

羟考酮在特殊人群中的临床应用研究进展

王菲迪 安晶 吴刚 吕海侠

710061, 西安交通大学医学实验班(王菲迪); 710061, 西安交通大学基础医学院神经生物学研究所(安晶、吴刚、吕海侠); 710004, 西安交通大学第二附属医院麻醉科(吴刚)

通信作者: 吕海侠, Email: hx101@xjtu.edu.cn

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4378.2017.10.015

【摘要】 背景 羟考酮作为阿片类镇痛药已被广泛用于中重度疼痛治疗,尤其是与其他药物联用,更增加其镇痛效果,降低副作用的发生率和程度。然而,对于羟考酮在特殊人群的临床应用有待总结。目的 为深入探索羟考酮的药用价值及临床应用规范用药提供参考。内容 主要针对羟考酮在妊娠期妇女、儿童以及肝肾功能不全患者中的应用研究进展进行综述。趋向 积极探索羟考酮在特殊人群中的应用规范,并降低其在临床应用中存在的风险。

【关键词】 羟考酮; 妊娠期; 儿童; 肝肾功能不全

基金项目: 国家自然科学基金面上项目(81571205); 陕西省社会发展科技攻关项目(2016-SF-045)

Research advances in the clinical application of oxycodone among special populations Wang Feidi, An Jing, Wu Gang, Lyu Haixia

Hou Zonglian Medical Experimental Class, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710061, China (Wang FD); Institute of Neurobiology, School of Basic Medical Sciences, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710061, China (An J, Wu G, Lyu HX); Department of Anesthesiology, the Second Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710004, China (Wu G)

Corresponding author: Lyu Haixia, Email: hx101@xjtu.edu.cn

【Abstract】 Background Oxycodone has been widely used as an opioid analgesic to treat moderate to severe pain. Combined use of other drugs can enhance the analgesic effect of oxycodone, with reduced incidence of side effects. However, clinical application of oxycodone among special populations has not been summarized. Objective To provide reference for further exploration of oxycodone's medicinal value and rational drug uses in clinical settings. Content The paper reviewed the research advances of oxycodone use in pregnant women, children and patients with hepatic or renal dysfunction. Trend It is necessary to actively explore the guidelines of oxycodone use among special populations so as to reduce the risk in clinical practice.

【Key words】 Oxycodone; Trimester of pregnancy; Children; Hepatic and renal dysfunction

Fund program: National Natural Science Foundation of China (81571205); Science and Technology Project of Social Development of Shanxi Province (2016-SF-045)

羟考酮于 1916 年由德国科研人员从阿片生物碱“蒂巴因”中提取,之后被迅速用于临床治疗。作为一种阿片受体激动剂,在长达 90 多年的使用中,羟考酮主要被用于镇痛。由于羟考酮具有起效快、生物利用度高、无封顶效应、副作用发生率低、不导致组胺释放、不抑制副交感神经、不导致心动过缓且给药方式多样等特点^[1],已经被广泛应用于治疗癌痛以及急性术后疼痛、内脏痛、神经病理性疼痛、慢性非癌性疼痛的镇痛中。

尽管如此,羟考酮的副作用,如便秘、嗜睡、呕

吐、呼吸抑制等仍不可忽视。羟考酮的成瘾风险、患者对药物的耐受度和戒断反应也是其在临床更广泛应用所需要跨越的障碍。近年来,越来越多的研究倾向于寻找羟考酮复方制剂,在取得满意镇痛效果的同时最大程度降低副作用,并使其更广泛地应用于长期镇痛中。然而,对于特殊人群,如妊娠期妇女、儿童、肝肾功能不全患者,羟考酮的临床应用仍然是盲区,尚没有一套完整的方案来规范其使用。本文将结合羟考酮的临床用药及策略,对其在特殊人群中的应用研究进行综述,以期为进一步深入探索其

其部分为海侠

计划类别 医学研究
项目编号 2017115SF/YX009 (1)

西安市科技计划项目 合 同 书

项目名称 外科、骨科临床技术研究-羟考酮注射液对幼年大鼠
神经细胞发育的影响
委 托 单 位 (甲方) 西安市科学技术局、西安市财政局
承 担 单 位 (乙方) 西安交通大学第二附属医院
归口管理单位 (丙方)
完 成 年 限 2017.07—2019.07
承 担 单 位 地 址 西安市西五路 157 号
项目单位负责人 张蓬勃 联系电话 87678005 13759891076
项 目 负 责 人 吴 刚 联系电话 87679696 13519185616
项 目 联 系 人 吴 刚 联系电话 87679696 13519185616

西安市科学技术局制
2017 年 6 月 23 日

根据《中华人民共和国合同法》、《西安市科技计划项目管理办法》和《西安市科学研究与发展资金管理暂行办法》规定,西安市科学技术局(以下简称甲方)与项目承担单位(以下简称乙方)以及项目归口管理单位(以下简称丙方)为顺利完成本项目的研究开发任务,经协商一致,订立本合同。

- 一、项目总体情况及主要内容
- 1.经过甲方审定,外科、骨科临床技术研究-羟考酮注射液对幼年大鼠神经细胞发育的影响,被列入 2017 年度 社会发展引导计划——医学研究项目 计划,并以无偿资助方式支持科研经费 5 万元;
- 2.项目承担单位:西安交通大学第二附属医院。
主要协作单位:无
- 3.项目负责人及主要人员:
- | 姓 名 | 性别 | 年龄 | 职务
职称 | 从事
专业 | 承担任务 | 所在单位 |
|-----|----|----|--------------------------|-----------|----------------------|------------------|
| 吴刚 | 男 | 44 | 麻醉科副主任
副主任医师 | 麻醉学 | 项目负责 | 西安交通大学
第二附属医院 |
| 赵茜茜 | 女 | 26 | 肿瘤学
博士研究生 | 肿瘤学 | 神经干细胞的
分离与鉴定,细胞实验 | 西安交通大学
医学部 |
| 王菲迪 | 女 | 19 | 2015 级
宗廉实验班
八年制学生 | 神经生
物学 | 动物模型制备 | 西安交通大学
医学部 |
| 王瑾 | 女 | 29 | 住院医师 | 麻醉学 | 组织染色及行为学观察 | 西安交通大学
第二附属医院 |
| 张勇 | 男 | 38 | 主治医师 | 麻醉学 | 动物实验及行为学观察 | 西安交通大学
第二附属医院 |
| 吕海侠 | 女 | 45 | 副院长
教授 | 神经生
物学 | 课题设计 | 西安交通大学
基础医学院 |
- 4.项目主要内容,拟达到的社会效益(包括人才培养等)。
阿片类镇痛药物是否对发育期大脑产生影响,是其在婴幼儿和儿童中应