



<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	<b>AF-15502</b>
Titel	<b>Mitochondrial Health</b>
Thema	<b>Gezond en Veilig</b>
Uitvoerende kennisinstelling(en)	<b>Universiteit Maastricht, UMC Groningen, Wageningen Universiteit</b>
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	<b>Patrick Schrauwen p.schrauwen@maastrichtuniversity.nl</b>
Penvoerder (namens private partijen)	<b>Chair Project Council – Jan Geurts (FrieslandCampina)</b>
Contactpersoon overheid	
Startdatum	<b>1 juli 2016</b>
Einddatum	<b>30 juni 2020</b>

<b>Goedkeuring penvoerder / consortium</b>	
De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van evt. opmerkingen over de jaarrapportage.	
De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:	

<b>Korte omschrijving inhoud/doel PPS</b>
Mitochondriële functie is belangrijk voor een gezond functioneren van de spier. Bij veroudering neemt de spierfunctie en ook de mitochondriële functie af. Voeding kan de mitochondriële functie beïnvloeden. We gaan bestuderen of door het stimuleren van de mitochondriële functie, de spierfunctie van ouderen kan worden verbeterd.

<b>Resultaten</b>
<p>Wat is er aan de hand? Mitochondriële functie is vermindert bij oudere mensen, evenals de spierkracht en spierfunctie. We onderzoeken of er een relatie is tussen deze parameters, en of dit met voeding kan worden beïnvloedt.</p> <p>Wat doet het project daaraan? We onderzoeken in een cross-sectionele studie wat de relatie is tussen mitochondriële functie, spierkracht en spierfunctie. Daarnaast bestuderen we zowel in spiercellijnen als in humane experimentele studies of de mitochondriële functie kan worden beïnvloedt met de voeding, en of dit positieve effecten heeft op spierkracht en spierfunctie. We bestuderen op populatie nivo wat de relatie is tussen voeding en merkers van spierkracht/spierfunctie. Ook zoeken we nieuwe biomarkers voor mitochondriële functie in de mens.</p>

Wat levert het project op?

Het project zal nieuwe inzichten opleveren in de relatie tussen mitochondriële functie en spierkracht, met name bij ouderen. Daarnaast levert het project inzichten op via welke routes, en met welke voedingsgroepen de mitochondriële functie kan worden verbeterd bij ouderen mensen.

Wat is het effect hiervan?

Afname van spiermassa en spierkracht/functie is een groot probleem bij de verouderende populatie. Veel onderzoek heeft zich gericht op het voorkomen/afremmen van de afname in spiermassa in de oudere mens, maar heeft zich minder gericht op de functionaliteit van de behouden spier. Dit project richt zich er op om de spierfunctie te verbeteren, wat cruciaal is voor een goed functioneren op oudere leeftijd. Indien de spierfunctie via de mitochondriële functie verbeterd kan worden met voeding, biedt dit mogelijkheden voor nieuwe interventies in de preventie van spierversuimering bij de mens.

<b>Aantal opgeleverde producten in 2017</b> (geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops
0	0	0	0

**Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website**

PS: in 2017 zijn nog geen publicaties of andere producten uit het project voortgekomen. De eerste output wordt in 2018 verwacht.