

3D-MMAP studie



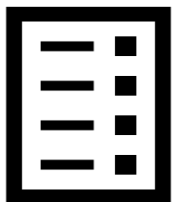
Wat is het doel van deze studie?

Meerdere onderzoeken van het UZ Leuven hebben aangetoond dat de spieren van kinderen met cerebrale parese (CP) zich anders ontwikkelen dan de spieren van leeftijdsgenoten zonder CP. Binnen de klinische zorg worden kinderen met CP vooral behandeld ter hoogte van de spieren (zoals gipsen, orthesen, kinesitherapie, botuline toxine injecties (BTX)...). Daarom willen we de spier en de invloed van behandeling op het niveau van de spier graag in meer detail bestuderen. In dit onderzoek hebben we meerdere werkpakketten. Het eerste werkpakket focust op een longitudinale opvolging. We willen de spierveranderingen op macroscopisch niveau bij kinderen met CP beschrijven over de verschillende leeftijden. Deze vergelijken we dan met de spierveranderingen bij kinderen met een typische ontwikkeling. Hiervoor volgen we de kinderen op over een periode van 2 jaar. We zullen hierbij ook het verband leggen met de timing van het hersenletsel. In het tweede werkpakket focussen we op een uitgebreide evaluatie van de spier. We willen hier de spierkenmerken op macroscopisch niveau koppelen aan de spierveranderingen op microscopisch niveau, alsook de invloed van een BTX behandeling. Het 3D-MMAP onderzoek heeft eveneens het doel om de uitgebreide evaluatie van de spier klinisch te implementeren. We hopen de resultaten van het spieronderzoek en het effect van de behandeling dan ook te kunnen gebruiken om de behandeling beter op het kind af te stemmen.



Wie kan deelnemen?

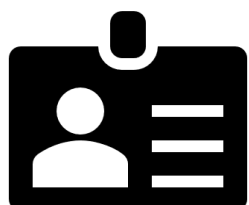
Voor het onderzoek op macroscopisch niveau includeren we kinderen tussen de leeftijd van 6 maanden en 9 jaar, zowel met als zonder CP. Kinderen met CP kunnen deelnemen aan de studie indien ze zichzelf kunnen verplaatsen met of zonder loophulpmiddelen. Om deel te kunnen nemen aan de studie op microscopisch niveau, moeten de kinderen tussen 2 en 9 jaar oud zijn en gepland staan voor een interventie onder algehele narcose, zoals bijvoorbeeld BTX. Deze klinische besluitvorming wordt genomen door de behandelende arts van uw kind.



Wat gaan we onderzoeken?

Op *macroscopisch niveau* onderzoeken we de spier door middel van een 3D ultrasound en een geïnstrumenteerde spasticiteitsmeting. Dit doen we om een beeld te krijgen over de veranderde spierkenmerken en spierfunctie.

Daarnaast onderzoeken we de spier ook op *microscopisch niveau* door een microspierbiopsie te nemen, namelijk een heel klein stukje spier uit de kuitspier en de hamstring. Dit spierbiopt bekijken we onder de microscoop. Deze microscopische evaluatie geeft ons meer informatie over hoe de spier is opgebouwd en hoe de spier groeit. Door de macroscopische en microscopische resultaten met elkaar in verband te brengen hopen we het onderliggende mechanisme van de verandering in spiergroei beter te begrijpen alsook de klinische zorg te optimaliseren.



Wil je meer informatie of heb je vragen? Contacteer ons of de behandelende arts van uw kind!

Contactgegevens:

Julie.uytterhoeven@kuleuven.be

Nathalie.debeukelaer@kuleuven.be