



动态社会接触网络上的H1N1控制仿真研究

<http://www.firstlight.cn> 2010-09-01

给出了一个动态社会接触网络生成算法，基于该算法可得到同时具有无标度和小世界特性的网络模型；在讨论H1N1病程发展模式及传播参数的基础上，运用该模型对疫情在隔离、随机免疫、目标免疫和熟识者免疫四种控制措施下的发展趋势开展了仿真研究。仿真结果表明，目标免疫在上述四种控制措施中效能最高。模型算法与仿真结果对于传染病的社会传播控制有一定的理论和实践意义。

[存档文本](#)