

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

## CD4+CD25+调节性T细胞在膀胱癌中的分布及其临床意义

彭紫元, 纪梓良, 张琼丽, 段永刚, 镇万华, 唐爱发, 蔡志明

518035 广东省, 深圳市第二人民医院(深圳大学第一附属医院)检验科(彭紫元、张琼丽);深圳永刚、镇万华、唐爱发、蔡志明)

蔡志明, Email:caizhiming2000@163.com

国家“863”子课题“以膀胱癌建立肿瘤研究与诊断新技术”(2012AA02A208);广东省医学科研计划卫生类201202023);深圳市第二人民医院“育苗计划”(2012004)

**摘要:**目的 研究调节性T细胞在膀胱癌患者组织和血液中的表达及其临床意义。方法 选取膀胱癌患者组织及外周血标本各20例,应用流式细胞术检测T淋巴细胞亚群的分布,实时定量PCR技术检测生长因子- $\beta$  (TGF- $\beta$ ),白介素(IL)-4、-10、-12、-17和干扰素- $\gamma$  (IFN- $\gamma$ )等表达膀胱癌临床病理特征的关系。结果 与膀胱癌癌旁组织标本相比( $3.58 \pm 0.31$ )%,浸润性膀胱癌组织中CD4+CD25+Treg细胞的数量与肿瘤(r=0.73, P<0.05),而且抑制性细胞因子TGF- $\beta$ 和IL-10的表达量显著增多(P<0.01)康对照组( $5.2 \pm 0.63$ )%相比,膀胱癌患者外周血中调节性T细胞亦显著增多(15.68%细胞阳性细胞百分比较外周血中更多(P<0.01)。结论 膀胱癌患者组织及外周血均调节性T细胞阳性表达数量与临床病理特征具有相关性。

**关键词:**膀胱肿瘤; T淋巴细胞,调节性; 免疫抑制; T淋巴细胞亚群; 细胞因子类文献标引:彭紫元, 纪梓良, 张琼丽, 段永刚, 镇万华, 唐爱发, 蔡志明. CD4+CD25+调节性T细胞在膀胱癌中的分布及其临床意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(11):4844-4848. [复制](#)

参考文献:

[1] Miller BA, Kolonel LN, Bernstein L, et al. Racial/ethnic patterns of prostate cancer incidence, 1988-1992, National Cancer Institute. DIANE Publishing, 1996.

[2] Totterman TH, Loskog A, Essand M. The immunotherapy of prostate cancer. Int J Cancer, 2005, 96:728-735. [\[PubMed\]](#)

[3] Couderc B, Zitvogel L, Douin-Echinard V, et al. Enhancement of anti-tumor immunity by CD4+CD25+ regulatory T cells. J Clin Invest, 2003, 113:1437-1445.

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

CD70 (CD27 ligand) or CD154 (CD40 ligand) costimulatory molecules in tumor Ther, 1998, 5:163–175. [\[PubMed\]](#)

[4] Wysocki PJ, Karczewska-Dzionk A, Mackiewicz-Wysocka M, et al. Human cytokine gene-modified cells. *Expert Opin Biol Ther*, 2004, 4:1595–607. [\[PubMed\]](#)

[5] Ayari C, LaRue H, Hovington H, et al. Bladder tumor infiltrating macrophages as predictors of response to Bacillus Calmette-Guerin immun 1395. [\[PubMed\]](#)

[6] Sfnos KS, Bruno TC, Maris CH, et al. Phenotypic analysis of prostate reveals TH17 and Treg skewing. *Clin Cancer Res*, 2008, 14:3254–2361. [\[PubMed\]](#)

[7] Kryczek I, Wei S, Zou L, et al. Cutting edge: Th17 and regulatory T by IL-2 in the tumor microenvironment. *J Immunol*, 2007, 178:6730–6033. [\[PubMed\]](#)

[8] Ichihara F, Kono K, Takahashi A, et al. Increased populations of re blood and tumor-infiltrating lymphocytes in patients with gastric and e Res, 2003, 9:4404–4408. [\[PubMed\]](#)

[9] GriYths RW, Elkord E, Gilham DE, et al. Frequency of regulatory T c patients and investigation of correlation with survival. *Cancer Immunol* [\[PubMed\]](#)

[10] Fontenot JD, Gavin MA, Rudensky AY. Foxp3 programs the developmen regulatory T cells. *Nat Immunol*, 2003, 4:330–336. [\[PubMed\]](#)

[11] Bilate AM, Lafaille JJ. Induced CD4+Foxp3+ regulatory T cells in *Immunol*, 2012, 30:733–758. [\[PubMed\]](#)

[12] D' Orazio TJ, Niederkorn JY. A novel role for TGF-beta and IL-10 privilege. *J Immunol*, 1998, 160:2089–2098. [\[PubMed\]](#)

[13] Allam JP, Duan YG, Winter J, et al. Tolerogenic T cells, Th1/Th17 c dendritic cells predominate the microenvironmet within distinct oral mu 539. [\[PubMed\]](#)

[14] Rosenberg SA, Spiess P, Lafreniere R. A new approach to the adopt tumor-infiltrating lymphocytes. *Science*, 1986, 233:1318–1321. [\[PubMed\]](#)

[15] Zou W. Regulatory T cells, tumor immunity and immunotherapy. *Nat* [\[PubMed\]](#)

[16] Ghiringhelli F, Larmonier N, Schmitt E, et al. CD4+CD25+ regulator but are sensitive to cyclophosphamide which allows immunotherapy of est curative. *Eur J Immunol*, 2004, 34:336–344. [\[PubMed\]](#)

[17] Wei WZ, Morris GP, Kong YC. Anti-tumor immunity and autoimmunity: cells. *Cancer Immunol Immunother*, 2004, 53:73–78. [\[PubMed\]](#)

[18] Casares N, Arribillaga L, Sarobe P, et al. CD4+CD25+ regulatory ce primed CD4+ T cells with IFN-gamma dependent antiangiogenic activity, as immunity elicited by peptide vaccination. J Immunol, 2003, 171:5931-5939. [

[19] Curiel TJ, Coukos G, Zou J, et al. Specific recruitment of regulat fosters immune privilege and predicts reduced survival. Nat Med, 2004, 10:

[20] Kastelan Z, Lukac J, Derezić D, et al. Lymphocyte subsets, lymphocy activity and neutrophil and monocyte phagocytic functions in patients w Res, 2003, 23:5185-5189. [PubMed]

## 临床论著

组织多普勒成像评价择期冠状动脉介入治疗对急性心肌梗死患者左心室功能和同步性的  
邹麓，贾大林，马春燕，刘爽，张妍. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(11):4691-4694.

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

速度向量成像对经皮冠状动脉介入治疗前后缺血局部心肌功能的早期评估  
郑庆昆，饶莉，石芸，黄晓波，曾伟. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(11):4695-4700.

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

脑心综合征对急性缺血性脑卒中预后评价的临床意义

孙智善，孟然，冯兴中，曾现伟，贾建平，吉训明. .中华临床医师杂志：F  
2013;7(11):4701-4703.

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

应用Child-Pugh评分、吡啶青绿15 min滞留率、去唾液酸糖蛋白受体与肝瞬时弹性值差  
的初步研究

贾哲，张珂，蒋力，黄容海，李宝亮，鲁岩，赫嵘，丁振昊，李勤涛，  
志：电子版

2013;7(11):4704-4707.

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

伊立替康联合卡培他滨治疗转移性结直肠癌的临床研究

罗秦英，罗敏娜，唐露，魏友霞，赵新汉. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(11):4708-4712.

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

YKL-40与前列腺癌临床分期、病理分级的相关性研究

王鑫，王东文，郝海龙. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(11):4713-4716.

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

乳腺癌Raf-1和Ki67表达及新辅助化疗前后变化研究

胥阳，王丽宁，李晗，王觉，蔡辉. .中华临床医师杂志：电子版  
2013;7(11):4717-4721.

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

彩色多普勒超声联合超声光散射成像技术在乳腺肿块诊断中的价值

翟齐西，王学梅，李银燕，耿晶，张义侠，刘畅. .中华临床医师杂志：电

2013;7(11):4722-4726.

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

射频消融术联合肝动脉灌注化疗栓塞术治疗中晚期原发性肝细胞癌的疗效分析  
任勇军, 赵彩霞, 杨林, 缪南东, 邓进. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4727-4730.

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

肝动脉化疗栓塞治疗原发性肝癌伴门静脉癌栓的生存分析  
张健, 龚少娟, 宋卫华, 梁培广, 王磊, 蔡轩, 徐爱民. .中华临床医师杂  
2013;7(11):4731-4733.

[摘要](#) [FullText](#) [评论](#) [收藏](#)

胆囊癌的临床病理特征与预后关系分析  
史永平, 宗明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4734-4738.

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

不同术式对肝硬化门静脉高压症患者术后门静脉系统血栓形成的影响  
孙隆慈, 徐庆. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4739-4743.

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

结直肠腺癌伴神经内分泌细胞分化临床病理特征分析  
姜忠彩, 梁国栋, 刘爱军. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4744-4747.

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

腹腔镜下胃底折叠术(Nissen)对胃食管反流合并喉咽反流的影响  
张云峰, 李建业, 于磊, 柯冀. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4748-4751.

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

甲型H1N1流感肺炎合并急性呼吸窘迫综合症的肺部CT及肺功能随访研究  
刘景院, 徐云良, 孙燕, 王玉光, 焦以庆, 向攀, 张伟. .中华临床医师杂  
2013;7(11):4752-4755.

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

氢质子磁共振波谱对持续植物状态预后的评估价值  
汪文胜, 成丽娜, 倪莹莹, 李松涛, 赵春梅, 邓丽霞, 陈楷哲, 欧阳兵,  
志: 电子版  
2013;7(11):4756-4760.

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

磁敏感加权成像与超声对新生儿颅内出血诊断价值的对比研究  
王晓虎, 张雷, 陈涛, 任慧鹏, 李静, 李莉, 任转琴, 苟晓光. .中华临床  
2013;7(11):4761-4765.

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

社交焦虑障碍的家系对照研究  
杜启峰, 于妍, 李功迎, 朱海兵, 张建龙, 陈贻华, 蒋廷云, 张文蔚, 王  
2013;7(11):4766-4769.

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

蒙特利尔认知评估量表在腔隙性脑梗死患者中的临床应用观察

徐心, 吴杨, 胡晓蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4770-4774.

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

夜间间歇性低血氧与高血压患者脂肪肝的关系

邵亮, 李南方, 姚晓光, 洪静, 周克明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4775-4778.

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

一种罕见的运动神经元病亚型: 散发性面肩肱型脊肌萎缩症一例并文献复习

黄立伟, 雷革胜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4779-4781.

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

产前抗焦虑干预对镇痛分娩效果的影响

郑剑秋, 冯继峰, 吕凯敏, 周蜀克. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4782-4785.

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

胎儿腹部囊性包块的产前超声诊断与鉴别诊断

王丽敏, 马小燕, 潘云祥, 张海春, 张佳立, 安思微. . 中华临床医师杂志:

2013;7(11):4786-4790.

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

核磁共振与关节镜对类风湿关节炎患者膝关节病变诊断的比较

郭冬梅, 陈国强, 张红卫, 黎志峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4791-4794.

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

探讨MTHFR基因多态性与新疆地区人群唇腭裂发病的关系

刘奕杉, 凌彬, 刘涛, 杨利, 别力克孜·卡德尔, 龚忠诚. . 中华临床医师杂志:

2013;7(11):4795-4798.

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

帕金森病伴发认知障碍患者非运动症状特点的研究

孙莉, 余舒扬, 黄曦妍, 刘卓, 左丽君, 曹辰杰, 扈杨, 王方, 陈泽韵  
版

2013;7(11):4799-4805.

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

盐酸舍曲林治疗早泄伴抑郁症状患者阴茎勃起障碍的临床研究

段启新, 刘凌琪, 吴天鹏, 杨嗣星, 易晓春, 许明伟. . 中华临床医师杂志:

2013;7(11):4806-4809.

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

OSTA指数在类风湿关节炎合并骨质疏松中的意义

彭丽萍, 徐胜前, 刘童, 马喜喜, 胡琳玮, 徐建华. . 中华临床医师杂志: F

2013;7(11):4810-4815.