

Toekomstig onderzoek

Veilig sporten met een vetzuuroxidatiestoornis

8 februari 2020



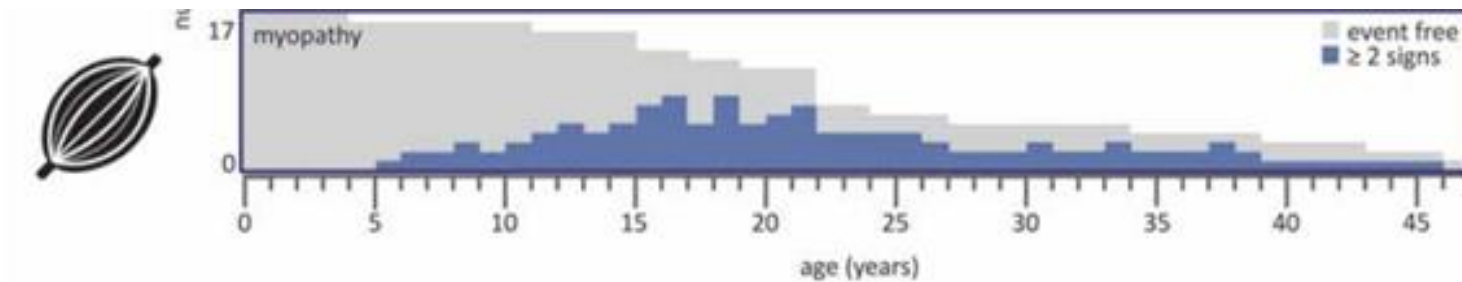
Hielprikscreening sinds 2007

- Steeds meer patiënten met een lange-keten vetzuuroxidatiestoornis gevonden
- Voorkomen van te lage bloedsuikers door (dieet)maatregelen
- Meer kinderen met mildere vorm

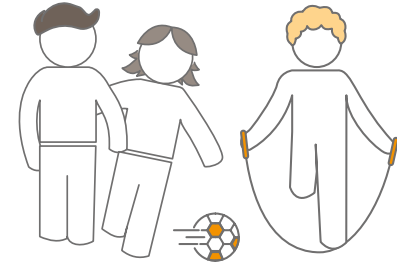


Spierklachten?

- Mogelijke ontwikkeling in de puberteit



Sporten en (actief) spelen



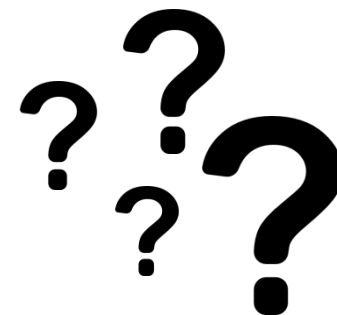
- Periodes van hoog energieverbruik
 - Afhankelijk van vetverbranding!
 - Uitlokkend moment voor spierklachten en mogelijk spierafbraak...
- Bewegen is belangrijk!
 - Voor o.a. ontwikkeling skelet- en spierstelsel tijdens puberteit



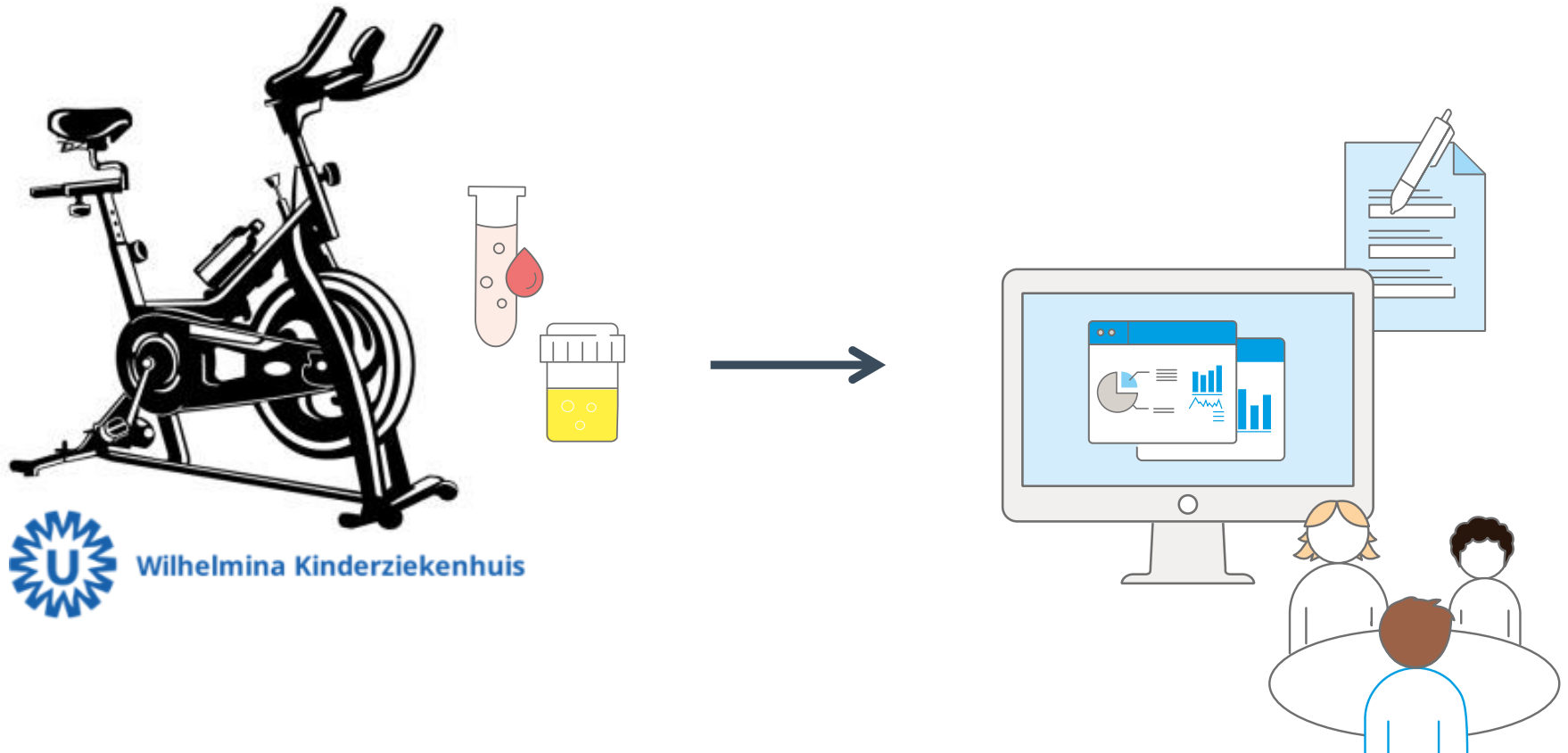
Moeilijke balans...

Nog veel vragen...

- Hoeveel kinderen krijgen er spierklachten?
- Wanneer krijgen deze kinderen spierklachten?
- Waar ligt de grens van bewegen?
- Voorspellende factoren?
- Hoe kunnen we de spierklachten verbeteren?



Jaarlijkse inspanningstest



Kinderen met een langeketenvetzuuroxidatiestoornis
6 -18 jaar



Toekomstplannen

Wearable voor vetzuuroxidatiestoornissen

8 februari 2020



De wearable

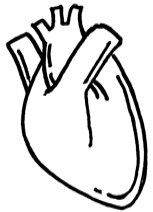
- Gadget die op het lichaam gedragen kan worden
- Preciezer de inspanning en reactie van het lichaam onderzoeken
- Bestaande activity trackers voor...
 - Hartslag, bloeddruk
 - Slaap
 - Sporten/fietsen/wandelen
 - Zuurstofspanning
 - Etc...



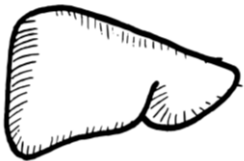
Speciaal voor vetzuuroxidatiestoornissen



Creatinine kinase (CK) meten (afbraakproduct spieren)



ECG (hartfilmpje) maken



Glucose meten