DOI:10.16016/j.1000-5404.1994.06.041
第16卷第6期 第三军医大学学报 Vol,16,No.6
476 1994年12月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Dec. 1994

个案与短篇

高压氧治疗Leber氏病出现缺血性黑朦一例报告

A case report of ischemic amaurosis after hyperbaric oxygenation in Leber's disease

张香菊 王湘渝 王 强 郑世钢 (第三军医大学大坪医院高压氧治疗科) 630042

高压氧可提高血氧张力,改善视网膜缺血缺氧状态,但很少发生眼型氧中毒,本文报告一例Leber氏病在高压氧治疗过程中出现缺血性黑朦,经治疗后好转。

1 病例介绍

患者男性,30岁,工人,于1993年8月12日入院,住院号176993。病人于10年前感双眼视物不清(戴镜视力约0.7,裸视力不详),近半年来呈进行性加重,无黄视,夜盲,雾视,眼胀痛;无头痛,恶心呕吐;无食后易饿,多汗及情绪改变等。否认有高血压及糖尿病史。其胞兄有类似病史,36岁死亡时双眼已近失明。父母健在视力尚好。入院检查:视力左0.01,右0.01,矫正视力左0.06,右0.04,结膜无充血,双眼睑无红肿及内外翻,角膜大小正常kp(-)前房深浅正常。瞳孔等大正圆,直径4.5 mm,直接和间接对光反应迟钝,虹膜纹理清,晶体透明。眼底:双视乳头色泽苍白,边界尚清,无病理性凹陷,动静脉均细A/V=1/2,视网膜无渗出及出血.黄斑区中央凹反光可见。眼压正常,眼位正,眼球各方向运动不受限。辅助检查:眼诱发电位:双眼图形VEP消失,闪光VEP存在。视野检查:右眼颞侧呈岛视,左眼呈管状视野。头颅X线平片,CT扫描均正常。入院诊断:Leber氏病。治疗经过:入院后采用皮质类固醇激素,血管扩张剂,神经营养药物等对症治疗后视力无改善。于8月24日行高压氧治疗,治疗方案为2.5ATA,面罩吸纯氧,先吸氧35 min,换吸压缩空气10 min后再吸氧35 min。升压18 min,稳压期98~100 min,减压30 min出舱。进舱前口含心痛定10 mg。治疗3次后患者诉每次高压氧治疗后感双眼视力模糊,未经任何治疗约3 h后恢复原视力(左0.01,右0.01),双眼视力无改善。8月30日再次做高压氧治疗出舱后突然双眼失明,无光感,查双侧瞳孔直径约8 mm,对光反射消失。眼底检查:动静脉均细,双视乳头无水肿,视网膜未见渗出和出血。诊断为眼型氧中毒反应。即停止高压氧治疗,在应用血管扩张剂,皮质类固醇激素,血疗和神经营养剂的基础上同时采用双太阳穴和球后注射硝酸土的宁:第一次为0.025 mg,第二次为0.2 mg,以后每次增加0.1 mg,共治疗10次。右眼视力恢复到数指/50 cm,左眼视力0.01,矫正视力左眼0.06,右眼0.04。眼底检查:双视乳头苍白,边界清楚,动静脉血管仍细,较治疗前有好转。视网膜无渗出和出血,黄斑中央凹反光可见。于1993年9月20日出院。

2 讨论

铃木[1]等报道用3个绝对大气压作氧呼吸,可使血液中的氧含量达到7 vol%,这一方面可使血液中的溶解氧明显增加,另外也可使组织的氧分压上升,从而使视网膜,脉络膜的循环障碍和缺氧状态得到改善,所以对眼底疾病的治疗有一定的辅助疗效,但很少发生眼型氧中毒现象。本文氧中毒病例为Leber氏病,是一种少见的家族性遗传疾病。主要表现视神经萎缩和视力减退但极少造成失明,在行高压氧治疗过程中出现眼型氧中毒双眼黑朦经治疗后好转,其发生氧中毒机制尚不清楚。有人认为[2]可能与个体的特异性和不同疾病的病理状态有关。本病例在行高压氧治疗前视网膜血管直径较细,在此病理状态下行高压氧治疗由于视网膜血管对高压氧非常敏感,视网膜小动脉,小静脉的直径过度缩小而造成相反的作用加重缺血缺氧导致缺血性黑朦。通过本病例我们认为:(1)对眼底疾病做高压氧治疗的适应症选择,尤其是原发性视神经萎缩,Leber氏病应慎重。(2)在治疗过程中如发现患者视力下降应立即终止高压氧治疗,积极采取其它辅助治疗。(3)[3]镁离子是对抗氧不良影响的唯一具有双重作用的物质,它是一种血管扩张剂也是钙的拮抗剂,可防止细胞膜的损伤。维生素E有抗氧化作用,阻止不饱和脂肪酸受到氧化作用的损伤,维持细胞膜的完整和正常功能。在高压氧治疗期间应口服维生素E和氧化镁以减轻高压氧对细胞膜的损害和预防中毒。(4)氧中毒发生后在应用血管扩张剂,皮质类固醇激素,神经营养药物的同时采用双太阳穴和球后注射硝酸士的宁治疗效果较满意。

关键词 高压氧;Leber氏病;氧/中毒
中图法分类号 R459.6

参考文献

1 铃木仁,入江純二,堀内二彦他.眼科高压酸素療洪四研究.臨床眼科,1980,34(3):335
2 关永家.高气压医学.北京:人民卫生出版社,1990:145
3 Fischer B.高压氧疗法的基础与临床.青岛:海洋大学出版社,1992:57

(收稿:1994-02-19;修回:1994-10-04)

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