



期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

DNA疫苗对感染结核分枝杆菌耐药株小鼠治疗效果的病理学评价

白雪娟, 李宁, 余琦, 梁艳, 刘成龙, 张俊仙, 阳幼荣, 吴雪琼

白雪娟、李宁、余琦、刘成龙, 北京 解放军第309医院病理科, 100091; 梁艳、张俊仙、阳幼荣、吴雪琼, 全军结核病研究所

基金项目: 国家重大传染病防治科技重大专项基金资助项目(2008ZX10003-013-02)

摘要: 目的 观察HSP65 DNA、Ag85A DNA、Ag85A DNA联合利福平、Ag85A/ESAT-6嵌合DNA、Ag85A/ESAT-6嵌合DNA联合利福平对感染结核分枝杆菌耐药株小鼠治疗后的肺、肝、脾脏病理组织学变化, 研究和评价该DNA疫苗治疗效果。方法 将用结核分枝杆菌高耐利福平低耐异烟肼临床分离株HB361尾静脉注射17~19 g的6~8周龄雌性BALB/c小鼠随机分为8组, 每组10只。感染后3 d开始, 分别用生理盐水、pVAX1空载体、利福平、HSP65 DNA、Ag85A DNA、Ag85A DNA联合利福平、Ag85A/ESAT-6嵌合DNA、Ag85A/ESAT-6嵌合DNA联合利福平治疗60 d。治疗结束后3周, 分别取肺、肝、脾脏组织观察病理改变, 抗酸染色计数脾脏残余菌量。结果 生理盐水组、pVAX1空载体组及利福平组小鼠肺、肝、脾脏组织病变严重, 范围广泛, 各DNA疫苗治疗组小鼠的肺、肝、脾脏组织病变得到不同程度改善, 以Ag85A DNA、Ag85A DNA联合利福平组最为显著, 该组小鼠脾脏组织中残余菌数也最少。结论 根据小鼠肺、肝、脾脏组织病理学指标变化, 能够客观且有效地评价DNA疫苗对结核小鼠的治疗效果, 结果表明Ag85A DNA疫苗治疗结核分枝杆菌耐药株感染小鼠效果最优。

关键词: 分枝杆菌, 结核; 结核, 抗多种药物性; 疫苗,

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献引:白雪娟, 李宁, 余琦, 梁艳, 刘成龙, 张俊仙, 阳幼荣, 吴雪琼. DNA疫苗对感染结核分枝杆菌耐药株小鼠治疗效果的病理学评价[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(1):74-79. [复制](#)

参考文献:

- [1] Scriba TJ, Tameris M, Mansoor N, et al. Modified vaccinia Ankara-expressing Ag85A, a novel tuberculosis vaccine, is safe in adolescents and children, and induces polyfunctional CD4+ T cells. *Eur J Immunol*, 2010, 40(1):279-290. [[PubMed](#)]
- [2] Araujo Z, Acosta M, Escobar H, et al. Immunitary response in tuberculosis and the role of Mycobacterium tuberculosis secretion antigens in its protection, pathology and diagnosis. *Invest Clin*, 2008, 49(3):411-441. [[PubMed](#)]
- [3] 吴雪琼. 结核病DNA疫苗的研究进展. *中华结核和呼吸杂志*, 2000, 23(4):253-254.
- [4] Lowrie DB, Tascon RE, Bonato VL, et al. Therapy of tuberculosis in mice by DNA vaccination. *Nature*, 1999, 400(6741):269-271. [[PubMed](#)]
- [5] Silva CL, Bonato VL, Coelho-Castelo AA, et al. Immunotherapy with plasmid DNA encoding mycobacterial hsp65 in association with chemotherapy is a more rapid and efficient form of treatment for tuberculosis in mice. *Gene Ther*, 2005, 12(3):281-287. [[PubMed](#)]
- [6] 吴雪琼, 姚光大, 王一平, 等. 由小鼠肺组织病理学改变评价结核DNA疫苗的保护效力. *中华预防医学杂志*, 2001, 35(6):384-386.
- [7] 吴雪琼, 张俊仙, 李洪敏, 等. 结核分枝杆菌疫苗免疫治疗作用的研究. *中国免疫学杂志*, 2002, 18(1):17-22.
- [8] Li Z, Song D, Zhang H, et al. Improved humoral immunity against tuberculosis ESAT-6 antigen by chimeric DNA prime and protein boost strategy. *DNA Cell Biol*, 2006, 25(1):25-30. [[PubMed](#)]

论 著

实时三维超声心动图评价儿童川崎病左心室收缩不同步性的应用研究

郁怡, 孙锬, 王荣发, 薛海虹, 陈笋, 陈树宝. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):17-21.

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

高危新生儿遗传代谢病临床病因学分析

庄太凤, 马建荣, 温春玲, 邢继伟, 张巍, 杨艳玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):22-26.

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

苯丙酮尿症患儿苯丙氨酸羟化酶exon6基因、exon7基因突变的研究

周永安, 李素云, 张改秀, 张全斌, 刘建平, 杨建萍, 王钰, 马云霞, 张晓刚, 郁梁. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):27-30.

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

我国11城市3~6岁儿童单纯肥胖症危险因素分析

李晓慧, 丁宗一, 文红, 王文媛, 王念蓉, 王红, 向伟, 陈斌, 郭建华, 钟燕, 陈社菊, 黄哲, 张晶, 蒋竞雄. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):31-36.

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

风湿热121例患者的心电图表现及其临床意义

徐莉, 谢旭晶, 吴震, 刘金来. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):37-40.

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

药物洗脱支架植入治疗早发冠心病的近期临床随访研究

张晓峰, 丁震, 马根山, 冯毅, 章晓国, 沈成兴, 汤成春, 方瑛, 陈忠. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):41-45.

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

内皮型一氧化氮合酶基因多态性与冠心病的关联研究

崔勤涛, 韩培立, 付庆林, 张杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):46-51.

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

硝苯地平对自发性高血压大鼠左心室肥厚心肌细胞蛋白偶联受体激酶的表达及亚细胞分布的影响

邓华, 张斌, 林岫芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):52-57.

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

实时定量PCR检测人白血病细胞hTERT mRNA的临床意义

谢敏, 江滨, 李金兰, 李玲娣, 张瑶, 牛继红, 秦亚漆, 刘艳荣, 陈珊珊, 黄晓军, 阮国瑞. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):58-63.

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

DNA片段长度分析检测急性髓性白血病CEBPA 基因突变

阮国瑞, 牛继红, 李玲娣, 张瑶, 李金兰, 秦亚漆, 赖悦云, 刘艳荣, 许兰平, 黄晓军, 陈珊珊. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):64-69.

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

自体造血干细胞移植后白细胞介素-2免疫治疗对急性白血病长期生存的影响

郭智, 何学鹏, 陈惠仁, 杨凯, 陈鹏, 王丙然, 张媛, 刘晓东. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):70-73.

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

DNA疫苗对感染结核分枝杆菌耐药株小鼠治疗效果的病理学评价

白雪娟, 李宁, 余琦, 梁艳, 刘成龙, 张俊仙, 阳幼荣, 吴雪琼. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):74-79.

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

选择性支气管动脉栓塞术治疗肺结核咯血的有效性及其安全性分析

夏良绪, 林存智, 刘欣, 张臣, 朱新红. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):80-83.

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

CpG ODN增强树突状细胞对胃癌细胞增殖周期和凋亡影响的实验研究

孙梯业, 颜伟, 刘全达, 张娜, 贾洪琳, 段伟宏, 周宁新. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):84-90.

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

HuR蛋白在胃癌组织中的表达及其意义

胡跃云, 吴宏菊, 辛彦, 赵晶. .中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):91-95.

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

Abelson相关基因和表皮蛋白在大肠癌中的表达及其临床意义

许波涛, 毛勤生, 朱建伟, 袁岱岳, 黄华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):96-100.

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

彩色多普勒超声检查在老年人结肠癌的应用价值

吴明晓, 王川予, 郭发金, 周新平, 乔旭柏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):101-105.

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

三维超声造影增强显像在消化系统肿瘤诊断中的应用

施红, 余秀华, 张宏, 钱斌, 卫张蕊, 汪贤臣, 孔梓祥, 徐建平, 郭心璋, 李黎. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):106-110.

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

卵巢上皮癌旁不同距离组织中survivin及MMP-2/TIMP-2的表达

朱根海, 陈春英, 梁荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):111-114.

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

鼻咽癌患者机体TCR V β 亚家族取用格局与预后相关性研究

张月琴, 陈静, 曲玲, 宋美燕, 邱玉芹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):115-119.

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

超声造影联合血管生成相关因子对乳腺病变微血管生成的评价

魏玺, 李莹, 朱鹰, 张晟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):120-124.

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

脓毒症大鼠脂联素表达水平变化的实验研究

李莎, 鲍红光. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):125-129.

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

肾功能稳定期移植肾的声学造影特征

蒋葵彦, 朱建平, 徐荣全, 郭君其, 洪峻峰, 江丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):130-135.

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

维持性血液透析患者肝素-血小板因子4抗体的相关研究

刘新宇, 李宓, 苏明, 周文英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):136-140.

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

床边介入超声在外科危重症诊疗中的应用价值

吴松松, 李建卫, 陈圣, 吴道明, 陈玮吉, 朱琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):141-144.

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

2000~2008年我国西部部分地区鼠疫疫源地的疫情及生态特征分析

刘秋倩, 唐甜, 吴龙, 许汝福, 黄国荣, 熊鸿燕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(1):145-151.

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