

主编 刘又宁

SARS

机械通气治疗



人民卫生出版社

SARS 机械通气治疗

主编 刘又宁

编者 解立新 方向群 余丹阳
张 波 张健鹏 刘又宁

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

SARS 机械通气治疗/刘又宁主编. —北京：
人民卫生出版社，2003

ISBN 7 - 117 - 05596 - 0

I . S… II . 刘… III . 重症呼吸综合症 - 呼吸机 -
治疗 IV . R563.105

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 048038 号

SARS 机械通气治疗

主 编：刘又宁

出版发行：人民卫生出版社（中继线 67616688）

地 址：(100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址：<http://www.pmpm.com>

E - mail：pmpm@pmpm.com

印 刷：尚艺印装有限公司

经 销：新华书店

开 本：850 × 1168 1/32 印张：6.75 插页：14

字 数：110 千字

版 次：2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号：ISBN 7-117-05596-0/R·5597

定 价：30.00 元

著作权所有，请勿擅自用本书制作各类出版物，违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前言

SARS 机械通气治疗



自严重急性呼吸综合征 (severe acute respiratory syndrome, SARS) 去年年底在广东发现以来，截至 6 月 6 日，已肆虐全世界 32 个国家和地区，夺去 775 人的生命。面对这突如其来的灾难，全世界的医务人员及科技工作者史无前例地进行了无私的合作，在对该病的科学描述、诊治方法、病因学、流行病学等诸多方面研究都取得了显著成绩。目前我国大陆 SARS 的疫情已得到了较好的控制，但我们仍不能掉以轻心，要时刻做好 SARS 再“卷土重来”的准备。

重症 SARS 最主要的死亡原因是肺损伤导致的呼吸衰竭，呼吸衰竭如能得到有效控制则可显著降低 SARS 病死率。自 3

S
A
R
S



2 SARS 机械通气治疗

月初在北京遭遇第一例 SARS 以来，我们一直工作在 SARS 救治的第一线，积累了一定的经验。笔者认为对于绝大多数 SARS 引起的急性肺损伤、ARDS，如能合理应用肾上腺皮质激素并及时进行氧疗和机械通气，都可以使病情得到缓解。就机械通气方式而言，鼻面罩无创正压通气（NIPPV），甚至单纯的持续正压通气（CPAP）就可能使病情得到缓解，只有少部分患者真正需要建立人工气道进行有创机械通气。

本书参考了国内外最新的有关文献，并结合编者长期的实践积累及本次救治 SARS 患者的临床经验总结完成。因时间十分仓促，错误在所难免，敬请读者批评指正。

解放军总医院呼吸科 刘又宁

2003-6-26

内容提要

SARS 机械通气治疗



《SARS 机械通气治疗》一书是针对目前肆虐全球的严重急性呼吸综合征 (severe acute respiratory syndrome, SARS) 而编写的具有临床实用价值的专业书籍，重点围绕危重症SARS的机械通气治疗进行了阐述。

本书共分十一章，第一章~第三章主要阐述SARS的作用机制、临床表现、病情特点和危重症SARS的监护，第四章~第十章就危重症SARS以机械通气为主的治疗方式——进行系统而详细的阐述，并结合编者的救治经验进行了典型病例分析（第十一章）。

在编写过程中，我们及时追踪国内外的最新进展，并结合我们的实验与临床研究结果，从实用性和易操作性的角度出发，

S
A
R
S



2 SARS 机械通气治疗

力求客观阐述危重症SARS机械通气治疗的理论、原则和方法。

编者

2003-6-26

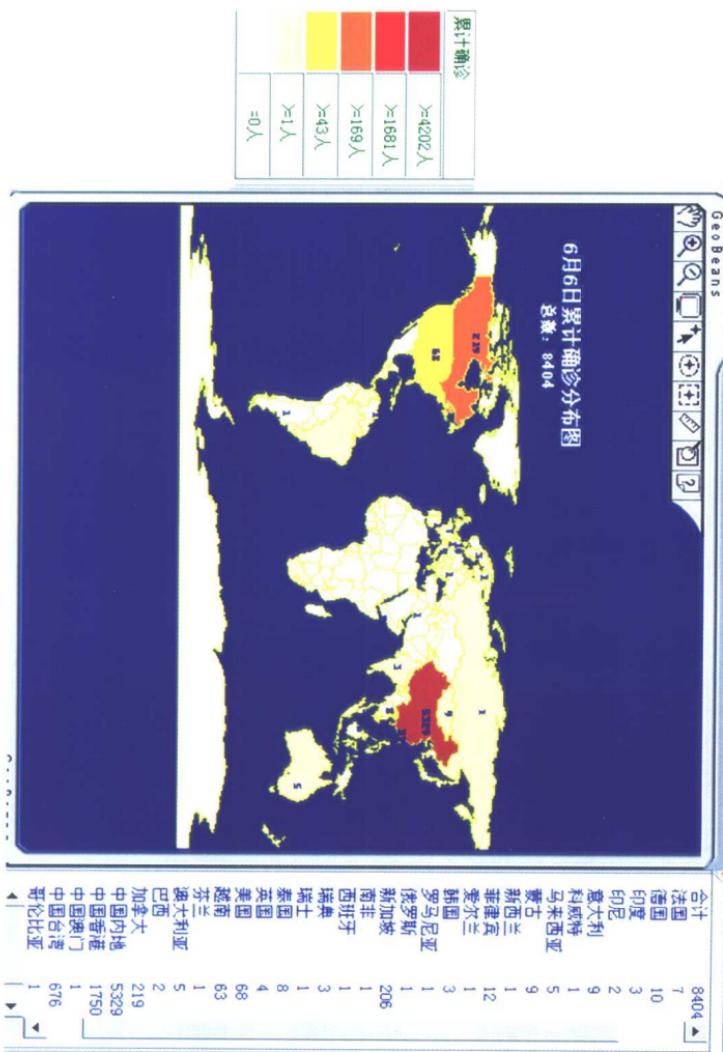


图 1-1 截止 6 月 6 日全球 SARS 病情分布图

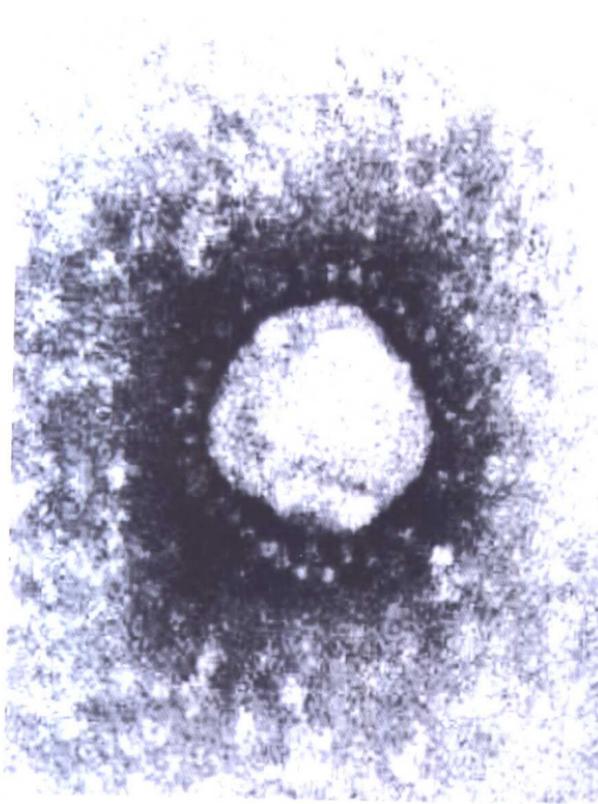


图 1-2 SARS 病原体冠状病毒的电镜照片

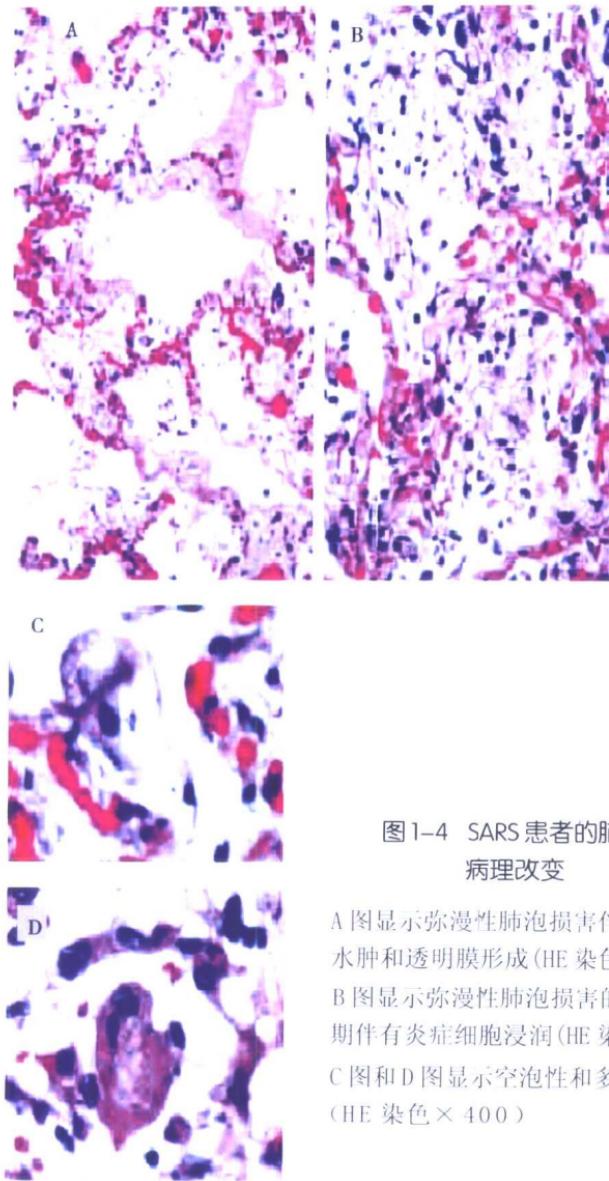


图1-4 SARS患者的肺部
病理改变

A图显示弥漫性肺泡损害伴有肺充血
水肿和透明膜形成(HE染色 $\times 100$)

B图显示弥漫性肺泡损害的组织形成
期伴有炎症细胞浸润(HE染色 $\times 100$)

C图和D图显示空泡性和多核粒细胞
(HE染色 $\times 400$)

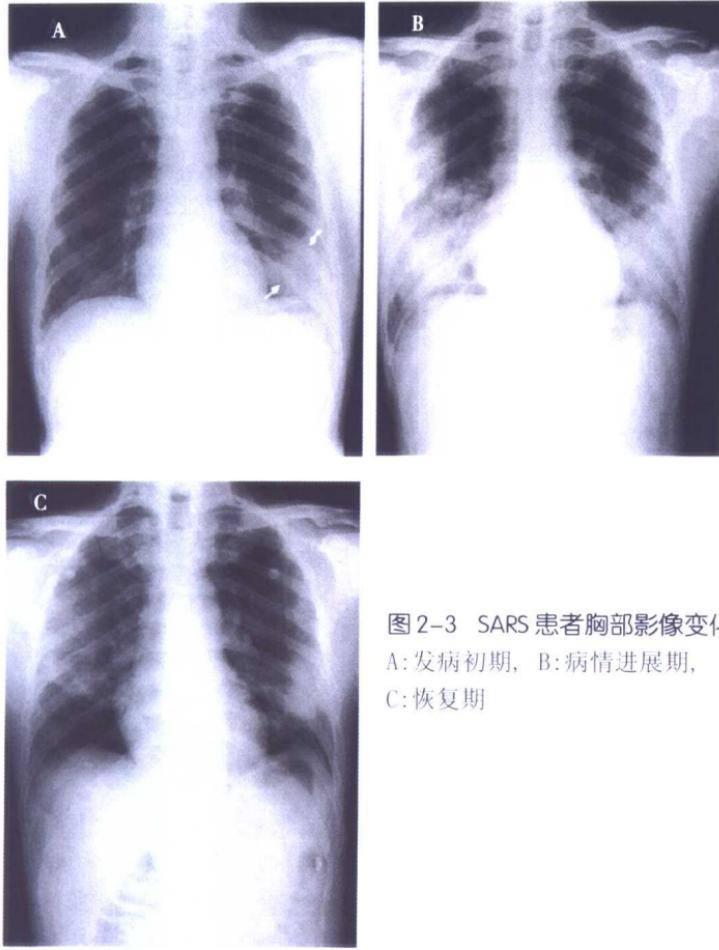


图 2-3 SARS 患者胸部影像变化
A:发病初期, B:病情进展期,
C:恢复期

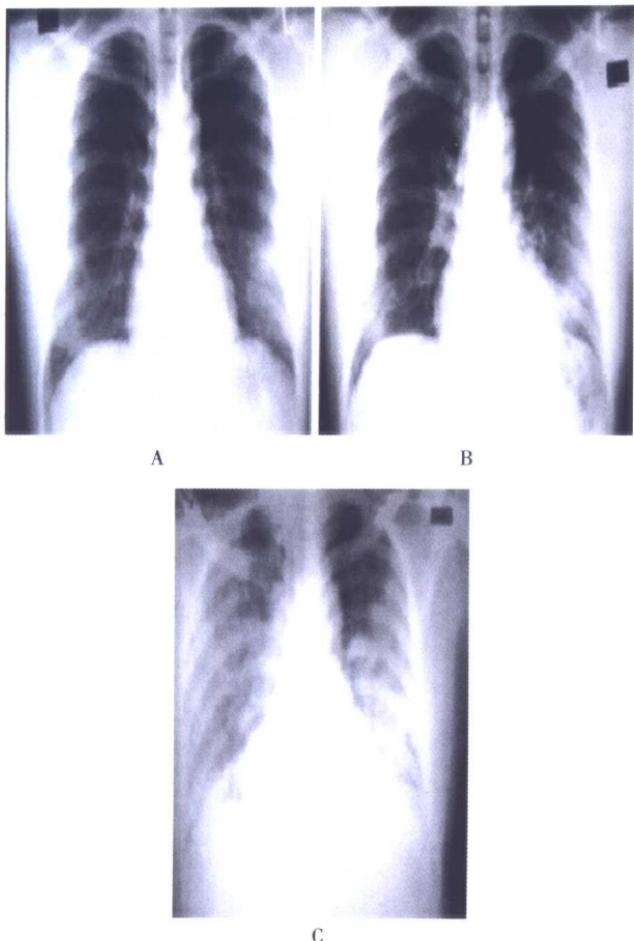
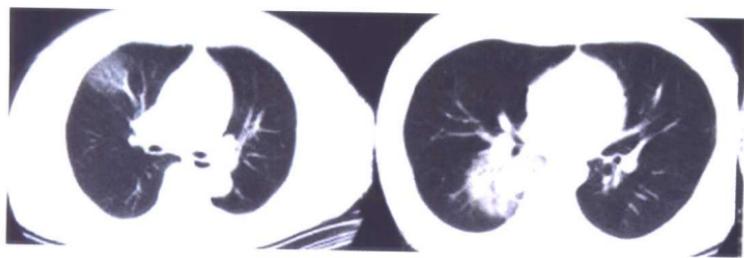
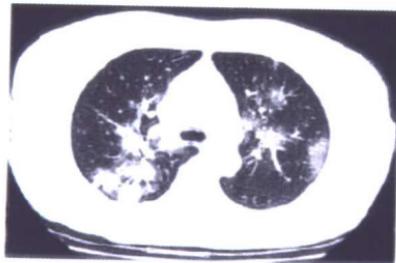


图 2-4 SARS 患者胸部影像变化
A: 第一天, B: 第五天, C: 第七天



第 2 天

第 3 天



第 5 天

图 2-5 SARS 患者胸部 CT 影像变化

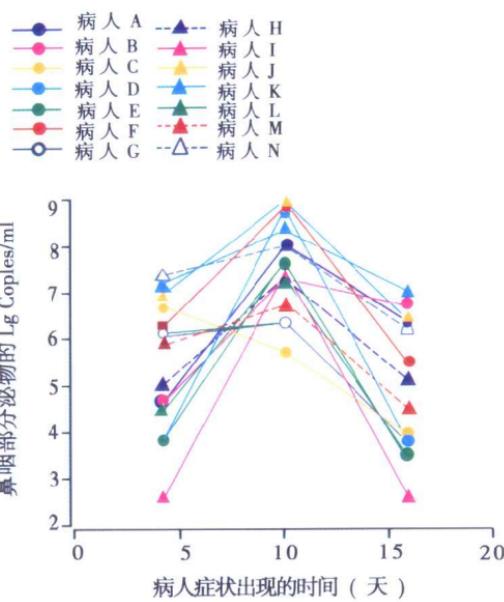


图 2-7 定量 RT-PCR 检测 SARS 患者体内病毒的变化

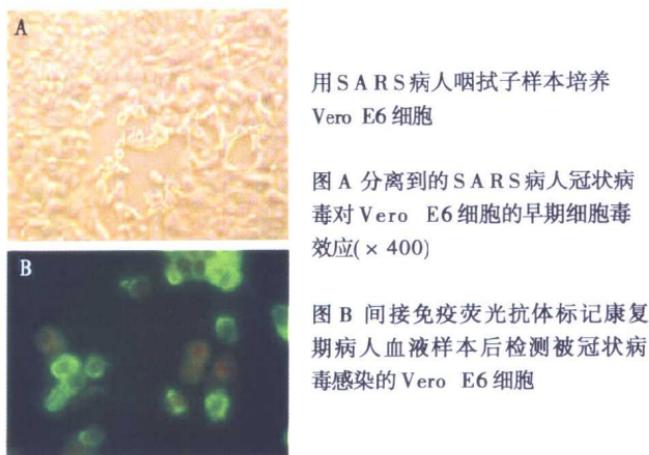


图 2-8 SARS-CoV 感染 Vero E6 细胞

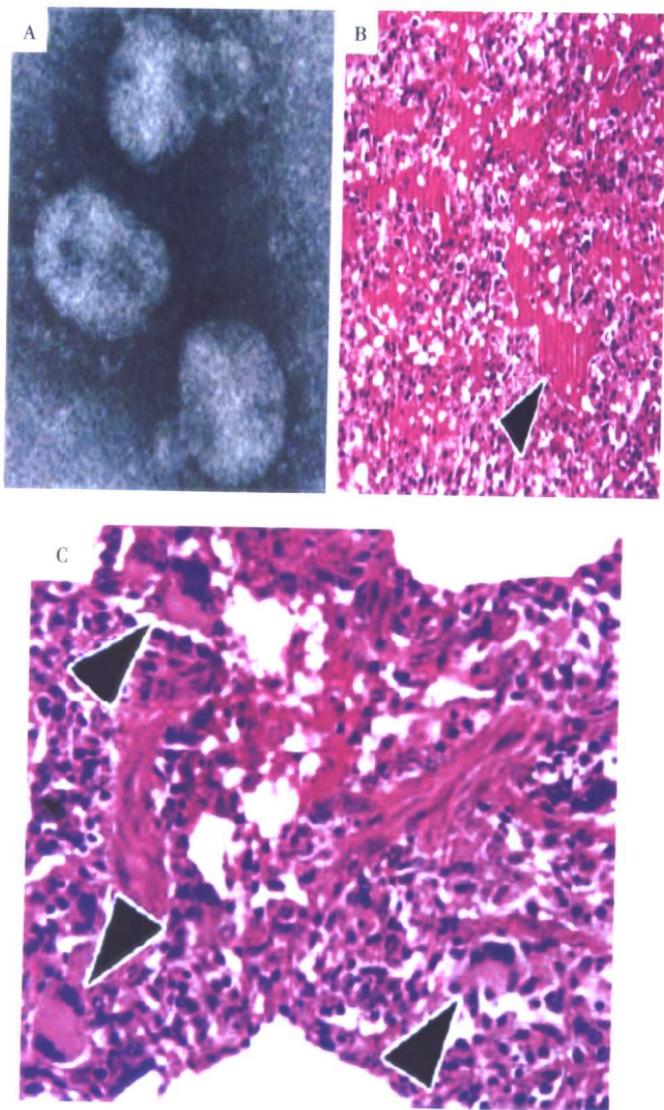


图 2-9 SARS-CoV 感染短尾猴



A



B

图 5-4 常用鼻导管视图 (A. 成人型; B. 儿童型)



图 5-5 简单面罩视图