

[1]汤栩文 谢晓斌 林斯.血管内皮生长因子及其受体与可溶性血管内皮生长因子受体 1对妊娠期糖尿病与围生儿结局的预测价值[J/CD].中华妇幼临床医学杂志(电子版),2013,(01):22-26.
ANG Xuwen,XIE Xiaobin,LIN Si..Study of the Relationship Between Vascular Endothelial Growth Factor and Perinatal Outcome of Gestational Diabetes Mellitus[J/CD].Chinese Journal of Obstetrics & Gynecology and Pediatrics (Electronic Edition),2013,(01):22-26.

[点击复制](#)

血管内皮生长因子及其受体与可溶性血管内皮生长因子受体 1对妊娠期结局的预测价值(PDF)

《中华妇幼临床医学杂志(电子版)》[ISSN:1673-5250/CN:11-9273/R] 卷: 期数: 2013年01期 页码: 22-26 栏目: 论著 出版日期: 2013-02-15

Title: Study of the Relationship Between Vascular Endothelial Growth Factor and Perinatal Outcome of Gestational Diabetes Mellitus

作者: 汤栩文 谢晓斌 林斯
510623广州, 广州市妇女儿童医疗中心(汤栩文、林斯); 广州医学院病理学教研室(谢晓斌)

Author(s): ANG Xuwen; XIE Xiaobin; LIN Si.
Guangzhou Women and Children's Medical Center, Guangzhou 510623, Guangdong Province, China.

关键词: 血管内皮生长因子; 可溶性血管内皮生长因子受体; 妊娠期糖尿病; 胎盘; 围生儿; 预测指标

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的 探讨妊娠期糖尿病(GDM)孕妇血清中血管内皮生长因子(VEGF)及其受体(VEGFR)所介导的胎盘血管病变与围生儿结局间的关系,以及血清中可溶性血管内皮生长因子受体(sVEGFR) 1水平,对VEGF VEGFR轴发挥的生物学效应。方法 选取2011年1月至12月在本中心被诊断为GDM、孕龄为24~28孕周的孕妇100例纳入GDM组;选择同期在相同医院常规产前检查、相同孕龄的50例正常孕妇,纳入对照组。采集两组孕妇血样,测量糖化指标:空腹血糖(FPG)值,糖化血红蛋白(HbA1c)与VEGF。GDM组经常规干预治疗后,再采集血样测定FPG值,HbA1c及VEGF,并与对照组进行统计学分析。分娩后,收集胎盘,分析胎盘组织中VEGFR蛋白表达。根据GDM组孕妇分娩后的围生儿结局,将其分别纳入GDM围生儿异常组(n=34)与GDM围生儿正常组(n=66)(本研究遵循的程序符合本院人体试验委员会所制定的伦理学标准;得到该委员会批准;分组征得受试对象本人的知情同意;并为之签署临床研究知情同意书)。结果 ①GDM组孕妇血清VEGF水平、HbA1c及FPG值均明显高于对照组,差异有统计学意义(P<0.05)。②GDM组孕妇经干预治疗后,孕晚期FPG明显降低(P<0.05),HbA1c与对照组比较,差异无统计学意义(P>0.05),血清VEGF水平仍保持较高水平。③GDM组孕妇血清VEGF与sVEGFR 1水平呈负相关(r=-0.497,P<0.01)。④与GDM组孕妇所分娩围生儿的血清VEGF水平显著高于对照组孕妇所分娩围生儿,且差异有统计学意义(P<0.05)。⑤采用多因素非条件logistic回归法对GDM组与对照组孕妇血清VEGF表达水平的分析结果显示,VEGF是GDM围生儿结局异常的危险因子(OR=5.196,95%CI:1.845~14.610,P<0.001)。⑥采用Western印迹法测定胎盘组织中VEGFR蛋白表达量显示,GDM围生儿异常组较GDM围生儿正常组显著升高,差异有统计学意义(P<0.05)。结论 ①GDM孕妇血清VEGF升高是其围生儿结局的一个不利因素,血清VEGF水平高可作为GDM不良围生儿结局的预测指标。②血循环中sVEGFR 1可通过竞争结合方式中和VEGF,抑制其下游信号传递。血清低sVEGFR 1水平可作为GDM病变中VEGF VEGFR轴过度活跃的生物标记

参考文献/REFERENCES

/Memo:	2012 11 05	2013 01 09
--------	------------	------------

导航/NAVIGATE
本期目录/Table of Contents
下一篇/Next Article
上一篇/Previous Article
工具/TOOLS
引用本文的文章/References
下载 PDF/Download PDF(756KB)
立即打印本文/Print Now
推荐给朋友/Recommend
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 30
评论/Comments 20