Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPonline

Title: From gender-sensitive psychosocial factors to diversity in incidence and outcomes of ischemic heart disease: a systematic review and meta-analysis

Creator: Paula M.C. Mommersteeg

Principal Investigator: P.M.C.Mommersteeg; 0031134662715; P.M.C.Mommersteeg@uvt.nl, Paula M.C. Mommersteeg

Data Manager: P.M.C.Mommersteeg; 0031134662715; P.M.C.Mommersteeg@uvt.nl

Affiliation: Other

Funder: ZonMw (Nederlands)

Template: Datamanagement ZonMw

Project abstract:

The project involves a systematic review and meta-analysis of existing data, which will be combined and aggregated at study-level. We aim to determine gender-sensitive risks of psychosocial factors for the incidence of ischemic heart disease (IHD) outcomes in the general population, as well as for adverse outcomes in patients with IHD, by means of a systematic review and meta-analysis. Existing studies are being examined for relevant data, and authors of original studies will be requested for sex/gender stratified findings at a study level.

ID: 16496

Last modified: 15-02-2019

Grant number / URL: 849100001

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

From gender-sensitive psychosocial factors to diversity in incidence and outcomes of ischemic heart disease: a systematic review and meta-analysis - Datamanagement ZonMw

1. Kenmerken van het project en de dataverzameling

1.1 Contactgegevens projectleider

dr. P.M.C. (Paula) Mommersteeg
Tilburg School of Social and Behavioral Sciences
Department of Medical and Clinical Psychology
Center of Research on Psychology in Somatic diseases (CoRPS)
Kamer T 527
Postbus 90153 5000 LE Tilburg
Tel. nr.: +31 13 466 2715
E-mail: p.m.c.mommersteeg@uvt.nl

1.2 Ik heb mijn DMP opgesteld in samenwerking met een expert op het gebied van datamanagement. Noem naam, functie, organisatie/afdeling, telefoonnummer, e-mailadres.

- De expert is verbonden aan mijn vakgroep/instituut.

Prof. dr. A.J.R. (Fons) van de Vijver
Professor & Researcher (+ voorzitter ethische commissie TSB)
TS Social and Behavioral Sciences, Dean Office
Tilburg School of Humanities, Department of Culture Studies
Tel.nr secretariaat: +31 13 466 3563
Tel. nr: +31 13 466 2528
E-mail: fons.vandevijver@tilburguniversity.edu

1.3 Bij het verzamelen van de data voor mijn project ga ik als volgt te werk:

- Bestaande data gebruiken (noem)
- Nieuwe data genereren

Met behulp van bestaande data uit artikelen wordt een meta-analyse uitgevoerd. Deze meta-analyse zal nieuwe resultaten opleveren.

1.4 Ik maak binnen mijn onderzoek gebruik van:

- Uitsluitend kwantitatieve data

1.5 Ik ga bestaande data hergebruiken en/of koppelen en ik heb toestemming van de data-eigenaar/eigenaren voor het gebruik/ koppelen van zijn/hun data.

- Toestemming is niet nodig, omdat de data open beschikbaar zijn

1.6 Bij het verzamelen van nieuwe data werk ik samen met andere partijen.

- Ja, het verzamelen van nieuwe data doe ik samen met andere onderzoekers, onderzoeksgroepen.

Er wordt samengewerkt met andere onderzoekers van Tilburg Universiteit en het RadboudUMC. Indien nodig zal aanvullende informatie worden opgevraagd bij auteurs van artikelen geaggregeerd op studie niveau (geen individuele data).

1.7 Het project voer ik uit in een consortium met twee of meer partners. Binnen het consortium zijn duidelijke afspraken gemaakt over datamanagement en intellectueel eigendom. (Denk hierbij ook aan wat het effect is van veranderingen binnen het consortium voor datamanagement en intellectueel eigendom)

- Nee, ik werk niet met 2 of meer partners samen.

1.8 Ik kan een inschatting maken van de omvang van de dataverzameling, namelijk het aantal deelnemers of subjects ("n=") van de dataverzameling en de grootte in giga-/terabytes.

- Ja (noem)

Maart 2017: Het is op dit moment nog niet duidelijk hoeveel artikelen er uit de search naar voren komen, hoeveel daarvan meegenomen kunnen worden in de meta-analyse, en hoeveel gegevens we daaruit kunnen destilleren.

Update Dec 2017: Inmiddels zijn we verder in het proces, en na selectie van 11711 artikelen op titel/abstract, en screening van 642 fulltext artikelen zijn we nu bezig met dataextractie van 283 papers en het aanschrijven van 194 auteurs voor gender-stratified data.

Data extractie vindt plaats op basis an fulltext PDF bestanden, waarin annotations worden gemaakt. Vanwege copy-right issues kunenn deze bestanden niet openbaar gemaakt worden. De dataextractie vind plaats in eerste instantie met Excel, en daar zijn de belangrijkste gegevens te vinden per studie, inclusief reden van exclusie.

Update Februari 2019: De gegevens uit de publicaties zijn verzameld in Excel bestanden. De meest relevante stappen van dit proces zijn geregisteerd en gegevens die openbaar gemaakt mogen worden zijn via Dataverse opgeslagen.

Link naar opslag data: Mommersteeg PMC, Smaardijk VR, Lodder P, et al. Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis. In: DataverseNL, editor. V1 ed: DataverseNL; 2018. https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

The protocol for this systematic review and meta-analysis, including a second systematic review and meta-analysis regarding adverse outcomes (prognosis) in S&G-stratified IHD populations has been registered in PROSPERO (registration number CRD42017067087). This meta-analysis is developed following the key steps and recommendations from the American Heart Association. The data, analytic methods, and study materials have been made available to other researchers for purposes of reproducing the results or replicating the procedure.

1.9 De volgende eindproducten van het project stel ik beschikbaar voor vervolgonderzoek en verificatie. (licht kort toe)

- (verschillende versies van) bewerkte data
- Andere producten (noem)
- Ruwe data
- Documentatie over de data

Maart 2017; De meta-analyse zal als eindproduct beschikbaar komen. Daarnaast worden de gebruikte zoektermen waarmee in de databanken is gezocht, gerapporteerd.

Update Dec 2017: Op de annotated PDF's na kunnen ruwe bestanden, die al wel opgeschoond zijn, later beschikbaar gesteld worden. Ook houden we per stap bij welke keuzes er gemaakt worden.

Februari 2019: Link naar opslag data: Mommersteeg PMC, Smaardijk VR, Lodder P, et al. Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis. In: DataverseNL, editor. V1 ed: DataverseNL; 2018. https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

1.10 Gedurende het project heb ik voldoende opslaglocaties en -capaciteit en heb ik een back-up van de data beschikbaar. (Geef een korte toelichting.)

- Ja, voor de opslag en back-up van mijn data maak ik gebruik van de standaardvoorzieningen van mijn instituut.

Er wordt gebruikgemaakt van SURFdrive; een persoonlijke, veilige en betrouwbare cloudopslagdienst die gebonden is aan de universiteit en waarmee bestanden opgeslagen, gesynchroniseerd en gedeeld kunnen worden met andere betrokkenen van dit project. Data worden nooit aan derden verstrekt vanuit Surfdrive.

Update Dec 2017: Surfdrive is een prima manier om met meerdere mensen te werken aan gezamenlijke bestanden. Voor de Title-abstract search in het eerste stadium van het proces hebben we gebruik gemaakt van 'Covidence'. Alle papers op basis van database searches zijn daar door twee personen (PM en VS) op titel en abstract beoordeelt. Ruim geincludeerde papers zijn in een endnote bestand geexporteerd en meegenomen in de volgende stap van fulltext paper screening.

2. Wet- en regelgeving (incl privacy)

2.1 Ik ga mensgebonden onderzoek doen en ik ben op de hoogte van en mij houd aan de wet- en regelgeving betreffende

privacygevoelige data

- Nee, ik ga geen mensgebonden onderzoek doen. Ga door naar onderdeel 3 (Data vindbaar maken)

2.2 Ik ga mensgebonden onderzoek doen en ik heb geregeld dat ik de data verkrijg met (een vorm van) toestemming van de deelnemers.

Question not answered.

2.3 Ik ga mensgebonden onderzoek doen en ik ga privacygevoelige onderzoeksgegevens anonimiseren of pseudonimiseren.

Question not answered.

2.4 Ik houd me aan het privacyreglement van de organisatie waaraan ik verbonden ben.

Question not answered.

3. Data vindbaar maken

3.1 De dataverzameling uit mijn project is vindbaar voor vervolgonderzoek. (Let op: Dit is een kerngegeven dat u aan het einde van uw project aan ZonMw door moet geven.)

- Ja, via een online (metadata-)catalogus of webportaal (noem)
- Ja, via de zoekmachine van het archief (repository) waarin hij is opgeslagen (noem)

Maart 2017: Mogelijk zal de data opgeslagen worden in Dataverse.

Update 2017: Hier is nog geen keuze voor gemaakt. Ik ben hier nog niet bekend mee.

De meta-analyse is wel aangemeld en geregistreerd bij 'PROSPERO' waar voorafgaand aan de uitvoeren meta-analyses aangemeld kunnen worden.

PROSPERO 2017 CRD42017067087 https://www.crd.york.ac.uk/prospero/display_record.php?RecordID=67087

We maken voor de dataextractie gebruik van Excel, omzoveel mogelijk gegevens concreet vast te leggen per paper. Hier staan alle artikelen in vanaf het fulltext stadium. Ook de persoon en datum van dataextractie staan hierin aangegeven.

Februari 2019: Link naar opslag data: Mommersteeg PMC, Smaardijk VR, Lodder P, et al. Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis. In: DataverseNL, editor. V1 ed: DataverseNL; 2018. https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

3.2 Voor de beschrijving van de dataverzameling gebruik ik een metadataschema.

- Ja, ik kies een metadataschema dat specifiek is voor mijn vakgebied (noem)

Dec 2017: Dit vind ik een lastig begrip. Zou het begrip 'metadataschema' duidelijker omschreven kunnen worden? Hoe duidelijker dit is, des te gemakkelijker het is hier voorafgaand al rekening mee te houden.

We hebben de meta-analyse aangemeld bij PROSPERO. We zijn bezig om alle gegevens zo duidelijk mogelijk weer te geven. Dit zal echter nooit foutloos zijn.

Alle termen die gebruikt worden via het guidance scherm links zijn ook weer niet direct inzichtelijk waar het over gaat.

Nu we bezig zijn met dataextractie komen we er achter hoe belangrijk het is om data gestructureerd te rapporteren of ergens op te slaan. Van de 283 studies die mogelijk geschikt zijn voor de meta-analyse zijn er 194 (69%) waarbij de resultaten niet gestratificeerd zijn voor mannen en vrouwen, terwijl sexe/gender in iedere studie een variabele is. We zijn hiervoor de auteurs van al deze studies aan het aanschrijven, met een 5 tal reminders over een periode van enkele maanden. Per eind November zijn er 102 auteurs gemaild, waarvan er nog geen reactie is van 54 mensen. Van 10 hebben we gegevens ontvangen. van 17 zijn geen gestratificeerde analyses mogelijk (geen acces tot database, geen tijd, geen resources, geen zin). Van de rest zijn we nog in afwachting, en in totaal 92 moeten er nog gemaild worden.

Februari 2019: Nogsteeds begrijp ik niet wat met 'metadataschema' wordt bedoelt, maar de belangrijkste gegevens van het project die openbaar gemaakt kunnen worden staan nu opgeslagen via Dataverse

Link naar opslag data: Mommersteeg PMC, Smaardijk VR, Lodder P, et al. Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis. In: DataverseNL, editor. V1 ed: DataverseNL; 2018. https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

3.3 Ik zal gebruik maken van een Persistent Identifier (PI) om duurzaam naar het databestand te verwijzen. (Let op: Dit is een kerngegeven dat u aan het einde van uw project aan ZonMw door moet geven.)

- Ja, naast de DOI-code gebruik ik nog een PI (noem)

De DOI-code staat ook in Dataverse.

Dec 2018: Nog geen DOI beschikbaar

Februari 2019: Bij dataverse heet de DOI een HANDLE.

Link naar opslag data: Mommersteeg PMC, Smaardijk VR, Lodder P, et al. Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis. In: DataverseNL, editor. V1 ed: DataverseNL; 2018.

Smaardijk, V. R., Kop, W. J., Maas, A. H. E. M., Lodder, P., van Gennep, B., & Mommersteeg, P. M. C. (2018). Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis (Publication no. hdl/10411/7N5GYN). from DataverseNL https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

4. Data toegankelijk maken

4.1 Na afloop van het project zullen de data toegankelijk zijn voor verificatie en vervolgonderzoek.

- Ja, direct na afloop van het project.

Data van het onderzoek zijn op te vragen en in tezien via de Dataverse repository

Smaardijk, V. R., Kop, W. J., Maas, A. H. E. M., Lodder, P., van Gennep, B., & Mommersteeg, P. M. C. (2018). Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis (Publication no. hdl/10411/7N5GYN). from DataverseNL https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

4.2 Na afloop van het project wordt het databestand openbaar toegankelijk, zonder aanvullende voorwaarden (open access).

- Nee, ik verbind voorwaarden aan de toegang tot het databestand (restricted access) (leg uit)

Het databestand zal online worden gezet, maar zonder directe toegang. Er dient een verzoek ingedient te worden voor toegang, hierbij wordt gelet op het doel van toegang.

Na publicatie van de hoofdartikelen over dit onderwerp kunnen we de data online plaatsen dat ze zonder verzoek te downloaden zijn.

4.3 Ik heb gebruiksvoorwaarden beschikbaar waarmee ik de voorwaarden voor toegang tot mijn databestand uitleg na afloop van het project. Geef een link of Persistent Identifier (Let op: Dit is een kerngegeven dat u aan het einde van uw project aan ZonMw door moet geven.)

- Ja, mijn instituut maakt gebruik van internationaal beschikbare standaard gebruiksvoorwaarden.

Maart 2017: We hebben hier in dit stadium nog geen ervaring mee, dus dat zullen we moeten gaan ontwikkelen in overleg met legal.

Februari 2019: Wederom verwijzing naar Dataverse als repository voor de gegevens.

Smaardijk, V. R., Kop, W. J., Maas, A. H. E. M., Lodder, P., van Gennep, B., & Mommersteeg, P. M. C. (2018). Replication Data for: Sex and gender-stratified risks of psychological factors for incident ischemic heart disease and prognosis: a systematic review and meta-analysis (Publication no. hdl/10411/7N5GYN). from DataverseNL https://hdl.handle.net/10411/7N5GYN

4.4 In de voorwaarden die ik stel aan het gebruik van mijn data (restricted access), heb ik in ieder geval de hieronder aangekruiste punten opgenomen.

- Het delen van data voor commerciele doeleinden. Daarbij houd ik rekening met de bepalingen van het staatssteunrecht

Maart 2017: Dit weten we ook nog niet zeker, maar het zijn goede punten om in overweging te nemen.

December 2017: Geen verdere aanvullingen hier op in dit stadium.

Februari 2019: De gegevens zijn online, maar nu alleen nog te bereiken met toestemming van de onderzoekers (PM) beschikbaar. Pas na publicatie van de main findings kunnen de gegevens breder openbaar gemaakt worden. Ook daarvoor geldt dat op bepaalde punten rechten gesteld kunnen worden.

We hebben de volgende punten opgesteld voor de data:

Waiver

Our Community Norms as well as good scientific practices expect that proper credit is given via citation. Please use the data citation above, generated by the Dataverse.

No waiver has been selected for this dataset.

Terms of Use Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) Details: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

5. Data interoperabel maken (uitwisselbaar, koppelbaar)

5.1 Ik kies een dataformat zodat mijn data leesbaar zijn voor andere onderzoekers en hun computers ('machine actionable').

- Ja (noem)

Maart 2017: een leesbare optie is Excel, of een .text file. We hebben nog geen definitieve keuze gemaakt in het gebruik van statistische programma's en het is de vraag of deze formats wenselijk zijn.

Februari 2019: We hebben gebruik gemaakt van toegankelijke bestanden, zoals worddoc, PDF, Excel. De primaire dataverzameling staat in een Excel bestand.

5.2 Ik kies een metadatastandaard zodat mijn data gekoppeld kunnen worden aan andere data. (Let op: Dit is een kerngegeven dat u aan het einde van uw project aan ZonMw door moet geven).

- Ja, ik kies een metadatastandaard uit het overzicht van Biosharing (noem)

Maart 2017: We hebben hier nog geen verder zicht op.

December 2018: ook hier staan veel termen waar ik nog geen ervaring en kennis van heb. Ik begrijp niet goed waar dit naar verwijst of op wat voor manier dit zou kunnen. We willen wel, maar kennis hierover ontbreekt op dit moment.

De sites verwijzen naar veel andere dingen, ik zou graag concrete handvaten willen hoe dit aan te pakken.

Februari 2019: Ik begrijp dit niet, maar een Excel bestand wat te downloaden is via Dataverse is te gebruiken voor andere onderzoekers.

5.3 Ik ga mensgebonden onderzoek doen en heb bij de privacybescherming rekening gehouden met hergebruik van de data en eventuele koppeling met andere databestanden.

- Nee (leg uit)

Er is geen sprake van WMO-plichtig onderzoek omdat er geen data op persoonsniveau verzameld gaan worden.

6. Data herbruikbaar maken en duurzaam opslaan

6.1 Ik zorg voor een goede kwaliteit en documentatie van de data opdat andere onderzoekers ze kunnen interpreteren en gebruiken ('replication package').

- Ik documenteer het onderzoeksproces (leg uit)
- Ik voer kwaliteitscontroles uit op de data opdat ze compleet, correct en consisitent zijn (leg uit)
- Ik neem daarnaast nog andere maatregelen t.b.v. de kwaliteit (noem)
- Ik leg informatie vast over de gebruikt software (noem)

Maart 2017: Dat doen we graag. Het is alleen de vraag wie deze controles dan kan gaan uitvoeren.

In dit stadium zijn we bezig om de zoektermen helder te krijgen voor de verschillende search engines. Naast een beschrijving in de methodensectie van een artikel hebben we een uitgebreider bestand met de zoektermen.

We hebben nog geen verdere informatie over hoe we dit het beste kunnen aanpakken, anders dan beschrijven in de artikelen en evt. aanvullend materiaal online beschikbaar stellen.

December 2017: We hebben onze searches gedaan met Pubmed, EMBASE en Psychinfo. Endonote is gebruikt om de resultaten te koppelen en ontdubbelen. Daarna is gebruik gemaakt van Covidence voor de Title/abstract search in duplo (PM en VS). De daaruit voortgekomen papers zijn verder in Endnote ingevoerd en alle fulltext bestanden zijn erbij gezocht.

We zijn op dit moment bezig met dataextractie waarvoor we gebruik maken van Excel om de data op te slaan, en annotated PDF's om in de artikelen te kunnen markeren en notities te maken.

Dataextractie is een tijdrovend proces. Omdat we zoveel studies hebben is het in dit stadium niet mogelijk alle gegevens dubbel te extraheren. We voeren wel controles uit en overleggen bij onduidelijkheid.

De volgende stap in het proces is de kwaliteitcontrole van de meegenomen studies. Op dit moment kunnen we ook een extra controle uitoefenen op de eerder geextraheerde data.

Februari 2019: Ook in dit proces zou ik willen verwijzen naar de gegevens opnomen in dataverse. Daarbij hebben we per stap in het onderzoeksproces een readme opgenomen, met uitleg van de relevante bestanden die in dataverse zijn opgenomen.

De dataextractie in Excel van gegevens uit artikelen is een keer gedaan door een onderzoeker, en nagelopen en gecontroleerd door een andere onderzoeker. Title-abstract screening is dubbel gedaan. Analyses zijn gecontroleerd en nagelopen.

6.2 Ik heb selectiecriteria om aan het eind van het project te bepalen welk deel van de data moet worden bewaard. (zie uw antwoord op vraag 1.9)

- Ja

December 2017: We proberen alles zo goed mogelijk te documenteren. Er zijn veel stappen en veel kleine stappen, en de gegevens en de stappen zijn dus ook gespreid en bestaan uit veel documenten. We proberen de stappen zo goed mogelijk bij te houden.

Februari 2019: De gegevens gebruikt voor de meta-analyse zijn via een shared surfdrive map opgeslagen (automatische backup). De meest relevante gegevens van de meta-analyse zijn gedeeld via dataverse https://dataverse.nl/dataverse/tiu

De annotated PDF files van de wetenschappelijke artikelen waar we de informatie uithalen zijn ruwe data, maar hebben copyright van de artikelen. Deze kunnen we niet openbaar maken in verband met copyright.

6.3 Aan het einde het project kan ik, na de selectie van de data, een inschatting maken van de omvang van het databestand (in Gb/Tb) dat ik voor lange termijn ga opslaan/ archiveren.

- Ja (noem)

Maart 2017: Omvang van het databestand is nu nog niet bekend.

Februari 2019: het mapje op surfdrive, waarin nu nog wordt gewerkt aan publicaties is minder dan 5 Gb.

6.4 Ik zorg dat ik aan het eind van het project een keuze heb gemaakt voor een archief of repository voor duurzame lange termijnarchivering (gecertificeerd) van mijn databestand. (Let op: Dit is een kerngegeven dat u aan het einde van uw project aan ZonMw door moet geven.)

- Ja, het archief heeft een data seal of approval (noem het archief)

Dec 2017: Ik zou hier graag meer advies over willen, ook hier weer veel onbekende termen.

Februari 2019: Dataverse heeft een seal of approval. Publicatie in November 2018. Dataverse https://dataverse.nl/dataset.xhtml?persistentId=hdl:10411/7N5GYN

6.5 Na afloop van het project, zal ik voor mijn data de aanbevolen bewaartermijn van minimaal 10 jaar hanteren.

- ja volgens de VNSU richtlijnen (noem aantal jaren)

Ruwe data bewaren tot 15 jaar na afloop van de studie, conform een extended VSNU richtlijn die we binnen het departement Medische en Klinische Psychologie hanteren.

6.6 De kosten voor datamanagement gedurende het project en de voorbereiding van archivering mogen op de projectbegroting. De kosten zijn:

- Onbekend (leg uit)

Kosten voor opslag bij Dataverse en SURFdrive zijn afgedekt door Tilburg Universiteit.

6.7 De kosten van lange termijn archivering van de dataset, na afloop van het project, zijn gedekt.

- Ja (leg uit)

Hier zijn geen kosten aan verbonden.

Februari 2019: idem als hierboven, dataverse en surfdrive