

更容易受到血液污染。流行病学调查证明,乙、丙肝的传播途径主要有输注血液与血制品、注射、日常生活接触及母婴传播。HBV具有较强的感染力,注射患者血清0.00004ml可使50%的人发病^[4]。对HCV因条件限制目前还只能检测抗体,一般认为抗-HCV阳性血具有传染性,含有HCV。所以,对肝炎的消毒一直是人们重视的问题。有关HBsAg抗原性灭活的观察报道较多,国内以HBsAg的破坏作为HBV灭活的指标。据报道高滴度的HBeAg阳性可能发展成为慢性肝炎,还表示存在持续的活动性病毒复制。多数中高滴度HBeAg血清能测到HBV的DNA聚合酶活性,并能用电镜找到Dane颗粒,这种病人的血清有高度的传染性。Shikata根据对黑猩猩的试验,认为HBeAg阳性血清比抗-HBe阳性血清传染性大 10^8 倍。因此,我们在用氯仿、40%甲醛、3%双氧水及75%乙醇剂对HBsAg灭活试验的同时,采用上述4种消毒剂对HBeAg及抗-HCV阳性血清进行破坏其抗原抗体的试验观察,结果显示氯仿对HBsAg、抗-HCV有破坏作用,而对HBeAg效果较差;40%甲醛对HBsAg、HBeAg及抗-HCV阳性血清均有破坏作用;3%双氧水对HBeAg有破坏作用,对HBsAg、抗-HCV作用效果差;而75%乙醇对HBsAg、HBeAg及抗-HCV阳性血清破坏效果均较差。

试验结果表明,4种消毒剂除氯仿对HBeAg,3%双氧水对HBsAg,75%乙醇对HBsAg、HBeAg及抗-HCV阳性血清破坏效果较差以外,其余对上述阳性血清在5、15、30及60分钟内均有较好的破坏作用。氯仿具有防腐、杀菌和破坏肝炎病毒作用。甲醛属中高效化学消毒剂,对细菌繁殖体、芽胞及肝炎病毒等均有杀灭作用^[5]。双氧水为3%过氧化氢,是一种强氧化剂,与血液作用后可迅速释放氧分子破坏病毒。上述消毒剂可能使HBsAg、HBeAg、抗-HCV失去抗原抗体活性,检测时呈阴性反应,其机理有待进一步探讨。

参 考 文 献

- 1 郑怀竟,王彩有,师学江,等.全国血站系统乙肝表面抗原检验室间质量评价.中国输血杂志,1992,5(4):173.
- 2 李志勇,徐东,潘太风,等.几种消毒法对乙型肝炎表面抗原和乙型肝炎人血清聚蛋白受体灭活作用的研究.中国消毒学杂志,1991,8(3):133.
- 3 王洪林,薛亚明,姚志康,等.常州市医院乙型肝炎表面抗原污染监测报告.中国消毒学杂志,1991,8(1):25.
- 4 刘育京.病毒性肝炎的消毒.中国消毒学杂志,1990,7(2):117.
- 5 韩有圻.甲醛对细菌和病毒的杀灭作用研究进展.中国消毒学杂志,1990,7(1):31.

(收稿:1994-01-16 修稿:1994-04-06)

接种腮腺炎疫苗引起荨麻疹一例报告

陈海娜 王月英 朱爱国

患儿,女,2岁。于1995年1月20日上午9时,由卫生院防疫医师无菌操作,在其右上臂三角肌外侧皮下注射流行性腮腺炎活疫苗0.5ml(上海生物制品研究所,批号941116,失效期96.6)。当日下午4时许,患儿鼻塞、流涕、低热继而哭闹不安,胸背部及四肢出现浮肿性风团,搔痒。即去医院就诊。

查体:T 37.9℃,P 120次/分,发育营养中等,神志清晰,心、肺、肝、脾、神经系统未见异常。血检:WBC $11 \times 10^9/L$; N 0.58, L 0.41, E 0.01, Hb 100.6g/L。给予退热,抗过敏治疗,症状逐渐缓解,

三天后痊愈,一个月后随访完全康复。

患儿即往无过敏史,注射疫苗前未接触过任何可疑过敏原。该例确诊为荨麻疹。

腮腺炎疫苗是近年来才应用的一种预防性生物制品,尚未见引起荨麻疹的报道,本例证实腮腺炎疫苗可引起荨麻疹,应予注意。

(收稿:1995-03-15 修回:1995-03-27)

作者单位:山东省东营市胜利石油管理局卫生防疫站
257036