

肺、肾、脑等重要器官灌注不足和组织有氧代谢障碍,功能下降,甚至衰竭。因此,对于髋部骨折的老年患者的术前、术中、术后治疗,应根据病人个体情况制订周密的治疗计划。对于中、重度贫血者,术前应通过输血纠正,术中注意止血,减少血液丢失,术后少量多次输血(成分血或全血)纠正贫血,使血红蛋白水平在 90g/L 以上。术后早期应激反应导致的钠水潴留,输血量相对过多和速度过快均会加重心脏负荷,对于术前并存心、肺疾病者则会加重病情。因此,应重视术后液体出入量,宁少勿多,合理的应用强心、利尿和氧疗。老年股骨转子间骨折较股骨颈骨折创伤大,失血量多,治疗困难,更易出现并发症。本组 6 例死亡病人中,5 例股骨转子间骨折,1 例股骨颈骨折。②感染的预防与治疗:预防和控制感染单靠抗生素是不够的,必须要有合理的营养支

持,糖尿病者用胰岛素治疗控制血糖,术后早期坐起、翻身、拍背、鼓励主动咳嗽是预防肺部感染、褥疮的最简单有效方法。老年患者术后避免长期使用广谱抗生素,否则可因菌群紊乱导致腹泻,甚至导致肺部灾难性的耐药菌感染。

参考文献

- 1 王福全. 关于老年股骨粗隆间骨折的治疗. 骨与关节损伤杂志, 1995, 10(4): 202-204.
- 2 董纪元, 李国宏, 胡永成, 等. 老年股骨转子间骨折围手术期的治疗分析. 中华骨科杂志, 2000, 20(8): 476-479.
- 3 黄公怡, 胡建华, 高新生, 等. 老年人股骨颈骨折治疗原则与治疗方法的选择. 中华老年医学杂志, 1999, 18(6): 325-327.
- 4 吴阶平, 裘法祖. 黄家驷外科学. 第 4 版. 北京: 人民卫生出版社, 1986. 395-416.
- 5 David C, Chung 著. 曾邦雄译. 冠心病病人麻醉. 武汉: 武汉大学出版社, 1987. 83.

(收稿: 2001-06-20 编辑: 李为农)

• 病例报告 •

局麻导致利多卡因中毒一例

黄茂  
(安庆市第一人民医院, 安徽 安庆 246003)

患者,男,2岁半,于1998年12月16日下午2时,患儿玩耍时,左大腿被一屏风砸伤,不能活动,疼痛,肿胀,畸形。检查:神清,哭吵,抱入病房,查体合作,营养尚可,前囟已闭,瞳孔等大等圆,眼球活动自如,无颈抗,两肺呼吸音清,心率100次/分,律齐,无杂音。左腿外旋短缩畸形,大腿中段压痛,肿胀,变粗,有骨擦音。摄X线片示:左股骨中段长斜形骨折,断端旋转,重叠移位,远断端外移。伤后4小时,在2%利多卡因5ml局麻下,行手法整复,方法如下:对抗牵引,将远侧骨折断端从股骨近端前侧回旋复位。整复后检查:两侧下肢等长,畸形纠正。双下肢持续垂直悬吊皮肤牵引,外加小夹板固定,口服补钙药物以促进骨折愈合。患儿时有吵闹,不易入睡,几天后肿胀减退,患儿无其它不适主诉。因无床头X线摄影机,10天后去放射科复查摄片示:股骨干中段骨折,正位片呈“背靠背”分离旋转移位。准备在电视X线透视下重新整复,手法放松后,2%利多卡因7ml局麻,5分钟后,患者眼睛上牵,口吐白沫,牙关紧闭,面色苍白,神志不清,双下肢频频抽动,口唇紫绀,四肢发凉,双侧瞳孔扩大,两肺布满大的水泡音,呈“叹息”样呼吸,心率速,心音尚有力,情况十分危急。立即吸氧,吸痰,保持呼吸道通畅,吸出大量带血丝泡沫样粘痰,开通两条静脉通道,鲁米那那50mg静推,给予地塞米松、甘露醇、东莨菪碱等对症急救,在小儿科医师会诊下,经过50分钟抢救,患儿苏醒,面色转红润,有哭声,呼吸平稳,已无生

命危险,经诊断为利多卡因中毒。一周后,在氯胺酮全麻下手术切开复位,痊愈出院。

讨论

本案例是由于使用利多卡因麻醉时,盲目估计用量,高浓度注射所致。术者考虑到股骨干骨折10天后,原始骨痂大量形成,复位困难,急于想达到好的麻醉状态,未仔细测量患儿体重,粗略估计用药,正常利多卡因最大用量为7mg/kg,本例利多卡因用量已达到最大极限,未按要求稀释,高浓度注射,患儿腿部肌肉血运丰富,肌肉深层注射,吸收过快,导致血液中利多卡因浓度迅速升高,直接透过血脑屏障,产生中枢神经系统中毒反应,甚者可导致心脏骤停。本案例若不是发现早,抢救设备齐全,相关科室协助治疗,患儿有生命危险。中毒后的抢救不宜盲目地止痉,忽视脑水肿的发生。

此案例说明了利多卡因中毒之凶险,尤其运用于小儿,因其神经系统发育不全,皮质下中枢兴奋性高,稳定性差,容易出现惊厥。小儿用药必须按体重折算,不能盲目估计。为此强调广大临床医师在使用利多卡因作局麻、血肿内麻醉时,应将利多卡因稀释成0.25%~1.00%的溶液,注射时应避开大动脉,仔细观察有无自动回血、血肿内麻醉,如回血速度过快,应进针或退针少许观察,谨防直接注入血管内,并作好应急准备,防止发生意外中毒。另外,本例患者也可以请麻醉医师行股神经、坐骨神经阻滞麻醉,较为安全可靠。

(收稿: 2001-08-08 编辑: 李为农)