



CIDP: axonale schade als voorspeller

Auteur: Patricia Blomkwist

In het Engelstalige wetenschappelijke tijdschrift "Muscle and Nerve" verscheen een interessante publicatie* over een onderzoek bij mensen met CIDP. De auteurs wilden onderzoeken of de aanwezigheid van axonale schade aan de perifere zenuwen voordat met behandeling wordt gestart het verloop van CIDP beïnvloedt.

Myeline en axon

Perifere zenuwen zijn te vergelijken met elektriciteitskabels: de binnenkant, het axon, is het koperdraad en de myelinelaag de kabelisolatie. Bij CIDP wordt deze myelinelaag meestal als eerste aangevallen door een ontsteking (als gevolg van een verkeerde reactie van het eigen immuunsysteem). Het lichaam kan de beschadigde myelinelaag in principe zelf herstellen. Als de ontsteking aan de zenuwen heel ernstig is, wordt ook het axon aangetast. Schade aan het axon is voor het lichaam veel moeilijker om te herstellen.

Het onderzoek

In de studie werden dertig patiënten, voordat hun behandeling werd gestart, onderzocht met EMG's (elektromyografie, geleidingsonderzoek van de zenuwen). Ook tijdens de behandeling (vijf tot achtentwintig jaar later) werden deze onderzoeken uitgevoerd. Zo kon worden vastgesteld of axonen al voor aanvang van de behandeling door de ontsteking waren beschadigd.

Invloed axonale schade

Uit lichamelijk en EMG-onderzoek bleek dat de patiënten die al axonale schade hadden op het moment van diagnose minder goed reageerden op behandeling dan de patiënten bij wie vooral het myeline was aangetast. Ook bleek dat naarmate de behandeling later werd gestart, deze minder effectief was.

Conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek kan worden afgeleid dat er een verband is tussen vroege axonale schade en een slechter herstel op de lange termijn. Het onderzoek benadrukt ook nog eens dat hoe eerder de diagnose van CIDP wordt gesteld, hoe groter waarschijnlijk de kans op effectiviteit van de behandeling is.

*Al-Zuhairy A, Jakobsen J, Moldovan M, Krarup C. Axonal loss at time of diagnosis as biomarker for long-term disability in chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy. Muscle Nerve. 2022 Dec;66(6):715-722. doi: 10.1002/mus.27722. Epub 2022 Oct 26. PMID: 36217677.

