

Dieet Assessment Studie * Een evaluatie studie om de nauwkeurigheid en de mate van aanvaardbaarheid te bepalen van een nieuwe smartphone applicatie om voedingsinname te meten.

Gepubliceerd: 13-05-2019 Laatste bijgewerkt: 09-04-2024

Het hoofddoel van DIASS is om te achterhalen of de smartphone app 'Traqq' in staat is om zowel actuele als gebruikelijke inname van voedingsgroepen, producten, energy, macro- en micronutriënten nauwkeurig vast te stellen met behulp van...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON48204

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

DIASS

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

n.v.t.

Aandoening

voedselconsumptieonderzoek, wanneer de app valide is zou deze in toekomst gebruikt kunnen worden voor onderzoek naar voedingsinname en allerlei ziektes en stoornissen.

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, Friesland Nutrition, Nutricia, Philips Research, TKI Agri & Food, Unilever

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Biomarkers, Validatie, Voedingsanamnese, Voedingsinname app

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste onderzoeksvariabelen zijn de voedingsinname (i.e. voedingsgroepen, voedingsmiddelen, energie, macro- en micronutriënten) verzameld met behulp van 2uRs, 24uRs en voedselfrequentievragenlijsten.

Secundaire uitkomstmaten

De mate waarin deelnemers de app accepteren als methode om hun voedingsinname te meten, hoe zwaar zij de belasting van de verschillende intervallen ervaren en de mate waarin er gereageerd wordt op de prompts.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In het voedingsonderzoek is het zeer belangrijk om nauwkeurig de voedingsinname van de deelnemers te kunnen vaststellen. Op dit moment worden hier met name voedingsdagboeken, 24-uurs recalls en voedselfrequentie vragenlijsten voor gebruikt. Deze methoden hebben echter een aantal nadelen zoals meetfouten (bijv. door dat deelnemers in hun geheugen moeten graven) en de hoge belasting van deelnemers. Om deze reden is er grote interesse om technologie te implementeren in deze methoden zoals bijvoorbeeld het gebruik van smartphones, zij hebben de potentie om de nauwkeurigheid te verhogen en de belasting te verlagen. Om voedingsinname data sneller en nauwkeuriger te verzamelen hebben

wij een app ontwikkeld gebaseerd op de 2-uur recall methode. Door slecht 2 uur terug te vragen is minder belasting van het geheugen wat de nauwkeurigheid zou moeten vergroten en is rapporteren tevens minder belastend voor deelnemers.

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel van DIASS is om te achterhalen of de smartphone app 'Traqq' in staat is om zowel actuele als gebruikelijke inname van voedingsgroepen, producten, energy, macro- en micronutriënten nauwkeurig vast te stellen met behulp van het gebruik van verschillende interval schema's. Daarnaast willen we kijken of de app geaccepteerd wordt door deelnemers, in hoeverre ze het invullen als een last ervaren en hoe goed er op de prompt gereageerd wordt.

Onderzoeksopzet

DIASS heeft een 'cross-over' design, dit houdt in dat de studie uit twee verschillende perioden bestaat die door elke deelnemer gevolgd worden in wisselende volgorde. De ene periode focused zich op actuele inname en de andere op gebruikelijk inname. Binnen de actuele inname periode een aantal subsamples gemaakt worden (groepen 2, 3, 5, 6). De deelnemers zullen willekeurig verdeeld worden over 1 van de 6 groepen.

Inschatting van belasting en risico

In één periode (4 weken) worden alle deelnemers gevraagd om drie volle dagen 2uRs in te vullen (3x8 prompts), drie 24uRs in te vullen (online = 180 deelnemers of telefonisch = 40 deelnemers). Daarnaast worden 100 deelnemers gevraagd om deze periode tweemaal 24u hun urine te verzamelen en om tweemaal bloed af te staan. Gedurende de andere periode (4 weken) worden alle deelnemers gevraagd om vierentwintig 2uRs in te vullen, verstuurd met verschillende intervallen en om één voedselfrequentievragenlijst in te vullen. Daarnaast worden de deelnemers gevraagd om vooraf één algemene vragenlijst in te vullen en achteraf een evaluatievragenlijst. De 24uRs en voedselfrequentievragenlijst duren gemiddels zo'n 30 minuten, de prompts gemiddeld zo'n 5 minuten en de overige vragenlijsten maximaal 15 minuten. De bloedafnames kunnen sporadisch voor een bloeditstorting zorgen en sommige deelnemers kunnen hier mogelijk wat pijn of ongemak bij ervaren.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6700 AA
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6700 AA
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Man/vrouw
- Leeftijd 18-70 jaar oud
- Stabiel lichaamsgewicht (niet meer dan 3 kg aangekomen of afgevallen in de laatste 3 maanden en bereid hun huidige voedingsgewoonten vast te houden gedurende de studie)
- In bezit van een smartphone
- In bezit van een emailadres

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Niet in staat om Nederlands te lezen en schrijven
- Beperkt zichtvermogen
- Al deelnemers aan een ander onderzoek (m.u.v. EetMeetWeet)

- bezig met een, of het hebben afgerond van een studie op het gebied van voeding (vb, Voeding en Gezondheid, Voeding en Diëtetiek)
- Niet bereid het toestemmingsformulier te tekenen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	10-07-2019
Aantal proefpersonen:	220
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	13-05-2019
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Wageningen Universiteit (Wageningen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL69065.081.19