

<<生物监测和生物标志物>>

图书基本信息

书名：<<生物监测和生物标志物>>

13位ISBN编号：9787811160697

10位ISBN编号：7811160692

出版时间：2006-11

出版单位：北京大学

作者：沈惠麒，顾祖维，吴宜群 编

页数：397

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>

<<生物监测和生物标志物>>

内容概要

《生物监测和生物标志物：理论基础及应用（第2版）》系统介绍了生物监测与生物标志物的基本概念和应用，结合国内外本领域最新研究进展，重点介绍了生物监测与生物标志物在常见有毒、有害因素研究中的应用及规范化的研究方法，介绍了生物监测在环境生态以及维生素、药物滥用等多领域的广泛应用，并同时提供了中国、美国及德国等用于生物监测的最新参考值及有关化合物的基准值。

《生物监测和生物标志物：理论基础及应用（第2版）》的内容丰富多彩，理论知识深入浅出，实践指导详尽实用。

《生物监测和生物标志物：理论基础及应用（第2版）》既符合我国国情，又反映了国际前沿动态，不仅很好地把握住了科学前沿和发展趋势，适应预防医学生物监测的实际需求，有利于人才培养；同时创造了宽松自由的学术环境，比如增添了环境生态学方面生物监测的内容，旨在抛砖引玉，引来百家争鸣，更好地促进生物监测与生物标志物的发展，促进多学科的发展及更加广泛的应用。

<<生物监测和生物标志物>>

书籍目录

第一篇 生物监测与生物标志物理论基础1 生物监测的基本概念1.1 基本概念与任务1.2 生物监测的目的和定义1.3 生物监测的特点及重要性1.4 生物监测的类别1.5 进行生物监测所必备的基础知识1.6 生物监测程序1.7 结果的评价1.8 生物监测标准1.9 结语2 生物标志物的基本概念2.1 生物标志物的定义2.2 生物标志物的分类和应用2.3 生物标志物的选择3 生物监测的化学基础3.1 水溶液的酸碱性和pH值3.2 化学键和分子3.3 催化剂和酶3.4 氧化和还原3.5 自由基的概念4 生物监测的生物学基础4.1 概述4.2 毒物的吸收、分布、代谢和排泄4.3 毒物动力学4.4 毒物对机体的作用4.5 正常参比值4.6 动物实验资料的应用4.7 结语5 生物监测的分子生物学基础5.1 遗传易感性分子生物学标志物5.2 遗传效应修饰的实例5.3 基因多态性在健康效应研究中的价值5.4 职业有害因素和遗传效应修饰研究的建议5.5 环境基因组研究在我国职业医学中的概况5.6 蛋白质组学及其研究技术的应用6 生物监测的质量保证6.1 样品的采集6.2 实验室的基本要求6.3 实验室内质量控制6.4 实验室间质量控制能力验证6.5 数据处理与结果报告7 生物监测的数据库和生物样品库7.1 数据库7.2 生物样品库7.3 标准物质数据库7.4 人群血清或尿中环境污染物含量参考第二篇 环境与职业危害特殊效应的生物监测及生物标志物8 遗传毒性效应8.1 常用的遗传毒性效应监测方法8.2 可能用作遗传毒性效应监测的方法概述8.3 监测遗传毒性效应时的注意事项9 癌基因、抑癌基因突变和抑癌基因启动子区甲基化9.1 概述9.2 癌基因和抑癌基因突变9.3 抑癌基因启动子区甲基化的改变9.4 癌基因和抑癌基因突变和抑癌基因甲基化与肿瘤危险度评价10 DNA加合物10.1 DNA加合物测定方法概述10.2 DNA加合物作为生物监测的指标10.3 尿中DNA加合物的监测10.4 应用中须注意和尚待研究的问题11 蛋白加合物11.1 血红蛋白加合物11.2 白蛋白加合物12 巯基尿酸12.1 概述12.2 硫醚12.3 巯基尿酸第三篇 生物监测在环境医学与职业医学中的应用13 生物监测在环境与职业医学中的应用概述13.1 生物监测在环境医学中的应用13.2 生物监测在职业医学中的应用14 无机化合物的生物监测14.1 铅14.2 汞14.3 镉14.4 铬14.5 非金属的生物监测14.6 一氧化碳14.7 二硫化碳14.8 氟及其无机化合物15 有机化合物的生物监测15.1 正己烷15.2 苯15.3 甲苯15.4 二甲苯15.5 苯乙烯15.6 萘15.7 硝基苯15.8 三硝基甲苯15.9 甲醇15.10 乙醇15.11 三氯甲烷15.12 三氯乙烯15.13 氯乙烯15.14 甲苯二异氰酸酯15.15 甲醛15.16 二甲基甲酰胺16 农药的生物监测16.1 有机磷酸酯类16.2 氨基甲酸酯类16.3 拟除虫菊酯类16.4 五氯酚16.5 二硝基邻甲酚17 环境内分泌干扰物的生物标志物17.1 DDT17.2 多氯联苯17.3 二噁英类物质17.4 己烯雌酚18 物理因素的生物监测18.1 高温18.2 噪声18.3 局部振动18.4 射频辐射与微波18.5 电离辐射第四篇 生物标志物与健康监护19 健康监护的基本概念19.1 定义19.2 健康监护的目的和作用19.3 健康监护的主要内容19.4 我国对职业性健康监护的要求20 神经系统的生物标志物20.1 概述20.2 神经系统生物标志物20.3 结语21 呼吸系统毒性生物标志物21.1 概述21.2 呼吸系统常见损伤21.3 呼吸系统生物标志物22 血液系统生物标志物22.1 概述22.2 血常规分析22.3 贫血生物标志物22.4 白细胞毒性生物标志物22.5 出血性疾病生物标志物22.6 恶性变生物标志物23 肝脏毒性生物标志物23.1 概述23.2 肝细胞损害标志物23.3 分泌和排泄功能标志物23.4 合成功能标志物23.5 代谢功能标志物23.6 肝纤维化和硬化标志物23.7 结语24 肾脏毒性生物标志物24.1 概述24.2 尿常规分析24.3 肾小球滤过功能标志物24.4 尿蛋白标志物24.5 尿酶标志物24.6 其他标志物25 生殖系统毒性作用生物标志物25.1 生殖系统毒性作用的概念25.2 男性生殖毒性作用的生物标志物25.3 女性生殖毒性作用的生物标志物26 免疫系统的生物标志物26.1 概述26.2 外源性毒物引起的免疫毒性效应26.3 常用的免疫毒性效应标志物26.4 免疫毒性标志物检测的注意事项、存在问题与展望27 职业紧张的生物标志物27.1 概况27.2 生物标志物简介27.3 研究前景及展望28 常见肿瘤和慢性疾病的生物标志物28.1 肿瘤生物标志物28.2 慢性病的生物标志物第五篇 生物监测与环境保护29 环境科学中的生物监测29.1 环境科学中的生物监测目的和方法29.2 不同环境介质的生物监测29.3 环境生物监测的未来第六篇 生物标志物与药物和营养素的合理使用30 生物监测与药物不良反应的预防30.1 合理用药原则30.2 治疗药物监测30.3 需进行血药浓度监测药物变化30.4 血药浓度有效浓度范围和取血时间31 补充维生素的生物监测31.1 概述31.2 水溶性维生素31.3 脂溶性维生素31.4 合理补充维生素31.5 补充维生素的生物监测指标32 生物监测与补碘补铁补硒32.1 补碘32.2 补铁32.3

<<生物监测和生物标志物>>

补硒第七篇 生物监测方法指标的选择与评价33 生物监测指标的选择和评价33.1 生物监测指标选择的规则33.2 生物监测样本的选择33.3 采样时间和频率33.4 生物监测中混杂因素的影响造成的变异33.5 生物监测结果的解释34 生物监测标准检测方法的研制准则34.1 方法的选择34.2 样品的收集、运送和保存34.3 样品的取样和预处理34.4 研制分析方法的程序34.5 现场应用34.6 验证实验35 职业接触生物限值的研制35.1 基本概念35.2 研制职业接触生物限值的起点35.3 研制依据和内容35.4 研制方法35.5 研究设计和过程35.6 职业接触生物限值卫生标准的编写35.7 加速我国职业接触生物限值卫生标准的研制和推广使用附录 职业卫生生物监测质量保证规范附录 美国和德国的生物接触限值附录 人体生物材料中元素的参比值

<<生物监测和生物标志物>>

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>