

科学研究

公共卫生学院秦国友课题组合作研究在母亲孕期糖尿病增加子代心血管疾病发病风险方面取得新进展

 时间: 2019-12-07

 来源: 公共卫生学院

 点击: 211

近年来，儿童和青壮年人群的心血管疾病患病率呈逐年上升的趋势，深入探索儿童和青年的心血管疾病患病升高的原因，对于预防和控制儿童和青年的心血管疾病至关重要。以往的研究表明，育龄妇女糖尿病患病率呈上升趋势，且会增

本类新闻

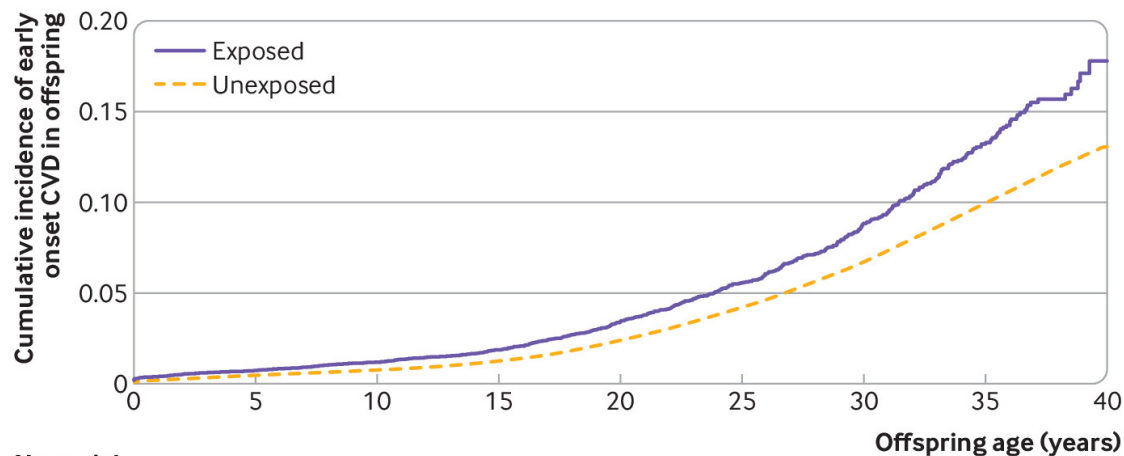
复旦大学联合团队阐明肾癌细胞脂质代谢

异常机制

- 生物医学研究院蓝斐团队合作研究报道H...
- 公共卫生学院阚海东教授团队论文入选《...
- 何纳教授团队研究提示应加强对HIV感...
- 马兰研究团队揭示NPTX2介导可卡因...
- 陈海泉团队合作研究报道浸润前胰腺癌的...
-

加子代肥胖、糖尿病、慢性肾病和血压升高的风险，但目前尚不清楚母亲孕前或孕期糖尿病和其子代心血管疾病的风险是否存在关联。

近日，公共卫生学院秦国友课题组与丹麦奥胡斯大学、美国加州大学洛杉矶分校、耶鲁大学和瑞典卡洛林斯卡大学联手，利用240万大队列人群近40年的健康登记系统数据，评估了母亲孕期糖尿病与其子代心血管疾病发病风险之间的关联，以及母亲心血管疾病史或母亲合并糖尿病并发症是否影响这些关联。12月5日，研究成果以“Maternal diabetes during pregnancy and early onset of cardiovascular disease in offspring: population based cohort study with 40 years of follow-up”为题，在线发表于《英国医学杂志》（*BRITISH MEDICAL JOURNAL*, IF=27.604）。



No at risk

Unexposed

2 377 136 2 062 027 1 759 037 1 450 866 1 127 219 787 639 490 892 246 601 0

Exposed

54 864 36 959 22 961 13 816 7591 4369 2394 998 0

母亲孕前和孕期糖尿病和子代心血管疾病累计风险（出生到40岁）

邵志敏团队揭示卡培他滨联合化疗显著改...

■ 周玉峰课题组揭示长非编码RNA调控巨...

课题组发现，孕前或孕期患有糖尿病的母亲，其子代患心血管疾病的风险比孕前或孕期无糖尿病的母亲子代高出 29%。不管是母亲患有1型糖尿病、2型糖尿病或者妊娠糖尿病，其子代心血管疾病的风险均增加。若母亲在孕期有糖尿病合并糖尿病并发症或患有心血管疾病，将会导致子代患心血管疾病的风险增加 60%-73%。母亲孕期糖尿病对子代不同类别的心血管疾病发病风险的影响存在差异，其导致子代心力衰竭、高血压疾病、深静脉血栓形成和肺栓塞发生的风险较高。

该研究首次用大数据推断证实母亲孕前或孕期患有糖尿病增加其子代患心血管疾病风险，特别是母亲有心血管病史或合并糖尿病并发症史。如果母亲产前糖尿病确实与后代的心血管疾病发生率有因果关系，预防、筛查和治疗育龄妇女的糖尿病不仅可以改善妇女的自身健康，而且有助于降低其后代的长期心血管疾病风险。

丹麦奥胡斯大学和美国加州大学洛杉矶分校博士余勇夫是论文的第一作者，复旦大学公共卫生学院教授秦国友、丹麦奥胡斯大学教授Jiong Li是论文的共同通讯作者。该研究得到了国家自然科学基金面上项目资助。

论文链接：<https://www.bmj.com/content/367/bmj.16398>

+ 上海医学院logo下载 +

地址：上海市医学院路138号

邮编：200032

电话：021-54237900

E-mail: medcenter@fudan.edu.cn

Copyright shmc.fudan.edu.cn 2013

复旦大学上海医学院版权所有

沪ICP备042465号

