

先兆子痫病症中的血管生成改变： 对一种新的检测胎盘生长因子方法的评估

作者：Markus Schmidt¹, Canan Dogan¹, Cahid Birdir¹, Dainer Callies¹, Ulrich Kuhn¹, Alexandra Gellhaus², Alfred Janetzko³, Rainer Kimmig¹, and Sabine Kasimir-Bauer¹

¹ Dept. of Ob & Gyn, Univ. of Duisburg-Essen, Essen, Germany

² Institute of Anatomy, Univ. of Duisburg-Essen, Essen, Germany

³ DRG Instruments GmbH, Marburg, Germany

摘要

背景：已经证实临床先兆子痫病症与刺激血管生成因子（PLGF 和 VEGF）的浓度降低和拮抗血管生成因子（sFLT-1）的浓度升高有关。我们建立了一个可检测血清中 PLGF 浓度的 ELISA 新方法。该文总结了以此方法对正常孕妇和先兆子痫孕妇 PLGF 的检测结果，并与现有的检测方法进行了比较。

方法：收集了 64 例单胎无并发症孕妇的血样本，并检测不同孕期的 PLGF 浓度。30 例先兆子痫病例的血清 PLGF 和 sFLT-1 浓度按照操作手册分别用人 PLGF-ELISA 和人 sVEGF-ELISA 试剂盒进行测定。对新的 PLGF-ELISA 试剂的技术参数及特点进行研究，其检测结果并于现有的检测方法进行对比。

结果：在正常孕妇中，PLGF 浓度从孕中期开始持续升高到 28-32 周时达到高峰，之后慢慢降低。先兆子痫的孕妇与正常孕妇相比血清中的 PLGF 明显降低，并 sFLT-1 的浓度明显升高。所有的测试结果均在要求范围内。对比新的 PLGF-ELISA 试剂与现有的试剂结果发现两者相关系数为 0.921。

结论：我们的结果支持了“刺激血管生成因子（PLGF 和 VEGF）与拮抗血管生成因子（sFLT-1）之间的不平衡是先兆子痫病症的基本病理基础”的假设。新的 ELISA 检测方法被确认是一个可靠有效的检测试剂，并提供了一些新的优势检测参数。一旦该新的检测方法被指定为临床的常规检测，它将为常规诊断临床先兆子痫病症提供新的辅助手段。