
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPonline

Title: TORCH: Tranexamic Acid to Prevent Operation in Chronic Subdural Hematoma

Creator: Steven Immenga

Principal Investigator: s.immenga@amc.nl, Prof. dr. W.P. Vandertop

Data Manager: s.immenga@amc.nl

Affiliation: University of Amsterdam (Universiteit van Amsterdam)

Funder: ZonMw (Netherlands)

Template: Datamanagement ZonMw

ID: 22675

Last modified: 11-10-2021

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

TORCH: Tranexamic Acid to Prevent Operation in Chronic Subdural Hematoma - Data management ZonMw (English version)

1. General features of the project and data collection

1.1 Project leader contact details

Academic Medical Center
Department of neurosurgery
Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
The Netherlands

1.2 I have composed my DMP with the assistance of a data management expert. List his or her name, function, organisation/department, phone number and email address.

- The expert is connected to my department or institution

Mr. R.A. Scholte
Head datamanagement
Department Clinical Research Unit
Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
T: +31 20 5667649
E: r.a.scholte@amc.nl

1.3 In collecting data for my project, I will do the following:

- Use existing data (please specify)
- Generate new data

Usage of health care data from the electronical medial files. Collection of new data by prospective follow-up of study participants.

1.4 In my research, I will use:

- Exclusively quantitative data

1.5 I will be reusing or combining existing data, and I have the owner's permission for using or combining their data.

- Yes, I have permission to use the data

Patient data from the medical file; the patient gives informed consent for the collection of these data.

1.6 In collecting new data, I will be collaborating with other parties.

- No

1.7 I am a member of a consortium of 2 or more partners. Clear arrangements have been made regarding data management and intellectual property. (also consider the possible effect of changes within the consortium on issues of data management and intellectual property)

- No, I am not working with 2 or more partners

The study takes place in the AMC and VUmc. Together both centers form the neurosurgical center amsterdam with one head of department who is also the PI of this study. Possibly more centers will be added to the study; at that moment there will be a contract about datamanagement and intellectual property.

1.8 I can give an estimate of the size of the data collection; specifically, the number of participants or subjects ("n=") in the collection and its size in GB/TB

- Yes (please specify)

n=140, the total dataset (one or several SPSS files) is at the most 1 gigabyte

1.9 The following end products I will make available for further research and verification (please elaborate briefly)

- Raw data
- Several versions of processed data
- Documentation of the research process, including documentation of all participants
- Data documentation

This study generates a dataset that per participant includes baseline data, randomisation data and the different outcome measurements. The baseline data are mostly data from the medical file. The outcome measurements are study-specific and prospectively collected data.

1.10 During the project, I will have access to sufficient storage capacity and sites, and a backup of my data will be available. (please elaborate briefly)

- Yes, I will make use of my institution's standard facilities for storage and backup of my data

Standard AMC policy

2. Legislation (including privacy)

2.1 I will be doing research involving human subjects, and I am aware of and compliant with laws and regulations concerning privacy sensitive data.

- Wet Bescherming Persoonsgegevens (Personal Data Protection Act) and the Code of Conduct for Medical Research derived from it; I will register my project with the Dutch Data Protection Authority
- Kwaliteitsborging Mensgebonden Onderzoek (Quality Assurance for Research Involving Human Subjects)
- Wet Medisch-Wetenschappelijk Onderzoek met Mensen (WMO, or Medical Research (Human Subjects) Act); I will submit my project for review by a Medical Research Ethics Committee
- Wet op de Geneeskundige Behandelingsovereenkomst (Medical Treatments Contracts Act)

The central hotline personal data of the AMC has been notified about this project.

2.2 I will be doing research involving human subjects, and I have (a form of) informed consent from the participants for collecting their data.

- Yes (please describe the form this consent takes)
- Yes, and this informed consent allows for the reuse of data (note that in the Code of Conduct for Medical Research, 'reuse' is also referred to as 'further use')

Informed consent with a patient information letter and the informed consent form which is signed before study participation.

2.3 I will be doing research involving human subjects, and I will anonymise or pseudonymise any privacy sensitive data.

- Yes, the data will be pseudonymised

2.4 I will stick to the privacy regulations of my organisation

- Yes

3. Making data findable

3.1 The data collection of my project will be findable for subsequent research (note: this is a key item, which you should report to ZonMw at the end of your project).

- Yes, it can be found through the search engine of the archive or repository in which it is stored (please specify)
- Yes, it can be found through an online (metadata) catalogue or web portal (please specify)

This project follows the standard policy of the AMC. DataCites metadata scheme will be used in cooperation with the administrator of the AMC data repository Figshare.

3.2 I will use a metadata scheme for the description of my data collection.

- Yes, I will select a metadata scheme from the list published by Datacite (please specify)

This project follows the standard policy of the AMC. DataCites metadata scheme will be used in cooperation with the administrator of the AMC data repository Figshare.

3.3 I will be using a persistent identifier as a permanent link to my data collection (note: this is a key item, which you should report to ZonMw at the conclusion of your project).

- Yes, I will be using the DOI code

This project follows the standard policy of the AMC. At the end of the project a DOI code will be generated.

4. Making data accessible

4.1 Once the project has ended, my data will be accessible for further research and verification.

- Yes, after an embargo period (please explain)

After publication of the study results in an international journal.

4.2 Once the project has ended, my data collection will be publicly accessible, without any restrictions (open access).

- No, there will be access restrictions to my data collection (please explain)

The datafile will be publically available. At moment of request of the data, an evaluation of the requester will be performed (safety and privacy). These terms of use will be setup together with a jurist and be made available.

4.3 I have a set of terms of use available to me, which I will use to define the requirements of access to my data collection once the project has ended (please provide a link or persistent identifier; also note that this is a key item, which you should report to ZonMw at the conclusion of your project).

- Not yet, my institution will draft a set of terms of use with the help of a legal advisor

These terms will be available before the end of the study.

4.4 In the terms of use restricting access to my data, I have included at least the following:

- Conditions related to data security
- Agreements on methodology
- Collaboration in using the data set, including agreements on publication and authorship
- The sharing of data for commercial purposes, taking into account the provisions of state aid law
- Whether or not the data set may be linked with another data set (for reasons of privacy)
- The manner in which the data set can be accessed
- The permitted period of use of the data set
- The reimbursement of costs, for example in obtaining the data
- A steering committee, programme committee or project leader will be charged with approving data requests
- The approval of the participants allows for further research using this data set

5. Making data interoperable

5.1 I will select a machine actionable data format, which will allow other researchers and their computers to read my data collection.

- Yes (please specify)

Datamanagement with Castor EDC. The dataset is exported to an SPSS file, which will be made available.

5.2 I will select a metadata standard to allow my data collection to be linked to other collections (note: this is a key item, which you should report to ZonMw at the conclusion of your project).

- Yes, I will select a metadata standard from the list published by Biosharing (please specify)

Datamangement with Castor EDC. The dataset is exported to an SPSS file. Outcome measurements will be done with internationally accepted measurement instruments (SF-36, mRS, mNHISS, Barthel, Lawton, MOCA, EG-5D). The standard metadata scheme of the AMC will be used.

5.3 I will be doing research involving human subjects, and I have taken into account the reuse of data and the potential combination with other data sets when taking privacy protection measurements.

- Yes, the participants have given their permission for reuse of the data, and the data have been pseudonymised

As many identifiable data as possible will be erased from the dataset. Participants have given informed consent for the reuse of the data. At request for the sharing of study data the privacy of the participants is secured with the terms of use.

6. Making data reusable

6.1 I will ensure that the data and their documentation will be of sufficient quality to allow other researchers to interpret and reuse them (in a replication package).

- I will document the research process (please explain)
- I will perform quality checks on the data to ensure that they are complete, correct and consistent (please explain)
- I will document the software used in the course of the project (please specify)

- the process of the study together with the used software is documented in the study protocol and the Trial Master File
- data is checked for correctness with univariate and multivariate checks

6.2 I have a number of selection criteria, which will allow me to determine which part of the data should be preserved once the project has ended. (see also question 1.9)

- Yes

Pseudonymised data in 1 dataset which includes the baseline data, randomisation data and the outcome measurements. Also the study specific paper questionnaires.

6.3 Once the project has ended and the data has been selected, I can make an estimate of the size of the data collection (in GB/TB) to be preserved for long-term storage or archival.

- Yes (please specify)

1 dataset, maximum 1 gigabyte of data (1 or several SPSS files)

6.4 I will select an archive or repository for (certified) long-term archiving of my data collection once the project has ended. (note: this is a key item, which you should report to ZonMw at the conclusion of your project)

- Yes, and this archive has a data seal of approval (please specify the archive)

The project uses the facilities made available by the AMC. The AMC has a contract with Figshare for the repository; this will be used for this project. With that, the study data will be effectively available and useable.

6.5 Once the project has ended, I will uphold the recommended data preservation period of at least 10 years.

- Yes, in accordance with other guidelines (please explain, and specify the guidelines and the number of years)

20 years according to the Dutch NFU guidelines for research with drugs: quality assurance for research with human study subjects.

6.6 Data management costs during the project and preparations for archival can be included in the project budget. These costs are:

- Unknown (please explain)

The limited costs (because of the small size of the data file) are factuated to the department. The estimated costs are in the budget of the project.

6.7 The costs of archiving the data set once the project has ended are covered.

- Yes (please elaborate)

The costs of the data management and archiving are in the budget of this research project, during and after the project.

TORCH: Tranexamic Acid to Prevent Operation in Chronic Subdural Hematoma - Datamanagement ZonMw

1. Kenmerken van het project en de dataverzameling

1.1 Contactgegevens projectleider

Academisch Medisch Centrum
Afdeling neurochirurgie
Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam

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.

Dhr. R.A. Scholte
Hoofd datamanagement
Afdeling Clinical Research Unit
Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
T: 020-5667649
E: r.a.scholte@amc.nl

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

- Bestaande data gebruiken (noem)
- Nieuwe data genereren

Gebruik van zorggegevens vanuit elektronisch patiënten dossier. Verzamelen van nieuwe data door prospectieve follow-up van studie participanten.

1.4 Ik maak binnen mijn onderzoek gebruik van:

- Uitsluitend kwantitatieve data

ANSWER SAVED TWICE - REQUIRES MERGING

Uitsluitend kwantitatieve data

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.

- Ja, ik heb toestemming voor het gebruik van zijn/hun data

Patiëntgegevens uit patiëntendossier; patiënt geeft middels informed consent toestemming tot het verzamelen van deze gegevens.

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

- Nee

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.

ANSWER SAVED TWICE - REQUIRES MERGING

Het onderzoek vindt plaats in het AMC en VUmc. Tezamen vormen beide afdelingen het neurochirurgisch centrum amsterdam met één afdelingshoofd en ook de PI van dit onderzoek. Mogelijk volgen in een later stadium nog meerdere centra; op dat moment worden er afspraken gemaakt over de datamanagement en intellectueel eigendom.

Het onderzoek vindt plaats in het AMC en VUmc. Tezamen vormen beide afdelingen het neurochirurgisch centrum amsterdam met één afdelingshoofd en ook de PI van dit onderzoek. Mogelijk volgen in een later stadium nog meerdere centra; op dat moment worden er afspraken gemaakt over de datamanagement en intellectueel eigendom.

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)

n=140, totale dataset (één of enkele SPSS bestanden) beslaat hooguit 1 gigabyte

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

- Ruwe data
- (verschillende versies van) bewerkte data
- Documentatie over de data
- Documentatie van het onderzoeksproces, incl dat van alle betrokkenen

Deze studie genereert een dataset die per deelnemer de baseline gegevens, de randomisatie gegevens en de verschillende uitkomstmaten bevat. De baseline gegevens zijn deels gebruikte gegevens vanuit het patiëntendossier. De uitkomstmaten zijn studie-specifieke prospectief verzamelde gegevens.

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.

Standaardbeleid vanuit het AMC

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

- Wet Medisch-Wetenschappelijk Onderzoek met mensen (WMO). Ik leg mijn project ter toetsing voor aan een Medisch Ethische Toetsingscommissie
- Wet op de Geneeskundige Behandelingsovereenkomst
- Kwaliteitsborging Mensgebonden Onderzoek
- Wet Bescherming Persoonsgegevens en de daaruit voortvloeiende gedragscode Gezondheidsonderzoek. Ik meld mijn project aan bij de Autoriteit Persoonsgegevens

Het project is gemeld bij het centrale meldpunt persoonsgegevens van het AMC

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

- Ja. (noem de vorm van toestemming)
- Ja, de toestemingsvorm maakt hergebruik van data mogelijk (In de gedragscode Gezondheidsonderzoek wordt voor 'hergebruik' ook wel de term 'nader gebruik' gebruikt)

Informed consent middels patiënteninformatiebrief en informed consent formulier dat moet worden getekend voor deelname.

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

- Ja, ik laat de data pseudonimiseren.

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

- Ja

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

Dit project volgt het standaard beleid vanuit het AMC. Het metadataschema van DataCite wordt gevolgd, in samenwerking met de beheerder van het AMC data repository, Figshare.

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

- Ja, ik kies een metadataschema uit het overzicht van Datacite (noem)

Dit project volgt het standaard beleid vanuit het AMC. Het metadataschema van DataCite wordt gevolgd, in samenwerking met de beheerder van het AMC data repository, Figshare.

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, de DOI-code

Dit project volgt het standaard beleid vanuit het AMC. Er zal aan het eind van het project een DOI code gegenereerd worden.

4. Data toegankelijk maken

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

- Ja, na een embargoperiode (leg uit)

ANSWER SAVED TWICE - REQUIRES MERGING

ANSWER SAVED TWICE - REQUIRES MERGING

Na publicatie van de studieresultaten in een internationaal tijdschrift

Na publicatie van de studieresultaten in een internationaal tijdschrift

Wetenschappelijke publicatie in een internationaal tijdschrift.

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)
- Ja. U kunt naar het volgende onderdeel van dit DMP (5. Interoperabel)

ANSWER SAVED TWICE - REQUIRES MERGING

Het databestand wordt publiekelijk beschikbaar. Bij het opvragen van de gegevens wordt ge-evalueerd of de opvrager aan een aantal voorwaarden voldoet (voornamelijk ten aanzien van veiligheid en privacy). Deze gebruikersvoorwaarden worden voor de publicatie samengesteld tezamen met een jurist en vervolgens beschikbaar gemaakt.

Het databestand wordt publiekelijk beschikbaar. Bij het opvragen van de gegevens wordt ge-evalueerd of de opvrager aan een aantal voorwaarden voldoet (voornamelijk ten aanzien van veiligheid en privacy). Deze gebruikersvoorwaarden worden voor de publicatie samengesteld tezamen met een jurist en vervolgens beschikbaar gemaakt.

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.)

- Nee, mijn instituut gaat de gebruiksvoorwaarden in samenwerking met een jurist opstellen.

Deze voorwaarden worden voor het einde van de studie beschikbaar

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.

- Voorwaarden met betrekking tot dataveiligheid.
- Afspraken over methodologie.
- Of de dataset mag worden gekoppeld aan een andere dataset (privacy)
- Het delen van data voor commerciële doeleinden. Daarbij houd ik rekening met de bepalingen van het staatssteunrecht
- Samenwerking bij het gebruik van de dataset, inclusief afspraken over publicaties, auteurschappen.
- De manier waarop de dataset beschikbaar wordt gemaakt.
- De periode van toestemming voor gebruik van de dataset.
- De vergoeding van kosten, bijvoorbeeld voor het verkrijgen van data.
- Over de goedkeuring van data-aanvragen zal een stuurgroep, programmacommissie of projectleider beslissen.
- Toestemming van de deelnemers laat vervolgonderzoek met de dataset toe

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)

Datamanagement middels Castor. De dataset wordt vervolgens ge-exporteerd naar een SPSS bestand, welke dan

beschikbaar wordt gesteld.

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)

Datamanagement middels Castor. De dataset wordt ge-exporteerd naar een SPSS bestand. Uitkomstmetingen worden gedaan met internationaal geaccepteerde meetinstrumenten (SF-36, mRS, mNIHSS, Barthel, Lawton, MOCA, EQ-5D). Het standaard geadviseerde metadataschema van het AMC wordt gebruikt.

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.

- Ja, de deelnemers hebben toestemming gegeven voor hergebruik van de data en de data zijn gepseudonimiseerd

ANSWER SAVED TWICE - REQUIRES MERGING

Zoveel mogelijk identificeerbare gegevens worden uit de dataset verwijderd. De deelnemers hebben met in het informed consent formulier toestemming gegeven tot het hergebruik van de data. Bij de aanvraag voor het delen van de studiegegevens wordt de privacy van de deelnemers geborgd middels de gebruikersvoorwaarden.

Zoveel mogelijk identificeerbare gegevens worden uit de dataset verwijderd. De deelnemers hebben met in het informed consent formulier toestemming gegeven tot het hergebruik van de data. Bij de aanvraag voor het delen van de studiegegevens wordt de privacy van de deelnemers geborgd middels de gebruikersvoorwaarden.

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 consistent zijn (leg uit)
- Ik leg informatie vast over de gebruikte software (noem)

- het onderzoeksproces en de gebruikte software wordt gedocumenteerd in het onderzoeksprotocol en de Trial Master File

- de data wordt bij het invoeren gecontroleerd op juistheid middels univariate en multivariate controles

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

Gepseudonimiseerde gegevens in 1 dataset, die de baseline gegevens, randomisatiegegevens en de uitkomstmaten bevat. Daarnaast de ingevulde studie specifieke papieren vragenlijsten.

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)

1 dataset, maximaal 1 gigabyte aan data (één of enkele SPSS bestanden)

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 kernegegeven 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)

Het project maar gebruikt van de faciliteiten die beschikbaar worden gesteld door het AMC. Het AMC heeft een contract met Figshare als repository; dit zal dan ook gebruikt worden voor dit project. Hiermee worden de onderzoeksgegevens effectief toegankelijk en bruikbaar.

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

- Ja, het aantal jaren is [noem], volgens de richtlijn [noem] (leg uit)

20 jaren volgens de NFU richtlijn kwaliteitsborging mensgebonden onderzoek (geneesmiddelenonderzoek).

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

- Onbekend (leg uit)

De beperkte kosten (vanwege de kleine omvang van het databestand) worden gefactureerd aan de afdeling. In de begroting van het project zijn de geschatte kosten meegenomen.

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

- Ja (leg uit)

De kosten voor de datamanagement en archivering zijn meegenomen in de begroting van het onderzoeksproject, zowel tijdens als na afloop van het project.