

# In China wordt er een associatie tussen de seleniumstatus en het genezingspercentage na een Covid-19 infectie gerapporteerd

19 mei 2020

Selenium is een sporenelement dat in kleine hoeveelheden gevonden wordt in alle levende organismen. Selenium speelt een fundamentele rol bij verschillende metabole functies in ons lichaam. Selenium heeft bovendien een impact op het immuunsysteem en moduleert hierdoor diverse inflammatoire mechanismen en de immuunrespons. De seleniuminname bij de mens is in sterke mate afhankelijk van de hoeveelheid selenium in de bodem.

Een internationaal team van onderzoekers onder leiding van professor Margaret Rayman (*University of Surrey, Guildford, UK*) heeft een verband gevonden tussen de genezingsgraad na een Covid-19 infectie en de regionale seleniumstatus in China. "Omdat we wisten dat personen met een seleniumdeficiëntie een verhoogd risico op virale infecties hebben, hadden we een bijzondere interesse om het verloop van Covid-19 infecties te onderzoeken in China waar zich een geografisch gebied met een enorm seleniumtekort bevindt dat van het noordoosten naar het zuidwesten van het land loopt. We ontdekten aldus dat Covid-19 patiënten die leven in de gebieden met een hoog seleniumgehalte eerder geneigd waren om te herstellen van de infectie. In de stad Enshi in de provincie Hubei, die de hoogste seleniumconcentratie in China heeft, was het genezingspercentage bijvoorbeeld bijna driemaal hoger dan het gemiddelde genezingspercentage in alle andere steden in de provincie Hubei. In de provincie Heilongjiang, waar de seleniumconcentratie één van de laagste ter wereld is, was het sterftecijfer als gevolg van een Covid-19 infectie daarentegen bijna vijf keer zo hoog als het gemiddelde sterftecijfer van alle andere provincies buiten Hubei. We konden een vergelijkbare associatie optekenen tussen het genezingspercentage na een Covid-19 infectie en de seleniumstatus gemeten aan de hand van de hoeveelheid selenium in het haar. Het is zeker van het allergeenste belang om de rol van selenium in de Covid-19 pandemie verder te onderzoeken," aldus professor Margaret Rayman.

De volledige publicatie van professor Rayman kan u hieronder raadplegen.



10 of 20 (50%) pages | 1 of 2 (50%) pages | The authors selected this document for review.

Raadpleeg [hier](#) de volledige publicatie

Referentie: Zhang J, et al. Association between regional selenium status and reported outcome of COVID-19 cases in China. *American Journal of Clinical Nutrition* 2020; Epub ahead of print.

