

Introductie van OMF's Wetenschap op Woensdag

[#OMFScienceWednesday](#)

Elke woensdag zal researchcontactpersoon [Raeka Aiyar](#) van de universiteit van Stanford op facebook een post verzorgen over de wetenschap die door de Open Medicine Foundation wordt ondersteund. Ze zal achtergronden schetsen van sleutelfacetten, updates van de laatste research en uitleg van kernbegrippen die te maken hebben met ME. Wees er dus zeker van niets te missen!

<https://www.facebook.com/OpenMedicineFoundation/>

Wat bedoelen we om te beginnen met de uitspraak dat ME een moleculaire ziekte is, en waarom is dat handig bij research? Moleculaire biologie sluit DNA in, RNA, metaboliëten, proteïnen, cytokines. En er is bewijs dat vele daarvan betrokken zijn bij ME.

Moleculaire biologie reikt de studie naar ME nieuwe handvatten aan: dit is de gouden eeuw van moleculaire technologieën, zoals genomica en andere 'ica's' (transcriptomia, metabolomica, proteomica). Daardoor kunnen we goedkoop én efficiënt de hele set van deze door het lichaam geproduceerde moleculen meten. Die studies kunnen ons weer helpen om te begrijpen hoe deze ziekte werkt. Bijvoorbeeld door welke virussen hij wordt uitgelokt of welke genetische factoren je risico erop kunnen vergroten. En om moleculaire biomarkers te vinden die duidelijk anders zijn dan bij gezonden, wat een hulp kan zijn bij het stellen van de diagnose ME.

Uiteindelijk zal de moleculaire biologie hopelijk tot moleculaire behandelingen leiden: omdat de wetenschap welke moleculen uit evenwicht zijn, vingerwijzingen kan geven naar manieren om ME te behandelen.

Een uitstekend voorbeeld daarvan is de recente door dr. Bob Naviaux gepubliceerde metabolomica-studie (<http://www.pnas.org/content/113/37/E5472.long>), waarin hij meerdere metaboliëten ontdekte waarvan de niveaus verschillen bij ME-patiënten. Die metabole 'signatuur' zou kunnen dienen als biomarker en de energiegebreken bij deze ziekte helpen te begrijpen.

OMF steunt een studie die de bevestiging van die metaboliëten in de bevindingen van dr. Naviaux en de uitbreiding daarvan op het oog heeft, en een samenwerking met de groep van dr. Ron Davis waarbij genomsequentie wordt gebruikt om te leren begrijpen hoe genetische factoren het metabolisme bij ME kunnen beïnvloeden.

Blijf afgestemd voor meer!

Bron: <http://bit.ly/2hpOz45>

Met dank aan Rob Wijbenga voor de Nederlandse vertaling