

抗癌酮A10、5Fu、GM-CSF和IL-2的抗癌效果



Antitumor Effects of A10, 5Fu, GM-CSF and IL-2

[查看全文](#) [下载全文](#) [导出](#) [添加到引用通知](#) [分享到](#) | [Weibo](#) [Pinterest](#)

[下载PDF阅读器](#)

摘要: 目的比较A10、5Fu、GM-CSF和IL-2的抗癌效果. 方法选取NIH小鼠, 分别腹腔接种肝腹水HeP-A-22细胞、骨肉瘤S180细胞及胃癌MFC细胞, 10 d后将注射每种细胞的小鼠分为3组, 每组12只, 分别于小鼠腹腔注射A10、5Fu、GM-CSF和IL-2, 每日1次, 每次1 ml/只, 连续给药8 d后改为每3 d给药1次, 观察小鼠生存时间及抑瘤效果. 结果A10、5Fu、GM-CSF及IL-2均能延长小鼠生存时间, A10抑制肝HeP-A-22肿瘤效果显著. 结论A10、5Fu、GM-CSF和IL-2均有抑制癌细胞生长作用.

作者: 刘淑玲 [1] 张秀霞 [1] 迟春萍 [1] 王妍 [1] 刘哲 [2] 屈阿妮 [2] 孙妍红 [2] 佟祥山 [2]

作者单位: 1. 长春生物制品研究所, 长春, 130062
2. 吉林大学分子酶工程实验室, 长春, 130061

期刊: 中国生物制品学杂志 [ISTIC](#)

Journal: CHINESE JOURNAL OF BIOLOGICALS

年, 卷(期): 2004, 17(4)

关键词: 抗癌药物 生存时间 癌细胞

机标分类号: R73 R97

机标关键词: 抗癌酮 小鼠 细胞生长作用 生存时间 腹腔注射 抑瘤效果 目的比较 连续给药 抗癌效果 腹腔接种 方法选取 抑制癌 骨肉瘤 肝腹水 肿瘤 胃癌

参考文献 (8条)

[返回顶部](#)

- Burzynski SR Potential of antineoplastoms in diseased of old age [外文期刊] 1995 (03) doi:10.2165/00002512-199507030-00001
- Hendry LB Stereochemical modelling studies of the interaction of antineoplaston A10 with DNA 1987 (z1)
- Choi BG Synthesis of antineoplaston A10 analogs as potential antitumor agents 1998 (02)
- 刘冬梅 GM-CSF在肿瘤治疗中的临床应用 [会议论文] 2000
- Tsuda H Inhibitory effect of antineoplaston A-10 on breast cancer transplanted to athymic mice and human hepatocellular carcinoma cell lines 1990 (02)
- Juskiewicz M The influence of antineoplaston A5 on particular subtypes of central dopaminergic receptors 1995 (04)
- Liao MC Chemo-surveillance: a novel concept of the natural defence mechanism against cancer 1987 (z1)
- Burzynski SR Isolation Purification and Synthesis of Antineoplastons 1989

原文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_zgszwpzxzz200404009.aspx

抗瘤酮A10对肝腹水Hep-A-22细胞的抑制活性的研究



Inhibition of Antineoplaston A10 on Hep-A-22

[查看全文](#) [下载全文](#) [导出](#) [添加到引用通知](#) [分享到](#) |

[下载PDF阅读器](#)

摘要: 通过抗瘤酮A10对肝腹水Hep-A-22细胞的抑制活性的研究,证实了它的抑瘤性并初步证实其作用方式。主要利用噻唑蓝(MTT法)测定药物的抗癌作用,并观察抗瘤酮A10对肝腹水型荷瘤小鼠的生命延长作用及对实体瘤生长的抑制作用。并进一步用小鼠碳末廓清免疫指标测试及抗瘤酮A10与化疗药物5-Fu相配伍,初步证明其作用方式。抗瘤酮A10体外细胞实验显示其细胞毒性很低,对小鼠的生命延长作用和抑瘤作用十分明显,对机体的免疫能力有明显提高,并初步证实它是以生物反应调节剂形式起作用的。

Abstract: In this paper, we researched the inhibition of antineoplaston A10 on Hep-A-22. To assay the antitumor ability of A10, we performed the MTT test, and also observed the effects of A10 that prolonged life of rats with ascites and inhibited growth of entity tumor. To preliminarily proved the action way of A10, we performed experiments to observe the effects of A10 on immunologic functions. Results showed the cytotoxic action of antineoplaston A10 is very low, its effects on prolonging rats life and inhibiting tumor are very obvious. We also preliminarily proved A10 affected as a biological reaction regulator.

作者: 屈阿妮 [1] 孙妍红 [1] 佟祥山 [1] 王妍 [2] 张秀霞 [2] 刘淑玲 [2] 李秀芝 [2]

Author: Qu Ani [1] Sun Yanhong [1] Tong Xiangshan [1] Wangyan [2] Zhang Xiuxia [2] Liu Shuling [2] Li Xiuzhi [2]

作者单位: 1. 吉林大学分子酶学工程教育部重点实验室, 长春 130023
2. 长春生物制品研究所, 长春 130062

期刊: 药物生物技术

Journal: PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

年, 卷(期): 2001, 8(2)

分类号: R965.1

关键词: 抗瘤酮A10 肝腹水Hep-A-22细胞 细胞毒作用 生物反应调节剂

Keywords: Antineoplaston A10 Hep-A-22 cell Cytotoxic action Biological reaction regulator

机标分类号: R97 R96

机标关键词: 抗瘤酮 肝腹水 体外细胞实验 immunologic functions 作用方式 延长作用 cytotoxic action 生物反应调节剂 荷瘤小鼠 指标测试 抑制作用 抑制活性 抑瘤作用 化疗药物 细胞毒性 碳末廓清 生命 免疫能力 抗癌作用 实体瘤

原文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/periodical_ywsjws200102009.aspx

抗癌酮A10-β-环糊精包合物的制备

邵伟 王春香 米广太 仲宣卫 王大庆

【摘要】：用饱和水溶液法制备抗癌酮A 1 0-β-环糊精包合物。通过显微观察、红外光谱测试、差热分析等对包合物进行了鉴定，并用紫外光谱法测定包合物的含药量。结果表明，抗癌酮A 1 0-β-环糊精包合物形成，β-环糊精（β-CD）对抗癌酮A 1 0的包封率为75.42%，包合物中抗癌酮的含量为13.47%，抗癌酮A 1 0在水中的溶解度增大至73.9mg/L

【作者单位】：山东医科大学物理化学教研室 山东师范大学

【关键词】：抗癌酮A β-环糊精 包合物

【分类号】：R979.1

【正文快照】：

抗癌酮A 1 0-β-环糊精包合物的制备邵伟¹王春香¹米广太¹仲宣卫¹王大庆²（¹山东医科大学物理化学教研室²山东师范大学）内容摘要用饱和水溶液法制备抗癌酮A 1 0-β-环糊精包合物。通过显微观察、红外光谱测试、差热分析等对包合物进行了鉴定，并用紫外光谱法测

原文链接：<http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTOTAL-SDYB603.027.htm>

抗癌酮 A₁₀的化学修饰及其类似物的抗肿瘤活性

黄君勤 马维勇

【摘要】：正 本文根据抗癌酮 A₁₀的结构特征,设计合成了一系列3位有不同的芳烷酰胺基取代的2,6-吡啶二酮及2,5-吡咯烷二酮,有2个化合物芳烷酰基为取代的噻吩乙酰基。其合成方法可由各种取代的芳烷酸与3-氨基-2,

【作者单位】：上海医药工业研究院 上海医药工业研究院

【关键词】：抗癌酮 设计合成 合成方法 结构特征 化学修饰 抗肿瘤活性 取代 新化合物 类似物 烷酸

【正文快照】：

本文根据抗癌酮A₁₀的结构特征,设计合成了一系列3位有不同的芳烷酰胺基取代的2,6-吡啶二酮及2,5-吡咯烷二酮,有2个化合物芳烷酰基为取代的噻吩乙酰基。其合成方法可由各种取代的芳烷酸与3-氨基-2,6-吡啶二酮(I)在缩合剂存在下进行缩合。缩合剂主要是氨基磷酸二乙酯(DEPC)

原文链接 <http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTOTAL-ZHOU199108021.htm>

FDA授予抗瘤酮为罕见病药品

★关注 1.2万

无 不详

[▶ 在线阅读](#) [▶ 下载全文](#) [▶ 加入购物车](#)



第1页



[《国外医药：抗生素分册》2009年 第1期](#)

[核心期刊论文发表!](#)
[\(点击进入\)](#)

[医学论文发表\(点击进入\)](#)

摘要: Burzynski Research Institute, Inc. (BRI) 于2008-12-04宣布, FDA 授予其研发的神经胶质瘤治疗药物抗瘤酮A10和AS2-1复方药 (ANP) 为罕见病药品。据估计, 2008年美国有超过21000人次被确诊为这种癌症, 而总病例数将约为84000例。

[AD 论文发表](#) [AD 医学论文发表](#) [AD SCI翻译润色](#)

格式: PDF 页数: 1 页 页码范围: 47-47页

学科分类: [【医药、卫生】](#) > [药学](#) > [药品](#) > [抗肿瘤、抗癌药物](#)

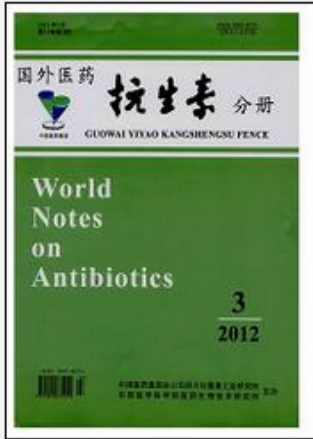
[【医药、卫生】](#) > [肿瘤学](#) > [呼吸系肿瘤](#) > [肺肿瘤](#)

关键词: [抗瘤酮A10](#) [罕见病](#) [FDA](#) [药品](#) [神经胶质瘤](#) [治疗药物](#) [复方药](#) [病例数](#)

来源期刊: [《国外医药：抗生素分册》2009年 第1期](#) [▶ 在线投稿](#)

收录数据库: [中文科技期刊数据库](#)

(接下页)



主管单位：中国医药集团总公司
主办单位：四川抗菌素工业研究所
主 编：赵文杰
刊 期：双月刊
开 本：16开

国外医药：抗生素分册

♥ 添加收藏

world notes on antibiotics

[期刊首页](#) [引文评价](#) [期刊征稿](#)

期刊简介：《国外医药抗生素分册》是介绍国外抗生素及具有生物活性的微生物代谢产物的科研、生产与应用的科技刊物，反映国外该领域的新进展和新成就，关注全世界新的微生物药物及具有抗细菌、抗病毒、抗肿瘤活性的其它来源药物的筛选、开发及应用，为读者呈上抗生素及相关学科最前沿的珍贵信息。



2012 [01](#) [02](#) [03](#)
2011 [01](#) [02](#) [03](#) [04](#) [05](#) [06](#)
2010 [01](#) [02](#) [03](#) [04](#) [05](#) [06](#)
2009 [01](#) [02](#) [03](#) [04](#) [05](#) [06](#)

[更多](#) ▾

(接下页)

时,通常单独使用或与其他药物联用。

诺华公司生产的抗疟药安全有效

FDA于2008-12-01发布的文件中确认,诺华AG公司生产的复方抗疟药Coartem(蒿甲醚和本芴醇的复方制剂)有效,而且极少引起严重不良反应。

这份文件发表于2008-12-03将要召开的针对该药的咨询小组会议之前,FDA在这份文件中证实,该药的大多数不良反应轻微或中等强度,罕有死亡或严重不良反应发生。

诺华公司正在向FDA提出申请,期望批准其生产的Coartem用于治疗急性单纯性疟疾。该品一旦获得批准,将是美国首个以青蒿素类药物为基础的复方抗疟药(ACT)。

虽然FDA已经批准了几种其他类型的药物治疗疟疾,但是专家认为复方抗疟药的疗效最好。诺华公司介绍,WHO也推荐Coartem为治疗疟疾的药物。

据美国疾控中心的统计数据,全世界每年约有5亿人次患疟疾,大多发生在非洲,2002年美国国内的报导病例为1 337例。

葛兰素史克开发的另一种类型的复方抗疟药Malarone也获得了在美国的上市许可,但是Coartem获得FDA批准后将为治疗疟疾提供另一种备选治疗药物。

FDA 授予抗瘤酮为罕见病药品

Burzynski Research Institute, Inc. (BRI)于2008-12-04宣布,FDA授予其研发的神经胶质瘤治疗药物抗瘤酮A10和AS2-1复方药(ANP)为罕见病药品。据估计,2008年美国有超过21 000人次被确诊为这种癌症,而总病例数将约为84 000例。

Burzynski公司的Stanislaw R 博士表示,最初,该公司仅申请了ANP用于治疗儿童视神经胶质瘤的罕见病用药身份(该适应证只是所有神经胶质瘤的一小部分),然而FDA扩大了其罕见病药品身份的适应证范围至所有神经

税收抵免等优惠政策。

BRI公司是一家致力于研发基于基因组学和表现基因组学技术的抗肿瘤药物的生物制药公司,主要从事ANP的基础研究和19项II期临床研究,其中一部分临床研究即将圆满结束。ANP影响对多形性胶质母细胞瘤的生长起调控作用的大约100个基因,有关的研究结果已经和即将发布于一系列的神经肿瘤学会议和神经肿瘤学杂志上。BRI公司研究团队于2008-06-29—2008-07-02芝加哥举行的第13届国际儿童神经肿瘤研讨会上,发表了初获成功的ANP治疗儿童视神经胶质瘤的II期临床研究报告。2008-09,他们又在欧洲神经肿瘤协会的年会上做了2项报告,第1项报告介绍了ANP组分如何下调神经胶质母细胞瘤的能量生成途径,第2项报告介绍了ANP治疗复发性多形性胶质细胞瘤的II期临床研究初步成功的结果。另外,BRI公司在2008-11举行的神经肿瘤协会年会上又额外发表了2项报告,1项是ANP治疗新确诊的多形性胶质细胞瘤的II期临床研究的初步结果,另1项为ANP对与人胶质母细胞瘤细胞凋亡相关的细胞周期检测点的调控。

Genzyme公司向FDA提交Clolar®治疗成人急性髓样细胞白血病的补充申请

Genzyme公司于2008-11-25宣布,该公司已向FDA提交氯法拉滨(Clolar®)治疗成人急性髓样细胞白血病(AML)的补充新药申请,并请求FDA优先审批其申请。如果获得优先审批权,Clolar®有望于2009年上半年获得批准治疗该适应证。

美国和欧洲已批准Clolar®用于治疗1-20岁,接受过至少2次治疗复发性或顽固性急性淋巴细胞白血病(ALL)的儿童患者,并已成为儿科ALL的标准疗法。Genzyme公司正在全球范围内申请Clolar®治疗成人AML、儿科早期ALL以及骨髓增生异常综合征(MDS),该公司估计如果扩大该产品的适应证,将使其年销售额达到大约6亿美元。

原文链接: <http://www.cqvip.com/QK/95550X/200901/29235190.html>