

## ·《中国学术期刊文摘》综述文摘选登·

## 恶性肿瘤与静脉血栓形成关系的研究进展

王喆

(天津医科大学总医院放射科, 天津 300052)

恶性肿瘤与静脉血栓栓塞 (venous thromboembolism, VTE) 关系密切。恶性肿瘤患者发生 VTE, 不仅增加治疗难度, 而且降低患者生存质量及减少生存预期, 因此越来越受到临床医生重视, 成为近期肿瘤研究的热点问题之一。肿瘤细胞可以直接分泌促凝物质, 或通过激活单核细胞和巨噬细胞释放细胞因子。这些蛋白质因子诱导凝血反应, 增加发生 VTE 的风险。某些特定类型的肿瘤, 如原发性脑肿瘤、胰腺癌、卵巢癌、乳腺癌、结直肠癌及非小细胞肺癌发生 VTE 的风险较高。此外, 多种原因所致静脉血液淤滞、抗肿瘤药物及孕激素类药物也是 VTE 发生的危险因素。通过详细的病史询问、体格检查及相关实验室检查可以诊断大部分自发性 VTE 患者的隐匿性恶性肿瘤。进一步的检查手段能否增加患者生存受益, 有待于进一步的临床试验研究。肿瘤患者外科术前予普通肝素、低分子量肝素 (low molecular weight heparin, LMWH) 及戊聚糖预防治疗可以有效降低发生 VTE 的风险, 且三类药物具有相似效果。此类患者术后继续行 LMWH 抗凝治疗亦可以减少 VTE 的发病率。低剂量抗凝治疗并未降低行中心静脉插管的肿瘤患者发生导管相关血栓形成 (catheter-related thrombosis, CRT) 的风险。对肿瘤内科患者行抗凝预防治疗的必要性及有效性尚未明确。要制定预防血栓形成的最佳策略, 仍有待于临床继续深入研究。

《中国肿瘤临床》, 2008, 35(24): 1429-1431, 1433  
(文摘检索号: 09140048)

## 柑橘碎叶病毒研究进展

孙现超

(西南大学植物保护学院植物病毒学研究室, 重庆 400716)

起源于中国的柑橘碎叶病是严重危害柑橘的一种重要柑橘病毒病, 国内外关于柑橘碎叶病毒的研究对于控制该病害起到了重要的作用。概述了国内外关于柑橘碎叶病毒的生物学、分子生物学、病毒的株系和控制方面的研究进展, 尤其是对近些年用分子生物学方法研究病毒的基因组和株系序列差异方面的情况作了详细的介绍。并对柑橘碎叶病毒研究仍未解决的问题和进一步深入研究的内容进行了分析探讨。

《果树学报》, 2009, 26(2): 213-216  
(文摘检索号: 09150040)

金属配合物分子纳米结构构筑与  
调控的 STM 研究进展

陈婷

(中国科学院化学研究所, 北京 100190)

金属配合物分子具有结构多样且可控以及功能丰富等特点, 在催化、传感、分子识别、纳米器件等领域得到广泛应用, 对金属配合物分子的研究已是分子科学研究中的热点之一。同时, 利用配合物分子构筑表面分子纳米结构以及对配合物单分子性质的研究也日趋活跃。近年来, 发展了配合物分子在固体表面的自组装技术, 并结合扫描隧道显微技术 (STM) 开展了一系列有关金属

配合物分子表面纳米结构的研究工作, 在固体表面成功实现了对配体、配合物分子的高分辨 STM 成像、原位配合以及分子识别, 设计和构筑了多种功能配合物分子纳米结构, 并系统研究了结构形成规律。以近年来有关金属配合物分子组装的研究结果为主, 结合国内外相关研究小组的研究结果, 综述有关金属配合物分子纳米结构的构筑与调控的 STM 研究进展, 介绍该类分子在固体表面的组装和分散规律, 为表面分子纳米结构的构筑和调控提供理论和实验基础。

《物理化学学报》, 2009, 25(2): 389-400  
(文摘检索号: 09150003)

## 中高层大气风场和温度场星载探测技术研究进展

王咏梅

(中国科学院空间科学与应用研究中心, 北京 100190)

中高层大气风场和温度场是重要的大气基本参数, 其全球高精度测量具有广泛的应用前景, 探测需求日趋强烈。干涉光谱仪由于其多通道、高通量和高光谱分辨率等优点而成为该项目的首选。目前被成功应用的干涉式测风/测温仪器主要有 Fabry-Perot 干涉仪和广角 Michelson 干涉仪两大类。对于干涉光谱仪用于中高层大气风场和温度场探测的发展状况进行了分析, 同时比较了几种干涉式测风和测温的可行性及优缺点, 为中国开展中高层大气风场和温度场星载探测打下基础。

《空间科学学报》, 2009, 29(1): 1-5  
(文摘检索号: 09150018)

## 抗菌生物材料的研究进展

罗建斌

(西南民族大学化学与环境保护工程学院, 成都 610041)

生物材料的感染限制了生物材料的进一步应用。细菌在材料表面粘附、生长成细菌生物膜是生物材料相关感染难治的根本原因。因此, 最有效的解决方法是防止细菌生物膜的形成。对目前抗菌生物材料的研究现状进行综述, 提出目前防止细菌生物膜生成的方法主要有三种: 抗细菌粘附的方法; 杀菌的方法及二者相结合的方法。在设计抗粘附生物材料时, 除了考虑材料表面的化学结构外, 也要考虑材料的表面拓扑结构及材料的本体性能对细菌粘附的影响; 在设计杀菌的生物材料时, 不但要考虑杀菌性能, 也要考虑杀菌剂对材料血液相容性的影响。总的来说, 抗粘附的方法及杀菌相结合 (多重抗菌) 的方法是可望解决生物材料感染的一条新方法。

《高分子通报》, 2009, (3): 57-61  
(文摘检索号: 09150066)

编者按: 从最近发表的综述文章开始搜索科研工作所需参考文献, 是科学家的普遍做法。科技导报社出版的《中国学术期刊文摘》(中文版) 为此目的而专门收集各专业领域的研究论文及述评文章, 为使用者提供方便。《科技导报》每期从其中挑选数篇刊载, 只标注第一作者, 以飨读者。同时, 欢迎订阅《中国学术期刊文摘》。

(责任编辑 王士泉)