

<<供水系统病原微生物对策>>

图书基本信息

书名：<<供水系统病原微生物对策>>

13位ISBN编号：9787112128051

10位ISBN编号：7112128056

出版时间：2011-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：金子光美

页数：215

译者：刘云俊

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>

<<供水系统病原微生物对策>>

内容概要

日本作家金子光美编著的这本《供水系统病原微生物对策》内容不仅涉及到当前有关病原体的话题，而且还将今后应该引起关注的其他原虫、细菌和病毒等作为对象，以及饮用水的安全指标及危险评估等，凡与水质卫生相关的，各种问题均做了详细阐述。

随着日本《水道法》对水质标准的修改，今后应采取何种对策，《供水系统病原微生物对策》在列举许多污染案例的基础上，就预防、分类和?护管理等方法做了具体阐述，并为供水系统病原微生物对策提供了有价值的信息。

<<供水系统病原微生物对策>>

书籍目录

第1章概论

- 1.1前言
- 1.2Mills-Reincke现象
- 1.3日本最近流行的介水传染病
- 1.4介水传染病成为当今的课题
- 1.5微生物的危险性特征

第2章原虫

- 2.1构成威胁的原虫种类及其生物学特征
 - 2.1.1介水传播的原虫类
 - 2.1.2其他原虫类：来自粪便的原虫类
 - 2.1.3在配水管网中增殖的原虫类
- 2.2供水管道污染事件及其发生的背景
 - 2.2.1美国实例
 - 2.2.2其他国家实例
 - 2.2.3日本群发隐孢子虫病事件
 - 2.2.4肠贾第虫(主要是贾第鞭毛虫)大面积传染事件
 - 2.2.5与自来水有关传染病的散发实例
 - 2.2.6日本河流等水资源实际污染状况
 - 2.2.7与亲水设施相关的疾病传染
- 2.3关于饮用水的原虫污染及其危险性判断
 - 2.3.1粪便污染的指示菌
 - 2.3.2人的活动与原虫污染
 - 2.3.3原水的水质监测和保护
 - 2.3.4净水处理中的程序管理
 - 2.3.5大规模暴发传染病的前兆现象
- 2.4检测·分类方法
 - 2.4.1概述
 - 2.4.2采样
 - 2.4.3悬浮粒子的收集及浓缩
 - 2.4.4卵囊的分离和提纯
 - 2.4.5荧光抗体染色
 - 2.4.6显微镜观察
- 附录1以精度管理为目的的卵囊添加试验
- 附录2显微镜操作
- 2.5显微镜观察方法要点
 - 2.5.1显微镜装置
 - 2.5.2荧光显微镜装置
 - 2.5.3观察要点
 - 2.5.4微分干扰装置
 - 2.5.5观察?点
- 2.6预防对策
 - 2.6.1预防对策的基础
 - 2.6.2水源对策
 - 2.6.3对供水系统采取的措施
 - 2.6.4对净水处理采取的措施

<<供水系统病原微生物对策>>

2.6.5维护管理重点项目

2.6.6消毒

第3章细菌

3.1致病细菌的特征和水污染状况

3.1.1病原菌

3.1.2指示菌

3.2供水系统污染事故实例及其发生背景

3.2.1自来水的普及与介水传染病

3.2.2起因于饮用水的细菌性介水传染病发生状况

3.3对供水系统被细菌污染的判断

3.3.1饮用水水质标准项目

3.3.2饮用水水质标准外的项目

3.4对饮用水微生物群落和目标微生物监测的现状以及存在的问题

3.4.1概述

3.4.2以监测微生物群落和目标微生物的核酸为主的方法

3.4.3目前采用的监测方法

3.4.4采用分子生物学监测方法存在的问题

3.5军团菌

3.5.1军团病

3.5.2供水系统污染

3.5.3指标

3.5.4生物活性炭过滤

3.6预防对策

3.6.1水源保护

3.6.2对供水系统采取的措施

第4章病毒

4.1病毒种类及其生物学特征

4.1.1引起急性胃肠炎(痢疾)的病毒特征

4.1.2引起急性肝炎的病毒

4.1.3其他病毒

4.1.4疾病流行与病毒感染

4.2对供水系统检测及发生病毒感染事故实例

4.2.1自然水系病毒污染状况

4.2.2饮用水中的病毒

4.2.3介入型流行病学调查

4.2.4瓶装水中的诺沃克病毒

4.2.5病毒的介水感染流行实例

4.3检测饮用水中病毒技术

4.3.1病毒浓缩法概述

4.3.2负电荷膜法

4.3.3正电荷膜法

4.3.4病毒检测法及其组合方式

4.3.5酸洗法的开发

4.3.6添加正离子型酸洗法

4.4预防对策

4.4.1概述

4.4.2在净水程序去除病毒

<<供水系统病原微生物对策>>

- 4.4.3加氯消毒与病毒
- 4.4.4紫外线照射
- 4.4.5用臭氧灭活
- 4.4.6病毒检测法
- 4.4.7关于指示微生物
- 第5章介水传染病风险评价
- 5.1所谓介水传染病风险评价
- 5.2介水传染病风险评价方法
- 5.2.1有害性评价
- 5.2.2暴露评价
- 5.2.3剂量-反应分析
- 5.2.4风险记载
- 5.2.5风险计算实例
- 5.3风险区间估计
- 5.3.1点估计与区间估计
- 5.3.2不确定性与变动性
- 5.3.3蒙特卡罗法
- 5.3.4怎样以蒙特卡罗法对传染病风险区间进行估计
- 5.4隐孢子虫传染病风险评价实例
- 第6章应急预案
- 6.1供水设施应急预案
- 6.1.1建立命令系统和责任体制
- 6.1.2设置调查机构
- 6.1.3建?供水业界内外相关者的联络体系
- 6.1.4监测到污染后应采取的措施
- 6.1.5危险解除的判断
- 6.1.6资料的整理
- 6.1.7宣传工作
- 6.1.8信息传达对象
- 6.1.9信息传达手段和责任体制
- 6.1.10调整信息流
- 6.1.11研修培训
- 6.2提倡饮用开水
- 6.3对错误信息的处理
- 6.4对集体感染事件的流行病学调查
- 6.4.1流行病学调查概述
- 6.4.2集体感染的确认和流行病学调查
- 6.4.3集体感染的定义和预案的制定
- 6.4.4患病者人数变化曲线的意义
- 6.4.5信息处理和流行病学调查资料的归档
- 6.5供水事业体在流行病学调查中的作用
- 6.6其他

<<供水系统病原微生物对策>>

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>