



VU medisch centrum



SPACE BOP =>

SPAstic CErebral palsy: (Cost)Effectiveness of BOtulinumtoxin and Physiotherapy

Officiële titel: Kwaliteit van leven, grof motorisch functioneren en dagelijkse fysieke activiteit van kinderen met een spastische cerebrale parese: (kosten-)effectiviteit studie naar de waarde van botulinetoxine injecties in een gecombineerd behandeltraject van botulinetoxine injecties gevolgd door een periode intensieve functionele fysiotherapie

Samenvatting studie resultaten:

Kinderen met spastische cerebrale parese (CP) hebben vaak problemen met het (dagelijks) functioneren. Sinds ± 20 jaar is botulinetoxine injecties (BtA) met aansluitend intensieve fysiotherapie (iFT) vaak eerste behandelkeuze bij kinderen met CP in de basisschool leeftijd. In deze BtA+iFT combinatiebehandeling blokkeert het geïnjecteerde toxine/gif BtA tijdelijk de spastische spieren, waardoor kinderfysiotherapeuten (mogelijk beter) met de kinderen (zouden) kunnen oefenen tijdens de iFT periode. Doel van het intensieve oefenen is er voor te zorgen dat de grove motoriek van de kinderen beter wordt en dat ze meer gaan lopen en bewegen in hun dagelijks leven. Dan kunnen ze wellicht beter mee doen met leeftijdsgenootjes thuis en op school, wat weer een positief effect zou kunnen hebben op de kwaliteit van leven.

De meerwaarde van deze belastende (onder narcose gegeven) en ook dure BtA injecties in het BtA+iFT behandelcombinatie traject was nog niet eerder onderzocht met goed opgezet wetenschappelijk onderzoek. Daarom hebben wij in de SPACE BOP studie de effecten (en ook de kosten) van gecombineerde BtA+iFT behandeling vergeleken met de effecten (en kosten) van alleen een periode iFT. Binnen SPACE BOP stonden de behandeluitkomsten kwaliteit van leven (gemeten met een aantal vragenlijsten), grof motorisch functioneren (gemeten met de veel gebruikte Gross Motor Function Measure) en het niveau van dagelijkse fysieke activiteit (gemeten met speciale meetkastjes die de kinderen voor en na de behandeling overdag 7 dagen gedragen hebben) centraal. Vergelijking van effecten in beide behandelgroepen na 12 weken (direct na afsluiting van de fysiotherapie periode) en nog eens 12 weken later liet zien dat BtA injecties geen meerwaarde hebben voor verbetering van de genoemde uitkomstmaten, terwijl de behandeling wel duurder is.

Op basis van de resultaten van de SPACE BOP studie lijkt terughoudendheid geboden in de keuze voor BtA injecties bij hulpvragen op het gebied van grof motorisch functioneren, dagelijkse fysieke activiteit of kwaliteit van leven omdat BtA+iFT op groepsniveau niet (kosten-)effectief is vergeleken met alleen iFT. Aanvullende analyses zullen zich nog richten op secundaire uitkomsten (zoals spasticiteit, spierkracht en looppatroon) en op factoren die mogelijk het effect van behandeling beïnvloeden.

Studie coördinator:

dr Fabienne Schasfoort

f.schasfoort@erasmusmc.nl

Voor meer informatie (inclusief powerpoint info-avond 23-10-2014) zie:

<http://survey.erasmusmc.nl/botox/>

SPACE BOP is mogelijk gemaakt door financiering van ZonMW

