹指末梢血糖(FCBG)对其进行T2DM和IGR筛查,FCBG异常者(≥ 5.6 mmol·L⁻¹)采用1999年WHO口服葡萄糖耐量试验标准进行诊断。并参照美国糖尿病协会建议儿童青少年T2DM筛查的高危对象标准和Dean提出的诊断标准进行T2DM的分型诊断。将研究人群分为一般人群、超重/肥胖和肥胖组,分别计算回访率、血糖异常阳性率、直接医疗成本和确诊每例成本,根据成本-效果推荐儿童青少年T2DM筛查方案。结果一般人群组,FCBG异常者回访率为47.97%(225/469),超重/肥胖和肥胖组FCBG异常者回访率分别为59.29%(83/140)和68.00%(51/75),差异有统计学意义。一般人群组T2DM/IGR确诊率最低,为1.67/1 000例;总花费11.21万元和确诊每例T2DM/IGR的花费0.35万元,最高。肥胖组T2DM/IGR确诊率最高,为8.09/1 000例;总花费1.62万元和确诊每例T2DM/IGR的花费0.11万元,最低,较一般人群组分别下降85.55%和68.57%。超重/肥胖组介于两者之间。肥胖、超重/肥胖与一般人群组相比,肥胖组有2例T2DM(33.33%, 2/6)漏诊,超重/肥胖组没有T2DM漏诊。建议在超重/肥胖组中进行T2DM和IGR筛查。进一步选择除超重/肥胖外,与T2DM相关的危险因素(黑棘皮病、T2DM家族史和青春期),随调查对象具有危险因素数量的增加,患病危险性增加,筛查依从性增高,T2DM/IGR确诊率升高,筛查总成本和每例成本降低,但是从调查对象具有3个或以上危险因素开始,对T2DM/IGR筛查敏感度下降,与在一般人群组筛查相比,在4个危险因素人群中进行筛查,将有83.33%的T2DM得不到确诊。结论 本大样本研究以成本-效果分析说明:在儿童中符合健康经济学的T2DM筛查方案是在达到超重标准,同时具有1个以上危险因素(黑棘皮病、T2DM家族史和青春期)儿童青少年中进行目的性筛查。

关键词 [2型糖尿病](#) [糖调节异常](#) [筛查](#) [成本-效果分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

巩纯秀 chunxiugong@yahoo.com

作者个人主页: [曹冰燕](#) [米杰](#) [巩纯秀](#) [程红](#) [颜纯](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1339KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“2型糖尿病”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹冰燕](#) [米杰](#) [巩纯秀](#) [程红](#) [颜纯](#)