

Zis P, McHugh PC, Manca M, et al. Increased oxidative stress as a risk factor in chronic idiopathic axonal polyneuropathy. J Mol Neurosci 2018; 66(4): 547-551.

Het doel van deze studie was de vraag of oxidatieve stress¹ een risicofactor is voor het ontstaan van CIAP.

De onderzoeksgroep bestond uit 21 mensen met CIAP en 21 mensen met glutenneuropathie². Deze groep fungeerde als controlegroep. De leeftijd bij beide groepen lag tussen de 68-71 jaar. In beide groepen waren er 16 mannen en 5 vrouwen. Ook de ernst van de ziekte was vergelijkbaar.

Uit het bloedonderzoek bleek dat de mannen een verhoogde waarde hadden van PC en 8H³. Na verdere analyse bleek dat mensen met CIAP een hogere PC waarde hadden dan de mensen met glutenneuropathie. Dit wijst op een verhoogde mate van oxidatieve stress. Na correctie voor geslacht bleek dat CIAP een relatie had met zowel PC als 8H.

Volgens de onderzoekers is er bij mensen met CIAP sprake van verhoogde oxidatieve stress ten opzichte van een vergelijkbare groep patiënten (met glutenneuropathie). De onderzoeksresultaten moeten voorzichtig geïnterpreteerd worden vanwege het kleine aantal deelnemers aan het onderzoek. Daarom is vervolgonderzoek nodig om deze resultaten te bevestigen.

¹ Oxidatieve stress is een situatie met een teveel aan vrije radicalen. Het verdedigingssysteem van antioxidanten is onvoldoende om beschadiging van cellen en weefsels te voorkomen.

² Glutenneuropathie wordt in dit onderzoek omschreven als een polyneuropathie met een bewezen oorzaak, namelijk gevoeligheid voor gluten.

³ PC is proteïn carbonyl en 8H is 8-hydroxydeoxyguanosine; het zijn beiden markers voor het meten van oxidatieve stress.