



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

注册 登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

精氨酸强化的营养治疗对创伤、烧伤及手术患者预后影响的Meta分析

谢颖, 曹婧然, 胡环宇, 李增宁

050031 石家庄, 河北医科大学第一医院营养科

李增宁, Email: lizengning@126.com

摘要:目的 系统评价精氨酸强化的营养治疗对创伤、烧伤、手术患者预后的影响。方法 计算机Cochrane Central Register of Controlled Trials(The Cochrane Library)数据库,按照纳入、利用Jadad评分进行方法学质量评价后,采用RevMan 5.1软件进行Meta分析。结果 共纳入18(RCT),包括1366例患者,其中含13个高质量研究。Meta分析结果显示,精氨酸强化组的住院时间 $3.20, -0.12$; $P=0.04$; $I^2=73%$ 、血清转铁蛋白水平 $[WMD=17.74; 95% CI(9.41, 26.07); P<0.0001$ 平 $[WMD=18.35; 95% CI(12.77, 23.93); P<0.0001$; $I^2=0$]均优于常规营养支持组,差异有统计学意义的死亡率 $[OR=1.68; 95% CI(1.02, 2.78); P=0.04; I^2=0$]高于常规营养支持组,血清白蛋白水平 $0.19, -0.07$; $P<0.0001$; $I^2=27%$]低于常规营养支持组,差异有统计学意义。有长期营养消耗性创伤化营养治疗,其感染性并发症高与对照组,差异有统计学意义 $[OR=1.73; 95% CI(1.03, 2.89); P=$ 氨酸强化的营养治疗可以部分改善患者的病情,但是有增加死亡率的风险。上述结论尚需更多高证。

关键词: 创伤和损伤; 烧伤; 外科手术; 精氨酸; Meta分析; 预后

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 谢颖, 曹婧然, 胡环宇, 李增宁. 精氨酸强化的营养治疗对创伤、烧伤及手术患者预后影响的Meta分析: 电子版, 2013, 7(5): 2091-2098. [复制](#)

参考文献:

[1] Efron D, Barbul. Role of arginine in immunonutrition. J Gastroenterol, 2000, 35:2

[2] Shi HP, Most D, Efron DT, et al. Supplemental L-arginine enhances wound healing rats. Wound Repair Regen, 2003, 11:198-203. :[\[PubMed\]](#)

[3] Cerra FB, Lehmann S, Konstantinides N, et al. Improvement in immune function in enteral nutrition supplemented with arginine, RNA, and menhaden oil is independent of balance. Nutrition, 1991, 7:193-199. :[\[PubMed\]](#)

[4] Heslin MJ, Latkany L, Leung D, et al. A Prospective, Randomized Trial of Early En Resection of Upper Gastrointestinal Malignancy. Ann Surg, 1997, 226:567-580. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷13期 2013年7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](#)

[5] Kudsk KA, Minard G, Croce MA, et al. A Randomized Trial of Isonitrogenous Enteral Trauma. *Ann Surg*, 1996, 224:531-543. :[\[PubMed\]](#)

[6] Brown RO, Hunt H, Mowatt-Larssen CA, et al. Comparison of Specialized and Standard in Trauma Patients. *Pharmacotherapy*, 1994, 14:314-320. :[\[PubMed\]](#)

[7] van Bokhorst-De Van Der Schueren MA, Quak JJ, von Blomberg-van der Flier BM, et al. perioperative nutrition, with and without arginine supplementation, on nutritional status, function, postoperative morbidity, and survival in severely malnourished head and neck. *J Clin Nutr*, 2001, 73:323-332. :[\[PubMed\]](#)

[8] Mendez C, Jurkovich GJ, Garcia I, et al. Effects of an Immune-enhancing Diet in Trauma Patients. *J Trauma*, 1997, 42:933-940. :[\[PubMed\]](#)

[9] Weimann A, Bastian L, Bischoff WE, et al. Influence of Arginine, Omega-3 Fatty Acid Supplemented Enteral Support on Systemic Inflammatory Response Syndrome and Multiple Organ Dysfunction Syndrome in Trauma Patients After Severe Trauma. *Nutrition*, 1998, 14:165-172. :[\[PubMed\]](#)

[10] Saffle JR, Wiebke G, Jennings K, et al. Randomized Trial of Immune-enhancing Enteral Support in Burn Patients. *J Trauma*, 1997, 42:793-802. :[\[PubMed\]](#)

[11] Schulman AS, Willcutts KF, Claridge JA, et al. Does the addition of glutamine to enteral nutrition affect patient mortality? *Crit Care Med*, 2005, 33:2501-2506. :[\[PubMed\]](#)

[12] 彭曦, 易东. 醋酸精氨酸改善创伤、烧伤及手术患者预后的疗效及安全性分析—222例多中心试验. *中华医学会第十一届全国营养支持学术会议论文汇编*, 2008:98-103.

[13] 张茂祥, 韦枝红, 侯梅萍. 精氨酸等强化肠内营养对颅脑外伤患者营养及免疫功能的影响. *中华烧伤杂志*, 2005, 7:1401-1402.

[14] 骆建军, 施建国. 静脉输注氨基酸对严重创伤病人血氨基酸谱和氮平衡的影响. *肠外与肠内营养*, 2005, 10:140-142.

[15] 陆树良, 葛奎. 增加精氨酸摄入量对烧伤患者血浆氨基酸谱的影响. *中华烧伤杂志*, 2005, 7:140-142.

[16] Bower RH, Cerra FB, Bershadsky B, et al. Early enteral administration of a formula supplemented with arginine, nucleotides, and fish oil in intensive care unit patients: a multicenter, prospective, randomized, clinical trial. *Crit Care Med*, 1995, 23:436-449. :[\[PubMed\]](#)

[17] Mendez C, Jurkovich GJ, Wener MH, et al. Effects of supplemental dietary arginine and trace elements on cellular immune function in critically injured patients. *Shock*, 1996, 10:10-14.

[18] McCarter MD, Gentilini OD, Gomez ME, et al. Preoperative oral supplement with immunonutrition in cancer patients. *JPEN J Parenter Enteral Nutr*, 1998, 22:206-211. :[\[PubMed\]](#)

[19] 宋京翔, 王烈, 涂小煌, 等. 精氨酸增强的胃肠外营养在结直肠癌病人中的应用及临床意义. *中华烧伤杂志*, 2003, 10:156-162.

[20] 吴承蓉, 薛平慧, 刘君. 精氨酸强化免疫肠内营养制剂对消化道肿瘤术后免疫功能的影响. *中华烧伤杂志*, 2007, 28:382-385.

[21] Evoy D, Lieberman MD, Fahey TJ 3rd, et al. Immunonutrition: the role of arginine. *Nutrition*, 1998, 14:611-617. :[\[PubMed\]](#)

[22] Williams FN, Jeschke MG, Chinkes DL, et al. Modulation of the hypermetabolic re-trauma: temperature, nutrition, and drugs. J Am Coll Surg, 2009, 208:489-502. :[PubMed]

循证医学

肠内与肠外营养对胃癌根治手术后患者恢复情况的Meta分析

何彦坤, 张静, 何若冲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):2077-2081.

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

单纯神经松解术与神经松解前置术治疗肘管综合征疗效的Meta分析

肖万安, 王斌, 田峰, 田立杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):2082-2086.

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

XRCC3 Thr241Met基因多态性与结直肠癌易感性的Meta分析

孙静锋, 闻鉴非, 赵何伟, 郑苏文, 张业伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):2087-2090.

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

精氨酸强化的营养治疗对创伤、烧伤及手术患者预后影响的Meta分析

谢颖, 曹婧然, 胡环宇, 李增宁. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):2091-2098.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676