

## <<中国医学科技发展报告>>

### 图书基本信息

书名：<<中国医学科技发展报告>>

13位ISBN编号：9787030367280

10位ISBN编号：7030367286

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

作者：中国医学科学院

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国医学科技发展报告>>

### 内容概要

《中国医学科技发展报告(2013)》是中国医学科学院年度系列报告《中国医学科技发展报告》的第四本，全面回顾了2012年我国医学科技的进展，介绍了2012年我国科学家在医学科技领域取得的具有代表性的部分成果，并对医学科技发展的若干热点、前沿科学问题，公众、科学家关注的医学科技问题进行分析评述。

## <<中国医学科技发展报告>>

### 书籍目录

第一章2012年我国医学科技进展回顾 一、基础医学 二、临床医学 三、预防医学 四、药学 五、中医药 六、医药生物技术 七、生物医学工程 八、我国年度医学研究热点文献计量学分析 第二章医学科技前沿评述 一、表观遗传学：进展与展望 二、纳米药物的现状和展望 第三章2012年我国医学科技发展代表性工作 一、光控基因表达系统—疾病机制解析及基因治疗新工具 二、PLKI过表达在食管癌发生发展中的作用及分子机制研究 三、中国汉族人群发现四个冠心病心肌梗死易感基因 四、记忆唤起—消退模式消除病理性记忆的研究 五、Tp1调控T细胞受体信号传导及胸腺T细胞的发育 第四章特别关注 一、应对新发和再发传染病的人员能力建设和成效 二、探讨各种老年期痴呆神经递质变化以期指导临床治疗 三、《中国慢性病防治工作规划（2012—2015年）》解读 四、现代化中药产业 五、2012诺奖启示：从诺贝尔生理学或医学奖看中国干细胞研究前景 第五章2012年我国医学科技产出分析 一、基于ESI数据库的医学科技文献分析 二、中国中医药科技文献分析 三、医学专利分析 四、药品与临床研究项目统计分析 附录 附录一Nature 2012年度科学事件（医学部分） 附录二Science 2012年度十大科学突破（医学部分） 附录三2012年度我国学者发表代表性论文目录（部分）

## 章节摘录

版权页：插图：1.治疗药物（1）抗癌药物机制研究 基因重组药物在癌症治疗领域发挥着重要作用。

豹蛙酶（ranpirnase）是一种用于治疗恶性间皮瘤的抗肿瘤药，属于核糖核酸酶A超家族，其作用机制为特异性地诱导癌细胞凋亡，而对正常细胞毒性较低。

中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所与上海南方模式生物研究中心的研究人员发现，豹蛙酶对恶性间皮瘤细胞的miRNA表达具有普遍下调作用，而对细胞中一些miRNA，如miR—155和miR—21的下游靶基因socsl、pten、pdcd4等有明显上调作用。

研究完善了豹蛙酶的抗癌作用机理，为更加合理、有效、安全用药提供了科学依据。

我国学者在一系列天然活性成分的抗癌机制研究中取得阶段性成果。

中国科学院上海生命科学研究院营养所研究人员发现，双氢青蒿素（DHA）可以降低细胞膜上的转铁蛋白受体1（TfR1）水平，通过脂筏介导的内吞作用对其进行调控，减弱了细胞对铁的吸收，造成肿瘤细胞铁元素的缺乏，从而杀伤肿瘤细胞；中国科学院上海药物研究所研究人员发现在葡萄糖缺乏的条件下，牛蒡子苷元通过抑制线粒体呼吸造成肿瘤细胞内ATP水平下降以及活性氧族水平升高，促使肿瘤细胞死亡，牛蒡子苷元和糖酵解抑制剂2—脱氧—D—葡萄糖联合使用能够选择性杀伤肿瘤细胞，而对正常细胞毒性较低；中国科学院上海药物研究所与意大利博洛尼亚大学合作研究发现雷公藤内酯醇触发CDK7介导RNAP 降解的新模式，提出了雷公藤内酯醇结合XPB、降解RNAP 的通用机制，很好地解释了雷公藤内酯醇包括其强效抗肿瘤在内的多重治疗学特性。

（2）药物靶点研究 表皮生长因子受体（EGFR）家族酪氨酸激酶受体在细胞生长和分化等过程中发挥基础性作用，是众多疾病的重要药物靶点。

ErbB4是最晚被发现的表皮生长因子受体家族成员，是重要癌症药物靶标，亦与精神分裂症相关。

中国科学院上海药物研究所利用分子动力学模拟，捕捉到了ErbB4胞外区在配体诱导下由“非激活”状态到“类激活”状态的大规模构象变化，分析了配体在这一变化过程中的作用，构建了构象转化的能量面，根据计算结果提出了ErbB4胞外区的激活机制，为ErbB4及其他家族成员的激活机制研究提供了新的思路，为针对胞外区构象变化开展药物设计奠定了基础。

## <<中国医学科技发展报告>>

### 编辑推荐

《中国医学科技发展报告(2013)》可供医学科技相关领域、生命科学相关领域的管理人员、研究开发人员和高校师生阅读和参考。

<<中国医学科技发展报告>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>