

《肿瘤标志临床应用与研究》

图书基本信息

书名：《肿瘤标志临床应用与研究》

13位ISBN编号：9787810719490

10位ISBN编号：7810719491

出版时间：2007-11

出版社：万文徽 北京大学医学出版社 (2007-11出版)

作者：万文徽 编

页数：443

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《肿瘤标志临床应用与研究》

内容概要

本书为《肿瘤标志临床应用与研究进展》(北京大学医学出版社, 2005年8月第一版)的第二版, 在原书的基础上重新编撰, 增补了近期新的研究进展。本书系统介绍了肿瘤标志的概念、分类、来源、临床应用要点、存在的问题及解决方法, 并介绍了当前与肿瘤标志有关的主要研究重点及临床应用前景, 包括肿瘤分子生物学标志、人类端粒酶与肿瘤、细胞周期调控与肿瘤、RNAi、实体瘤耐药基因及蛋白质组学在肿瘤研究中的现状等, 还介绍了与肿瘤标志检测相关的技术原理及方法。编委及参加编写的主要人员均从事肿瘤临床及基础研究多年, 具有扎实的临床实际经验和医学基础理论知识, 学术态度端正、严谨。主要读者对象为临床医师、医学检验人员、医学专业研究生、从事肿瘤基础研究人员以及肿瘤标志检测产品研制开发人员。

第一章 总论一、肿瘤标志的发展概况二、肿瘤标志的概念和分类第二章 肿瘤标志的获得与鉴定：抗原和抗体 第一节 肿瘤抗原的研究、鉴定与应用一、抗原和肿瘤抗原的一般概念二、肿瘤抗原的特点三、肿瘤抗原的加工和呈递四、肿瘤抗原的研究方法五、肿瘤抗原的鉴定六、肿瘤抗原的应用七、肿瘤抗原研究的展望 第二节 抗体的生物学特性及抗体的制备和应用 一、机体的免疫系统及抗体的产生 二、抗体的分子结构 三、抗体工程 四、抗体的分离纯化技术 五、抗体与抗原的反应及反应模式 六、抗体应用存在的问题及前景第三章 肿瘤标志的临床应用 第一节 血清(血浆)肿瘤标志及其测定方式 一、血清(血浆)肿瘤标志 二、血清(血浆)肿瘤标志测定方式 第二节 血清(血浆)肿瘤标志临床测定的评估 一、诊断试验评价的资料准备 二、诊断试验评价指标 三、接受器工作特性曲线 四、关于血清(血浆)肿瘤标志的临界参考值 第三节 血清(血浆)肿瘤标志临床应用要点一、血清(血浆)肿瘤标志在肿瘤临床诊治中的作用二、血清(血浆)肿瘤标志临床应用需要注意的问题及解决办法 第四节 血清(血浆)肿瘤标志免疫测定的质量控制和标准化一、影响血清(血浆)肿瘤标志免疫测定的因素二、目前国内血清(血浆)肿瘤标志测定存在的问题三、血清(血浆)肿瘤标志临床免疫测定标准化的一般原则四、甲胎蛋白、前列腺特异抗原和癌胚抗原测定的标准化 第五节 关于血清(血浆)肿瘤标志临床应用实施准则一、肿瘤标志临床应用的一般原则二、肿瘤标志检测的质量保证三、小结 第六节 组织细胞肿瘤标志的免疫组化检测 一、免疫组化染色方法 二、免疫组化结果读判 三、免疫组化在肿瘤临床中的应用 第七节 乳腺癌雌激素、孕激素受体测定的临床意义 一、雌激素受体的结构 二、受体的作用机制 三、受体作用的特点 四、雌激素受体和孕激素受体的测定方法 五、受体的放射性配体结合分析法 六、测定乳腺癌雌激素受体和孕激素受体的临床意义 七、注意不同检测方法对激素受体评估的影响第八节 HER-2/neu基因产物在乳腺癌诊断治疗中的作用一、HER-2/neu的结构与功能二、HER-2/neu和乳腺癌三、HER-2/neu的检测四、结语第四章 肿瘤标志相关研究第一节 肿瘤遗传标志及其应用一、肿瘤的遗传方式二、肿瘤相关基因作为遗传标志的应用价值第二节 实体肿瘤分子生物标志的研究和应用一、实体肿瘤分子生物标志存在的理论依据二、肿瘤分子生物标志测定的内容及方法三、肿瘤分子生物标志测定的对象四、多种肿瘤标志的综合分析五、肿瘤分子生物标志测定中的问题及对策六、肿瘤分子生物标志的应用前景第三节 儿童急性淋巴细胞白血病分子标志的研究一、t(1; 19)(q23; p13)及其形成的E2A/PBX1融合基因二、MLL基因重排及其形成的融合基因三、t(12; 21)(p13; q22)易位及其形成的TEL/AML1融合基因四、t(9; 22)(q34; q11)易位及其形成的BCR/ABL融合基因五、免疫球蛋白及T细胞受体基因重排六、儿童ALL分子标志定量检测存在的问题及展望第四节 肿瘤侵袭转移的分子机制及临床意义一、肿瘤转移的主要途径二、肿瘤细胞侵袭转移的调节基因三、细胞黏附分子与肿瘤侵袭转移四、细胞外基质降解与肿瘤侵袭转移五、细胞的运动能力与肿瘤侵袭转移六、肿瘤血管生成在侵袭转移中的意义七、肿瘤侵袭转移中细胞信号传导机制的改变八、肿瘤骨转移的研究进展九、肿瘤转移的早期诊断十、新世纪肿瘤转移研究面临的挑战第五节 人类端粒酶与肿瘤一、端粒的结构与功能二、端粒与细胞老化、永生三、端粒酶、肿瘤与细胞分化四、端粒酶检测五、端粒酶作为肿瘤治疗的靶点六、展望第六节 细胞周期调控与肿瘤一、细胞周期的概念二、细胞周期调控三、细胞周期与肿瘤第七节 P16与PRb在细胞周期调控中的作用一、p16抑癌基因的研究进展二、对Rb基因在肿瘤中的作用与调控的认识三、展望第八节 RNAi与肿瘤一、RNAi的研究历史二、RNAi的原理三、RNAi与肿瘤的关系及其在肿瘤治疗中的应用四、RNAi技术概要第九节 实体瘤耐药机制研究一、药理性耐药二、典型获得性MDR三、微环境与耐药四、环氧化酶-2与耐药五、小结第十节 蛋白质组学与肿瘤研究一、蛋白质组学研究方法二、蛋白质组学及蛋白指纹图谱技术在肿瘤研究中的应用三、面临的问题与展望第五章 肿瘤标志检测相关技术第一节 荧光免疫分析一、荧光免疫分析技术二、流式细胞术三、荧光原位杂交第二节 放射免疫分析一、现代免疫分析的历史背景二、现代免疫分析的构成和方法设计三、对形成灵敏度诸因素的分析四、微点阵分析的原理与特性第三节 酶免疫测定一、原理二、操作流程、类型、使用范围及特点三、基本实验条件四、正确进行ELISA测定的要点五、ELISA方法的改进与发展六、实验室中的几种酶联免疫测定方法及其用途第四节 胶体金免疫层析技术一、免疫胶体金技术的基本原理二、胶体金的制备方法三、胶体金标记技术四、胶体金的稳定性及免疫胶体金的储存五、免疫层析技术六、现状和展望第五节 化学发光免疫分析一、化学发光免疫分析的发展由来二、化学发光反应三、化学发光免疫分析四、化学发光免疫分析的特点和发展前景第六节 电化学发光免疫分析一、电化学发

《肿瘤标志临床应用与研究》

光免疫分析的基本原理二、电化学发光免疫分析的特点第七节 时间分辨荧光免疫分析技术一、时间分辨荧光免疫分析的原理二、时间分辨荧光免疫分析的标记三、时间分辨荧光免疫分析的方法四、增强液五、时间分辨荧光分析测量仪器六、时间分辨荧光免疫分析的影响因素七、时间分辨荧光免疫分析的发展前景第八节 实时荧光定量PCR技术一、技术基础二、实时监测的化学物质及标记探针类型三、实时荧光定量PCR的应用第九节 免疫芯片一、免疫芯片的分类二、免疫芯片的关键技术三、免疫芯片技术存在的问题四、液态免疫芯片五、免疫芯片的应用第十节 生物芯片一、基因芯片二、组织芯片三、蛋白质芯片技术及其应用第十一节 蛋白质组学技术一、蛋白质组学定义的发展二、蛋白质组学研究的必要性、复杂性、长期性与挑战性三、蛋白质组学研究及相关技术的发展第十二节 双向电泳技术一、双向电泳的原理二、双向电泳技术流程三、双向电泳技术的进展第十三节 物质谱与蛋白质组学一、物质谱学发展概况二、质谱学基本概念三、质谱仪的基本结构四、物质谱在蛋白质组学研究中的应用五、物质谱与生物信息学附录1 临床常用肿瘤标志检测参考临界值附录2 中英文名词索引 |

《肿瘤标志临床应用与研究》

编辑推荐

本书为《肿瘤标志临床应用与研究进展》(北京大学医学出版社, 2005年8月第一版)的第二版, 在原书的基础上重新编撰, 增补了近期新的研究进展。本书系统介绍了肿瘤标志的概念、分类、来源、临床应用要点、存在的问题及解决方法, 并介绍了当前与肿瘤标志有关的主要研究重点及临床应用前景, 包括肿瘤分子生物学标志、人类端粒酶与肿瘤、细胞周期调控与肿瘤、RNAi、实体瘤耐药基因及蛋白质组学在肿瘤研究中的现状等, 还介绍了与肿瘤标志检测相关的技术原理及方法。编委及参加编写的主要人员均从事肿瘤临床及基础研究多年, 具有扎实的临床实际经验和医学基础理论知识, 学术态度端正、严谨。主要读者对象为临床医师、医学检验人员、医学专业研究生、从事肿瘤基础研究人员以及肿瘤标志检测产品研制开发人员。

《肿瘤标志临床应用与研究》

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:www.tushu000.com