

Umfrage zur Impfbereitschaft gegen Corona

Beitrag von „SteffdA“ vom 6. Januar 2021 22:26

Zitat von Moebius

In der Studie ist die Infektionsquote in der Impfgruppe ca. 95% niedriger. Stochastisch ergibt sich daraus ein Schutzniveau von etwa 90% bis 97%.

Nee, nicht wirklich... (wobei, wenn ich falsch liege, bitte schreiben, da Folgende ist meine Sichtweise):

zum Beispiel:

Impfstoffgruppe: 5000

Infektionen: 10

Placebogruppe: 5000

Infektionen: 100

Daraus ergibt sich eine Impfstoffwirksamkeit von 90%.

Tatsächlich sind 90 Personen der Impfstoffgruppe gegenüber der Placebogruppe nicht infiziert auf Grund des Impfstoffes.

D.h. $90/5000 * 100\% = 1,8\%$ der Impfstoffgruppe sind durch den Impfstoff geschützt. Allerdings hätten sich auch 4900 aus irgendwelchen Gründen gar nicht erst infiziert (wie die Placebogruppe zeigt).

Es werden also bei 90% Impfstoffwirksamkeit eben nicht 90% aller Geimpften vor einer Infektion geschützt. Das hängt eben auch von der absoluten Größe der getesteten Gruppen und von der absoluten Größe der Infizierten ab. Und genau das kommt eben in derartigen Veröffentlichungen nicht vor und führt m.E. zu Mißinterpretationen.