

针刺治疗颞下关节紊乱症的研究进展

王建辉^{1*}, 王 珑^{2#}

¹黑龙江中医药大学研究生院, 黑龙江 哈尔滨

²黑龙江中医药大学附属第一医院针灸三科, 黑龙江 哈尔滨

收稿日期: 2024年8月14日; 录用日期: 2024年9月7日; 发布日期: 2024年9月23日

摘要

颞下颌关节紊乱症是口腔颌面区常见的疾病之一, 是涉及咀嚼肌和颞下颌关节的疼痛和功能障碍的总称。本文综述了现代医学对颞下颌关节紊乱症机制的研究进展, 并概述了传统医学对颞下颌关节紊乱症的理解, 同时, 本文也探讨了针刺治疗颞下颌关节紊乱症的作用机理。通过近年来的多项临床研究显示, 针刺治疗在缓解颞下颌关节紊乱症状方面取得了显著的效果, 表现出其巨大的治疗潜力。目前关于针刺治疗颞下颌关节紊乱症的具体作用机制, 学界尚未达成共识。未来的研究需要从多角度出发, 通过更多严谨的实验研究来深入探讨和明确针刺治疗的作用机制, 以便更好地利用这一传统针刺疗法为颞下颌关节紊乱症患者提供有效的治疗选择。

关键词

颞下关节紊乱症, 针刺, 综述

Research Progress in Acupuncture Treatment for Temporomandibular Joint Disorder

Jianhui Wang^{1*}, Long Wang^{2#}

¹School of Graduate, Heilongjiang University of Chinese Medicine, Harbin Heilongjiang

²The Third Department of Acupuncture, The First Affiliated Hospital, Heilongjiang University of Chinese Medicine, Harbin Heilongjiang

Received: Aug. 14th, 2024; accepted: Sep. 7th, 2024; published: Sep. 23rd, 2024

*第一作者。

#通讯作者。

Abstract

Temporomandibular joint disorder (TMD) is one of the common diseases in the oral and maxillofacial region, characterized by pain and dysfunction involving the masticatory muscles and the temporomandibular joint. This article reviews the progress in research on the mechanisms of TMD in modern medicine and outlines the understanding of TMD in traditional medicine. Additionally, the article discusses the mechanisms of action of acupuncture treatment for TMD. Multiple clinical studies in recent years have shown that acupuncture treatment has achieved significant results in alleviating the symptoms of TMD, demonstrating its great potential as a therapeutic option. There is no consensus in the academic community on the specific mechanisms of acupuncture treatment for TMD. Future research should adopt a multifaceted approach, through more rigorous experimental studies to deeply explore and clarify the mechanisms of action of acupuncture treatment, in order to better utilize this traditional therapy to provide effective treatment options for patients with TMD.

Keywords

Temporomandibular Joint Disorder, Acupuncture, Review

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 前言

颞下颌关节紊乱症(Temporomandibular Joint Disorder, 简称 TMD)是一种影响颞下颌关节(TMJ)和咀嚼肌肉的疾病，它可能导致疼痛、功能障碍以及其他相关症状[1]。颞下颌关节是连接下颌骨和颅骨的关节，它允许我们进行咀嚼、说话等活动。目前，TMD 的确切原因尚不完全清楚，但可能与多种因素有关，包括遗传、颌面部创伤、磨牙或紧咬牙齿、抑郁焦虑[2]等。在中医学中，颞下颌关节紊乱病(TMJD)被归类为“颌病”或“颊车骱痛”，这通常被认为与“痹病”范畴有关。中医理论中的“痹病”是指由于风、寒、湿、热等邪气阻塞经络，导致气血运行不畅，从而引发的一系列疼痛和不适症状。据研究表明，在国内，TMD 的发病群体具有一定的特点。中老年人群较容易受到 TMD 的困扰，这可能与年龄增长带来的生理变化、关节磨损以及肌肉弹性减少有关[3]。近年来，针刺作为一种传统的中医治疗方法，在治疗 TMD 方面得到了广泛的关注和研究[4]。据临床研究和实践表明，通过针刺治疗，TMD 的恢复效果十分明显，针刺可以通过刺激特定的穴位，能够激活体内的内源性镇痛系统，促进内啡肽等镇痛物质的释放，从而起到减轻疼痛的作用。这对于 TMD 患者来说，尤其是在疼痛较为剧烈的时期，能够提供有效的疼痛缓解[5]。

2. 颞下颌关节紊乱症的现代机制研究

2.1. TMD 的生物力学机制

TMD 是一种病理机制错综复杂的疾病，它的生物分子机制仍在持续探索之中。目前的研究揭示，TMD 可能与一系列生物分子因素紧密相连，这些因素包括神经生物学、免疫学的交互作用，以及细胞因子和生长因子的复杂网络，这些都会对关节的结构完整性和功能状态产生影响。例如，炎症性细胞因子：

