Marcus Oskarsson

Effects of infections fatality ratio and social contact matrices on vaccine prioritization strategies

Av: Arthur Schulenburg, Wesley Costa, Guilherme S.Costa, Silvio C.Ferreira

Nyligen så har vi upplevt en pandemi som har inneburit att samhället har förändrats och där många har mist sina liv. Den här studien går genom effektiva och mindre effektiva vaccinerings strategier mot influensor och Covid-19 är den influensen som uppmärksammas mest i undersökning. Undersökningen tar upp infektioners dödlighet mellan olika strategier i länder med tydlig åldersskillnad och olika samhällsskillnader. Målet är att uppnå flockimmunitet mot influensor och det kan endast nås via vaccinering när det gäller Covid-19. Vaccin som ska till fattiga länder är ett hinder beskriver de när de gäller att skicka en storskalig och snabb distribution dit. Deras metod för att få fram resultat är genom en epedemimodel som drivs av en verklig data om olika sjukdomar runt om i världen som covid-19.

Deras studie bekräftar att det är effektivt med tidig och massiv vaccinering för att minska antalet döda av infektion. Den visar också att om vaccineringen börjas tidigt men inte så många vaccineras minskas antalet döda av infektionen men den strategin har inte så stor effekt på minskningen av infekterade.

Med hjälp av deras studie kan man i framtiden använda sig av den metod som har störst effektivitet mot att dämpa smittspridning och infektionesdödligheten.