

2 向红丁. 全国糖尿病流行病学调查方案. 中国糖尿病杂志, 1993, 1: 57.

3 Modan M, Halkin H, Almog S, et al. Hyperinsulinemia: A link between hypertension, obesity and glucose intolerance. J Clin Invest, 1985, 75: 809.

4 Runyan JW, Anderson TM, Bild D, et al. Statement on hypertension in diabetes. Diabetes Care. 1987, 10: 764.

5 Lucas CP, Estigarribia TA, Diarga LL, et al. Insulin and blood pressure in obesity. Hypertension, 1985, 7: 702.

6 Giles TD, Sander GE. Myocardial disease in hypertensive diabetic patients. Am J Med, 1989, 87: 6A-235.

7 Morris BJ. Identification of essential hypertension genes. J Hypertension, 1993, 11: 115.

8 刘国仗, 高润霖, 李光伟, 等. 全国高血压、冠心病与糖尿病专题研讨会纪要. 中华心血管病杂志, 1993, 5: 260.

9 DeFronzo RA. Insulin resistance. Diabetes Care, 1991, 14: 173.

(收稿: 1996-04-05 修回: 1996-05-23)

妊娠期弓形虫感染与垂直传播

史金阳 刘兰青 吕绳敏 任舒月 徐條森

1993年9月~1995年9月我院妇产科门诊和病房及地段留取了492份孕妇外周血及79份新生儿脐血;同时收集了57份有异常妊娠史孕妇肝素抗凝血及20份相应流产或引产物。对分离的血清用德国Human公司试剂作弓形虫IgM抗体检测,分离的白细胞及流产或引产物用上海中亚生物研究所试剂作弓形虫PCR检测。对确系弓形虫感染的孕妇,用螺旋霉素进行药物干预。结果表明,在孕早期,无论正常妊娠或异常妊娠,孕妇外周血及新生儿脐血,其IgM抗体均较高,尤其是异常妊娠者明显高于正常妊娠者。由异常孕妇血及流产物的DNA检测结果,可见垂直传播率较高(14.2%)。另外,孕中期IgM阳性的4份孕妇血有2份其早期IgM抗体亦阳性,脐血阳性的1份其孕妇早期及脐血

IgM均阳性。故感染孕妇IgM垂直传播率更高(16.7%,5/30)。先天感染的5例婴儿均为孕妇早期感染,孕妇中期初发感染的2例婴儿均无感染。用螺旋霉素干预治疗2个孕早期感染母亲,其新生儿均顺利生产,无外表畸形,无黄疸,且脐血IgM和DNA均阴性。

总之,有异常妊娠史孕妇,弓形虫IgM抗体阳性率明显高于正常妊娠组($P < 0.01$)。

本次调查57例有异常妊娠史的孕妇中,有7例血DNA阳性,其中1例流产物DNA亦阳性,经DNA垂直传播率为14.2%;30例IgM抗体阳性的母亲中其新生儿脐血IgM阳性5例,经IgM垂直传播率为16.7%,5例先天感染婴儿均为孕妇早期感染所致,故早期垂直传播可能性大,早期诊断十分重要。血清学方法结合PCR技术敏感特异,可作为早期诊断的理想方法。并且对确系弓形虫感染的孕妇,用螺旋霉素进行干预是有效的。

(收稿: 1996-02-20 修回: 1996-03-25)

作者单位: 中国医科大学第二临床学院病毒室 沈阳 110003

本项研究为中华医学会基金资助课题