

عنوان مقاله:

مدلسازی ومحاسبه نرخ تبدیل عفونت HIV به بیماری ایدز در کودکان ومحاسبه درصد احتمال مرگ کودکان به کمک کنترل فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا سلطانپور - استاد یار دانشگاه شهید ستاری تهران

محمدرضا شکوهی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد برق- کنترل گرمسار

خلاصه مقاله:

مطالعه ریاضی بیماریها، برای ارزیابی و کنترل بیماری انجام میگردد. نوع نگرش به بیماری به شکل واقعی تر و کاربردی تر که تمامی جوانب را در نظر بگیرد، درواقع بار ریاضیاتی تحت عنوان ریاضیات ابهام دار(فازی)، قابل مدل سازی است. در این مقاله ما از ریاضیات فازی، برای تخمین نرخ تبدیل عفونت HIV به بیماری ایدز در کودکان و درصد احتمال مرگ کودک آلوده به عفونت HIV کمک میگیریم. معاینات بالینی پزشکان نشان میدهد که نرخ تبدیل آلودگی ویروس HIV به بیماری ایدز، غیر قطعی بوده و به طور قابل توجه ای به عوامل اساسی مانند تعداد سلولهای CD4 و سن کودک آلوده، وابسته است. در این مقاله نرخ تبدیل عفونت HIV به بیماری ایدز در کودکان و درصد احتمال مرگ کودک آلوده، به عنوان تابعی از تعداد سلولهای CD4 و سن کودک آلوده، تخمین زده شده است. داده های بالینی واقعی جوابهایی که با استفاده از این روش و پس از انجام محاسبات بدست آمده است را تا حد قابل قبولی تایید می نماید

کلمات کلیدی:

کنترل کننده فازی سوگینو، نفوسیت های CD4+T / عفونت HIV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233500>

