



妊娠中毒症可能与夫妇基因相似度有关

<http://www.firstlight.cn> 2007-05-23

新华网2007年5月22日讯，少数孕妇在怀孕中后期会患上妊娠中毒症，其病因尚不为专家完全了解。俄罗斯科研人员不久前通过对比分析发现，妊娠中毒症的出现和严重程度可能与夫妇双方的白细胞抗原（HLA）基因的相似度有关。

莫斯科妇产科研究中心的专家在新一期俄医学科学院院刊上发表报告说，他们挑选了27对孕妇及其配偶，将其编为A组，这些孕妇在此次妊娠中后期或上一次妊娠期间患有妊娠中毒症。与此同时，研究人员还挑选了10对从未患过妊娠中毒症的孕妇及其配偶编为B组。研究显示，在所有A组孕妇及其配偶的HLA基因上，都有相同的基因序列片段，其中不少夫妇的HLA基因相同序列超过两段。而B组中双方HLA基因上出现相同基因序列的夫妇不到5对，其相同的HLA基因序列均不超过两段。

进一步的分析显示，在A组夫妇中，双方HLA基因上的相同基因序列片段越多，则孕妇的妊娠中毒症越严重。

参加这项研究的俄医学科学院院士季霍诺维奇指出，胎儿的一半基因来自父亲，这一半基因指导合成的很多蛋白质会被母体视为“异物”，理应被母体的免疫系统排斥。之所以通常未发生这种排斥，是因为在胎儿体内分别来自父母的HLA基因上，相同的基因序列片段很少甚至没有，这种状况会向母体免疫系统发出“信号”，促使免疫系统作出某些调整，以接受胎儿及其生命活动的产物。

但如果胎儿体内分别来自父母的HLA基因上相同的基因序列有两段甚至更多，则母体免疫系统可能不会作出应有的调整，从而不断排斥胎儿，导致胎儿不能与子宫组织紧密结合，发育不良，严重时甚至死亡。孕妇还会出现异常浮肿、高血压、蛋白尿等妊娠中毒症症状。

季霍诺维奇认为，上述发现说明在诊治妊娠中毒症疑似患者时，分析夫妇双方HLA基因的相似度，可能有助于尽早诊断或掌握病情的严重程度，以便及时救治。

[存档文本](#)