




**Libra R&A Revalidatie**

# **Loopanalyse bij kinderen**

## **Informatie voor ouders**





De behandelend arts / physician assistant van uw kind heeft met u gesproken over een loopanalyse. In deze folder vindt u informatie over de loopanalyse, waar en hoe dit onderzoek plaatsvindt, en hoe u zich samen met uw kind hierop kunt voorbereiden.

## **Doel**

Door de metingen tijdens een loopanalyse kunnen wij goed inzicht krijgen in de manier waarop uw kind loopt, hoe de spieren bij de loopbeweging samenwerken en hoe groot de belasting op de gewrichten is. Deze informatie gebruikt de arts om tot een analyse van het loopprobleem te komen en vervolgens tot een goed behandelvoorstel. Dit om het lopen te verbeteren of achteruitgang tegen te gaan.

## **Loopanalyse met en zonder EMG-meting**

Binnen Libra Revalidatie & Audiologie zijn er twee vormen van loopanalyse. De keuze hangt af van de aard van de loopproblemen. Mogelijkheden binnen Libra R&A zijn:

- Loopanalyse met EMG-meting (meting van spieren):
  - Uitgebreid lichamelijk onderzoek door twee fysiotherapeuten (45-60 minuten).
  - Video-opname van twee kanten waarbij kleine meetkastjes worden geplakt op de spieren.  
Uw kind loopt over een plaat in de grond. Deze plaat meet de krachten die werken op de spieren en gewrichten.
- Loopanalyse zonder EMG-meting:
  - Uitgebreid lichamelijk onderzoek door twee fysiotherapeuten (45-60 minuten).
  - Video-opname van twee kanten waarbij uw kind loopt over een plaat in de grond.

Het kan zijn dat u en uw kind eerst uitgenodigd worden voor een intake bij de revalidatiearts om de vraag helder te krijgen.

## **Hoe verloopt het onderzoek?**

Tijdens een uitgebreid lichamelijk onderzoek wordt gekeken naar spierkracht, spierspanning, spierlengte en de beweeglijkheid van gewrichten. Dit onderzoek wordt afgenomen op een onderzoeksbank door twee fysiotherapeuten.

Na het lichamelijk onderzoek vinden de video-opname en metingen plaats. Bij de EMG-meting krijgt uw kind plakkers op de benen. Om de plakkers goed aan te brengen is het soms nodig de benen te scheren en de huid met alcohol te ontvetten.

Tijdens de meting loopt uw kind enkele keren heen en weer door de onderzoeksruijnte. We onderzoeken het lopen op blote voeten, maar ook met schoenen, spalken, en met of zonder loophulpmiddel.

Het onderzoek is pijnloos. Kinderen vinden het verwijderen van de plakkers meestal niet fijn. Daarom doen we dit heel voorzichtig. Verder kan het zijn dat uw kind na de loopanalyse vermoeid is. Het gehele onderzoek duurt 1,5 tot 2,5 uur. Gegevens van de loopanalyse worden in de computer opgeslagen en kunnen later bestudeerd worden.

## **Hoe kunt u zich samen met uw kind het beste voorbereiden?**

- Op de dag van het onderzoek met EMG-meting is het belangrijk dat er geen crème of huidzalf op de benen zit. De plakkers hechten dan niet goed, waardoor de activiteit van de spieren niet goed gemeten kan worden.
- De video-opname is in onderbroek en eventueel bh/topje omdat de benen tot en met de heupen goed zichtbaar moeten zijn.
- Wanneer uw kind een loophulpmiddel, spalk of speciale schoenen gebruikt, neem deze dan mee.
- Omdat uw kind zich mogelijk van de ene ruimte naar de andere ruimte moet verplaatsen, is het handig een grote handdoek of badjas mee te nemen.

## Uitslag

Op basis van het lichamelijk onderzoek en de gemaakte video-opnamen en metingen maken de fysiotherapeut en de revalidatiearts een verslag. Hierin staan de bevindingen van de loopanalyse en wordt een behandelvoorstel gedaan.

De revalidatiearts / physician assistant bespreekt met u en uw kind de uitslag van het bewegingsonderzoek en het behandelvoorstel.

## Waar?

Het onderzoek vindt plaats in het Ir. Otten Fieldlab.

Dit bewegingsanalyse laboratorium is gevestigd in Libra R&A locatie Blixembosch. U kunt zich daar melden bij de receptie.

Als u verhinderd bent, meldt u zich dan tenminste 24 uur van tevoren af via de receptie van locatie Blixembosch.

## Meer informatie

Wilt u meer informatie? Neem dan gerust contact met ons op via het algemene telefoonnummer van Blixembosch: 088 313 2000.

LRA-REV, juni 2018 - juni 2019



T 088 - 31 32 000  
W [www.libranet.nl](http://www.libranet.nl)

### Locatie Blixembosch

Toledolaan 2  
5629 CC Eindhoven  
E [blixembosch@libranet.nl](mailto:blixembosch@libranet.nl)

### Locatie Weert

p/a Zorgcentrum St. Martinus  
Vogelsbleek 1, ingang Boerhaavestraat  
6001 BE Weert  
E [weert@libranet.nl](mailto:weert@libranet.nl)

### Locatie Leijpark

Prof. Stoltehof 3  
5022 KE Tilburg  
E [leijpark@libranet.nl](mailto:leijpark@libranet.nl)

