

<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

图书基本信息

书名：<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

13位ISBN编号：9787511102485

10位ISBN编号：7511102484

出版时间：2010-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：杜正清

页数：186

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>

<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

前言

大学学术是作为科学策源地、文化发祥地、人才聚集区、社会智力库、知识辐射源的高等学府独具一格的宝贵财富，而大学学者的学术成果则是每一个高等学府经年累月所积淀的思想宝库。

大学源于学术，学术是大学的生命力。

山西财经大学是一所学术气氛浓郁的财经类高等学府。

50多年来，我校学科覆盖经、管、法、文、理、工、教7个门类，有30余个博士学位、硕士学位授权点，有12个省级重点学科，2个省级人文社科重点研究基地。

学科复合、专业交叉、资源互补、观念互渗、乘势而上……在新的发展机遇期，山西财经大学已经绘制了宏伟的发展蓝图，确定了学校由教学型转向教学科研型的发展战略。

由学校资助出版的中青年学者文库，是具有丰富内涵的山西财经大学中青年学者成果的立体化呈现。

它不仅是对学校50多年学术文化和学术传统的历史性继承，而且是我校在战略发展阶段所采取的重要举措。

<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

内容概要

大学学术是作为科学策源地、文化发祥地、人才聚集区、社会智力库、知识辐射源的高等学府独具一格的宝贵财富，而大学学者的学术成果则是每一个高等学府经年累月所积淀的思想宝库。大学源于学术，学术是大学的生命力。

<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

书籍目录

第一篇 二氧化硫对大鼠外周神经的损伤研究 第一章 文献综述 第一节 二氧化硫毒性概述 第二节 二氧化硫毒性效应及研究进展 第三节 背根神经节的结构和功能 第四节 全细胞膜片钳技术概述 第五节 研究的意义 第二章 二氧化硫衍生物对大鼠背根神经元瞬间外向钾电流和延迟整流钾电流的影响 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第三章 二氧化硫衍生物对急性分离的大鼠背根神经元钠电流的增大效应 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第四章 二氧化硫衍生物对大鼠背根神经元钙电流的影响 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第五章 胞外高钾与二氧化硫衍生物对大鼠背根神经元超极化电流的影响 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第二篇 二氧化硫对铅引起的中枢神经元损伤效应研究 第六章 文献综述 第一节 海马的结构和功能 第二节 铅的毒性概述 第三节 铅的神经毒性效应和作用机制 第七章 铅对大鼠海马CA1区神经元钠电流的抑制效应 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第八章 铅对大鼠海马神经元瞬间外向钾电流和延迟整流钾电流的影响 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第九章 二氧化硫衍生物对大鼠海马CA3区神经元瞬间外向钾电流的影响 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第十章 二氧化硫衍生物对铅引起的大鼠海马神经元钠电流变化的影响 第一节 前言 第二节 实验材料和方法 第三节 实验结果 第四节 讨论 第三篇 结论参考文献

<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

章节摘录

插图：到20世纪80年代中期，SO₂或其体内的代谢衍生物——亚硫酸盐和亚硫酸氢盐可能是通过影响机体防御机制而增加呼吸道疾病的发生率得到了众多研究者的认可，同时也促使他们开始定量地探讨SO₂接触与各项呼吸系统测试指标的关系。

在我国，江耀安研究了大气中SO₂含量与人群肺功能的关系，其结果显示，随着大气中SO₂日平均浓度的增加，肺活量（FVC）、第一秒时间肺活量（FEV₁）、0.75-0.25秒强力呼气量及强力呼吸中期流速均递减，而强力呼气时间延长。

另外，他还指出生活在SO₂日平均浓度为1.143mg / m³环境下的居民，呼吸道疾病发病率较高，肺功能下降，气道阻力高于对照组一倍。

这一系列结果在一定程度上揭示了SO₂接触剂量与其健康危害效应的相关关系。

Koenig等则在青春期人群接触68mg / m³H₂SO₄和体积分数0.1 × 10⁻⁶ SO₂，进行了肺功能几项指标的测试，包括：FEV₁和呼吸阻力（RT），结果表明仅接触H₂SO₄，FEV₁平均下降6%，RT增加12%。

20世纪90年代以来，我国在SO₂流行病学研究方面取得了一定的进展。

陈小琳等在上海市大气飘尘污染轻而SO₂污染程度不同的两个地区，选择50 - 59岁妇女和10-12岁的儿童进行肺功能测试，发现：大气SO₂污染与学生FVC、FEV₁和妇女FVC的降低有关。

<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

编辑推荐

《二氧化硫和铅的神经毒性》：山西财经大学中青年学者文库

<<二氧化硫和铅的神经毒性>>

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>