



- laser in an experimental pain model[J]. *Rev Bras Anesthesiol*, 2010, 60(3):302-310.
- [34] Hagiwara S, Iwasaka H, Hasegawa A, *et al*. Pre-Irradiation of blood by gallium aluminum arsenide (830 nm) low-level laser enhances peripheral endogenous opioid analgesia in rats[J]. *Anesth Analg*, 2008, 107(3):1058-1063.
- [35] Hsieh YL, Hong CZ, Chou LW, *et al*. Fluence-dependent effects of low-level laser therapy in myofascial trigger spots on modulation of biochemicals associated with pain in a rabbit model[J]. *Lasers Med Sci*, 2015, 30(1):209-216.
- [36] de Sousa MVP, Kawakubo M, Ferraresi C, *et al*. Pain management using photobiomodulation: mechanisms, location, and repeatability quantified by pain threshold and neural biomarkers in mice[J]. *J Biophotonics*, 2018, 11(7):e201700370.
- [37] 石福铭, 伍期专. 氦-氖激光对小鼠脑组织 5-羟色胺含量的影响 [J]. *中国疼痛医学杂志*, 2000, 6(1):36-39.
- [38] Pozza DH, Fregapani PW, Weber JB, *et al*. Analgesic action of laser therapy (LLLT) in an animal model[J]. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*, 2008, 13(10):E648-E652.
- [39] Bashiri H. Evaluation of low level laser therapy in reducing diabetic polyneuropathy related pain and sensorimotor disorders[J]. *Acta Med Iran*, 2013, 51(8):543-547.
- [40] Pallotta RC, Bjordal JM, Frigo L, *et al*. Infrared (810-nm) low-level laser therapy on rat experimental knee inflammation[J]. *Lasers Med Sci*, 2012, 27(1):71-78.
- [41] Bai J, Li L, Kou N, *et al*. Low level laser therapy promotes bone regeneration by coupling angiogenesis and osteogenesis[J]. *Stem Cell Res Ther*, 2021, 12(1):432.
- [42] Wyszynska J, Bal-Bocheńska M. Efficacy of high-intensity laser therapy in treating knee osteoarthritis: a first systematic review[J]. *Photomed Laser Surg*, 2018, 36(7):343-353.
- [43] Viliani T, Carrabba C, Mangone G, *et al*. High intensity pulsed Nd: YAG laser in painful knee osteoarthritis: the biostimulating protocol[J]. *Energy for Health*, 2012, 9: 18-22.
- [44] Godlewska M, Soroko M, Zielińska P. Assessment of vein diameter and body surface temperature after high-intensity laser therapy (HILT) on the tarsal joint in healthy horses[J]. *J Equine Vet Sci*, 2020, 93:103198.
- [45] Yang Z, Duan X, Wang X, *et al*. The effect of Q-switched 1064-nm Nd: YAG laser on skin barrier and collagen synthesis via miR-663a to regulate TGFβ1/smads3/p38MAPK pathway[J]. *Photodermatol Photoimmunol Photomed*, 2021, 37(5):412-421.

• 消 息 •

中华医学会疼痛学分会第十九届学术年会征文通知（2023 年）

为进一步贯彻中华医学会的学术交流方针政策，由中华医学会、中华医学会疼痛学分会主办，湖北省医学会、湖北省医学会疼痛学分会承办，华中科技大学同济医学院附属同济医院协办的中华医学会疼痛学分会第十九届学术年会定于 2023 年 11 月 24～26 日在湖北省武汉市召开，本次会议属于中华医学会一类学术会议，所有参会代表将获得国家级 I 类继续教育学分。

会议征文内容：疼痛基础研究与转化医学；头与颌面部疼痛；脊柱源性疼痛；软组织疼痛与关节源性疼痛；癌痛；神经病理性疼痛；麻醉与疼痛；疼痛微创介入诊疗；疼痛康复与心理治疗；中医诊疗；脊柱内镜；神经调控技术；疼痛诊疗可视化技术；疼痛护理；疼痛学科建设等各领域的基础及临床研究。请作者在线投稿时按照提示自行分类。

征文要求：1. 报送参加年会交流的论文，均提交论文摘要一份（800～1000 字以内），并在稿件左上角按上述征文分类注明论文类别（请自留底稿，恕不退稿）。2. 论文摘要请用 Microsoft Word 编辑，页面设置请用 4 号字体，A4 纸，文稿顺序为题目、作者姓名、单位、邮编、联系电话、摘要内容（目的、方法、结果和结论四部分）。3. 凡已在全国性学术会议上或全国公开发行的刊物上发表过的论文，不予受理。

投稿方式：在线投稿网址：<http://casp2023.tiemeeting.com>，登录网站点击论文投稿即可。

投稿截止日期：2023 年 9 月 1 日 24 时。