

ning digonucleotides for PCR-based gene synthesis [J]. Nucleic Acids Res , 2002 , 30 : 43.

- [13] Xiong AS , Peng RH , Li X , et al . Influence of signal peptide sequences on the expression of heterogeneous proteins in *Pichia pastoris* [J]. Shengwu Huaxue Yu Shengwu Wuli Xuebao (Shanghai) , 2003 , 35(2) : 154 - 160.
- [14] Peng RH , Xiong AS , Li X , et al . PCR-aided synthesis and stable expression in *E. coli* of the cryIA(c) Bt Gene [J]. Shengwu Huaxue Yu Shengwu Wuli Xuebao (Shanghai) , 2001 , 33(2) : 219 - 224.
- [15] Peng RH , Xiong AS , Li X , et al . High expression of a heat-stable

phytase in *Pichia pastoris* [J]. Shengwu Huaxue Yu Shengwu Wuli Xuebao (Shanghai) , 2002 , 34(6) : 725 - 730.

- [16] Peng R , Xiong A , Li X , et al . A delta-endotoxin encoded in *Pseudomonas fluorescens* displays a high degree of insecticidal activity [J]. Appl Microbiol Biotechnol , 2003 , 63(3) : 300 - 306.
- [17] Zha D , Eipper A , Reetz MT . Assembly of designed oligonucleotides as an efficient method for gene recombination : A new tool in directed evolution [J]. Chem Biol , 2003 , 4(1) : 34 - 39.

编辑 黄良田

· 经验交流 · 文章编号 1000-2790(2006)19-1740-01

心源性脑栓塞 77 例临床分析

何剑波,李会琪,侯沛红,苏航,郭强,瞿洁敏

(西电集团医院神经中心,陕西西安710077)

【关键词】心源性栓塞 病因 预后 抗凝治疗

【中图分类号】R672.2 【文献标识码】B

1 临床资料 2002-01-01/2006-01-01 在我院神经中心住院的心源性脑栓塞患者 77(男 35,女 42)例,年龄 32~93(平均 70.4±18.5)岁,<50 岁 12 例,50~69 岁者 24 例,>70 岁者 41 例;入院距发病时间(18.4±10.5)h。诊断符合 1995 年中华医学会第四届全国脑血管学术会议通过的《各类脑血管疾病诊断要点》,起病 1 wk 内在我院就诊,有较完整的病史、神经系统体征、实验室检查结果及住院经过记录。对入选患者记录临床资料:一般情况;既往病史及相关危险因素;临床表现;并发症情况;治疗情况分析;死亡及病残分析;头颅 CT 分析。心脏病基础情况:冠心病 35 例,风心病 8 例,肺心病 10 例,高心病 9 例,心肌病心房纤颤 3 例,甲亢心房纤颤 2 例,心房黏液瘤 1 例,病窦 2 例,Ⅲ房室传导阻滞 1 例,单纯特发性心房纤颤 6 例。合并房颤共 65 例;既往有缺血性或出血性卒中病史者 31 例,合并高血压者 40 例,合并糖尿病史者 17 例;45 例长期服用抑制血小板聚集药物;活动中发病 46 例,睡眠或休息中发病 26 例,5 例情况不明。首发症状:意识障碍 20 例,偏瘫 37 例,侧视麻痹 25 例,不同类型失语 22 例,精神症状 12 例,痫性发作 8 例,眩晕 4 例,饮水呛咳 2 例。入院后 24 h 内 8 例继发意识障碍,3 例继发病性发作。并发症情况:脑疝 17 例,肺部感染 36 例,应激性溃疡 14 例,高热 8 例,心衰 8 例,肾功能不全 19 例,电解质紊乱 41 例。治疗情况:对于大面积脑梗塞、出血性梗塞合并脑疝、高血压者(27 例),常规脱水降颅压、抗感染、维持水电解质平衡,防治并发症、应用神经营养剂等处理;治疗中注意维护心功能,病情平稳后适度应用扩管及活血化淤制剂,并配合康复训练,梗塞面积不大,无严重

高血压者 5 例降纤治疗,15 例低分子肝素抗凝,无继发出血;无意识障碍、吞咽障碍及出血转换者 31 例常规应用抑制血小板聚集药物。1 例心房黏液瘤转外院手术治疗,2 例转心内安置永久起搏器。院内死亡者 12 例,4 例放弃治疗者于出院后数小时发生。原因分析:9 例因脑栓塞本身脑疝形成中枢性呼吸循环衰竭,3 例因严重肺部感染、高热死亡,2 例合并糖尿病肾病肾衰、多脏器功能衰竭死亡,1 例心衰死亡,1 例消化道大出血死亡。病残依牛津量表分析:死亡 16 例,余 61 例生存者中 1~3 级者 39 例,4~5 级者 22 例。

2 讨论 心源性脑栓塞是指由心脏脱落的栓子经血流进入脑血管,导致该血管供区脑组织的梗死。心源性栓塞在脑卒中的发病率约为 6%~23%,平均 15%^[1],多系重症脑梗塞,严重影响患者的生存和预后。本组病例约占 5.7%,部分严重的急性心脏病引发的心源性脑栓塞发生在心内病区,未纳入本研究。发病男女比为 1:1.2;发病年龄偏高。作为引发脑栓塞的与心脏病相关,其中 84.4% 基础心脏病存在心房纤颤。房颤做为缺血性卒中的独立危险因素^[2],老年人房颤、冠心病是心源性脑栓塞发生的重要基础;心源性脑栓塞多在活动中发病,74.0% 合并并发症,其中脑疝、应激性溃疡、肺部感染、高热与早期死亡密切相关,电解质紊乱、肾功能不全经调整治疗多系可逆性。其主要死因为脑栓塞本身脑疝形成所致;其次为内科并发症;心源性直接死因不多。在急性期治疗上与其他缺血性卒中基本相同,口服华法令抗凝预防取得公认;低分子肝素在心源性脑栓塞的早期预防中并未取得令人满意的效果,其对心源性脑栓塞的预防、神经功能改善并不优于阿司匹林,并出血的严重程度更高^[3]。

【参考文献】

- [1] 曹树平,张国瑾,易孟林,等. 心源性卒中[J]. 现代诊断与治疗,1990,1(1):47.
- [2] Goldstein LB , Adams R , Becker K , et al . Primary prevention of ischemic stroke : A statement for healthcare professionals from the stroke council for the American heart association [J]. Stroke , 2001 , 32(1) : 280 - 299.
- [3] Berge E , Abdelnoor M , Nakstad PH , et al . Low molecular weight heparin versus aspirin in patients with acute ischemic stroke and atrial fibrillation : A double-blind randomised study. HEAST study group. Heparin in acute embolic stroke trial [J]. Lancet , 2000 , 355(9211) : 1205 - 1210.

编辑 袁天峰

收稿日期 2006-08-24; 接受日期 2006-09-19

作者简介:何剑波,硕士,副主任医师。Tel (029)84225918 Email :

guirongcui@163.com