

地佐辛在特殊人群使用中的临床应用进展

经春娟

全州县人民医院 广西桂林 541500

【摘要】地佐辛具有镇痛作用强，呼吸抑制作用较轻，对心脏功能与血压无明显影响，临床应用广泛。本文就地佐辛在特殊人群使用中的临床研究进行综述，为合理用药提供参考。

【关键词】地佐辛；特殊人群；临床应用

【中图分类号】R614

【文献标识码】A

【文章编号】1002-3763 (2022) 10-104-02

疼痛是临床常见症状，尤其是特殊患者，给予合适的镇痛治疗，安全、舒适度过围术期，提高患者满意度，一直是麻醉医师努力的方向。地佐辛是阿片受体混合激动-拮抗剂，其镇痛效应强，呼吸抑制和药物依赖发生率低而被临床广泛应用于超前镇痛。

1 地佐辛药理作用

地佐辛是人工合成的阿片类药物，高脂溶性^[1]。地佐辛为阿片受体激动-拮抗剂，主要激动 κ 受体，部分激动 μ 受体，地佐辛主要由肝肾代谢，所用剂量约有 2/3 经尿排泄，具有吗啡的阿片药效应，镇痛作用强，作用持续时间与吗啡相当 (3~6h)，且有封顶效应。可单独镇痛或联合其他镇静镇痛药物，给药方式可肌肉注射、静脉、鞘内注射等，临床应用广泛^[2]。大量研究^[3, 4, 5, 6, 7]证实，地佐辛镇痛效果确切，不良反应少，可用于超前镇痛、中晚期癌痛治疗及预防气管插管、拔管，麻醉诱导、内镜检查等操作。推荐剂量 0.1mg/kg，用于全麻诱导推荐剂量 0.1~0.15mg/kg，术后镇痛 0.25~0.3mg/kg，地佐辛镇痛呈剂量依赖性，封顶剂量 0.3mg/kg^[8, 9, 10]。地佐辛通过作用阿片受体产生良好镇痛，同时还对 5-羟色胺和去甲肾上腺素具有再摄取抑制作用，还有研究^[11]表明，地佐辛可能对患者术后睡眠、不良情绪有改善作用。毕紫鹏^[12]研究发现地佐辛预处理可以减轻大鼠脑缺血再灌注造成的凋亡损伤，减少凋亡细胞数量，改善氧化应激，起到脑保护作用，为地佐辛的临床开发应用增加基础指导，促进地佐辛在脑血管疾病的预防和治疗中的应用。

2 在特殊人群中的应用

2.1 在老年人中的应用

气管插管、内镜检查、气管拔管、手术等操作对患者有强烈的刺激，可以引起剧烈的血流动力学变化，而老年人大多合并有心、脑、血管疾病，尤其危险。王海波等^[13]研究高血压脑出血行颅内血肿清除术结合骨瓣减压术的老年 (60~77 岁) 患者 231 例，随机分为三组，右美托咪定组 (微量泵持续静脉泵入右美托咪定 0.2 μ g/(kg·h))，地佐辛组 (微量泵持续静脉泵入地佐辛 (0.1mg/kg))，联合组 (微量泵持续静脉泵入右美托咪定 0.2 μ g/(kg·h) 和地佐辛 0.1mg/kg)，发现右美托咪定复合地佐辛可有效缓解老年高血压脑出血患者颅内血肿清除术结合去骨瓣减压术后的疼痛情况，降低术后颅内再出血发生率。王瑗等^[14]为老年开胸手术患者在手术结束前 10min 应用椎旁神经阻滞辅以地佐辛 (0.3mg/kg) 舒芬太尼 (2 μ g/kg) 静脉 PCIA 的镇痛效果显著，可强化局部麻醉效果同时具有良好的镇静作用，有效控制了应激反应。蒋彬^[15]研究显示地佐辛联合舒芬太尼用于老年恶性肿瘤患者术后镇痛，可有效提升镇痛效果，控制凝血功能及免疫反应变化，降低术后应激相关并发症的发生率。还有研究发现^[16]芬太尼复合地佐辛应用于中老年胸科手术不仅有较好的术后镇痛效果，还具有抑制胰岛素抵抗和促炎细胞因子的作用。此外，地佐辛 0.3mg/

kg 复合舒芬太尼 1.4~1.6 μ g/kg 的剂量是用于妇科腹腔镜手术后自控静脉镇痛^[17]，^[18]地佐辛复合丙泊酚用于电子胃镜术麻醉^[19]、内镜下逆行胰胆管造影 (ERCP)^[20] 布比卡因 7.5mg+ 地佐辛 0.2mg 蛛网膜下隙阻滞应用于老年患者下肢骨科手术，地佐辛复合罗哌卡因腋路臂丛神经阻滞^[21] 0.1mg/kg 地佐辛复合 0.375% 罗哌卡因 32ml 腋路臂丛神经阻滞，均取得了安全、满意、并发症少的镇痛效果。

2.2 在儿童中的应用

地佐辛已经被广泛应用于小儿术前用药、防止术后躁动、复合麻醉、小儿的镇静、小儿医学影像学等辅助检查的镇静方面^[22] 探讨地佐辛 (手术结束前约 15min 地佐辛组静脉注射地佐辛 0.10mg/kg) 在小儿腹腔镜手术麻醉及儿童扁桃体和腺样体切除术中的应用，效果确切，可有效预防患儿麻醉苏醒期躁动，减轻患儿疼痛程度，且对患儿血流动力学影响较小。

2.3 在产妇中的应用

剖宫产手术孕产妇在术中和术后常会出现寒战、呕吐反应、伤口疼痛等情况，对伤口的恢复和产妇早期下床活动有所影响。对于此类产妇选择硬膜外或者静脉给予药物对疼痛进行有效缓解，龚小刚研究发现^[23]地佐辛联合地塞米松用于剖宫产腰硬联合麻醉产妇中，能够减轻产妇的寒战、呕吐反应，降低不良反应发生率尹新武^[24]和王灯桂^[25]通过比较舒芬太尼联合地佐辛 (舒芬太尼 40 μ g+ 地佐辛 5mg+0.1% 罗哌卡因生理盐水稀释至 100mL) 镇痛在剖宫产术后产妇中的应用效果，结果均显示舒芬太尼联合地佐辛镇痛在剖宫产术后产妇中应用效果显著，能有效提高产妇泌乳素分泌，减少恶心呕吐、眩晕、瘙痒不良反应的发生。

2.4 在癌症患者中的应用

抑郁和焦虑是临床外科手术患者最常见的不良情绪体现，尤其是在肿瘤患者中普遍存在，增加患者疼痛敏感性、影响机体功能恢复、睡眠质量导致阿片类药物使用过多，出现围术期神经认知紊乱，增加死亡率^[26]。王新元等^[27]发现右美托咪定复合地佐辛用于腹部肿瘤患者术后 PCIA (右美托咪定 1.5 μ g/kg+ 舒芬太尼 0.15 μ g/kg+ 地佐辛 0.4mg/kg+ 生理盐水至 100mL) 可提供有效的镇痛效果，不良反应少，满意度高。

2.5 在肥胖患者中的应用

肥胖是困难气道常见原因，大多常伴有睡眠呼吸暂停综合征，低氧血症，通常需要采用清醒状态下进行胃镜检查，这对于患者是一种强烈的刺激，可能会导致其血流动力学的严重波动，处理不及时导致心、脑血管意外的发生。徐妍丽^[28]研究地佐辛复合丙泊酚静脉麻醉在肥胖患者无痛胃镜检查术中的应用，结果显示，丙泊酚的用药量少，苏醒快，术中麻醉相关并发症小，镇痛效果理想、可安全用于肥胖患者的胃镜检查。

地佐辛在特殊人群中使用时可减少神经系统对疼痛的敏感而降

低镇痛药用量,使患者在麻醉期更加平稳,促进术后恢复,但仍存在过敏、嗜睡、成瘾等不良反应^[29, 30, 31]。临床医生使用地佐辛时应注意地佐辛过敏反应^[32]及急性戒断综合征^[33]的发生,探索其最佳的个体化用药方案,充分发挥药物的优势,确保患者围术期的安全。

参考文献

- [1] 徐建国, 黄宇光, 邓小明, 等. 地佐辛术后镇痛专家建议 (2018)[J]. 临床麻醉学杂志, 2018, 34(07): 712-715.
- [2] 张利东, 徐建国, 王国林, 等. 地佐辛临床镇痛专家共识 [J]. 中华麻醉学杂志, 2020, 40(06): 641-645.
- [3] 李智慧, 刘静博. 地佐辛注射液与盐酸羟考酮缓释片治疗肝癌 TACE 术后疼痛疗效的对比分析 [J]. 临床医药文献电子杂志, 2018, 5(36): 21-23.
- [4] 胡翼安, 潘杰, 李嘉华, 等. 地佐辛注射液用于骨科术后静脉镇痛效果的 Meta 分析 [J]. 中国处方药, 2022, 20(02): 114-116.
- [5] 王久荣. 罗哌卡因复合地佐辛腋路臂丛神经阻滞效果及其合理剂量探讨 [D]. 天津医科大学, 2016.
- [6] 冯彩琴. 地佐辛复合不同剂量舒芬太尼用于妇科腹腔镜手术后镇痛效果的观察 [D]. 宁夏医科大学, 2018.
- [7] 陆荣臻, 黄泽汉, 李天资, 等. 舒芬太尼复合地佐辛镇痛对中老年胸科手术后胰岛素抵抗及促炎细胞因子的影响 [J]. 现代生物医学进展, 2015, 15(24): 4706-4709.
- [8] 王毅源, 陈元良, 胡崇辉. 地佐辛对老年患者肠道术后胃肠运动功能恢复的影响 [J]. 中国中西医结合消化杂志, 2014, 22(08): 437-439.
- [9] 李莹. 不同剂量纳洛酮联合地佐辛用于乳腺癌患者术后镇痛的效果 [D]. 天津医科大学, 2019.
- [10] 周洁. 地佐辛通过抑制 CaMK II α 磷酸化减轻芬太尼诱导的术后痛觉过敏 [D]. 桂林医学院, 2019.
- [11] 赵鹏. 地佐辛术后镇痛对非心脏手术患者术后早期情绪、睡眠的改善作用及其机制研究 [D]. 中国人民解放军陆军军医大学, 2020.
- [12] 毕紫鹏. 地佐辛预处理对全脑缺血再灌注大鼠神经元凋亡的作用 [D]. 青岛大学, 2018.
- [13] 王海波, 管义祥, 张强. 右美托咪定复合地佐辛在老年高血压脑出血患者术后的临床应用效果 [J]. 国际老年医学杂志, 2022, 43(04): 402-405.
- [14] 王瑗, 卫白杨. 椎旁神经阻滞辅以地佐辛舒芬太尼静脉 PCA 在老年开胸手术患者镇痛中的应用效果 [J]. 贵州医药, 2021, 45(11): 1759-1760.
- [15] 蒋彬. 地佐辛在老年恶性肿瘤患者术后镇痛中的应用效果及对应激反应的作用研究 [J]. 中国合理用药探索, 2018, 15(11): 63-66.
- [16] 孙梅, 顾仕贤, 王庆宝, 等. 右美托咪定联合地佐辛在老年患者经皮椎体后凸成形术中的应用 [J]. 组织工程与重建外科, 2021, 17(04): 348-351.
- [17] 刘慧. 地佐辛在胃镜术麻醉的 meta 分析及临床观察 [D]. 苏州大学, 2016.
- [18] 郑凌, 陈燕, 张霞婧. 地佐辛在老年患者无痛 ERCP 的应用研究 [J]. 陕西医学杂志, 2014, 43(08): 986-987.
- [19] 郭克梅. 布比卡因复合地佐辛蛛网膜下腔阻滞在老年患者下肢骨科手术中的应用 [D]. 中南大学, 2014.
- [20] 张川, 梁明华, 陈献珍. 地佐辛在小儿腹腔镜手术麻醉中的应用效果及安全性分析 [J]. 临床合理用药杂志, 2017, 10(09): 65-66.
- [21] 周静. 地佐辛超前镇痛在儿童腹腔镜阑尾切除术中的应用 [J]. 现代医药卫生, 2016, 32(17): 2710-2711.
- [22] 吴新华, 苏涛, 徐桂萍. 地佐辛超前镇痛在儿童扁桃体和腺样体切除术中的应用 [J]. 广西医科大学学报, 2014, 31(04): 688-690.
- [23] 龚小刚. 地佐辛联合地塞米松在剖宫产产妇中的应用 [J]. 医疗装备, 2020, 33(05): 104-105.
- [24] 尹新武, 罗新萍. 舒芬太尼联合地佐辛镇痛在剖宫产术后产妇中的应用效果 [J]. 中国当代医药, 2019, 26(32): 155-157.
- [25] 王灯桂. 芬太尼与舒芬太尼复合地佐辛在剖宫产术后硬膜外镇痛中的比较 [J]. 中国医药指南, 2015, 13(34): 140.
- [26] 刘晓宁, 黄彦, 何燕娜. 地佐辛在癌症患者中心静脉穿刺置管术中的应用 [J]. 吉林医学, 2012, 33(08): 1614-1615.
- [27] 王新元, 甘建辉, 胡万宁, 等. 右美托咪定联合地佐辛在腹部恶性肿瘤患者术后自控镇痛中的应用 [J]. 华西医学, 2015, 30(04): 669-672.
- [28] 徐妍丽. 地佐辛复合丙泊酚在肥胖人群无痛胃镜中的应用研究 [D]. 新疆医科大学, 2017.
- [29] 孟曙龙. 地佐辛注射液不良反应分析 [J]. 临床合理用药杂志, 2020, 13(02): 14+17.
- [30] 冷丽丽. 地佐辛注射液致喉头水肿 1 例 [J]. 中国现代应用药学, 2019, 36(21): 2725-2726.
- [31] 邱志宏, 纪红燕, 李晓明. 地佐辛骤然停药致瞳孔散大 1 例 [J]. 医药导报, 2020, 39(04): 577-578.
- [32] 张小波. 反复静注地佐辛注射液成瘾 1 例 [J]. 中国药物依赖性杂志, 2019, 28(02): 157-158.
- [33] 赵紫楠, 李婷, 李超, 等. 地佐辛注射液的快速卫生技术评估 [J]. 中国合理用药探索, 2020, 17(07): 14-18.

(上接第 36 页)

与人体内菌群相关,导致患者处于饱腹感,食欲不振,自本研究结果上看,观察组患者的疾病治疗有效率较高,且患者治疗期间并未发生不良反应,患者治疗疾病的安全性高,观察组患者症状改善速度比对照组快。

综上,在慢性胆囊炎和胆结石治疗中,为患者采取胆舒胶囊治疗效果显著,可快速改善患者症状,该药物治疗具有临床应用价值。

参考文献

- [1] 王晓东, 朱兴, 李东屿. 利胆排石汤联合胆道镜取石术治疗慢性胆囊炎合并胆结石对胆汁成分的影响 [J]. 中国中医药现代远程教育, 2022, 20(05): 144-146.
- [2] 孙治宇. 消石利胆胶囊联合熊去氧胆酸治疗慢性胆囊炎合并胆结石患者的临床疗效 [J]. 中国药物经济学, 2020, 15(12): 93-95.
- [3] 侯继业. 中西医结合治疗慢性胆囊炎合并胆结石疗效评价 [J]. 名医, 2020, (10): 343-344.
- [4] 骆承省. 自拟利胆排石汤在慢性胆囊炎合并胆结石治疗中的疗效观察 [J]. 名医, 2020, (04): 253.