

军团菌肺炎提供重要依据。

**Detection of Antibodies against Legionella pneumophila from Pleural Effusion**  
—a case report of Legionnaire's pneumonia with pleural effusion Xu Li, Wang Peikun, Chen shue, et al. Beijing Anzhen Hospital 100029

Using TAT and ELISA, 50 samples of pleural effusion and sera from patients infected with non-*Legionella pneumophila* were detected for antibodies against *Legionella pneumophila* serogroups 1 and 6, respectively. The average titre and upper limit value (99%,  $\bar{X} + 2.326S$ ) calculated. In addition, a pleural effusion and a serum from a patient with Legionnaire's

pneumonia were also detected by TAT and ELISA. The result showed that the titre of this antibody in his pleural effusion was not only over the upper limit, but also higher than that in his serum.

Key words Legionnaire's pneumonia.

参考文献

- 1 费晓峰, 黄祖荪, 陈光伟, 等. 胸腹水中抗PPD-C抗体测定在结核性胸膜炎诊断上的价值, 中华结核和呼吸杂志, 1988, 11(2): 73.
- 2 李景吾, 段荫乔, 张素芳, 等. 酶联免疫吸附试验检测胸腔液中抗PPD抗体对结核病诊断的价值. 中华结核和呼吸杂志, 1991, 14(4): 193.
- 3 张季平. 军团菌肺炎. 中华医学杂志. 1983, 63(8): 521.

(收稿: 1993-09-14 修回: 1994-02-03)

支原体感染的母婴传播和新生儿肺炎

郭章溉<sup>1</sup> 郭素琼<sup>2</sup> 吴连方<sup>3</sup> 孙红妹<sup>1</sup> 王丽红<sup>1</sup>

尿素支原体(Uu)是生殖道常见的支原体之一, 国外文献报道Uu可上行侵袭妊娠子宫引起绒毛膜羊膜炎, 导致自然流产、早产、低出生体重儿, 胎膜早破和新生儿肺炎、脑炎。为了解我国孕妇Uu感染发生率和对胎儿婴儿影响, 我们做了胎盘Uu分离, 并对产妇血清、脐动脉血清和肺炎新生儿血清进行检查, 结果报道如下。

**对象和方法:** 1991~1993年在北京市妇产医院产科随机选择足月孕产妇300例(22~35岁), 友谊医院肺炎新生儿15例(生后7~28天)进行Uu感染调查, 并随访产褥期母婴并发症。Uu培养分离和血清学检查按文献方法〔孙红妹, 等. 解尿支原体与新生儿宫内感染. 中华流行病学杂志, 1993年, 14(2): 81〕进行。

**结果:** ①胎盘标本培养有26%(78/300)分离到Uu; ②血清特异抗体检查, 母血22.7%(68/300)阳性; ③在16例胎盘培养和母血抗体均阳性的配对脐血中, 8例(50%)抗体阳性, 即被感染孕妇的胎儿有50%发生宫内感染, 对脐血阳性的新生儿随访有2例发生肺炎; ④新生儿Uu肺炎病例报告(摘要)。患儿, 女, 9天。足月顺产、早破膜6小时, 生后一般情况好。因发热、吐沫、呛奶2天而住院。查体温38.3℃, 精

神反应好, 口周稍青, 呼吸38次/分, 两肺扣不浊, 可闻散在干鸣音未闻湿罗音。心率128次/分, 有力律音。腹软肝脾未触及。胸片示有肺3~4肋水平大片阴影及右下肺小片阴影。白细胞 $14.8 \times 10^9/L$ , 分叶50%, 淋巴45%, 单核5%。血细菌培养阴性。给予青霉素治疗7天后, 改用先锋II号静点8天体温均无变化。病程第12天查得Uu间接血凝(IHA)抗体阳性(1:16, 阳性标准1:8), 第28天再查IHA1:32。确诊为Uu肺炎。给予红霉素静点, 第6天体温降至37.5℃左右, 胸片阴影消失, 一般情况转好, 体重增1公斤。第13天出院, 带红霉素口服。电话询访出院后3天体温正常。

**讨论:** 通过Uu的培养分离和特异抗体检测, 进一步证实Uu可上行侵袭子宫引起胎儿宫内感染并导致产后发生新生儿肺炎。本研究Uu母婴感染传播率达50%, 新生儿肺炎诊断应考虑Uu感染并做相应检查, 以使患儿得以及时诊治。本文在国内首次报道母婴Uu传播发生率和第一例新生儿Uu肺炎。

1 首都儿科研究所 北京 100020

2 北京友谊医院

3 北京妇产医院

本文为国家自然科学基金资助项目