



中国人民解放军总医院 军医进修学院

www.301hospital.com.cn



[首页](#)
[医院概况](#)
[医院动态](#)
[医疗特色](#)
[保健特色](#)
[为军服务](#)
[专家介绍](#)
[新技术应用](#)
[就医指南](#)
[健康咨询](#)
[护理天地](#)
[招生培养](#)
[科研特色](#)
[招标采购](#)

新技术应用

最多人浏览

- 妇产科为患者着想不断改进微创...
- 我院率先开展经阴道胃镜胆囊切...
- 我院骨科内窥镜下腰椎间盘摘除...
- 我院神经外科采用先进微创技术...
- 解放军总医院氩氦刀治疗肿瘤技...
- 我院采用细胞因子诱导的杀伤细...
- 个体化肿瘤免疫治疗新技术简介
- 血管外科完成首例腔镜下肢静脉...
- 眼科准分子近视治疗中心引进飞...
- 整形修复科为一面部巨大色素痣...

当前位置: [首页](#) >> [新技术应用](#) >> 正文

新技术应用

个体化肿瘤免疫治疗新技术简介

发布日期: 2005-07-08 00:00 作者: 院内 来源: 院内 查看: 5171

DC疫苗和CIK细胞免疫治疗是防治肿瘤复发不可忽视的关键环节之一

一、免疫治疗的必要性,

肿瘤治疗面临防止复发与转移的重大难题, 当前国际最新研制的DC (树突状细胞Dendritic cells) 疫苗和CIK (细胞因子诱导的杀伤细胞 Cytokine-Induced killer) 免疫治疗肿瘤新技术, 与现代手术、化疗和放疗方法联合应用具有很强的互补作用, 不但具有清除体内不同部位的微小残留病灶、防止肿瘤复发与转移的作用, 而且对病人受损的免疫系统又能起到恢复与重建的独特作用, 我室开展的该项新技术已获准临床应用。

二、DC疫苗和CIK作用特点

1. DC疫苗: 是目前发现的体内最强的专职抗原提呈细胞, 在抗肿瘤免疫反应中, 能将肿瘤抗原递呈给T细胞, 引发机体产生抗肿瘤的免疫应答反应。启动机体的主动免疫机制, 激活免疫杀伤细胞, 直接清除体内肿瘤细胞, 同时产生长期特异性抗肿瘤免疫记忆细胞, 监控和清除新生肿瘤细胞, 预防肿瘤复发。适用于手术取肿瘤组织的患者。

2. CIK细胞: 是美国斯坦福 (Stanford) 大学最先研制的, 具有高增殖能力和高细胞毒性杀伤肿瘤的免疫活性细胞。通过取病人少量单个核细胞, 在体外特定条件下制备出大量CIK细胞, 回输体内后直接发挥有效清除肿瘤作用。适用于各种肿瘤患者。

三、DC疫苗和CIK的疗效:

1. 抗肿瘤复发转移的作用: 典型报道见图1、2。

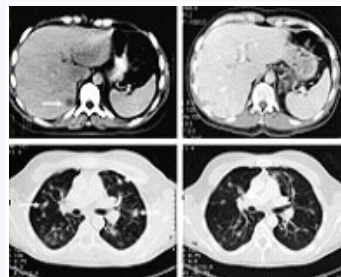


图2

CT显示: 1例转移性髓性甲状腺癌DC疫苗前(左)和DC疫苗治疗后13个月(右)。显示肝转移完全消退(上), 肺损害明显减少(下), 箭头所示疫苗之前的损伤部。引自cancers Endocrine-Related Cancer. 2006. 13; 779-795 .

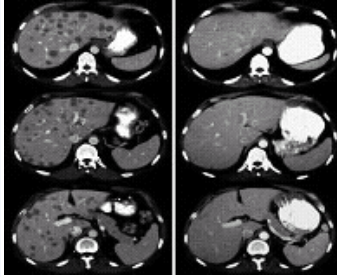


图2

1例多发肝转移的病例，回输自体免疫活性细胞后获得完全缓解。治疗前（左），治疗1个月（右）。

引自Proc Natl Acad Sci U S A. 2004 October 5; 101: 14639.

延长生存期:

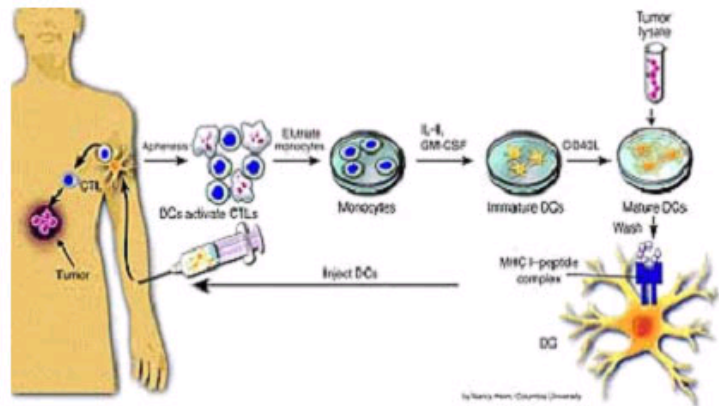
- A. 127例转移性前列腺患者中，接受DC疫苗治疗组三年存活病人数量比未接受组高出22%，（引自J.clinical oncology.2005:23.4500）。
- B. 197例转移性肾细胞癌病人接受DC疫苗，37%（73）例取得临床疗效，（引自Eur Urol. 2006 Jul:50(1): 11-3）。
- C. 19例接受DC疫苗脑胶质瘤病人生存期平均为38个月，比未接受治疗组13个月显著延长。（引自中华神经外科杂志，2004年20卷 131页。）
- D. 用CIK细胞联合化疗的急性白血病人五年生存期组为73.4%，单纯化疗组为27.3%，（引自中华内科杂志，2005:，44（3）；198）。
- E. 76例肝癌患者手术后接受CIK治疗与对照组比较，无病生存期显著延长，3年和5年复发率分别降低18%和16%，（引自世界医学研究权威杂志柳叶刀，Lancet 2000;356:802?C7）。

2. **安全性强:** 目前该方案已在各种肿瘤病人中应用，临床证实安全，无明显毒副作用。

四、适应症: 各种恶性肿瘤患者

五、治疗程序:

1. 申请→填知情同意书→**手术留取标本**→免疫动员→分血→制备DC→回输体内。
2. 申请→填知情同意书→免疫动员→分血→制备CIK→回输体内。



六、特别注意事项:

如果病人希望接受免疫治疗，务必在手术前与我们联系，请手术医生在不影响病理诊断的基础上，留取病人新鲜肿瘤组织标本，立即送到我室进行保存和制备肿瘤抗原。

七、咨询联系方式:

联系人: 010-66937376

联系地址: 解放军总医院肿瘤免疫治疗研究中心（基础医学所免疫学研究室），南病房楼三层，北301-306房间。

肿瘤病人接受免疫治疗问题解答

一、DC和CIK治疗所起的作用

1. **清除残存肿瘤细胞，预防肿瘤复发转移**，适用于手术后无肿瘤负荷的病人。

2. **控制肿瘤生长，改善生活质量**，适用于体内肿瘤无法进行手术治疗的患者；接受放化疗治疗的病人，放化疗间期配合进行免疫治疗；不能接受其它治疗肿瘤负荷较大的病人和有恶性胸腹水的病人。

3. **增强和调节机体免疫系统**，有利于病人在手术、化疗和放疗后恢复免疫系统的正常功能状态。

二、疗效观察

- 1 清除残余肿瘤细胞，无病生存期延长
- 2、肿瘤病灶缩小、肿大淋巴结恢复正常
- 3、瘤标志物下降、胸腹水减少或消失
- 4、病情稳定，病人生命延长
- 5、临床获益，病人生活质量改善

三、禁忌症：

T细胞淋巴瘤，器官移植后，长期使用免疫抑制药物的病人，正在使用免疫抑制药物的自身免疫病病人。

四、CIK细胞在体内的有效期

CIK 细胞通过直接杀伤、分泌多种细胞因子等直接抑制肿瘤细胞生长，诱导肿瘤细胞凋亡起到治疗作用。大多数执行杀伤功能的细胞在回输后立即执行其功能，半衰期约2周至一个月。回输的细胞中包括一部分记忆细胞，可存活几年至几十年，当遇到相应刺激后，迅速在体内活化，杀伤靶细胞。

五、接受免疫治疗的病人状态

患者心肺肝肾功能正常，一周内血象在正常范围，无感染(或感染已被控制)，三个月内检查的凝血三项和肾功能正常。

六、接受化疗的病人免疫治疗方案

免疫治疗与化疗联合应用有更好的效果，根据每个患者的不同情况需要与主诊医生共同制定联合治疗方案，化疗前采血，每次化疗结束后，最好在病人淋巴细胞计数最低回输免疫活性细胞，细胞回输1周左右可进行下一次化疗。

七、如何留手术切除的手术标本

接受DC疫苗的病人在手术前一天，务必派病人家属到免疫室取无菌管交给手术医生，手术切除肿瘤后，医生在不影响病理诊断的情况下，留取病人肿瘤组织（最小为黄豆大小），标本不做任何处理（切记不能用福尔马林浸泡），请家属立即送到免疫室交专人保存，以制备肿瘤抗原用。

八：就诊时需要带的资料和手续

1. 病历摘要， B超、胸片、肿瘤标志物检查结果、免疫功能（T细胞亚群CD3、CD4、CD8、CD56比例）的检查结果，CT和病理诊断报告，和乙肝、丙肝、梅毒和HIV检查结果，**特别注意需要带一周内周围血象检查结果**。

2. 医生填写免疫治疗申请单和免疫治疗志愿书，请病人或家属签字。

九：分血

病人按约定时间来免疫室等候分血，分血后可回家休息，防止感冒和过劳。

十：细胞回输：

体外细胞培养约7-14天回输，由于个体差异，待免疫细胞达到回输标准后，提前一天电话通知来免疫室接受治疗。

十一、细胞回输后治疗与观察

细胞回输后病人用IL-2 50-100万单位，每日一次注射，共10天。定期复诊。

十二、收费标准

DC与CIK治疗每疗程收费三万。

十三、联系方式

免疫室联系人：黄建华 13621341876，010-66937917，66937376

联系地址：解放军总医院肿瘤免疫治疗研究中心（基础医学所免疫学研究室），南病房楼三层，北301-306 房间。

关闭窗口

医院地址：北京市海淀区复兴路28号 邮政编码：100853 点击数：3577217

网址：<http://www.301hospital.com.cn> E-mail：webmaster@301hospital.com.cn

版权所有：解放军总医院 军医进修学院 京ICP备06025486号

解放军总医院制作维护 零点新视窗提供技术支持