

# 经皮穴位电刺激对小儿扁挑体摘除术围拔管期应激反应及苏醒质量的影响

段崇珍<sup>1,2</sup> 裴晓娟<sup>2</sup> 杨 艳<sup>2</sup> 鲁晓红<sup>3\*</sup>

(1. 陕西中医药大学, 陕西 咸阳 712046

2. 陕西中医药大学第二附属医院, 陕西 咸阳 712000

3. 陕西中医药大学附属医院, 陕西 咸阳 712000)

**摘要:**目的 探讨经皮穴位电刺激(Transcutaneous electrical acupoint stimulation, TEAS)辅助全身麻醉对小儿扁挑体摘除术围拔管期应激反应和术后苏醒质量的影响。方法 选取拟在全身麻醉下行扁挑体摘除术的住院患儿 60 例,随机分为对照组和观察组,各 30 例。对照组行常规静脉全麻,观察组在全麻诱导前 30 min 开始选取双侧合谷、足三里、三阴交行穴位刺激直至手术结束,麻醉诱导和维持方法与对照组相同。分别记录两组患儿入室时( $T_0$ )、手术结束时( $T_1$ )、拔管前即刻( $T_2$ )、拔管后 1min( $T_3$ )、拔管后 5min( $T_4$ )、拔管后 10min( $T_5$ )、拔管后 30 min( $T_6$ )各时间点的平均动脉压(MAP)和心率(HR);采集  $T_0$ 、 $T_2$ 、 $T_3$ 、 $T_5$ 、 $T_6$  时间点静脉血,测量血浆皮质醇(Cor)、IL6 的浓度;观察术后麻醉苏醒情况和不良反应。结果 两组患儿 MAP、HR 在  $T_1$ 、 $T_2$ 、 $T_3$ 、 $T_4$ 、 $T_5$  时刻比  $T_0$  时刻升高,有统计学意义( $P<0.05$ ),观察组  $T_6$  与  $T_0$  相比无统计学意义( $P>0.05$ ,  $P=0.223$ );相同时刻两组  $T_0$ 、 $T_1$  时刻 MAP、HR 比较无统计学意义( $P$  值分别为  $P=0.516$ ,  $P=0.263$ ),观察组  $T_2$  至  $T_6$  的 MAP、HR 均比对照组降低,有统计学意义( $P<0.05$ );观察组  $T_6$  与  $T_0$  时刻相比,Cor 降低有统计学意义( $P<0.05$ ,  $P=0.00$ ),IL-6 无统计学意义( $P>0.05$ ,  $P=0.152$ )。同一时刻观察组在  $T_2$ 、 $T_3$ 、 $T_5$ 、 $T_6$  时刻 Cor、IL6 的值比对照组较低,有统计学意义( $P<0.05$ );术后苏醒恢复情况和不良反应发生率均有统计学意义( $P<0.05$ )。结论 经皮穴位电刺激可减少扁挑体摘除术患儿全麻围拔管期的应激反应,提高患者的苏醒质量。

**关键词:**经皮穴位点刺激;围拔管期;应激反应;苏醒质量

中图分类号:R726.1 文献标识码:B 文章编号:1672-0571(2017)01-0047-005

DOI:10.13424/j.cnki.mtcm.2017.02.020

## Effect of TAES on Tonsillectomic Children's Stress Response and Recovery Quality

Duan Chongzhen<sup>1</sup> Pei Xiaojuan<sup>2</sup> Yang Yan<sup>2</sup> Lu Xiaohong<sup>3</sup>

(1. Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang 712046, China;

2. Second Affiliated Hospital of Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang 712000, China;

3. Affiliated Hospital of Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang 712000, China)

**Abstract Objective:**To study TEAS effect on stress reaction and recovery quality of children undergoing tonsillectomy with

\* 通讯作者:鲁晓红(1971-),男,汉族,主任医师,研究方向:老年患者麻醉治临床研究。Email:673089930@qq.com.