

探究异丙酚复合普鲁卡因治疗脑外科的临床疗效观察

王璐

扬州大学临床医学院 江苏扬州

【摘要】目的 分析和研究对脑外科患者治疗中使用异丙酚复合普鲁卡因治疗方式起到的效果和作用。**方法** 本次实验时间为 2022 年 5 月至 2023 年 5 月，选择该时间段在本院脑外科收治的 80 例患者为观察对象，为了保障实验具有研究意义，需要将实验中的观察对象按照随机数字表方式分为对照组和观察组，每组各 40 例患者。对照组脑外科患者治疗中单纯使用普鲁卡因，观察组脑外科患者治疗中使用异丙酚复合普鲁卡因治疗方式，治疗后对两组患者身体状况实施对比，通过对比了解不同治疗方式的效果和优势。**结果** 根据实验结果可以得知，观察组患者治疗情况优于对照组 ($P < 0.05$)，观察组患者治疗有效率为 97.5%，高于对照组 87.5% ($P < 0.05$)。**结论** 在脑外科患者治疗中使用异丙酚复合普鲁卡因治疗方式具有的效果好、安全性高，麻醉效果明显、平稳性高的优势，所以值得在临床实践中应用。

【关键词】 异丙酚；普鲁卡因；脑外科治疗；效果分析

【收稿日期】 2023 年 9 月 11 日 **【出刊日期】** 2023 年 10 月 17 日 **【DOI】** 10.12208/j.ijbr.20230001

Exploring the clinical efficacy of isoproterenol compounded with procaine in the treatment of brain surgery

Lu Wang

School of Clinical Medicine, Yangzhou University, Yangzhou, Jiangsu

【Abstract】 Objective To analyze and study the effect and role played by the use of isoproterenol compound procaine treatment modality in the treatment of brain surgery patients. **Methods** The time of this experiment is from May 2022 to May 2023, and 80 patients admitted to the Department of Brain Surgery of our hospital are selected as the observation objects. In order to ensure that the experiment has research significance, the observation objects in the experiment need to be divided into the control group and the observation group according to a random number table, with 40 patients in each group. In the control group, procaine alone is used in the treatment of brain surgery patients, and in the observation group, isoproterenol combined with procaine is used in the treatment of brain surgery patients, and the physical conditions of patients in the two groups are compared after treatment, so as to understand the effects and advantages of different treatment modalities through comparison. **Results** According to the experimental results, it can be learnt that the treatment of patients in the observation group is better than that of the control group ($P < 0.05$), and the effective rate of treatment of patients in the observation group is 97.5%, which is higher than that of the control group, which is 87.5% ($P < 0.05$). **Conclusion** The use of isoproterenol and procaine in the treatment of brain surgery patients has the advantages of good effect, high safety, obvious anaesthesia effect and high smoothness, so it is worth applying in clinical practice.

【Keywords】 Isoproterenol; procaine; Brain surgery treatment; Effect analysis

前言

脑外科的患者疾病严重，病情发展速度快，所以为了保障患者的生命安全必须及时地采用手术

方式进行治疗。脑血管畸形、肿瘤、颅内感染以及梗死等是脑外科常见疾病，这些疾病通常都要通过开颅手术来治疗，虽然手术治疗方式能够改善患者

疾病情况,但会对患者身体产生较大的创伤,手术中不可控因素较多,且麻醉质量和手术治疗成功率有着直接的影响,基于此,为了从手术治疗中有效改善患者疾病情况,就必须采用合理的麻醉方式。脑外科手术中麻醉方式以静脉吸入复合为主,要求是诱导和插管快速平稳,手术中也应该密切控制输液量,以此避免不良问题发生。由于使用的麻醉药对麻醉质量有着重要影响,所以为了保障脑外科手术患者麻醉质量,就对异丙酚复合普鲁卡因治疗方式的效果进行了分析,以此为患者临床治疗提供有价值的参考数据,报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本次研究随机选取 2022 年 5 月至 2023 年 5 月在本院脑外科收治患者 80 例,对照组和观察组各 40 例。对照组男性 20 例,女性 20 例,患者年龄 21~64 岁,平均年龄(36.45±2.13)岁。观察组男性 22 例,女性 18 例,患者年龄 20~62 岁,平均年龄在(65.51±1.62)岁。纳入标准:患者通过诊断确诊为脑外科相关疾病。排除标准:合并严重肝脏疾病者、凝血功能异常者。本次实验通过医院伦理委员会批准同意,患者基本资料并无统计学意义($P>0.05$),实验具有研究性。

1.2 方法

对照组单纯使用普鲁卡因治疗,由于不同患者疾病情况以及身体状况不同,所以在麻醉时药物使用基本情况应该根据患者实际情况确定。一般情况下,脑外科手术患者会使用 2%的普鲁卡因,使用中是每隔 10 秒吸入 40mg 普鲁卡因药物。不同年龄的患者药物使用剂量不同,如果患者年龄在 55 岁以上,为了避免意外情况发生,这类患者每隔 10 秒应该吸入 20~25mg 的普鲁卡因。治疗中需要让患者持续吸入直到麻醉生效。

观察组使用异丙酚复合普鲁卡因治疗方式,不同药物的使用剂量也应该根据患者身体状况确定。在脑外科患者治疗中一般是使用 1%的普鲁卡因复合 0.05%的异丙酚,治疗中患者需要每隔 10 秒吸入药物 40mg,该治疗方式中也应该根据患者的年龄适当的调整吸入剂量,年龄较大的患者应该适当的调低药物吸入剂量^[1]。

1.3 观察指标

(1)以两组患者治疗基本情况为观察指标,研

究指标有麻醉用时和术后清醒时间等,指数越优说明治疗方式效果越好。

(2)以两组患者治疗有效率为观察指标,研究指标有显效(麻醉后患者身体症状良好,无并发症出现)、有效(麻醉后患者身体症状基本稳定,不适反应轻微)、无效(麻醉后患者存在较为强烈的不适反应),其中显效和有效的总和为有效率,有效率与治疗方式效果呈正比例关系。

1.4 统计学处理

计数资料 $n(\%)$ 和计量资料 ($\bar{x}\pm s$) 是研究中的主要数据组成部分;处理和分析时均采用计算机 SPSS 20.0 软件完成,分别对记录后的数据进行检验,即计量资料采用 t 完成检验;计数资料采用 χ^2 完成检验,如果发现数据有明显的区别,则说明存在差异和统计学意义($P<0.05$)。

2 结果

2.1 两组患者治疗基本情况对比

通过表 1 数据可以得知,观察组患者麻醉用时低于对照组,术后清醒时间低于对照组($P<0.05$)。

2.2 两组患者治疗有效率对比

通过表二数据可以得知,观察组患者治疗有效率为 97.5%,对照组为 87.5%,两组相比存在明显差异($P<0.05$)。

3 讨论

颅内疾病既有先天性疾病,也有后期由于某种原因引起的疾病,不论是哪种原因导致疾病出现,在患者出现颅内疾病时,其生命安全都会受到严重威胁。由于脑外科的患者疾病发展迅速,所以通常是使用开颅手术治疗方式,这种治疗方式虽然能够改善患者身体症状,但面对的不可控因素较多,患者术中、术后等不良事件发生率也较高,且不良事件的出现不但会影响患者手术治疗效果,严重情况下也会威胁患者生命安全,所以为了提升手术成功率和降低术中、术后不良事件出现,首先应该保障手术麻醉质量。这是由于麻醉质量与手术成功率有着直接的影响,麻醉药物的使用和麻醉深度等都会对患者治疗中身体状况的稳定性产生影响。如果麻醉效果不好,患者治疗中会产生应激反应,如果麻醉剂量使用过多,会延长患者术后清醒时间,也会对其身体恢复产生较大的影响。所以为了确保患者体内血液流动和颅内压力稳定,应该合理地选择使用的麻醉药物,也应该在术中严格地控制麻醉药物的输液量^[2]。

表 1 两组患者治疗基本情况对比 ($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	麻醉用时 (min)	术后清醒时间 (min)
对照组	40	19.65 ± 2.95	25.51 ± 6.62
观察组	40	13.02 ± 2.33	12.65 ± 6.15
t 值		10.021	5.621
P 值		<0.05	<0.05

表 2 两组患者治疗有效率对比 (n/%)

组别	例数	显效	有效	无效	有效率
对照组	40	20	15	5	87.5%
观察组	40	25	14	1	97.5%
χ^2 值					9.161
P 值					<0.05

由于麻醉用药直接影响着患者手术进程和生理状况,所以必须根据患者身体状况合理选择麻醉药物。当前临床实践中,为脑外科患者实施手术治疗时常使用的麻醉药物有异丙酚和普鲁卡因,通过实验结果可以得知,使用异丙酚复合普鲁卡因治疗方式的观察组患者术后清醒时间以及麻醉用时等均优于单纯使用普鲁卡因的对照组患者,且患者治疗有效率高于对照组。普鲁卡因药物在使用之后会能够阻碍神经系统的传递,也会抑制中枢系统的正常活动,所以具有较好的麻醉效果,但该治疗方式应用中麻醉用时较长,且患者出现不良反应的概率较大,这些不良反应会对患者疾病治疗效果产生影响,正是由于这种原因使得普鲁卡因治疗方式存在一定的不足。而使用异丙酚复合普鲁卡因治疗方式,其中异丙酚的主要成分是丙泊酚,在使用之后能够直接对患者中枢神经系统产生影响,且具有较好的镇痛作用,所以应用后不但能够在短时间内产生效果,也能使颅内血流量和颅内压以及脑组织代谢水平下降。其次,异丙酚也能够降低患者的眼部压力以及血压,当患者的生理状况得到有效稳定时就能避免多种不良事件发生。虽然异丙酚具有麻醉效果好的优势,但应用后中也存在一定的不足,有部分患者在手术完成且清醒之后会出现恶心、呕吐以及血栓等情况,极少数的患者会出现血栓和静脉炎。所以为了降低不良反应发生,就降低了异丙酚使用剂量,并将其和普鲁卡因联合使用,这样既能够保障麻醉效果,也能提升麻醉平稳性^[3]。

虽然使用异丙酚复合普鲁卡因麻醉方式具有效

果好、稳定性高的优势,但为了降低不良事件出现,施行过程中也应该根据患者生理状况以及疾病情况确定药物使用总量。在患者麻醉恢复之后,也需要根据患者情况确定导管拔出时间,一般情况下,如果患者意识清醒且病情稳定,那么能够在患者清醒状况下实施拔管,对于危重症患者和长期昏迷的患者,需要等其自主呼吸功能恢复后才能拔管^[4,5]。

综上所述,在脑外科患者治疗中使用异丙酚复合普鲁卡因治疗方式具有 MAU 子效果好、安全性高的优势,所以值得在临床实践中应用推广。

参考文献

- [1] 丁辉,喻永刚,黄晓娇等.不同麻醉深度对脑外科术后患者脑保护作用及脑氧代谢的影响研究[J].深圳中西医结合杂志,2021,31(23):28-30.
- [2] 刘园园,王培,褚海辰.不同麻醉深度对 150 例脑外科手术患者脑氧代谢指标的影响[J].山东大学学报(医学版),2020,58(12):65-71.
- [3] 苗遐.人性化护理模式在脑外科护理中的效果观察[J].山东医学高等专科学校学报,2020,42(03):238-239.
- [4] 李建强,杨国康,王大捷等.脑外科手术治疗高血压脑出血临床治疗体会[J].名医,2019(01):22+24.
- [5] 张冠鲲.探究神经外科危重颅脑外伤临床治疗效果[J].临床普外科电子杂志,2020,8(4):849.

版权声明: ©2023 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