

胎盘中的 PGE_2 、HCG、hPL、孕酮、肾素的分泌，其它细胞因子及粘附因子的表达具有一定的调节作用，从而构成了一个庞大而精细的网络系统，保护胎儿免受免疫排斥应答反应。 $\text{TNF-}\alpha$ 促进绒毛膜及蜕膜中 PGE_2 的合成及分解代谢，刺激蜕膜及羊膜细胞分泌释放 PGE_2 ，兴奋子宫平滑肌，在正常分娩的发动中发挥重要作用。

通过本研究的结果对于早产胎膜早破的早期预测及感染预测、监测有较重要意义，对于临床治疗和预防有重大意义。通过脐血检测还可早期发现新生儿感染征象，早期给予及时合理治疗，降低新生儿感染率。

(八) 进一步推广应用或转化的内容和建议等。

由于早产胎膜早破合并感染对于孕妇和胎儿均有较大危害，本研究通过抽取母亲血液，为临床提供预测早产综合征的早期检测辅助诊断指标，对胎儿无创，简单易行，故可进一步与化实验室联系开展此项检查。