

麻醉药品：手术安全的必要保障

文 / 咸阳彩虹医院 刘曼妮

在现代医学领域，麻醉药品作为严格管控的特殊药品，在临床手术中发挥着不可替代的医疗作用。通过专业麻醉医师的科学应用，麻醉药品能够帮助手术安全、顺利地进行，为外科治疗提供必要的医疗支持。下面，我们将从医学专业角度，详细介绍麻醉药品在规范医疗场景下的应用。

一、麻醉药品的医疗作用机制

麻醉药品之所以能在手术中发挥关键作用，是通过调节中枢神经系统的功能来实现的。中枢神经系统由大脑和脊髓组成，负责处理各种感觉信息，控制运动并维持意识状态。在专业医疗人员的规范操作下，麻醉药品可通过吸入、静脉或局部注射等不同途径进入体内，随后精准地作用于神经系统的特定部位，引发一系列复杂的生理反应，使整个机体或局部暂时、可逆性地失去知觉及痛觉。

从医学角度而言，麻醉药品能够抑制神经传递过程，阻断疼痛信号传导，让患者在手术过程中免受疼痛的折磨，极大地提升了手术的舒适度。麻醉药品还具有镇静作用，可以降低大脑皮层的兴奋性，使患者进入麻醉状态，为手术创造必要条件。此外，麻醉药品能抑制神经冲动的传导，使肌肉松弛，保障手术的精确性。

二、麻醉药品的分类及特点

1. 全身麻醉药

全身麻醉药经不同途径进入血液循环后，可逆性抑制大脑神经，进而抑制痛觉中枢，使患者出现痛觉丧失、意识消失等现象。根据给药方式的不同，全身麻醉药又可细分为吸入性麻醉药和静脉麻醉药。

吸入性麻醉药（如七氟烷）借助安装在麻醉机上的挥发罐挥发，患者只需正常呼吸，就能将药物吸入体内，并进入血液循环，进而迅速作用于中枢神经系统，让患者快速进入麻醉状态。静脉麻醉药则通过静脉注射给药后迅速融入血液循环，并随着血液分布到全身各个部位，不仅能起到镇痛、镇静的作用，还能让肌肉松弛。

2. 局部麻醉药

局部麻醉药主要作用于神经末梢或神经干，可以阻断神经传导，使局部组织失去疼痛感觉。常见的局部麻醉药有利多卡因、布比卡因等。局部麻醉通常适用于小型手术或疼痛治疗，例如拔牙、缝合伤口等。与全身麻醉不同的是，患者在接受局部麻醉手术时可以保持清醒，既能避免疼痛，又能随时与医生沟通。

除了上述两种常见的麻醉方式，还有一种脊髓麻醉方法。脊髓麻醉是将麻醉药品注射到脊髓周围的液



体中,实现区域性麻醉。这种麻醉方式常用于产科手术或下半身手术。脊髓麻醉可以迅速产生效果,是一种相对安全的麻醉方式。

三、麻醉药品在手术中的关键作用

1.手术镇痛管理

手术过程中,切割、缝合、器官移动等操作都会给患者带来剧痛。如果患者在手术中感受到疼痛,不仅身体会承受极大的痛苦,心理上也会遭受严重创伤,还可能引发一系列生理应激反应,比如心跳加快、血压升高,这些反应对患者的健康构成严重威胁。而麻醉药品的出现,可以让疼痛暂时远离患者。

2.助力手术顺利进行

在麻醉状态下,患者的肌肉会变得松弛,为手术操作提供了必要条件。而且,麻醉药品能让患者在手术过程中保持稳定状态,为医生提供更安全的操作环境。

3.降低手术并发症风险

手术虽然能解决许多健康问题,但也可能引发一些并发症。精确控制麻醉药品的种类和剂量可以减少患者因疼痛或紧张引起的应激反应,医生可以更加从

容地控制手术区域,减少出血和对周边组织的伤害,从而有效降低手术并发症的发生风险。

四、麻醉过程中的监控

在麻醉过程中,为了确保患者的安全,医护人员会对患者进行全方位的监测。通过心电图监测心脏的电活动,能够及时发现心律失常等心脏问题;采用无创或有创的方式实时监测血压变化,可以评估循环系统功能;在长时间手术或低温麻醉等情况下,体温监测显得尤为重要,它有助于维持患者的正常生理功能;使用脉搏血氧仪检测血液中的氧饱和度,可确保患者得到充足的氧气供应;监测二氧化碳水平则能评估患者的通气状态,防止二氧化碳蓄积;当使用神经肌肉阻断药物时,需要监测神经肌肉传导功能,以确保患者在手术过程中不会自主移动,并在手术结束后能够及时恢复肌肉功能。

五、麻醉药品使用注意事项

1.术前充分准备

手术前,医生会对患者的身体状况进行全面评估,

详细了解患者的病史、药物过敏史等信息。很多患者在面对手术和麻醉时会感到紧张和恐惧，这时医生或护士会耐心地向患者讲解麻醉过程，帮助患者缓解心理压力。此外，患者在麻醉前通常需要禁食和禁水一段时间（一般为6~8小时），这是为了防止手术过程中发生呕吐和误吸。

2.合理使用麻醉药品

麻醉药品的剂量，需要根据患者的年龄、体重、病情和手术类型等因素进行个性化调整。如果剂量过大，可能会导致呼吸抑制、心跳过缓等不良反应；剂量过小则可能无法达到预期的麻醉效果。不同的麻醉药品有各自的适应证和禁忌证，医生会根据患者的具体情况，谨慎选择合适的麻醉药品。同时，某些药物可能会与麻醉药品产生相互作用，影响麻醉效果或增加不良反应的发生风险，因此患者在使用麻醉药品前务必告知医生自己正在使用的所有药物。

3.特殊人群用药需谨慎

老年患者由于身体机能下降，对麻醉药品的耐受

性也会降低。在使用麻醉药品时，医生需要更加谨慎，密切监测他们的生命体征。

儿童的生理特点与成人不同，对麻醉药品的反应也存在差异，医生需要根据儿童的年龄和体重进行精准的剂量调整。

孕妇在接受麻醉时，需要特别关注麻醉药品对胎儿的影响，医生会选择对胎儿影响较小的麻醉药品，并全程密切监测胎儿的状况。

4.其他注意事项

麻醉药品属于处方药，必须在医生的指导下使用。在保存麻醉药品时，要注意避免受潮、受热或阳光直射，同时要将其放在儿童无法触及的地方，防止儿童误食。如果患者在使用麻醉药品后出现任何不适或异常反应，应立即告知医生。

麻醉作为现代医学中不可或缺的一部分，为手术提供了必要的安全保障。随着科学技术的不断进步和麻醉技术的日益完善，未来麻醉药品将更好地服务于患者，为手术安全保驾护航。**药师与A**

