

# De invloed van verschillende microvoedingsstoffencombinaties op de groei van *gezonde* cellen

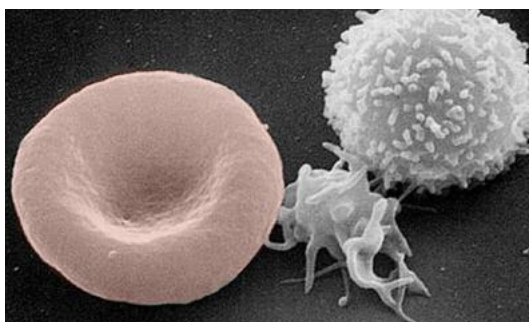
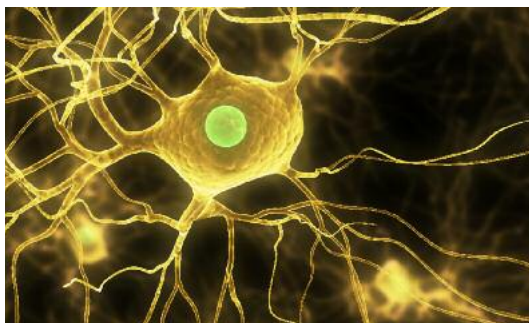
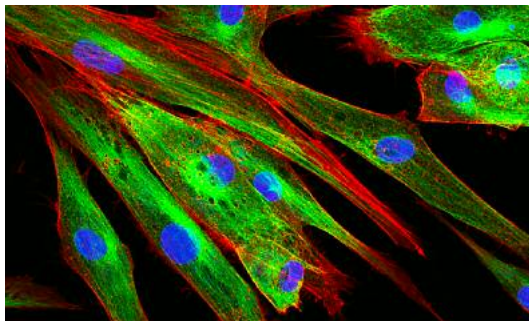
Gezonde celgroei is van groot belang voor de ontwikkeling en het behoud van een gezond lichaam. Miljarden cellen - de kleinste functionele eenheden van ons lichaam - zijn voortdurend onderworpen aan vernieuwingsprocessen: oude en beschadigde cellen worden geëlimineerd, nieuwe cellen worden gecreëerd en vervangen de oude. Dit is een fundamentele voorwaarde voor het leven op elke leeftijd, en om voortijdige veroudering en ontwikkeling van ziekte te voorkomen.

**Een gezonde groei van verschillende soorten lichaamscellen is een voorwaarde om in leven te blijven.**

Boven: bindweefselcel (Fibroblast)

Midden: Zenuwcel

Onderkant: Bloedcellen (leukocyt, erytrocyt, trombocyt)



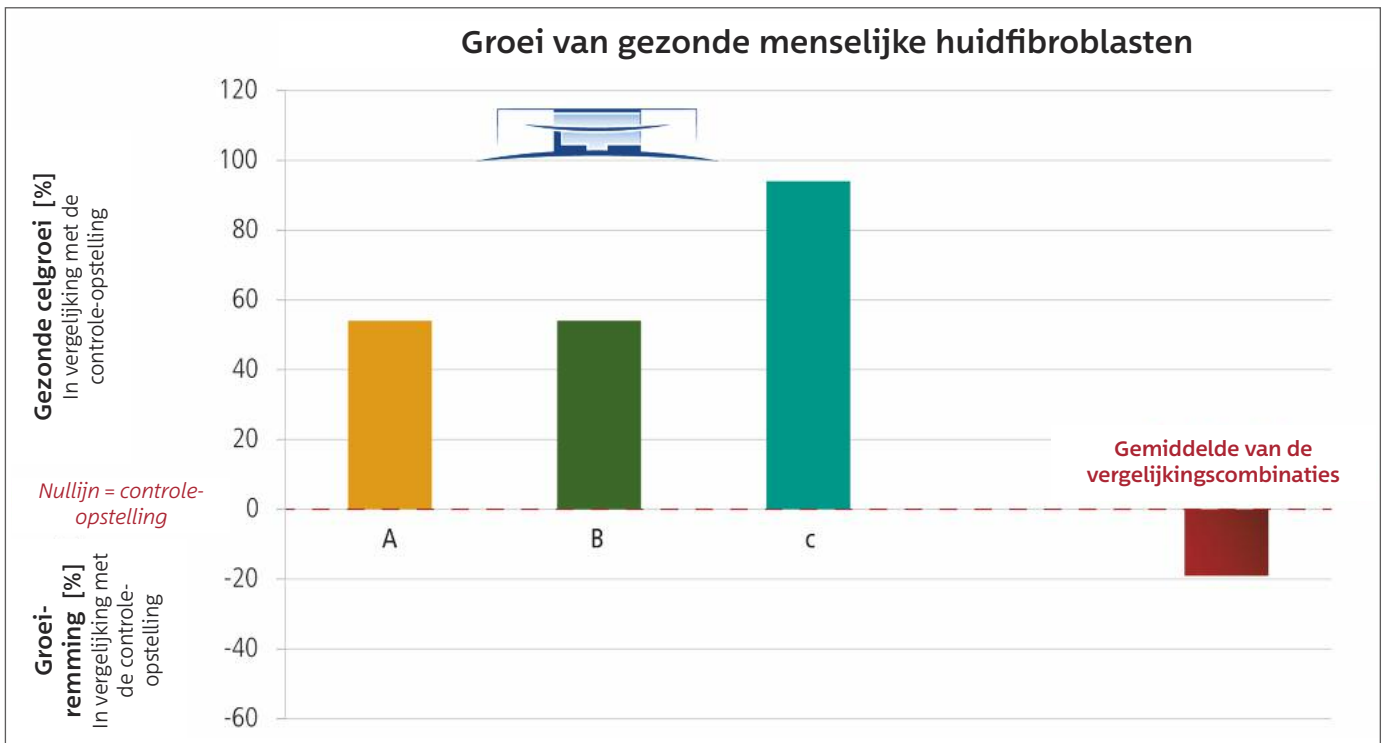
Voor de groei van nieuwgevormde cellen is een regelmatige toevoer van voedingsstoffen vereist. Aangezien lichaamscellen op grond van hun functie onderling duidelijk verschillen, stellen zij verschillende eisen aan hun verzorging met voedingsstoffen, met name aan de verzorging met *microvoedingsstoffen*.

**Bevorderen de onderzochte microvoedingsstoffencombinaties de groei van gezonde cellen?**

Bijzonder opmerkelijk was het resultaat van een andere combinatie (kolom C), die specifiek ontwikkeld was om de vorming van gezonde cellen en collageen te ondersteunen. Door deze microvoedingsstoffencombinatie kon de celgroei van gezonde fibroblasten met bijna 100% worden verhoogd.

Daarentegen kon er een extra celgroei van meer dan 50% gemeten worden met de algemene basis-microvoedingsstoffencombinatie (kolom A), die ontwikkeld werd door het Dr. Rath Research Institute. Een vergelijkbaar positief effect kon worden bereikt met een speciale, uit plantenextracten ontwikkelde combinatie (kolom B).

De verschillen tussen de vergelijkingscombinaties en de combinaties die op wetenschappelijke basis zijn ontwikkeld en getest, waren ook hier duidelijk: de gemiddelde waarde van de vergelijkingscombinaties (rode kolom) geeft duidelijk weer dat de geteste vergelijkingscombinaties geen stimulerend effect hebben op de groei van de fibroblasten. Integendeel, ze remmen de celgroei van de gezonde fibroblasten af (groeiremming van ongeveer 20%).



**Onderzochte microvoedingsstoffencombinaties bestaan uit:**

**A:** Diverse vitamines, mineralen, sporelementen, aminozuren, secundaire plantenstoffen

**B:** Groene thee-extract, curcumine, resveratrol, kruisbloemigen-extract, quercetine

**C:** Vitamine C, E, B6, D, foliumzuur, lysine, proline, koper, betaïne, chondroitinesulfaat, acetylglucosamine, pycnogenol

Net als bij de grafieken in het vorige gedeelte wordt de controle-opstelling (zonder toevoeging van microvoedingsstoffen) hier ook weergegeven als nullijn. De kolommen boven de nullijn geven een groei-bevorderende werking weer; de kolommen onder de nullijn een remmende werking op de celgroei.

Om deze vraag te kunnen beantwoorden, werd onderzoek verricht met menselijke bindweefselcellen (fibroblasten), die ver-

antwoordelijk zijn voor de stabiliteit en elasticiteit van de huid. De gebruikte doseringen kwamen steeds overeen met de aanbevolen dagdoseringen van de vergelijkingsproducten. De effectiviteit van de microvoedingsstoffencombinaties wordt teruggezien in de groei van de cellen.

Deze resultaten benadrukken hoe belangrijk het ontwikkelen van een gerichte microvoedingsstoffencombinatie is.