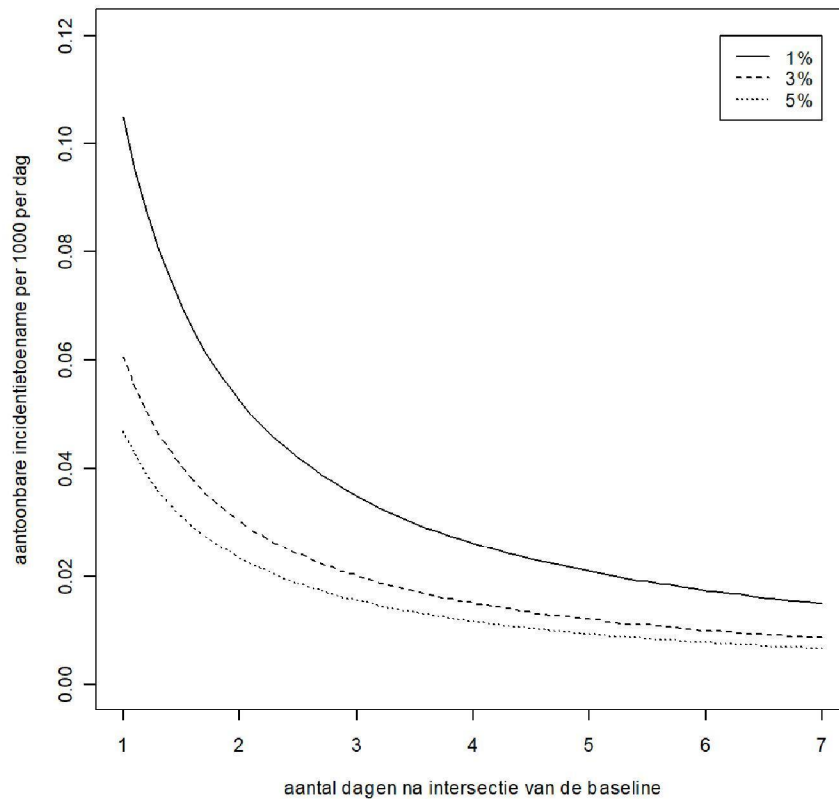


Powerberekening RIVM



Grafiek waarin voor de 3 voorgestelde dekkingpercentages inzichtelijk is gemaakt hoe snel je met 95% zekerheid een bepaalde minimum toename in incidentie kunt aantonen. Hoe sneller VWS wat wil weten (dagelijks..), hoe groter de meerwaarde van een grotere sample

De bovenstaande figuur laat de aantoonbare incidentietoename per 1000 per dag zien ten opzichte van een baseline van 2/1000 per week als functie van het aantal dagen na intersectie van de baseline en verschillende dekkinggraden.

De berekeningen zijn gebaseerd op een onbetrouwbaarheid van 5% en een onderscheidingsvermogen van 80%. Er is berekend wanneer en bij welke toename per dag betrouwbaarheidsondergrens van de geschatte incidentie significant verschilt van de baseline.

We hebben aangenomen dat de streekproef geen clustereffect heeft als gevolg van de huisartsen en dus een complete random sample is uit de NL bevolking. De incidentietoename is constant in de tijd verondersteld.

Hoe de figuur te lezen? Bij een dekking van bijvoorbeeld 1% kan na een dag een toename van 0.105 per 1000 per dag worden aangetoond ten opzichte van een incidentiebaseline van 2 per 1000 per week. Naarmate de tijd vordert kunnen kleinere toenames aangetoond worden omdat het aantal incidenties dan verder van de baseline komt te liggen.

Verder wordt bij toenemende dekking de aantoonbare incidentietoename kleiner omdat er meer informatie beschikbaar is. Dit effect neemt echter af met de tijd. De meeste winst valt dus in de eerste dagen te behalen.