

B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果

乔杰

哈尔滨宾县人民医院 黑龙江哈尔滨

【摘要】目的 本文主要探析 B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果。**方法** 在 2020 年 11 月—2021 年 9 月期间，选用于本院骨科接受治疗的 80 例患者为本次实验的研究主体，采用奇偶数随机分配的方式分为参照组（n=40）和研究组（n=40）两个组别。两组分别采用不同的治疗方式实施干预，参照组实行常规引导操作，研究组实行 B 超引导操作，对比两组患者的麻醉起效时间、持续时间，镇痛效果、并发症发生率、平均动脉压及心率。**结果** 两组患者经过干预后，研究组患者的麻醉起效时间为（4.18 ± 1.05）分，比参照组较短，麻醉持续时间为（528.15 ± 22.05）分，比参照组时间长，且麻醉效果较好其占比为（89.5%），高于参照组（72.1%），并发症发生率为（5%）低于参照组（12.5%），并且平均动脉压及心率均低于参照组。**结论** 通过对患者实行 B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉，其临床麻醉效果较为理想，通过超声的方式可清楚的找到臂丛神经位置，便于麻醉的操作，且使麻醉的起效时间缩短，并且延长了麻醉药镇痛的时长，对手术的进程起到了重要的辅助作用，同时能够使患者的平均动脉压及心率保持稳定的指标，减少患者并发症的发生，使手术能够顺利完成，缩短了手术时间，提高了临床麻醉的质量与效率，值得推广。

【关键词】 B 超；引导；臂丛神经；阻滞麻醉；临床疗效

Clinical effect of brachial plexus block anesthesia guided by B-ultrasound

Jie Qiao

Harbin Bin County People's Hospital, Heilongjiang, Harbin Bin County

【Abstract】 Objective investigate the clinical effect of the brachial plexus of the block of anesthesia conducted by B-ultrasound. **Methods** from November 2020 to March 2022, 80 patients treated at the hospital's orthopedic ministry were selected as an research subject for this experiment. They were randomly divided into two groups: reference group (n = 40) and research group (n = 40). Two groups were intervened with different treatment methods. The reference group is conducted by standard surgery, and the study group is conducted by B-ultrasound. The onset and duration of anesthesia, analgesic effects, complication incidence, median arterial pressure and heart rate are compared between two groups. **Results** After intervention, the start of an anesthesia in the study group is (4.18 ± 1.05), the duration of anesthesia is (528.15 ± 22.05), an effective rate of anesthesia is (89.5%), greater than that in the reference group (72.1%), the incidence of complications is (2.15%) lower than that in the reference group (12.1%). The arterial pressure and heart rate were less than those in the reference group. **Conclusion** The clinical anesthetic effect of the Brazilian plexus block of anesthesia led by B-ultrasound is ideal. The position of anesthesia can be clearly found by ultrasound, suitable for anaesthetic surgery, decreased the start of anesthesia, continued anesthesia, played an important role in the operation process and can maintain the index of arterial pressure and heart rate, reduced complications is worth promoting.

【Keywords】 B-ultrasound; Brachial plexus; Block anesthesia; Clinical efficacy

手术中麻醉操作是临床手术中的重要组成部分，患者在手术中接受麻醉干预，可使患者减轻疼

痛，使手术顺利进行。在手术中常用的麻醉方式主要为对患者进行皮下静脉穿刺的方式。但因患者的

体质差异,部分患者会明显出现疼痛感,或多次进行穿刺,增加了患者的不适感,影响手术的进^[1-4]。臂丛神经阻滞麻醉是当前临床麻醉中比较常见的麻醉方式之一,本次实验通过对使用 B 超对患者进行臂丛神经阻滞麻醉,并分析其临床效果及意义,具体方法如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

在 2020 年 11 月—2022 年 3 月期间,选用于本院骨科接受治疗的 80 例患者为本次实验的研究主体,采用奇偶数随机分配的方式分为参照组 (n=40) 和研究组 (n=40) 两个组别。参照组患者男女比例为 22:28,年龄在 20—69 岁之间,平均年龄为 (40.22±1.05) 岁,患基础性疾病的 3 例;研究组患者男女比例为 25:25,年龄在 21—68 岁之间,平均年龄为 (41.11±1.08) 岁,患基础性疾病的 2 例,组间数据统计 (p>0.05),具有可比性。

1.2 方法

患者术前准备为:禁食禁水、排空体内大小便,同时为患者做好生命体征检测,让患者平躺于手术床上,使身体放松,避免血压心率升高。对照组为患者进行常规的麻醉操作,由麻醉医师对其进行麻醉,使用酒精及碘伏为患者进行消毒,使用体外标志物定位后进行穿刺,注意如患者有不适或疼痛感,应及时调整入针的位置,后为患者注射 25 mL 利多卡因 (1%) 与罗哌卡因 (0.5%) 混合物^[5-8]。研究组则采取超声引导下臂丛神经阻滞麻醉,使患者处于仰卧位,选取合适位置使用超声仪器,设置参数为,频率:10 赫兹,然后对患者的穿刺部位做好消

毒工作,使用超声仪器对患者穿刺部位进行检测,直至清晰反应臂丛神经,然后麻醉医师选择可合适穿刺的具体位置,注射 25 mL 利多卡因 (1%) 与罗哌卡因 (0.5%) 混合物,同时查看患者内部神经组织是否与麻醉药完全融合,以达到麻醉效果^[8-12]。

1.3 判定标准

对比两组患者的麻醉起效时间、持续时间,镇痛效果、并发症发生率、平均动脉压及心率,对以上实验结果进行分析后作为实验评定标准。

1.4 统计学方法

调研中所有数据资料均运用 SPSS20.0 系统实行专业分析,当中计量数据计均数±标准差,两组差别比照运用 T、X² 检测。计数数据运用百分率 (%) 代替,若两组对照结果表明 P<0.05,则说明实验价值显现。

2 结果

①研究组患者的麻醉起效时间为 (4.18±1.05) 分,麻醉镇痛时长为 (528.15±22.05) 分;参照组患者的麻醉起效时间为 (6.22±1.08) 分,麻醉镇痛时长为 (476.23±20.26) 分;②研究组手术麻醉效果较好占比 (89.5%),参照组手术麻醉效果较好的占比 (72.1%);③两组患者并发症发生率分别为,研究组脊髓麻醉 0 例,气胸 1 例 (2.5%),呼吸困难 1 例 (2.5%),麻醉药物中毒 0 例,并发症发生率为 (5%);参照组脊髓麻醉 1 例 (2.5%),气胸 2 例 (5%),呼吸困难 1 例 (2.5%),麻醉药物中毒 1 例 (2.5%),并发症发生率为 (12.5%) 组间数据 P<0.05。

表 1 两组患者麻醉前后动脉压、心率比较 ($\bar{x}\pm s$)

| 组别 | 例数 | 平均动脉压 (mmHg) | | 心率 (次/分钟) | |
|-----|----|--------------|------------|------------|------------|
| | | 麻醉前 | 麻醉后 | 麻醉前 | 麻醉后 |
| 研究组 | 40 | 80.28±0.37 | 79.39±0.22 | 81.65±0.67 | 80.15±0.29 |
| 参照组 | 40 | 80.25±0.34 | 71.15±0.37 | 81.63±0.63 | 72.83±0.34 |
| t | / | 0.3272 | 5.2390 | 0.2303 | 7.3939 |
| P | / | 0.7442 | 0.0000 | 0.8183 | 0.0000 |

3 讨论

超声在临床治疗中的应用较为广泛,其波长具有穿透作用,其图像能清楚的显示人体内部的组织结构,在临床的治疗中起到了极大的辅助作用^[13-16]。

本次实验通过对比两组患者的手术麻醉的方式,并分析其临床麻醉效果。通过实验结果得知,研究组患者采取 B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉,麻醉后起效时间为 (4.18±1.05) 分,麻醉镇痛时长

为(528.15±22.05)分,与参照组对比,说明麻醉起效的时间较短,麻醉整体效果较好,持续时间较长。研究组并发症发生率为(5%),参照组为(12.5%),说明 B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉不易造成患者出现并发症,减少了手术中异常情况的发生几率。并且研究组患者的平均动脉压为(79.39±0.22)mmHg,心率为(80.15±0.29)次/分钟,均高于参照组,但相对保持稳定水平。通过 B 超引导可清晰显示患者的臂丛神经情况,避免了常规麻醉中造成穿刺失误的情况,起到了准确引导的作用,使麻醉操作更加安全,效果更理想^[17]。

综上所述,通过对患者实行 B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉,其临床麻醉效果较好,通过超声的方式可清楚的找到麻醉位置,便于麻醉的操作,且使麻醉的起效时间缩短,延长了麻醉药镇痛的时长,对手术的进程起到了重要的辅助作用。同时能够使患者的平均动脉压及心率保持稳定的指标,减少患者并发症的发生,使手术能够顺利完成,缩短了手术时间,提高了临床麻醉的质量与效率,值得推广。

参考文献

- [1] 汪浩,雷鹏飞,程翔.B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉对老年桡骨远端粉碎性骨折患者的麻醉效果分析[J].现代生物医学进展.2021,21(22): 4331-4334+4352.
- [2] 淑彬.分析 B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的应用效果[J].医学食疗与健康. 2021,19(04): 189-190.
- [3] 程学忠,杨雪,曾晶磊.超声引导下臂丛神经阻滞麻醉在上肢骨科手术中的应用效果及安全性[J].中国实用医刊, 2021,48(15):55-58
- [4] 李松.超声引导下腋路臂丛神经阻滞麻醉复合帕瑞昔布钠在断指再植患者中的应用效果[J].河南医学研究,2021, 30(20):3729-3732.
- [5] 张灵召,张明超.超声引导下锁骨上臂丛神经阻滞麻醉在重症老年患者上肢骨折手术中的应用体会[J].临床医学, 2021,41(5):66-67.
- [6] 宋天胜,刘喜莹.超声引导下臂丛、颈浅丛神经阻滞麻醉对锁骨骨折患者围手术期的影响[J].医药论坛杂志,2021, 42(6):108-110,118.
- [7] 陈兆红,王双华.超声引导下臂丛神经阻滞麻醉在上肢骨
- 折手术中的应用研究[J].现代医学与健康研究电子杂志, 2021,5(3):133-135.
- [8] 卢秋霞.不同浓度罗哌卡因对超声引导下肌间沟臂丛神经阻滞麻醉的效果[J].河南外科学杂志,2021,27(3):145-146.
- [9] 曾令东.高频超声引导定位在肌间沟臂丛神经阻滞麻醉中的应用价值分析[J].基层医学论坛, 2020, 24(26): 3766- 3767.
- [10] 魏崇锋. B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果分析[J]. 中国卫生标准管理, 2016, 7(22):3.
- [11] 王俊喜. B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果分析[J]. 中国现代药物应用, 2016, 10(2):2.
- [12] 张军. B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的效果探讨[J]. 世界最新医学信息文摘, 2017(63):2.
- [13] 熊川妍. B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果分析[J]. 医学信息, 2015, 000(028):100-101.
- [14] 吕洪城,朱木棕,王劲松,等. B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果评价[J]. 中国实用医药, 2017, 12(4):3.
- [15] 崔崇英,王龙,王威,等. 罗哌卡因复合地佐辛在腋路 B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉中的应用[J]. 局解手术学杂志, 2019, 28(4):4.
- [16] 张芳磊. B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉对小儿尺桡骨骨折术后认知功能、血清 NGF 及 TGF-β 1 水平的影响[J]. 河南医学研究, 2018, 27(3):2.
- [17] 邓磊. B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果研究[J]. 现代消化及介入诊疗, 2019(A02):2.

收稿日期: 2021 年 3 月 26 日

出刊日期: 2021 年 6 月 27 日

引用本文: 乔杰, B 超引导下臂丛神经阻滞麻醉的临床效果[J]. 国际外科研究杂志, 2021, 4(1): 27-29
DOI: 10.12208/j. ijsr.20210009

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2021 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS