DOI: 10.16016/j.1000-5404.1996.04.045

参考文献

1 Reingold AL, Hargrett NT, Shand KN *et al*. Toxic shock syndrome surveillance in the United states, 1980 to 1981. Ann Intern Med, 1992; 96(6): 875

2 王宇明.中毒性休克综合征.见:李梦东主编.实用传染病学.北京:人民卫生出版社,1994 606-613

3 王宇明.猩红热样皮疹的诊断.医师进修杂志,1987; 10(1): 28

4 王宇明,向居正.中毒性休克综合征2例报告.中华传染病杂志,1989; 7(1): 58

5 汪耕祥,毛 青.中毒性休克综合征的诊断与抢救.中国急救医学,1990; 10(1): 25

6 毛 青.重型中毒性休克综合征1例报告.第三军医大学学报,1991; 13(1): 22

(收稿: 1995-11-24;修回: 1996-06-12)

(编辑 刘 鹏)

外科手术诱发急性闭角型青光眼

Acute angle-closure glaucoma associated with surgical anethesia

谢汉平 许立军 王 一 郑 汉 (第三军医大学附属西南医院眼科)重庆,630038

蔡志民 余佩武 (第三军医大学附属西南医院普通外科)重庆,630038

外科手术麻醉诱发的急性闭角青光眼是临床上尚未被完全认识,但严重影响视功能的并发症,临床报道较少[1],我们遇到两例,报道如下。

1 临床资料

例1,女,72岁,既往无闭角型青光眼病史。1994年11月19日16点在全身麻醉下行小肠血管瘤切除及肠吻合术。术前用药:阿托品,鲁米那钠;术中用药:笑气,氨氨醚,安定,司可林,芬太尼,本可松。患者于手术后41 h出现左眼剧痛,眼红,视蒙,7 h后眼科会诊,检查:左眼视力为指数/1尺,结膜混合充血,角膜雾状混浊,前房极浅,瞳孔散大,直径约8 mm,对光反射消失,眼底模糊不清,眼压7.45 kPa,右眼前房浅。诊断为急性闭角性青光眼,左眼急性发作期,右眼临床前期,经药物降眼压治疗后,查前房角为左眼窄4,右眼窄2,左眼视力0.06,右眼视力0.5行抗青光眼手术,术后眼压得以控制。

例2,女,59岁。既往有闭角型青光眼病史。1995年3月20日在硬膜外麻醉下行阑尾切除术,术前用药:鲁米那钠;术中用药:麻黄素,肾上腺素,利多卡因,度冷丁,氟哌啶。患者于手术后48 h出现左眼胀痛,伴左侧头痛,眼红,视蒙,12 h后经眼科会诊,眼部体征同例1,左眼眼压为6.73 kPa,诊断、治疗及前房角检查同例1,手术后眼压得以控制。

2 讨论

急性闭角性青光眼是一种严重的致盲性眼病,多见于50岁以上的妇女,患者往往有前房浅的解剖因素,急性发作时,周边部虹膜在前房角入口处与小梁网接触,堵塞房角,以致房水排出受阻,引起眼压升高,如果延误诊治,对视功能会造成严重影响,甚至导致失明。外科手术麻醉诱发急性闭角青光眼主要与:(1)术前和术中用药;(2)患者的恐惧,紧张,担忧;(3)全身麻醉过程中瞳孔散大等有关。瞳孔开大肌由交感神经支配,交感神经兴奋时瞳孔散大,瞳孔括约肌由副交感神经支配,副交感神经兴奋时,瞳孔缩小。外科手术麻醉所用的利多卡因,笑气对眼压无影响,但是阿托品,麻黄素,肾上腺素,司可林等可使眼压升高。麻黄素,肾上腺素是交感神经兴奋剂,阿托品是副交感神经抑制剂,司可林能使眼外肌收缩,导致眼内压升高,度冷丁偶可出现阿托品样中毒症状,氟哌啶有微弱的阿托品样作用,这些药物通过不同机理使瞳孔散大。对于前房浅的患者,瞳孔散大后,周边虹膜容易阻塞前房角,使房水流出受阻,眼压升高。而患者的恐惧,紧张,担忧等可使交感神经兴奋,释放肾上腺素和去甲肾上腺素,导致瞳孔散大,周边虹膜堵塞前房角。此外,在全身麻醉过程中,瞳孔往往散大。国外学者把外科手术麻醉后6 d内发生的急性闭角青光眼归于手术麻醉诱发的急性闭角青光眼,并认为脊髓或全身麻醉是诱导易感患者急性闭角青光眼发作的致病因素。患者浅前房,术前用阿托品,麻黄素,东莨菪碱,麻醉过程中瞳孔散大,以及患者焦虑是诱发本病的原因,而手术时间和补液量与之关系不大[2]。

本文两例患者在外科手术后48 h内出现急性闭角青光眼急性发作期的典型征象,发病后12 h内确诊,视功能已受到严重影响。因此,麻醉科医生和外科医生应提高对本并发症的认识,对于50岁以上的妇女,应注意询问有无闭角型青光眼的病史,可疑者请眼科专科检查,术前及麻醉中注意稳定患者的情绪,减轻患者的精神负担,对外科手术后主诉眼痛,眼红,视物模糊并伴有头痛者应高度怀疑此并发症的可能。

关键词 外科手术麻醉;急性闭角青光眼

中图法分类号 R755.2

参考文献

1 林茂昌,高作书.外科手术麻醉诱发急性闭角型青光眼7例报告.中华外科杂志,1993; 31(6): 365

2 Fazio DT, Bateman JB, Christensen RE. Acute-angle closure glaucoma associated with surgical anesthesia. Arch Ophthalmol, 1985; 103(2): 360

(收稿: 1995-09-30;修回: 1996-01-04)

(编辑 冷怀明)

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