DOI:10.16016/j.1000-5404.2004.01.029

本研究认为 HBV 在人胎肝细胞中能稳定复制表达。免疫组化检测细胞核中 HBcAg 出现的时间最早,特异性可,可以做为一种敏感且简便易行的鉴定早期感染的方法。几种方法联用可以提高感染检出的敏感性和特异性。HBV 体外感染人胎肝细胞的研究虽属一初步研究,但却为进一步研究 HBV 宫内感染的分子机制奠定了基础。

参考文献:

[1] 孟金来. HBV 母婴传播致新生儿免疫接种失败的原因[J]. 国外医学妇幼保健分册, 2001, 12(2): 73-76.
[2] Ohto H, Lin H H, Kawana T, *et al*. Intrauterine transmission of hepatitis B virus is closely related to placental leakage[J]. J Med Virol, 1987, 21(1): 1-6.
[3] Xu D Z, Yan YP, Zou S, *et al*. Role of placental tissues in the intrauterine transmission of hepatitis B virus[J]. Am J Obstet Gynecol, 2001, 185(4): 981-987.
[4] Xu D Z, Yan Y P, Choi B C, *et al*. Risk factors and mechanism of transplacental transmission of hepatitis B virus: a case-control study[J]. J Med Virol, 2002, 67(1): 20-26.
[5] 刘颖琳, 邝健全, 张 睿, 等. 胎儿感染乙型肝炎病毒的临床研究[J]. 中华妇产科杂志, 2002, 37(8): 465-468.
[6] 王宇明, 陈国致, 董家鸿, 等. 分离肝细胞的一种体外灌流法[J]. 中华消化杂志, 1994, 14(1): 175-178.
[7] Lu X, Block T M, Gerlich W H. Protease-induced infectivity of hepatitis B virus for a human hepatoblastoma cell line[J]. J Virol, 1996, 70(4): 2277-2285.
[8] Mabit H, Vons C, Dubanchet S, *et al*. Primary cultured normal human hepatocytes for hepatitis B virus receptor studies[J]. J Hepatol, 1996, 24(4): 403-412.
[9] Galle P R, Hagelstein J, Kommerell B, *et al*. An *in vitro* system for infection with hepatitis B *virus* that uses primary human fetal hepatocytes[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 1989, 86(6): 1875-1879.
[10] Ochiya T, Tsurimoto T, Ueda K, *et al*. *In vitro* experimental infection of primary human hepatocytes with hepatitis B virus[J]. Gastroenterology, 1994, 106(3): 664-673.
[11] 蒋业贵, 李奇芬, 毛 青, 等. HDV/HBV 体外感染原代培养人胎肝细胞的实验研究[J]. 第三军医大学学报, 2000, 22(3): 224-226.
[12] Rumin S, Gripon P, Le Seyec J, *et al*. Long term productive episomal hepatitis B virus replication in primary cultures of adult human hepatocytes infected *in vitro*[J]. J Virol Hepati, 1996, 3(5): 227-238.

(编辑 王 红)

文章编号: 1000-5404(2004)01-0077-01

个案与短篇

庆大霉素脊髓鞘内注射致下肢功能障碍 1 例

A case report of functional disturbance of lower limb caused by intrathecal injection of gentamycin

姚 一, 吴家阳, 江建东, 欧阳玲 (解放军第 174 医院神经外科, 厦门 361003)

患者, 男, 35 岁, 因重型颅脑损伤伴脑积水脑室腹腔分流术后感染入院。脑脊液 RBC 10×10^6/L, WBC 120×10^6/L, Pro 1.73 g/L, Glu 2.2 mmol/L, Cl^- 107 mmol/L, 培养鉴定为金黄色葡萄球菌, CT 见脑室系统明显扩大。经拔除腹腔段分流管, 脑室段外置引流, 意识逐渐清醒, 能言语, 左侧肢体肌力Ⅴ$^-$级, 右侧Ⅳ级, 10 d 后拔除脑室段分流管, 改为腰穿置管持续引流, 因脑脊液 WBC 和蛋白仍高, 故鞘内注射生理盐水 20 ml+庆大霉素 2 万 U[1]。4 h 后尿潴留, 双下肢能活动, 7 h 脐下浅、深感觉消失, 双下肢肌张力低, 肌力 0 级。考虑系庆大霉素毒性反应所致, 经置管注射生理盐水作 CSF 置换, 并静脉注射地塞米松 30 mg、纳络酮及改善微循环药物。9 h 后查体: 患者感觉平面降到双侧腹股沟, 但双下肢肌张力和肌力仍无改善。于 12 h 再次作脑脊液置换并持续引流, 术毕双侧下肢肌张力增加, 但肌力和感觉平面无进一步改善。次日检查双下肢浅、深感觉恢复, 左下肢肌力恢复到Ⅳ级, 右下肢Ⅱ级, 继续上述处理, 肌力于第 4 天恢复到原水平。

讨论

庆大霉素致瘫可能机制为庆大霉素膜毒理效应和局部的刺激作用[2], 故经作脑脊液置换, 降低局部庆大霉素浓度, 祛除损害因子, 全身使用激素、纳络酮和改善微循环药物等处理后, 改善脊髓局部微循环和细胞能量代谢, 增加神经元膜稳定性, 减轻继发性损害的发生、发展, 脊髓功能得以恢复。

关键词: 庆大霉素; 鞘内注射
中图法分类号: R978.12 文献标识码: B

参考文献:

[1] 陈 覃, 施 辉, 陈 军, 等. 脑脊液置换法在开颅术后严重颅内感染中的应用[J]. 中国神经精神疾病杂志, 1997, 23(6): 354-356.
[2] 黄巨恩, 徐志文, 陈 纡, 等. 庆大霉素毒性作用及防治新进展[J]. 医学综述, 2002, 8(9): 555-557.

(编辑 张大春)

作者简介: 姚 一(1966-), 男, 贵州省息烽县人, 硕士, 主治医师。电话: (0592)2535710
收稿日期: 2002-05-26; 修回日期: 2003-09-10

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net