DOI: 10.16016/j.1000-5404.1999.05.022

(mRNA) of ET receptor A, the effect of ET receptor A antagonist BQ123 and the influence caused by all the above changes on regional CBF were dynamically observed. **Results:** After trauma, the production of ET-1 was significantly increased in plasma, cerebrospinal fluid (CSF) and regional brain tissues. The expression of ET receptor A mRNA was predominantly distributed on cerebral endothelial cells and increased remarkably. Regional CBF was significantly declined, which could be inhibited by using selective ET receptor A antagonist BQ123. **Conclusion:** ET-1 may primarily contribute to CBF decrease after TBI and the effects of ET-1 is mediated through ET receptor A. ET receptor A antagonist can prevent CBF decrease after TBI.

Key words endothelin-1, receptor; BQ123; traumatic brain injury; cerebral blood flow; rabbit

3例 HIV抗体阳性者的报告

Report of three anti-HIV positive cases

李 兵* 林武存 杨 民 陈 瑛 刘 佳 高 燕 (第三军医大学附属西南医院输血科) 重庆, 400038

我科艾滋病初筛实验室自1995年11月至1997年12月,使用酶联免疫吸附法(ELISA)检测门诊及住院患者782人次,检出HIV抗体阳性2例。1997年招收新献血员661人,检出HIV抗体阳性1例。此3例初筛阳性血清分别送国家级HIV确认实验室,采用Western Blot(WB)法复检结果确证阳性。

1 对象与方法

1.1 检测对象

我院门诊及各科住院病人782名,男性303名,女性479名,年龄2~90岁。经内科体检合格,首次申请献血者661名,男性363名,女性298名,年龄18~54岁。多为附近郊县农民。

1.2 HIV抗体检测方法

HIV(1+2)抗体ELISA试剂盒,由新创、万泰、科华等试剂厂提供,均有国家卫生部批准文号。

酶标仪BIOTAD MODEL 550型,洗板机BIOTAD MODEL 1575型。操作步骤、注意事项及结果判定均按说明书进行。

1.3 临床资料

病例1,男性,34岁,四川省人。以湿疹样皮炎来我院就诊,自述多年来生活在云南边境地区,吸毒8年并以静脉注射为主。有冶游史。体检:明显消瘦。全身可见粟粒状丘疹、慢性腹泻、发热。口腔可见点状白色薄膜为念珠菌感染。淋巴结肿大。化验结果:RBC 2.04×10^{12}/L, HBsAg(+)、Anti-HBc(+)、ALT78单位、TRUST(-)、淋巴细胞转化率30%(正常值65%~85%)、T淋巴细胞亚群测定:T_4细胞为8%(正常值43.3%±9%),T_8细胞12%(正常值31.3%±7%),T_4/T_8细胞比值0.67(正常值1.48±0.51)。

病例2,男性,26岁,四川省人。左枕叶脑胶质细胞瘤术后仍伴有头痛恶心等症状入我院治疗。体验:左枕后、颈、腋窝部淋巴结肿大。化验结果:HCV抗体(+)、HBVM示抗体-HBS(+)、ALT92单位、TRUST(-)。自诉:1997年9月在青海格尔木某医院行"左枕叶脑瘤切除术"术中曾输血,数量不详。患者否认有冶游史、吸毒史。因目前无法追踪献血者,不能排除因输血感染HIV的可能性。

献血者:男性,33岁,重庆市巴县人。体验结果:HBsAg(+)、ALT64单位。内科查体未发现异常。经询问得知两年前在云南打工期间曾与一缅甸妇女同居。现未感觉身体不适,因此前来申请献血。否认有吸毒史。

2 结果

发现的3例HIV抗体阳性血清,均使用3种以上初筛试剂反复验证,初筛试验结果测定标本D_A值均大于临界值2~3倍(按试剂盒说明书要求样本D_A值大于或等于临界值的样本为HIV初筛抗体阳性)。

3份阳性血清均经重庆市防疫站、成都输血所HIV确认实验室证实,均为HIV-1型抗体阳性。献血者为全带型,病例2带型为gp160、gp120、p66、p51、gp41、p39、p24、p17,病例1未出具体带型报告。

3 讨论

3.1 开展HIV抗体检测的必要性

目前我国HIV感染率较外国相比较低,但由于认识不足易发生漏检,潜在的危险很大。早期发现是阻断HIV传播的重要措施。因此,临床医师在对高危人群和前来就诊的患者,表现为不明原因的持续发热、腹泻、淋巴结肿大、皮肤粘膜疾病、有明显的霉菌和条件致病菌感染及有吸毒史、冶游史、在偏远地区做过手术并输过血的患者应引起足够的重视。输血科医师在查体时对首次前来献血者仔细询问,对有上述情况,特别是在云南边境地区生活过较长时间的人员应引起注意。

3.2 HIV检测方法

ELISA法:现为公认的首选HIV初筛实验。通过多年来使用,我们认为该方法灵敏度高、特异性较强,适用于大批筛选,价格适中。但在我科ELISA法检测出的6例初筛阳性标本中,仍有3例经确认实验为阴性,证实此方法仍有部分标本出现假阳性结果。

(下转365页)

* 李 兵,女,43岁,主管技师

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

并发症少。这在我们的实验中,得到较好印证。

3.2　加压骨接合术的临床应用

以颌间结扎或弹性牵引为基础的传统颌骨骨折固定方法有很多弊端与局限。如患者口腔卫生差,不易清洁。语言交流障碍。进食困难,造成营养摄入不足,导致体重明显下降等。这种不稳的固定,上、下颌结扎时间长(约 6周左右),不能开口,常刺激伤口疼痛,病人难以承受,妨碍了骨折愈合[5]。并可能引起感染,骨不连,颞下颌关节疾患等并发症。使用 DCP与 EDCP的骨接合术,取代或减少了对颌间固定的依赖。另无牙 或部分无牙 ,错位骨愈合,假关节形成的颌骨骨折及合并颅脑创伤,意识低下和有特殊营养需要(糖尿病、营养不良等等)的患者,无法或不能采用颌间固定。这样该技术无疑是此类伤者的良好选择。目前,加压内固定技术在国外颌面外科领域已被广泛认可。但在国内,无论是实验研究,还是临床应用都还存在着较大差距。

参考文献

1 王文崔,王贤淑 主编.临床颌骨外科学.北京:北京医科大学、协和医科大学联合出版社,1994.14~17

2 Hulth A. Current concepts of fracture healing. Clin Orthop Res, 1989, 249(2): 265

3 Berton A. Direct and indirect bone healing after operative fracture treatment. Otolaryngol Clin Nor Am, 1987, 20(3): 425

4 刘彦普,周树夏,斯方杰.下颌骨骨折加压固定与钢丝固定的骨愈合组织学研究.实用口腔医学杂志,1995,12(4): 269

5 柳春明,牛高丽,宋儒耀,等.小型钢板固定治疗下颌骨多发性骨折.中华整形烧伤外科杂志,1997,13(1): 9

(收稿: 1998-04-21;修回: 1998-12-29)

(编辑　刘　鹏)

Experimental and clinical study on the treatment of mandibular fracture with compressive internal fixation*

Yang Maojin, Kuang Mingcai, Chu Dayuan, Liu Chonglun (Department of Maxillofacial Surgery, Daping Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, 400042)

Abstract Objective: To investigate the therapeutic effects of compressive internal fixation on mandibular fracture. Methods: After the model of mandibular fracture was established in dogs, the compression plates were used to treat the fracture. The external callus formation at the site of fracture was observed at regular intervals. Meanwhile, histological and X-ray examination was conducted. Furthermore, 41 patients with mandibular fracture were treated and observed likewise. Results: Fractures treated with compression plates showed no visible external callus and sign of cartilage during the healing process, while the internal callus proceeded directly across the narrow fracture line. The therapeutic effects of the compressive internal fixation were satisfactory and complications were encountered only in 5 patients. Conclusion: The use of compressive internal fixation ensures the primary bone healing, substitutes conventional method of maxillo-mandibular fixation and decreases the occurring rate of complications.

Key words mandibular fracture; compression; healing; dog

* This project was supported by the "Eight five" obligatory budget of PLA

(上接 362页)

WB法:是将纯化的 HIV抗原蛋白成分,经 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳,按分子大小进行分离,通过电转移方法,将蛋白组分转移至硝酸纤维素膜上。如果样品中含有 HIV抗体,可与膜上的抗原结合,根据显色位置判定带型名称。具有很高的敏感性和特异性[1]。是我国作为 HIV常用的确诊方法之一。

PCR和病毒培养条件要求高,难于在临床上推广,目前仅限于实验室研究。

3.3　重视新收献血者的检测

我科有长期固定献血者 3000余人。从 1994年开始初筛 HIV抗体,经反复多次检测均未发现有 HIV抗体阳性者。但在 1997年新登记的 661名献血者中发现 1例。这不能不引起输血工作者的注意。

关键词　HIV检测;献血者;输血感染

中图法分类号　R373.9

参考文献

1 杨天楹 主编.临床输血学.北京:北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1993.527~527

(收稿: 1998-03-18;修回: 1998-11-06)

(编辑　张大春)

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