

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

异丙酚对脓毒症大鼠外周血CD4+CD25+T细胞及IL-6、IL-10的影响

王文辉, 万健, 李国民, 汤定荣, 范云霞

232100 江苏大学附属金坛医院麻醉科(王文辉、李国民、汤定荣、范云霞); 上海瑞金医院集

万健, Email: drjian@yeah.net

摘要:目的 观察异丙酚对脓毒症大鼠外周血CD4+CD25+T细胞数量以及炎症因子IL-6与脓毒症时调节性T细胞(Treg)及炎症反应的关系。方法 SPF级SD雄性大鼠48只, 肠结扎穿孔术法(CLP)制作脓毒症模型。采用随机数字表法, 将其随机分为三组: 异丙酚组(Pro组, n=16)、赋型剂对照组(CLP+10%脂肪乳剂, FE组, n=16)和脓毒症组(n=16)。Pro组和FE组术毕分别经股静脉泵注射异丙酚 $50 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ 和与异丙酚注射时间持续1 h, CLP组同法注射等时等容量生理盐水。分别于术后6、12、24 h经CD4+CD25+T细胞计数及其占CD4+T细胞的百分比, ELISA法测定血清IL-6、IL-10的水平。结果 Pro组24 h生存率绝对值高于CLP组和FE组, 但差异无统计学意义($\chi^2=2.133$, $P>0.05$), CD4+CD25+T细胞计数均随时间延长而上升, 组内比较差异均有统计学意义($P<0.05$), 12、24 h Pro组和FE组均明显低于CLP组($P<0.05$), 同时Pro组CD4+CD25+T细胞占CD4+T细胞的百分比随时间变化不一致, Pro组逐渐下降而CLP组有统计学意义($P<0.05$), 组间比较与细胞计数组间比较结果类似。三组大鼠术后24 h内比较差异有统计学意义($P<0.05$); 不同的是CLP组和FE组术后6 h IL-6即达到高峰; 而术后IL-10均呈持续升高改变; 组间比较, Pro组术后6、12、24 h血清IL-6和IL-10均显著降低脓毒症大鼠模型24 h病死率, 但具有抑制急性脓毒症模型外周血中CD4+CD25+T细胞的效应, 从而对机体炎症反应失衡有调节作用。

关键词: 脓毒症; 二异丙酚; T淋巴细胞, 调节性; 细胞因子类; 炎症反应文献标引: 王文辉, 万健, 李国民, 汤定荣, 范云霞. 异丙酚对脓毒症大鼠外周血CD4+CD25+T细胞, 杂志: 电子版, 2013, 7(1): 212-215. [复制](#)

参考文献:

[1] Lewis DH, Chan DL, Pinheiro D, et al. The immunopathology of sepsis: p inflammation, the compensatory anti-inflammatory response, and regulatory

期刊导读

7卷3期 2013年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

26: 457-482. :[\[PubMed\]](#)

[2] Sanders RD, Hussell T, Maze M. Sedation & immunomodulation. Crit Care C

[3] Rittirsch D, Huber-Lang MS, Flierl MA, et al. Immunodesign of experimen
puncture. Nat Protoc, 2009, 4:31-36. :[\[PubMed\]](#)

[4] 黄顺伟, 管向东, 陈娟, 等. 免疫调理治疗改善脓毒症炎症因子、体液和细胞免疫
师杂志: 电子版, 2009, 3:1645-1652.

[5] Kessel A, Bamberger E, Masalha M, et al. The role of T regulatory cells
Autoimmun, 2009, 32:211-215. :[\[PubMed\]](#)

[6] 万健, 单怡, 张冬青, 等. 脓毒症小鼠CD4+CD25+Foxp3+T细胞变化及其意义[J/CD
版, 2012, 6:4353-4357.

[7] Von Dossow V, Baur S, Sander M, et al. Propofol increased the interleuk
than isoflurane after surgery in long-term alcoholic patients. J Int Med

[8] Takaono M, Yogosawa T, Okawa-Takatsuji M, et al. Effects of intravenous
and IL-10 production by lipopolysaccharide-stimulated mononuclear cells
Anaesthesiol Scand, 2002, 46:176-179. :[\[PubMed\]](#)

[9] Taniguchi L, Kanakura H, Yamamoto K. Effects of posttreatment with pro
responses to endotoxin-induced shock in rats. Crit Care Med, 2002, 30:904

[10] Kushida A, Inada T, Shingu K. Enhancement of antitumor immunity after
mice. Immunopharmacol Immunotoxicol, 2007, 29:477-486. :[\[PubMed\]](#)

[11] Hiraki S, Ono S, Tsujimoto H, et al. Neutralization of interleukin-10
decreases the percentages of CD4+CD25+Foxp3+regulatory T cells in septi
improved survival. Surger, 2012, 151:313-322. :[\[PubMed\]](#)

基础论著

雌激素对结肠癌肝转移细胞增殖与凋亡及MMP-9表达的影响

张涛, 张诗琳, 杨鹤鸣, 杨建武, 赵燕, 李晓鸥, 王平, 张宏文, 李成林, 崔彦.
2013;7(1):177-181.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

miR-223对结肠癌SW480细胞生物学行为的影响

梁丽萍, 邓云, 吴兴中, 朱骥, 李绮雯, 章真. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(1):182-185.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

survivin基因沉默对“三阴”乳腺癌细胞株中caspase3和caspase7基因的影响

许鸿雁, 高爽, 庄庆媛, 罗速. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(1):186-189.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高迁移率族蛋白B1修饰间充质干细胞对球囊损伤大鼠颈动脉的保护效应

陈攀科, 石蓓, 许官学, 刘志江, 王正龙, 马帅, 赵红彦. . 中华临床医师杂志: 电子
2013;7(1):190-194.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

白细胞介素-10对抗增殖蛋白在小鼠肠纤维化中表达的影响

袁晨, 陈维雄, 欧洋肖, 张靖, 陈尼维, 朱金水. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(1):195-201.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

TGF-β1多肽疫苗抗肝纤维化的鉴定

翟嵩, 党双锁, 李亚萍, 贾晓黎, 王媛, 王秀芳, 王文俊, 李梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(1):202-207.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

利奈唑胺在大鼠血、脑组织和脑脊液中的药代动力学研究

龙波, 于荣国, 王凌, 郑璇, 龚书榕, 叶勇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(1):208-211.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)