

<<抗癌药物分子库>>

图书基本信息

书名：<<抗癌药物分子库>>

13位ISBN编号：9787030264473

10位ISBN编号：7030264479

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：陈清奇

页数：699

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>

<<抗癌药物分子库>>

前言

癌症正在成为严重威胁人类生命的无情杀手和阻碍社会经济发展的绊脚石，同时也是各国政府和人类日常生活中不可回避、也无法阻止的重大社会问题之一。

国外权威机构的统计数据显示，2008年全球癌症患者总数已超过7000万；据估计，当年新增癌症病例为1200万，因癌症死亡人数已突破700万。

癌症目前已成为人类生命的第二大杀手，仅位居心血管疾病之后。

虽然我们目前正处在生物技术和医药科技飞速发展的年代，但人类对癌症的治疗并没有取得突破性进展。

我们对很多类型的癌症，特别是对处于晚期的癌症仍然无能为力，很多情况下我们只能采用所谓的“姑息疗法”，非常有限地延长患者的生存期。

因此，世界卫生组织（WHO）官员预测，癌症将会在今后几年内超越心血管病，成为人类的第一大杀手。

目前全球因癌症死亡的人数占当年死亡总数的25%。

美国人一生患癌症的几率为：男性略低于50%，女性略高于33%。

癌症的发病几率与年龄密切相关，年龄越大发病的机会越多。

统计数据表明，目前已确诊的癌症患者中，55岁以上的患者占77%。

由于癌症患者的总数快速攀升，因癌症引发的社会问题越来越多，并逐步成为拖累社会经济发展的负担。

例如，2007年美国因癌症造成的总花费为2190亿美元，其中直接的医疗费用为890亿美元。

不难想象，在这些枯燥数据的背后，隐藏的是一幕幕心肝寸断的人间悲剧和一场场触目惊心的生死别离。

<<抗癌药物分子库>>

内容概要

本书是全球首部研究抗癌药物分子库的专业工具书，全书根据抗癌药物作用机制归类，系统地介绍了人类历史上已知的抗癌化合物，包括世界各国已经获准上市的抗癌药物，正在临床研究中的抗癌候选药物，正在临床前研究阶段的抗癌化合物、人类历史上曾经投入大量人力物力和资金进行过临床试验但未被批准的抗癌药物每节编排的具体内容顺序为背景知识简介，重要化合物简介，抗癌药物分子库选录和参考文献全书介绍抗癌药物分子库约150个抗癌化合物约4000个，引用的研究论文超过7000篇，每类药物均附有参考文献供读者参考。

本书是新药研究的必备工具书，读者对象为从事抗癌药物基础研究和临床研究的科研、生产，管理和教学人员：药物化学，生物制药，生物有机化学，有机合成专业的教学科研人员及研究生。关心国际上抗癌新药研完开发领域中的最新发展动态和发展趋势。并想了解全球同行竞争对手情况的科研人员，政府管理人员，制药企业决策人员等。

<<抗癌药物分子库>>

作者简介

陈清奇，男，1963年生于湖南省安仁县1993年北京大学化学系有机化学专业博士研究生毕业。研究方向为天然产物的精细化学合成和生物活性研究,1993-2000年，先后在奥地利，美国、加拿大从事博士后工作，研究领域和研究方向为新药研发，药物化学和药物化学合成工艺从21)00年起，先后在美国数家生物医药高科技公司从事科研和管理工作，历任高级科学家，课题负责人，项目经理，研究室主任，副总裁，总裁等职务。

<<抗癌药物分子库>>

书籍目录

1.全球抗癌药物研究的现状和未来 1.1 全球上市抗癌药物 1.2 临床试验中的抗癌药物 1.3 正在3期临床试验的抗癌新药 1.4 已进入新药上市申请和审批阶段的抗癌新药

2.抗代谢类抗癌药 2.1 抗叶酸类抗代谢药物 2.2 嘌呤类抗代谢药物 2.3 嘧啶类抗代谢药物 2.4 胸苷酸合成酶抑制剂类抗代谢药物 2.5 腺苷脱氨酶抑制剂类抗代谢药物 2.6 核苷酸还原酶抑制剂类抗代谢药物

3.靶向作用于DNA的抗癌药物 3.1 DNA切割剂抗癌药 3.2 DNA烷基化交联剂类抗癌药 3.3 单一烷基化类抗癌药 3.4 嵌入剂类抗癌药 3.5 拓扑异构酶抑制剂类抗癌药

4.微管抑制剂类和大环类抗癌药 4.1 长春花生物碱类微管抑制剂 4.2 紫杉烷类微管抑制剂 4.3 大环类抗癌药 4.4 小肽类抗微管剂 4.5 二稠环类微管抑制剂 4.6 其他化学结构类微管抑制剂

5.蛋白和蛋白激酶抑制剂类抗癌药 5.1 BCR-ABI.抑制剂 5.2 EGFR、VEGFR和PDGFR抑制剂 5.3 奥罗拉激酶 (Aurorakinase) 抑制剂 5.4 保罗样激酶 (Polo-likekinase) 抑制剂 5.5 C-Met.抑制剂 5.6 多靶点激酶抑制剂

6.新型抑制剂类抗癌药 6.1 R.AS抑制剂和MEK抑制剂 6.2 法尼基转移酶抑制剂 6.3 CDK抑制剂 6.4 蛋白酶体 (Proteasome) 抑制剂 6.5 mTOR抑制剂 6.6 MMP抑制剂 6.7 热休克蛋白 (HSP) 抑制剂 6.8 端粒酶 (telomerase) 抑制剂 6.9 硫氧还蛋白还原酶抑制剂 6.10 磷酸肌醇 - 3激酶抑制剂 6.11 驱动纺锤体蛋白抑制剂 6.12 肌苷单磷酸脱氢酶 (IMPDH) 抑制剂 6.13 环氧化酶 (cyclooxygenase) 抑制剂 6.14 组织缺氧 (hypoxia) 靶向药物 6.15 生存因子抑制剂 6.16 组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂 6.17 STAT3抑制剂 6.18 BCL2抑制剂 6.19 碳酸酐酶抑制剂 6.20 检查点抑制剂 6.21 FI-T3抑制剂： 6.22 IGF-IR抑制剂 6.23 JNK抑制剂 6.24 白细胞三烯₁₃真 (LTB₃) 受体拮抗剂

7.激素类抗癌药 7.1 选择性雌激素受体调节剂 7.2 选择性孕酮受体调节剂 (SPRM) 7.3 甾体磺酰胺抑制剂 7.4 芳香酶抑制剂 7.5 LH-RH激动剂 7.6 LH-RH受体拮抗剂 7.7 抗雄性激素 7.8 生长激素类抗癌药

8.其他靶向抗癌药物 8.1 血管生成抑制剂 8.2 血管干扰剂 8.3 生物还原剂 8.4 ADEPT类药物 8.5 GDEPT (VDEPT) 类药物 8.6 PI) EPT类药物 8.7 靶向释药的缀合物

9.用于癌症新疗法的药物 9.1 光动力学疗法类药物 9.2 硼中子捕获疗法类药物 9.3 表观遗传疗法类药物 9.4 抑制癌扩散类药物 9.5 癌症耐药抑制剂 9.6 放射增敏剂 9.7 含砷抗癌化合物 9.8 癌症干细胞选择性抑制剂

10.癌症辅助疗法药物 10.1 化疗止吐剂 10.2 化疗和放疗保护剂 10.3 癌症止痛剂

附录1 抗癌药物分子库索引附录2 中文索引附录3 抗癌化合物英文索引

<<抗癌药物分子库>>

章节摘录

插图：抗癌新药的研究和开发是目前制药工业中最热门、也是投资最多的领域。

依据“美国药品研究和生产商协会”2009年公布的统计报告，目前全球正在临床研究的新药总数为2900个，其中抗癌新药就有861个。

2008年全球用于新药研发的费用为652亿美元，其中对抗癌新药的投入超过200亿美元。

由此可见，抗癌新药研发是医药工业界的重点之重点。

目前全球抗癌新药发展动向主要表现在以下几个方面：（1）抗癌化合物的品种多样化：目前正在临床研究中的抗癌新药主要包括化学合成小分子、来源于陆地动植物的小分子及其衍生物、来源于海洋动植物的小分子及其衍生物、生物药物和疫苗等。

其中小分子抗癌药物占绝对支配地位。

（2）新理论、新的作用靶点和作用机制发展迅速：开发抗癌新药的目的是为了最大限度地延长癌症患者的生存期、改善患者的生活质量、降低化疗和放疗对患者所造成的痛苦。

为了达到这些目的，过去20多年来全球科学家致力于研发新的抗癌理论、新的治疗和预防方法、新的抗癌化学结构、新的抗癌机制和新的抗癌靶点，并在这方面取得了可喜成就。

（3）抗癌分子库技术处于飞速发展和走向成熟阶段：科学家通过分子库的设计和筛选、优化来寻找抗癌新药的方法和技术始于20多年前。

这类技术在新的生物技术、新的药学理论和实践的推动下，不断完善，目前处于飞速发展和趋于成熟的阶段。

<<抗癌药物分子库>>

编辑推荐

《抗癌药物分子库》由科学出版社出版。

<<抗癌药物分子库>>

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>