

SARS传染病数学建模及预防、控制机理研究

刘云忠, 宣慧玉, 林国玺

西安交通大学管理学院 陕西 西安 710049

Mathematical Models of SARS Epidemic Disease & Mechanism of Prevention and Control

LIU Yun-zhong, XUAN Hui-yu, LIN Guo-xi

Management School, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(KB\)](#) | [HTML \(KB\)](#) | [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 本文利用疾病传播的一般规律及人口守恒统计法则建立了两类人、三类人、四类人和五类人的SARS传染病数学模型,然后运用数学方法对两类人、三类人、四类人和五类人的SARS传染病数学模型进行分析,得出了相应情况下的生理意义和预防、控制机理。

关键词: [SARS](#) [稳定性](#) [轨线](#) [阈值定理](#)

Abstract: Based on the law of disease propagation and conservation of population statistics, this paper sets up mathematical models of two, three, four, five kinds of persons for SARS. Then, it applies mathematical method to analyze these models. Finally, it gets the physiological senses of four mathematical models and mechanism of prevention and control respectively.

收稿日期: 2003-06-10;

引用本文:

刘云忠, 宣慧玉, 林国玺. SARS传染病数学建模及预防、控制机理研究[J]. 中国管理科学, 2004, V(2): 143-148

Service
把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
Email Alert
RSS
作者相关文章
刘云忠
宣慧玉
林国玺

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章