

PUBLICATIE VAN BRAIN-STUDIE PROTOCOL IN BMJ OPEN

Een elementaire stap in het uitvoeren van goed onderzoek is het opzetten van een studieprotocol. Het studieprotocol moet eenduidig helder maken wat het precieze plan van de onderzoekers is om hun doelen te bereiken. Het protocol van de BRAIN-studie is gepubliceerd in het medisch-wetenschappelijk vakblad British Medical Journal Open.

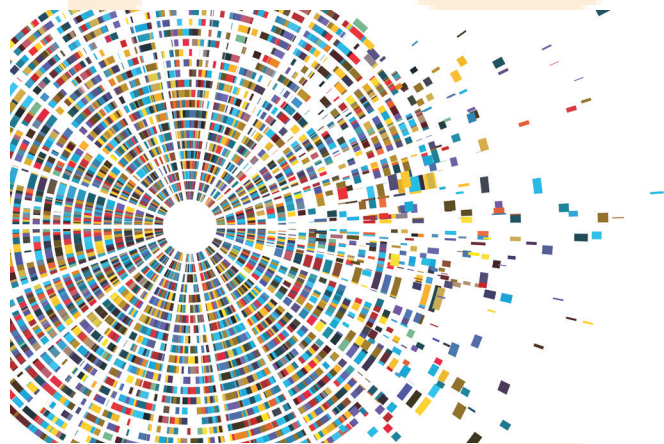
Link naar nieuwsbericht: <http://bit.ly/brain-protocol>



WAT GAAN WIJ EIGENLIJK METEN?

Analyse van grote -omics-datasets

Tijdens de BRAIN-studie hebben we van alle kinderen bloed, urine, ontlasting en wangslim verzameld. Deze waardevolle monsters worden nu op veel verschillende manieren onderzocht. Er wordt gekeken naar de genen (genomics) en hun transcriptie (transcriptomics), de metabolieten (metabolomics) en de eiwitten (proteomics). Al deze onderzoeken samen noemen we ook wel kortweg -omics-onderzoek. Met behulp van de nieuwste technologie kunnen we de duizenden bacteriële genen in de ontlasting of de honderden metabolieten in het bloed allemaal nauwkeurig meten. Maar deze grote datasets vragen natuurlijk ook een complexe manier van statistische analyses en biologische interpretaties. Om deze uitdagingen succesvol aan te gaan, werkt een team van verschillende experts samen aan de analyses van deze data. Hopelijk zullen we op deze manier erachter komen of er bepaalde stoffen zijn die kunnen voorspellen of een kind wel of niet op het fewfoods-dieet reageert.



MEDIA-AANDACHT

Dennis Weening op bezoek bij de BRAIN-studie



Foto: Spread the WURd - Wageningen University & Research

Ook de media besteden veel aandacht aan het onderwerp "Voeding en ADHD". Eind oktober kwam tv-presentator Dennis Weening op bezoek bij de BRAIN-studie. Hij is bezig met een nieuw tv-programma over de achtergronden van ADHD, een persoonlijke zoektocht voor hem en zijn team. Een aflevering van dit programma zal over andere behandelmethodes voor ADHD gaan, waaronder ook de voeding. Het interview met Dennis en Tim zal begin 2020 worden uitgezonden. We zullen jullie op de hoogte houden over de definitieve datum van de uitzending.

HET BRAIN-TEAM: Dr. Ir. Peter van Baarlen



Een voorstellen: Ik werk als onderzoeker/docent bij de Wageningen Universiteit en woon sinds de zomer van dit jaar in Putten met mijn vriendin.

Mijn rol in het BRAIN-team: Ik heb een opleiding als geneticus/populatiebioloog. Aangezien ik veel ervaring heb in ontwerp en analyse van -omics-experimenten, onderzoek ik bij de leerstoelgroep Host-Microbe Interactomics het samenspel tussen bacteriën en hun gastheren zoals mens, varken en muis. Mijn rol in het BRAIN-onderzoek is het helpen opzetten van de -omics-onderdelen en ondersteuning bieden bij de analyse, integratie en interpretatie van de gegevens. De verwachting is dat de -omics-data duidelijk richting geven in het verklaren waarom sommige jongens wel goed op het dieet reageren en andere jongens helaas niet.