

# 电子支气管镜检查术前使用压缩雾化吸入麻醉的效果评价

谢启蔚 刘传桂 陈兰英

(江西省赣州市人民医院 赣州 341000)

关键词:电子支气管镜检查术;手术前;压缩雾化吸入麻醉;效果评价

中图分类号:R 614.3

文献标识码:B

文献编号:1671-4040(2005)06-0045-01

2002 年 10 月~2004 年 10 月我们采用 PARI BOY 压缩雾化吸入机对 686 例电子支气管镜检查术前检查患者,并与 2002 年 10 月以前纤维支气管镜检查术前手工喷雾麻醉的 1022 例患者,进行了前瞻性麻醉效果比较。现报告如下:

## 1 资料和方法

1.1 我院在开展纤维支气管镜检查过程中,最初的 1022 例患者男性 794 例,女性 228 例;年龄最大的 80 岁,最小的 10 岁;采用 2%利多卡因因鼻咽、喉头手工喷雾麻醉。有些病人吸入方法欠妥,麻醉效果差,病人咳嗽厉害,难以忍受。自 2002 年底我院引进了日本潘太氏 EB-1830T<sub>3</sub> 型电子支气管镜应用于临床以来,686 例患者均采用 2%利多卡因压缩雾化吸入麻醉方法,男性 445 例,女性 241 例;年龄最大 83 岁,最小 8 岁;取得了良好的检查效果。

1.2 方法 我科实行运用德国百瑞有限公司提供的 PARI BOY 压缩雾化吸入机,吸入 2%利多卡因进行麻醉,其操作简单,无需特别的吸入技巧,只需平静呼吸,适合各年龄的病人。局部麻醉前:与手工喷雾麻醉方法一样,压缩雾化前均先使用阿托品 0.5mg 肌注,安定 10mg 肌注。

1.2.1 压缩雾化吸入机的结构 有微型电动压缩机、带活瓣的口含器、喷雾器:包括喷雾器上半部、进气活瓣、药皿及喷嘴、通气管、喷雾器下半部。

1.2.2 准备工作 在配制或取药之前一定要彻底洗净双手。将 2%利多卡因 4mL 放进喷雾器的药皿中,安装喷雾器,将进气活瓣盖在喷嘴顶端,连接口含器。

1.2.3 吸入过程 先启动电源开关,嘱患者应尽量放松端坐,嘴唇包紧口含器,缓慢地深吸气,屏息片刻,再慢慢地轻轻呼气。反复呼吸,喷雾器会处在持续喷雾状态,此时配备的活瓣系统也同时可达到提高效率,减少药物损失的效果。

## 2 原理

压缩雾化吸入麻醉是使用专门的设置将药物溶液雾化成为细小的雾粒或微粒,这些雾粒或微粒悬浮于气体中,随着

患者的吸气过程进入呼吸道和肺部并沉积,从而达到麻醉的作用。优点是:(1)其质量稳定,故障率低,使用寿命长,无需特别保养,只需每年更换过滤器。(2)吸入的 2%利多卡因直接进入呼吸道和肺部,因此比口服药物和鼻咽、喉头喷雾起效快,而且方便有效。(3)由于药物直接进入呼吸道,其用量最多只需其它给药方式的十分之一,明显减少了药物的毒副作用,这一点对于儿童尤为重要。(4)活瓣系统的应用可有效避免药物排放在空气中,从而减少药物的浪费及对空气污染。(5)配件可彻底拆洗,并可进行常规消毒。

## 3 麻醉效果观察

根据支气管镜插入声门前病人喉头痉挛、呛咳的出现率、病人的耐受(安静)与否判断麻醉效果。结果显示:采用鼻咽、喉头手工喷雾者总有效率占总人数的 75%,而压缩雾化吸入者有效率占总人数 92%。2 者比较,后者明显优于前者 ( $P < 0.01$ )。

## 4 讨论

电子支气管镜检查术前检查的麻醉效果优劣直接关系到支气管镜检查顺利与否,为了减少检查时对患者带来的痛苦,以利于检查的顺利进行,提高电子支气管镜检查的安全性,寻求简便而更有效的麻醉方法,是我们医务工作者努力的方向。实践证明:压缩雾化吸入麻醉其疗效确切,病人耐受性好,全身副作用轻微,是电子支气管镜检查成功重要环节。检查时较完全,病人反应安静,无痛感,咳嗽少,插管操作检查都很顺利,与鼻咽、喉头手工喷雾麻醉法相比,它具有操作简单、麻醉效果高、安全可靠性强,病人反应安静等明显优越性,因而完全可以保证电子支气管镜对患者检查的顺利进行。对于麻醉剂的选择,我们的实践证明 2%利多卡因麻醉效果好、安全性能大、无过敏性,更无 1 例麻醉意外的发生。由于患者的体质、药品等情况复杂,故要经常注意提高警惕,随时做好意外事故抢救工作的一切准备,以防万一。

(收稿日期:2005-04-05)

效吗啡控制突发性疼痛,显示有再次调整的必要时。

芬太尼贴剂治疗中重度癌痛,镇痛效果好,不良反应小,使用方便,特别适用于不能口服药物的患者,值得临床推广应用。

## 参考文献

[1]徐国柱,蔡志基.镇痛药临床评价方法研究[J].中国新药杂志,

1995,4(4):20

[2]邱慧敏,王杰军.芬太尼透皮贴剂治疗重度癌痛开放试验临床总结[J].中国肿瘤临床,2001,28(2):118~120

[3]闫祝成,谢广茹,李维康.芬太尼透皮贴剂(多瑞吉)治疗癌痛临床应用 67 例观察[J].中国临床肿瘤,2001,28(2):114~117

(收稿日期:2005-05-10)