第一图书网, tushu007.com

<<肺癌转移>>

图书基本信息

书名：<<肺癌转移>>

13位ISBN编号：9787117141819

10位ISBN编号：7117141816

出版时间：2011-6

出版时间：人民卫生

作者：(美)卡萨莫尼|译者:宋勇//沈小昆

页数：308

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

卡萨莫尼编著的《肺癌转移——新型生物机制及其对临床的影响》共分为十七章。
第一章是肺癌概述，第二章对肿瘤转移进行了概述，第三章介绍了肿瘤干细胞和转移的关系，第四章探讨了上皮—间质转化在转移机制中的作用，第五章详细阐明了肿瘤侵袭转移的过程。
第六至第十一章分别从免疫学、肿瘤血管形成、淋巴转移和内环境等方面介绍了与肿瘤转移相关的研究进展。
第十二至第十四章分别介绍了与肺癌转移研究相关的实验动物模型、分子影像和生物标记等最新技术。
第十五和十六章探讨了肺癌转移的临床处理原则和最新进展。
第十七章介绍了如何从系统生物学的角度来研究肺癌转移。

本书适合从事肺癌及肿瘤相关研究工作的研究生和博士后工作人员以及临床工作的相关专业人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

译者：宋勇 沈小昆 编者：（美国）卡萨莫尼（Venkateshwar Keshamouni） Douglas Arenberg Gregory Kalemkerian

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章肺癌概述
第二章转移的特征
第三章肿瘤干细胞和肿瘤转移
第四章上皮—间质转化在转移机制中的作用
第五章肺癌转移中肿瘤细胞的迁移和侵袭机制
第六章肺癌形成和转移的免疫机制
第七章肺癌转移中的血管生成及血管生成多样性
第八章趋化因子在肺癌转移中的作用
第九章肺癌中淋巴转移的分子调控
第十章肺癌组织中的癌相关成纤维细胞
第十一章肿瘤相关巨噬细胞和其他天然免疫细胞在肺癌转移中的作用
第十二章实验动物模型在肺癌研究中的应用
第十三章分子成像在肺癌转移中的应用
第十四章肿瘤转移的生物标记
第十五章当前肺癌转移的临床处理
第十六章定点治疗肺癌转移
第十七章理解肿瘤转移的系统方法
索引

章节摘录

版权页：插图：系统生物学中最常使用的一种模型由常微分方程组成。
这种以微积分为基础的方程模型描述了每一个变量怎样因输入（流入或产生）和输出（流出、降解和反应）变化而随时间变化的。
因为这些模型是用微分方程的语言建立的，所以它们可用大量的理论和已用于其他领域的计算工具来进行分析。
例如，Homberg等人最近的工作¨。
。
提出了一种关于表皮生长因子诱导的促进细胞分裂的蛋白激酶信号网络的机制性现实模型。
人们渴望确定这一通路中究竟有哪些信号元素影响了肿瘤细胞的生长，这也推动了这项工作的进展。
该模型包括了103个不同信号类型的148个反应。
在分析这一模型时作者发现，导肿瘤生成的信号转导通路可以整合到一种非随机性的方式中并且表现出类似原癌基因RaLf的特异敏感性。
这一类模型的优点就是足够的实践性，从而可以精确的预测在基因表达中，基因突变和改变所造成的不利影响。
尽管有许多微分方程的实例，但这种模型仍存在两种不足。
第一，这一模型基本上是以专业知识为背景以手工组建而成。
手工组建的内在弊端在于其规模受限并且同时需要对其非常熟悉的人员参与模型维护工作。
第二，微分方程模型中的许多参数很难从实验数据中得到。
将来，更高质量的数据会帮助人们缓解这方面的问题，但是诸如模拟等式和内在的非可分解参数设置等细节的问题仍是一大挑战。
随机性微分方程除了允许模拟每一个非确定的变量之外，其他方面与上述的常微分方程模型基本类似。
虽然这种模型更加复杂，但是它们能够更精确地反映我们所研究的过程中的不确定性。
一个随机性模型的例子就是前列腺特异抗原在放疗后的变化。
即dayaJlanda模型（达亚达模型）。
通过这种模型，我们可以模拟PsA的时间轨道，去评价不同治疗方法的疗效。
不幸的是，由于随机性微分方程模型的复杂性，至今仍然很少有人运用该模型来模拟大量的变量。

编辑推荐

《肺癌转移:新型生物机制及其对临床的影响(翻译版)》是由人民卫生出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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