

XH959B1

99  
R595.4  
12  
2

常见病综合防治丛书

# 农药中毒 尘肺 综合防治

刘家民 贺迎昌 主编



山东科学技术出版社



3 0042 2330 5

常见病综合防治丛书

**农药中毒 尘肺综合防治**

刘家民 贺迎昌 主编

\*

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路 16 号 邮编 250002)

山东科学技术出版社发行

(济南市玉函路 16 号 电话 2014651)

山东旅科印务公司印刷

\*

787mm×1092mm 32 开本 6 印张 120 千字

1999 年 2 月第 1 版 1999 年 2 月第 1 次印刷

印数:1-5000

ISBN 7-5331-2350-6

R·713 定价:7.60 元

---

主 编:刘家民 贺迎昌

副主编:李家忠 李 琦

编 者:徐孝华 高梅兰 赫 静 王 雁

---

## 前 言

为了早日达到人人享有卫生保健的目标,普及常见病防治的知识和技能。我们编写了这套《常见病综合防治丛书》。本丛书每册述写1~2种疾病,旨在向广大读者全面、系统地介绍这些疾病的基本知识及其防治技能和措施。

本丛书面向广大患者和基层卫生工作者。首先介绍疾病的病因、症状、流行趋势、诊断标准和方法,然后详细列举中、西医对这些疾病的治疗措施,突出中国传统医学在这些疾病防治中的作用。

针灸、推拿、气功是中国传统医学宝库中的奇葩,千百年来,在我国人民与疾病的斗争中起着重要作用。本丛书各分册都以大量篇幅介绍了针灸、推拿、气功、食疗、刮痧、磁疗等传统中医疗法。用这些方法治病,安全简便,经济实惠,患者乐于接受。

当前,生物医学模式正向生物、心理和社会医学模式转变。近30年来,以高血压、心脑血管疾病、消化性溃疡和糖尿病等为代表的心身性疾病的发病率明显增高。鉴于这种情况,本丛书在各种疾病的病因、治疗、护理和预防等方面,对心理、情志、社会影响和生活方式等问题给予了高度重视,反复强调“精神内守,病安从来”,以先贤“其知道者,法于阴阳,和于术数,食欲有节,起居有常,不妄作劳,故能形与神俱,而尽终其天年,度百岁乃去”的警句作为心理疗法和安定情绪的指

导准则。

另外,我国古代医家早就提出“不治已病治未病”的正确主张。预防保健费用低、效果好。本丛书以充实的预防保健内容,突出了预防这一卫生工作的重要课题。

本丛书应山东科学技术出版社的约请编写,由山东医科大学及其附属医院、山东省立医院、山东省千佛山医院、山东中医药大学附属医院、山东省医学科学院和济南市传染病医院、山东精神卫生中心等单位的医护工作者合作完成。因学识经验欠丰,时间紧,成书仓促,缺点谬误之外祈求读者和同仁不吝赐教、大力斧正。

愿本丛书在防病治病和科普宣传教育中发挥作用,成为广大读者增进身心健康、延年益寿、提高生命质量的忠实朋友和顾问。

贺迎昌

1998年12月

# 目 录

## 有机磷类农药中毒

|                        |    |
|------------------------|----|
| 一、有机磷类农药概述 .....       | 1  |
| (一)有机磷类农药品种及理化性质 ..... | 1  |
| (二)有机磷类农药中毒的主要症状 ..... | 10 |
| (三)有机磷类农药中毒的诊断 .....   | 11 |
| 二、有机磷类农药中毒的一般治疗 .....  | 13 |
| (一)有机磷类农药中毒的西药治疗 ..... | 13 |
| (二)有机磷类农药中毒的中药治疗 ..... | 17 |
| (三)有机磷类农药中毒的预防 .....   | 18 |

## 氨基甲酸酯类农药中毒

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 一、氨基甲酸酯类农药概述 .....       | 19 |
| (一)氨基甲酸酯类农药品种及理化性质 ..... | 19 |
| (二)氨基甲酸酯类农药中毒的主要症状 ..... | 21 |
| (三)氨基甲酸酯类农药中毒的诊断 .....   | 21 |
| 二、氨基甲酸酯类农药中毒的一般治疗 .....  | 22 |
| (一)氨基甲酸酯类农药中毒的西药治疗 ..... | 22 |
| (二)氨基甲酸酯类农药中毒的预防 .....   | 22 |

## 有机氮类农药中毒

|             |    |
|-------------|----|
| 一、杀虫脒 ..... | 23 |
|-------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| (一)杀虫脒农药的理化性质 .....   | 23 |
| (二)杀虫脒农药中毒的主要症状 ..... | 23 |
| (三)杀虫脒农药中毒的诊断 .....   | 24 |
| (四)杀虫脒农药中毒的西药治疗 ..... | 24 |
| (五)杀虫脒农药中毒的预防 .....   | 24 |
| 二、螟蛉畏 .....           | 25 |
| (一)螟蛉畏农药的理化性质 .....   | 25 |
| (二)螟蛉畏农药中毒的主要症状 ..... | 25 |
| (三)螟蛉畏农药中毒的诊断 .....   | 25 |
| (四)螟蛉畏农药中毒的西药治疗 ..... | 25 |
| (五)螟蛉畏农药中毒的预防 .....   | 26 |

## 沙蚕毒素类农药中毒

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 杀虫双 .....             | 27 |
| (一)杀虫双农药的理化性质 .....   | 27 |
| (二)杀虫双农药中毒的主要症状 ..... | 27 |
| (三)杀虫双农药中毒的诊断 .....   | 28 |
| (四)杀虫双农药中毒的西药治疗 ..... | 28 |
| (五)杀虫双农药中毒的预防 .....   | 28 |

## 有机氯类农药中毒

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一、六六六 .....           | 29 |
| (一)六六六农药的理化性质 .....   | 29 |
| (二)六六六农药中毒的主要症状 ..... | 29 |
| (三)六六六农药中毒的诊断 .....   | 30 |
| (四)六六六农药中毒的西药治疗 ..... | 30 |
| (五)六六六农药中毒的中药治疗 ..... | 30 |
| (六)六六六农药中毒的预防 .....   | 30 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 二、滴滴涕 .....           | 31 |
| (一)滴滴涕农药的理化性质 .....   | 31 |
| (二)滴滴涕农药中毒的主要症状 ..... | 31 |
| (三)滴滴涕农药中毒的诊断 .....   | 31 |
| (四)滴滴涕农药中毒的西药治疗 ..... | 32 |
| (五)滴滴涕农药中毒的预防 .....   | 32 |

## 有机汞类农药中毒

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 赛力散 .....             | 33 |
| (一)赛力散农药的理化性质 .....   | 33 |
| (二)赛力散农药中毒的主要症状 ..... | 33 |
| (三)赛力散农药中毒的诊断 .....   | 34 |
| (四)赛力散农药中毒的西药治疗 ..... | 34 |
| (五)赛力散农药中毒的预防 .....   | 34 |

## 熏蒸剂类农药中毒

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一、磷化铝 .....           | 35 |
| (一)磷化铝农药的理化性质 .....   | 35 |
| (二)磷化铝农药中毒的主要症状 ..... | 35 |
| (三)磷化铝农药中毒的诊断 .....   | 36 |
| (四)磷化铝农药中毒的西药治疗 ..... | 36 |
| (五)磷化铝农药中毒的预防 .....   | 36 |
| 二、氯化苦 .....           | 36 |
| (一)氯化苦农药的理化性质 .....   | 36 |
| (二)氯化苦农药中毒的主要症状 ..... | 37 |
| (三)氯化苦农药中毒的诊断 .....   | 37 |
| (四)氯化苦农药中毒的西药治疗 ..... | 37 |
| (五)氯化苦农药中毒的预防 .....   | 38 |



|                       |    |
|-----------------------|----|
| 三、溴甲烷 .....           | 38 |
| (一)溴甲烷农药的理化性质 .....   | 38 |
| (二)溴甲烷农药中毒的主要症状 ..... | 38 |
| (三)溴甲烷农药中毒的诊断 .....   | 39 |
| (四)溴甲烷农药中毒的西药治疗 ..... | 39 |
| (五)溴甲烷农药中毒的预防 .....   | 39 |
| 四、氰氢酸 .....           | 39 |
| (一)氰氢酸农药的理化性质 .....   | 39 |
| (二)氰氢酸农药中毒的主要症状 ..... | 40 |
| (三)氰氢酸农药中毒的诊断 .....   | 40 |
| (四)氰氢酸农药中毒的西药治疗 ..... | 40 |
| (五)氰氢酸农药中毒的预防 .....   | 42 |

## 杀鼠剂类农药中毒

|                      |    |
|----------------------|----|
| 一、敌鼠 .....           | 43 |
| (一)敌鼠农药的理化性质 .....   | 43 |
| (二)敌鼠农药中毒的主要症状 ..... | 43 |
| (三)敌鼠农药中毒的诊断 .....   | 44 |
| (四)敌鼠农药中毒的西药治疗 ..... | 44 |
| (五)敌鼠农药中毒的预防 .....   | 44 |
| 二、安妥 .....           | 44 |
| (一)安妥农药的理化性质 .....   | 44 |
| (二)安妥农药中毒的主要症状 ..... | 45 |
| (三)安妥农药中毒的诊断 .....   | 45 |
| (四)安妥农药中毒的西药治疗 ..... | 45 |
| (五)安妥农药中毒的预防 .....   | 45 |
| 三、磷化锌 .....          | 46 |
| (一)磷化锌农药的理化性质 .....  | 46 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| (二)磷化锌农药中毒的主要症状 .....  | 46 |
| (三)磷化锌农药中毒的诊断 .....    | 46 |
| (四)磷化锌农药中毒的西药治疗 .....  | 46 |
| (五)磷化锌农药中毒的中药治疗 .....  | 47 |
| (六)磷化锌农药中毒的预防 .....    | 47 |
| 四、氟乙酸钠 .....           | 47 |
| (一)氟乙酸钠农药的理化性质 .....   | 47 |
| (二)氟乙酸钠农药中毒的主要症状 ..... | 47 |
| (三)氟乙酸钠农药中毒的诊断 .....   | 48 |
| (四)氟乙酸钠农药中毒的西药治疗 ..... | 48 |
| (五)氟乙酸钠农药中毒的预防 .....   | 48 |
| 五、氟硅酸钠 .....           | 48 |
| (一)氟硅酸钠农药的理化性质 .....   | 48 |
| (二)氟硅酸钠农药中毒的主要症状 ..... | 49 |
| (三)氟硅酸钠农药中毒的诊断 .....   | 49 |
| (四)氟硅酸钠农药中毒的西药治疗 ..... | 49 |
| 六、硫酸铊 .....            | 50 |
| (一)硫酸铊农药的理化性质 .....    | 50 |
| (二)硫酸铊农药中毒的主要症状 .....  | 50 |
| (三)硫酸铊农药中毒的诊断 .....    | 50 |
| (四)硫酸铊农药中毒的西药治疗 .....  | 51 |
| (五)硫酸铊农药中毒的预防 .....    | 51 |
| 七、氯化钡 .....            | 51 |
| (一)氯化钡农药的理化性质 .....    | 51 |
| (二)氯化钡农药中毒的主要症状 .....  | 52 |
| (三)氯化钡农药中毒的诊断 .....    | 52 |
| (四)氯化钡农药中毒的西药治疗 .....  | 52 |

## 有机硫类杀菌剂中毒

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 代森锌 .....             | 53 |
| (一)代森锌农药的理化性质 .....   | 53 |
| (二)代森锌农药中毒的主要症状 ..... | 53 |
| (三)代森锌农药中毒的诊断 .....   | 53 |
| (四)代森锌农药中毒的西药治疗 ..... | 54 |
| (五)代森锌农药中毒的预防 .....   | 54 |

## 有机腠类菌剂中毒

|                      |    |
|----------------------|----|
| 田安 .....             | 55 |
| (一)田安农药的理化性质 .....   | 55 |
| (二)田安农药中毒的主要症状 ..... | 55 |
| (三)田安农药中毒的诊断 .....   | 55 |
| (四)田安农药中毒的西药治疗 ..... | 56 |
| (五)田安农药中毒的预防 .....   | 57 |

## 无机铜类农药中毒

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一、硫酸铜 .....           | 58 |
| (一)硫酸铜农药的理化性质 .....   | 58 |
| (二)硫酸铜农药中毒的主要症状 ..... | 58 |
| (三)硫酸铜农药中毒的诊断 .....   | 59 |
| (四)硫酸铜农药中毒的西药治疗 ..... | 59 |
| (五)硫酸铜农药中毒的预防 .....   | 59 |
| 二、四〇二 .....           | 60 |
| (一)四〇二农药的理化性质 .....   | 60 |
| (二)四〇二农药中毒的主要症状 ..... | 60 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| (三)四〇二农药中毒的诊断 .....   | 60 |
| (四)四〇二农药中毒的西药治疗 ..... | 60 |
| (五)四〇二农药中毒的预防 .....   | 61 |

## 除草剂类农药中毒

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 一、五氯酚钠 .....             | 62 |
| (一)五氯酚钠农药的理化性质 .....     | 62 |
| (二)五氯酚钠农药中毒的主要症状 .....   | 62 |
| (三)五氯酚钠农药中毒的诊断 .....     | 63 |
| (四)五氯酚钠农药中毒的西药治疗 .....   | 63 |
| (五)五氯酚钠农药中毒的预防 .....     | 63 |
| 二、2,4 一滴 .....           | 63 |
| (一)2,4 一滴农药的理化性质 .....   | 63 |
| (二)2,4 一滴农药中毒的主要症状 ..... | 64 |
| (三)2,4 一滴农药中毒的诊断 .....   | 64 |
| (四)2,4 一滴农药中毒的西药治疗 ..... | 64 |
| 三、百草枯 .....              | 64 |
| (一)百草枯农药的理化性质 .....      | 64 |
| (二)百草枯农药中毒的主要症状 .....    | 65 |
| (三)百草枯农药中毒的诊断 .....      | 65 |
| (四)百草枯农药中毒的西药治疗 .....    | 65 |
| (五)百草枯农药中毒的预防 .....      | 65 |

## 其他农药中毒

|                      |    |
|----------------------|----|
| 白砒 .....             | 66 |
| (一)白砒农药的理化性质 .....   | 66 |
| (二)白砒农药中毒的主要症状 ..... | 66 |
| (三)白砒农药中毒的诊断 .....   | 67 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| (四)白砒农药中毒的西药治疗 ..... | 67 |
| (五)白砒农药中毒的中药治疗 ..... | 67 |
| (六)白砒农药中毒的预防 .....   | 68 |

## 铅 中 毒

|                      |    |
|----------------------|----|
| 一、铅中毒的概念 .....       | 69 |
| (一)铅中毒的临床症状和体征 ..... | 69 |
| (二)铅中毒的发病原因和机理 ..... | 70 |
| (三)铅中毒的实验室检查 .....   | 72 |
| (四)铅中毒的诊断 .....      | 73 |
| 二、铅中毒的一般治疗 .....     | 74 |
| (一)铅中毒的西药治疗 .....    | 74 |
| (二)铅中毒的中药治疗 .....    | 76 |
| (三)铅中毒的中西医结合治疗 ..... | 77 |
| (四)单方、验方 .....       | 78 |
| 三、铅中毒的非药物治疗 .....    | 79 |
| (一)铅中毒的手法治疗 .....    | 79 |
| (二)铅中毒的针灸治疗 .....    | 81 |

## 汞 中 毒

|                        |    |
|------------------------|----|
| 一、汞中毒的概念 .....         | 84 |
| (一)汞中毒的临床症状和体征 .....   | 84 |
| (二)汞中毒的发病原因和发病机理 ..... | 85 |
| (三)汞中毒的实验室检查 .....     | 87 |
| (四)汞中毒的诊断 .....        | 87 |
| 二、汞中毒的一般治疗 .....       | 88 |
| (一)汞中毒的西药治疗 .....      | 88 |
| (二)汞中毒的预防 .....        | 89 |

## 急性刺激性气体中毒

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 一、刺激性气体中毒的概念 .....            | 90  |
| (一)刺激性气体的分类 .....             | 90  |
| (二)急性刺激性气体中毒的临床症状和体征 .....    | 91  |
| (三)急性刺激性气体中毒的发病原因和发病机理 .....  | 93  |
| (四)急性刺激性气体中毒的实验室检查和特殊检查 ..... | 93  |
| (五)急性刺激性气体中毒的诊断和鉴别诊断 .....    | 94  |
| 二、不同急性刺激性气体中毒 .....           | 94  |
| (一)急性硫酸中毒 .....               | 94  |
| (二)急性二氧化氮中毒 .....             | 95  |
| (三)急性氟化氢中毒 .....              | 97  |
| (四)急性氯气中毒 .....               | 98  |
| (五)急性氨气中毒 .....               | 100 |
| (六)急性光气中毒 .....               | 101 |
| (七)急性甲醛中毒 .....               | 103 |
| (八)急性乙醇中毒 .....               | 104 |
| (九)急性硫酸二甲酯中毒 .....            | 106 |
| (十)急性乙炔气体中毒 .....             | 108 |
| (十一)急性天然气中毒 .....             | 110 |
| (十二)急性乙醚中毒 .....              | 111 |
| (十三)急性一氧化碳中毒 .....            | 112 |
| (十四)急性二氧化碳中毒 .....            | 115 |
| (十五)急性硫化氢中毒 .....             | 116 |
| (十六)急性氢氰酸中毒 .....             | 117 |
| 三、急性刺激性气体的一般治疗 .....          | 119 |
| (一)急性刺激性气体中毒的西医治疗 .....       | 119 |
| (二)急性刺激性气体中毒的中医治疗 .....       | 121 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| (三)急性刺激性气体中毒的中西医结合治疗 ..... | 122 |
| (四)急性刺激性气体中毒治疗的民间验方 .....  | 122 |

## 尘 肺

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 一、尘肺的概念 .....           | 123 |
| (一)粉尘与尘肺 .....          | 123 |
| (二)矽肺 .....             | 127 |
| (三)煤工尘肺 .....           | 133 |
| (四)石墨尘肺 .....           | 136 |
| (五)炭黑尘肺 .....           | 137 |
| (六)石棉肺 .....            | 138 |
| (七)滑石肺 .....            | 141 |
| (八)云母尘肺 .....           | 142 |
| (九)水泥尘肺 .....           | 143 |
| (十)陶工尘肺 .....           | 144 |
| (十一)铸工尘肺 .....          | 145 |
| (十二)铝尘肺 .....           | 147 |
| (十三)电焊工尘肺 .....         | 148 |
| 二、尘肺的诊断 .....           | 150 |
| (一)尘肺的诊断原则 .....        | 150 |
| (二)尘肺的诊断依据 .....        | 151 |
| (三)尘肺的 X 线诊断及分级标准 ..... | 152 |
| 三、尘肺的鉴别诊断 .....         | 153 |
| 四、尘肺的并发症 .....          | 158 |
| 五、尘肺的一般治疗 .....         | 161 |
| (一)尘肺的西药治疗 .....        | 161 |
| (二)尘肺的中药治疗 .....        | 162 |
| 六、尘肺的非药物治疗 .....        | 164 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| (一)大容量全肺灌洗 .....     | 164 |
| (二)针灸与推拿疗法 .....     | 166 |
| (三)物理疗法 .....        | 167 |
| (四)刮痧疗法 .....        | 168 |
| (五)耳针疗法 .....        | 168 |
| 七、尘肺并发症的治疗 .....     | 169 |
| (一)并发呼吸系统感染的治疗 ..... | 169 |
| (二)并发肺结核的治疗 .....    | 170 |
| (三)肺癌及胸膜间皮瘤的治疗 ..... | 171 |
| (四)自发性气胸的治疗 .....    | 171 |
| (五)肺源性心脏病的治疗 .....   | 171 |
| 八、尘肺的预防 .....        | 172 |



# 有机磷类农药中毒

## 一、有机磷类农药概述

有机磷农药由于杀虫效率高、药害小、成本低、使用方便及选择性高等特点,是我国目前使用最广泛的农药之一;也在各类农药中毒事故中居首位。有机磷类农药品种繁多,我省目前常用的品种中,高毒性的有对硫磷(1605)、内吸磷(1059)、氧化乐果、甲拌磷、水胺硫磷、甲胺磷、硫特普、苯硫磷、磷胺、丙氟磷、久效磷、速灭磷、甲基异柳磷、杀扑磷、毒鼠磷、除鼠磷(203)、除鼠磷(206);中等毒性的有敌敌畏、乐果、杀螟松、倍硫磷、二溴硫、二嗪农、稻瘟净等;低毒性的有敌百虫、马拉硫磷、杀虫畏、乙酰甲胺磷、辛硫磷、草甘磷、胺草磷、莎稗磷等。

### (一)有机磷类农药品种及理化性质

#### 1. 对硫磷

对硫磷又称一六〇五、一扫光等。纯品为无色针状结晶,工业品为棕色油状液体,有蒜臭味,易挥发,易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂中。遇水遇碱易水解。

此品为高毒。可经呼吸道、消化道、皮肤侵入机体,并于肝脏内代谢为毒性更强的对氧磷,抑制胆碱酯酶活性,造成乙