

De invloed van diverse microvoedingsstoffencombinaties op bescherming van cellen tegen schade door een verhoogde bloedsuikerspiegel

Een andere stof die de cellen van ons lichaam behoorlijk kan beschadigen, is suiker (glucose). Deze tests onderzochten of verschillende microvoedingsstoffencombinaties zouden kunnen beschermen tegen de zogenoemde glucose-stress.

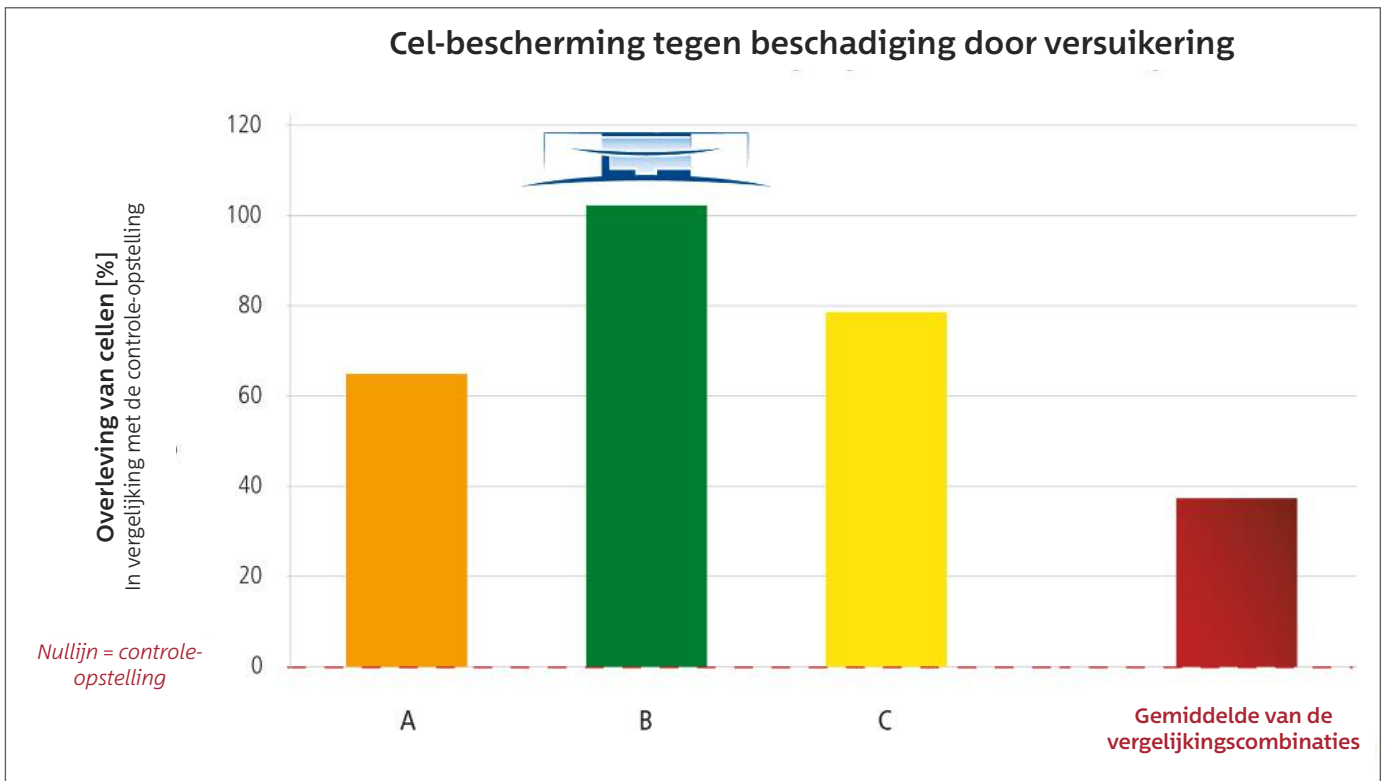
Een overdaad aan suiker in het bloed "verkleeft" het oppervlak van cellen en beperkt die behoorlijk in hun functie. Daarnaast kan de functie van cellen beperkt worden door glucosemoleculen die de opname van vitamine C in de cellen blokkeren en daarmee leiden tot een vitamine C-tekort in de cel. Wanneer menselijke cellen gedurende lange tijd blootgesteld werden aan zeer hoge glucosespiegels, sterven zij.

In deze testreeks werd de beschermende werking onderzocht van verschillende microvoedingsstoffencombinaties op menselijke lichaamscellen (gladde spiercellen) die blootgesteld waren aan verhoogde glucose (suiker)-waarden. Daarbij werd de overleving van de cellen vergeleken met de controle-opstelling (nullijn). De controle-opstelling bestond hier uit cellen die blootgesteld waren aan verhoogde suikerconcentraties, zonder toevoeging van microvoedingsstoffen.

In tegenstelling daartoe lieten de op wetenschappelijke basis ontwikkelde en geteste microvoedingsstoffencombinaties een duidelijk betere cel-beschermende werking zien. Dat was vooral zichtbaar voor een com-

Miljoenen mensen wereldwijd lijden aan diabetes, een stofwisselingsstoornis, merkbaar aan verhoogde bloedsuikerwaarden.





Onderzochte microvoedingsstoffencombinaties bestaand uit:

A: Diverse vitamines, mineralen, spoorelementen, aminozuren, secundaire plantenstoffen

B: Vitamine C, vitamine E, vitamine B1-B12, biotine, magnesium, chroom, foliumzuur, inositol, choline

C: Vitamine C, als ascorbinezuur, gebufferde vitamine C en ascorbylpalmitaat, met bioflavonoïden

binatie die speciaal voor dat doel ontwikkeld was (kolom B). Die was in staat alle cellen (100%) te beschermen en in leven te houden. Ook een combinatie van verschillende vormen vitamine C was met een cel-overleving van bijna 80% bijzonder effectief.

De vergelijkingscombinaties toonden over het algemeen enige mate van een beschermende werking. De overleving van cellen werd, vergeleken met de controle-opstelling, vastgesteld op 37% (rode kolom).