

胎儿生长受限病因及可预测性研究进展

摘要:

胎儿生长受限是指由于各种原因胎儿在宫内不能达到其生长潜能的一种病理状态,进而导致多种围生期并发症及一些胎儿起源的成年疾病。绒毛外滋养层细胞侵袭不足诱导的胎盘机能不足或胎盘功能紊乱被认为是自发型胎儿生长受限的主要原因。在这篇综述中,我们将首先讨论在胎儿生长受限中存在的抗血管生成倾向及促炎倾向,然后在分子水平阐释胎盘功能不足的主要异常改变,包括蜕膜白细胞与绒毛外滋养层细胞相互作用的改变、miRNA 及印记基因表达模式的改变。最后,我们将归纳目前胎儿生长受限常用的动物模型及根据动物模型建立的实验性干预手段,并讨论胎儿生长受限相关预测性生物指标的研究进展。

关键词: 胎儿生长受限、血管生成、miRNA、印记基因、炎症