



De Veelzijdige Kracht van BPC 157

In de medische wereld blijft de zoektocht naar effectieve behandelingen voor centrale zenuwstelsel (CZS)-aandoeningen een grote uitdaging. Een nieuw licht aan de horizon is het pentadecapeptide BPC 157, een stof die oorspronkelijk in het maagdarmsstelsel werd gevonden. Wat ooit beperkt leek tot de behandeling van maagzweren, laat volgens de studie *Pentadecapeptide BPC 157 and the central nervous system* een indrukwekkend scala aan therapeutische mogelijkheden zien, met name binnen de hersenen en het CZS. BPC 157 blijkt een veelbelovende doorbraak in de behandeling van complexe neurologische aandoeningen [1].

Een van de meest fascinerende effecten van BPC 157 is de manier waarop het hersenletsel kan herstellen. In recente dierstudies is aangetoond dat het toedienen van BPC 157 na een beroerte leidt tot aanzienlijk herstel van neurologische schade. Bij ratten die een ischemische beroerte hadden gehad, bevorderde BPC 157 de genezing door zowel vroege als late neuronale schade te verminderen, wat resulteerde in verbeterde geheugenfuncties en motoriek. Deze herstelprocessen

lijken te worden ondersteund door de modulatie van genexpressie in de hippocampus, waarbij genen zoals *Egr1*, *Vegfr2* en *Nos1* betrokken zijn. Vooral de invloed op het stikstofmonoxidesysteem lijkt een belangrijke rol te spelen in de neuroprotectie en het herstel na beroertes.

Niet alleen bij beroertes, maar ook bij psychische aandoeningen zoals schizofrenie toont BPC 157 veelbelovende resultaten. In modellen met schizofrenie-achtige symptomen, veroorzaakt door medicijnen zoals haloperidol en L-NAME, bleek BPC 157 in staat om verstoringen in het dopaminesysteem te corrigeren. Dit suggereert dat het peptide een cruciale rol zou kunnen spelen in het herstellen van de delicate balans van neurotransmitters in de hersenen, wat een nieuwe invalshoek biedt voor de behandeling van schizofrenie.

Naast de neurologische effecten in de hersenen, heeft BPC 157 ook bewezen effectief te zijn bij ruggenmergletsels. In studies met ratten die een compressie van het ruggenmerg hadden ondergaan, bevorderde BPC 157 het herstel door verlamming van de staart tegen te gaan en de

functionaliteit van het ruggenmerg te verbeteren. Deze bevindingen zijn baanbrekend, omdat herstel van ruggenmergletsel doorgaans moeilijk te bereiken is met de huidige behandelingsmethoden.

Een intrigerend aspect van BPC 157 is de link met de darm-hersen-as. Het peptide, dat in de maag wordt geproduceerd, lijkt via complexe interacties tussen de darmen en de hersenen systemische effecten te hebben. Dit maakt het een uniek therapeutisch middel, aangezien het in staat lijkt om meerdere orgaansystemen tegelijk te beïnvloeden. Dit kan verklaren waarom BPC 157 in staat is om zulke uiteenlopende aandoeningen, variërend van hersenletsel tot darmproblemen, te behandelen.

De mogelijkheid om zowel neuronale schade als biochemische disbalansen te corrigeren, opent de deur naar een toekomst waarin hersen- en ruggenmergletsel, evenals psychiatrische stoornissen, effectiever kunnen worden behandeld.

Youri Hazeleger
joet@joet.nl