



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد کنترل بهینه برای یک مدل ابولا

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal control application to an Ebola model



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

In this work, mathematical model of Ebola disease with three possible routes of transmission that include prevention and two treatment measures as optimal control has been examined. By exploring and applying Pontryagin maximum principle, condition for optimal control which addressed minimizing the disease in a finite time are derived and analyzed. It could therefore be concluded that the combination of education, screening and giving treatment for exposed as well as treatment for infectious population will be a more effective way of reducing Ebola disease in a community.

5. نتیجه گیری

در اینکار، مدل ریاضی بیماری ابولا با سه مسیر ممکن انتقال که شامل پیشگیری و دو اقدام درمانی بصورت کنترل بهینه هستند، مورد بررسی قرار گرفت. شرایط کنترل بهینه توسط بررسی و بکار بردن اصل حداکثر Pontryagin، به منظور رسیدگی برای به حداقل رساندن بیماری در یک زمان محدود، بدست آمد و مورد آنالیز قرار گرفت. بنابراین می توان نتیجه گیری کرد که آموزش، غربالگری و ارائه درمان برای آنهایی که در معرض ابتلا به بیماری هستند و همچنین برای افراد آلوده به عفونت، یک روش بسیار موثر برای کاهش بیماری ابولا در جامعه است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.