

<<现代消毒学进展 (第1卷)>>

图书基本信息

书名：<<现代消毒学进展 (第1卷)>>

13位ISBN编号：9787117162036

10位ISBN编号：7117162031

出版时间：2012-10

出版时间：人民卫生出版社

作者：薛广波 编

页数：321

字数：650000

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>

## <<现代消毒学进展（第1卷）>>

### 内容概要

《现代消毒学进展(第一卷)》作为我国第一部消毒学进展专著,除阐述经典的消毒学内容之外,薛广波等编者力争更多地介绍近年来国内外消毒学研究的新理论、新技术和新成果,使其能反映出国内外消毒学发展的新水平。

经过编、审者的共同努力,编者们终于把这部系列著作的第一卷——《现代消毒学进展(第一卷)》奉献给了读者,希望她能在我国消毒学术和消毒行业的发展上起到推动作用。

## <<现代消毒学进展 (第1卷)>>

### 作者简介

河北省邯郸市魏县人。  
著名消毒学家、流行病学家和疾病预防学家，是我国消毒学和疾病预防学的奠基人。  
1992年获国务院政府特殊津贴，1  
1996年获国家世纪宝鼎奖，1998年获全军预防医学基金奖，2000年被评选为国内外著名学者。

薛广波教授长期从事流行病学和消毒学教学和科研工作。

学习刻苦，治学严谨，成绩卓著。

发表学术论文150余篇。

获国家、军队和地方各种科技奖1

8项。

主编学术著作16部。

其中他主编的《实用消毒学》是我国消毒学的奠基专著，1988年获国家优秀科技图书二等奖。

1996年主编出版了我国第一部疾病预防学专著《现代疾病预防学》，首次提出疾病预防学是预防医学中的一个独立学科，这部书为我国疾病预防学的学科建立奠了基，1

1998年获全军优秀图书提名奖。

1

1993年主编出版的《灭菌·消毒·防腐·保藏》和2002年主编出版的《现代消毒学》全面系统地阐述了现代消毒的基本理论和技术，使我国消毒和国际接轨，促进了我国消毒学的发展，2003年获国家优秀科技图书二等奖。

他主编出版的其他著作有：《灭菌消毒防腐保藏》(第二版，2010)，《病毒性出血热》、《军队流行病学》(全军统编教材)、《医院消毒技术规范》(卫生部)，《疾病预防学辞典》，《公共场所现代技术规范》(2006年第一版，201

0年第二版)。

作为副主编、主审出版的专著有：《流行病学简明教程》，《现代临床病毒学》，《现代老年护理学》。

作为编委、编者、审者出版的著作15部。

他设计和组织完成的“中国脑血管病的流行病学研究”获全军科技进步一等奖和国家科技进步二等奖。

。

在消毒灭菌理论和技术研究、细菌抗药性研究、流行病学数学模型研究，神经流行病学研究、传染病防治研究方面，获多项科技进步奖，并获3项国家发明专利。

薛广波教授是国际标准化组织ISO / TC 1

98委员会(消毒灭菌委员会)专家。

也是国际流行病学协会(IEA)会员，曾任和现任学术职务50多个，包括全军医学科技成果奖评委，全军流行病学学会副主任委员，卫生部消毒专家委员会委员，卫生部消毒产品专家审评委员会主任委员，国家标准委员会全国消毒设备与技术标准化委员会副主任委员，卫生部全国卫生标准委员会(消毒)副主任委员等，以及《中华流行病学杂志》，《中国消毒学杂志》，《解放军预防医学杂志》等1

0多家杂志的编委或特邀编写。

<<现代消毒学进展 (第1卷)>>

书籍目录

- 1现代消毒学导论
- 2现代消毒学术语详解
- 3德国和欧盟关于检验和批准清洁剂、消毒剂和防腐剂的统一规则
- 4常用化学消毒剂有效含量分析方法进展
- 5植物提取物有效杀菌成分的测定方法
- 6现代消毒学的微生物学试验方法
- 7细菌对消毒剂的抗药性及研究方法
- 8细菌对消毒剂的抗性研究进展
- 9细菌对聚六亚甲基双胍抗药性研究进展
- 10饮用水氯化消毒副产物对人体健康危害的研究进展
- 11消毒灭菌器械研究进展
- 12过氧化氢等离子灭菌技术及应用现状
- 13微波消毒与灭菌研究进展
- 14一种新的应用于预防医学的等离子体研究
- 15冻干保存法
- 16国内外消毒剂应用现况
- 17醛类消毒剂及其进展
- 18环氧乙烷灭菌应用及发展
- 19过氧化物类消毒剂研究进展
- 20含氯消毒剂的应用与研究进展
- 21二溴海因消毒剂研究进展
- 22新型消毒剂——单过硫酸氢钾复合盐消毒剂
- 23含碘消毒剂的应用和研究进展
- 24酚类消毒剂及其进展
- 25醇类消毒剂研究进展
- 26胍类消毒剂及其进展
- 27季铵盐类消毒剂研究进展
- 28生物消毒剂研究进展
- 29纳米消毒剂研究进展
- 30碘类消毒剂发展简史
- 31医院消毒供应中心消毒及管理研究进展
- 32医院预防性消毒进展
- 33医疗废物消毒研究进展
- 34软式内镜清洗消毒研究进展
- 35幽门螺杆菌感染的消毒
- 36空肠弯曲菌感染的消毒
- 37细菌性性病的消毒
- 38关于朊病毒的消毒
- 39甲型流感的消毒
- 40亲脂性肝炎病毒消毒进展
- 41艾滋病消毒进展
- 42病毒性性病的消毒
- 43公共场所预防性消毒进展
- 44灾后防疫消毒进展
- 45生活饮用水消毒处理技术研究进展

<<现代消毒学进展 (第1卷)>>

46宠物源病消毒进展

47生猪养殖消毒的误区

## 章节摘录

版权页：插图：11.4.4.3不同材质对灭菌效果的影响 过氧化氢的理化性质比较活泼，可与铁、铜、铬、铅、银、锰等金属及其盐类发生反应。

灭菌不锈钢材质的器械时，过氧化氢会与不锈钢中的铁反应，分解部分过氧化氢，从而影响灭菌效果。

所以一般来讲，H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>气体等离子体低温灭菌器可以对1mm内径，长度为2m的聚四氟乙烯管腔类器材进行灭菌处理，而只能对0.5m长的同样内径的不锈钢管腔类器材进行灭菌处理。

11.4.5毒性和对物品的损坏 40%的PAA的半数致死量为1540mg / kg，亚慢性口服毒性研究表明，在8周内动物的生长没有改变。

急性刺激毒性为13 439mg / m<sup>3</sup>。

35%的PAA蒸气可以使人流泪，吸入后可引起对鼻腔的刺激。

Busch等的研究表明0.4% ~ 0.8%的PAA可用作人体皮肤消毒剂，1%和3%的PAA被认为是肿瘤促进剂，但0.3%的PAA无促进肿瘤生长作用。

水中含2%的PAA，使用6个月可使10%的动物发展成皮肤肿瘤。

故PAA被认为是一种弱的完全的致癌物质，但分解后的PAA没有致癌作用。

过氧化氢对金属物品有腐蚀作用。

11.4.6应用范围 适用于不耐湿、不耐热诊疗设备和用品的灭菌，光、电设备和高分子材料的灭菌，1mm内径、50cm长度金属管腔类及1mm内径、200cm非金属管腔类诊疗器械的灭菌。

此外，水及溶解在水中的盐类对灭菌效果亦有影响，主要是水可以堵塞管腔，水中的盐类可以在水分蒸发后附着在物体表面，影响H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>气体的穿透效果，导致灭菌失败。

11.4.7使用方法 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>气体等离子体灭菌器的工作过程：（1）置入灭菌物品：按使用说明书的规定将待灭菌的物品放入灭菌器灭菌柜室内，将灭菌室门关闭密封；（2）抽真空：启动真空泵抽除空气，使灭菌室内达到足够的低压（30 ~ 80Pa，大气压为10万Pa）；此时灭菌室内物品上若有残留水分即被完全抽干。

（3）注入H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>溶液：定量注入H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>并在灭菌室内气化，使其扩散渗透至整个灭菌室，并环绕着所有需要灭菌的物品周围及管腔内壁，此过程主要是对微生物起杀灭作用。

（4）等离子体化：再次抽真空（达到50 ~ 150Pa），通过输入电磁波能量来产生一个适当的电场，借助灭菌室内的金属电极激发灭菌腔内H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>气体分子的碰撞和解离，产生辉光放电形成低温等离子体，此过程主要是辅助杀灭微生物，分解过氧化氢使之不残留于器械表面。

灭菌过程完成并切断外接电磁场后，H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>等离子体重新结合生成更稳定的氧和水分子。

至此，设备完成第一个灭菌循环，一般需要再重复上述（3）、（4）步骤采用二循环或三循环直至完成整个灭菌过程，以达到灭菌保证水平。

（5）恢复灭菌室内气压：关闭等离子体激发源，引入经除菌过滤的空气使灭菌室恢复至大气压。打开灭菌室门，取出灭菌物品。

11.4.8注意事项（1）物品灭菌前应彻底清洗干净，干燥后再进行打包、灭菌处理。

（2）待灭菌物品的干燥情况对灭菌过程和效果有影响，特别是管腔类器械中的水分未吹干，过氧化氢气体不能充分进入到管腔内部，会导致灭菌失败。

（3）需要专用灭菌包装材料，如硅树脂器械盒或特卫强（Tyrek / plastic灭菌包装袋）灭菌包装袋。使用其他包装不能保证过氧化氢气体及其等离子体的穿透效果，从而影响灭菌效果。

<<现代消毒学进展（第1卷）>>

编辑推荐

《现代消毒学进展(第1卷)》由薛广波主编，近年来，无论是国内还是国外，消毒学都有了新的发展。为了及时介绍新的消毒学理论和技术，推动我国消毒学术和消毒行业的发展，上海市消毒品协会在2010年和2011年举办了“全国消毒学理论和技术高级培训班”，许多造诣很深、知名度很高的老中青消毒学家为培训班讲了，受到学员的高度评价。

《现代消毒学进展(第1卷)》的稿件大部分是上述培训班授课专家的讲稿经修改、补充而来的。

<<现代消毒学进展（第1卷）>>

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>