

RESEARCH PROPOSAL MASTER MEDICINE

Title internship: Causes of unwanted hospital mortality ('inappropriate care') in palliative patients

Voor- en achternaam student: Jasmijn Martens

Host internship

Name institute: Gelre ziekenhuizen

Department: Palliatieve zorg / Leerhuis

City: Apeldoorn

Country: The Netherlands

Daily supervisor: drs. Berdine Koekoek en dr. Tjard Schermer

Internal supervisor*: dr. Tjard Schermer, afd. Eerstelijns geneeskunde Radboudumc (tevens werkzaam bij Gelre ziekenhuizen)

* Note: Compulsory. The internal supervisor has to have a PhD degree and an affiliation at the Radboudumc

Date and length

Start date internship: 30-9-2024

End date internship: 20-12-2024

Extended internship?

☒ No, 12 weeks

☐ 16 weeks

☐ 20 weeks

☐ 24 weeks

Motivation for extension

Type of internship

Titel stage: Oorzaken van ongewenste ziekenhuissterfte ('niet passende zorg') bij palliatieve patiënten

Title (English): Causes of unwanted hospital mortality ('inappropriate care') in palliative patients

Nature of the research

☒ Quantitative

☐ Qualitative

☐ Laboratory or fundamental

☐ Systematic review + ☐ meta analyse*

* systematic review (met meta analyse) wordt ontraden i.v.m. ontbreken van onderwijs hierover in het curriculum

Discipline (e.g. pediatrics): palliatieve zorg

Material / data

- ☐ Existing material
☒ Collect material by yourself

WMO

- ☒ Study is not subject to WMO
☐ Study is subject to WMO and CMO approval is present*
☐ CMO approval has been requested

* Subject to WMO research: approval is required when submitting the internship proposal

Activities

- ☒ Recruitment / inclusion of participants
☒ Data collection from participants (e.g. administering a questionnaire)
☐ Measurements of (bio)material
☐ Conducting interviews (qualitative research: semi-structured interviews, focus group etc.)
☐ Coding interviews (qualitative research)
☒ Learning specific (lab) skills
☒ Following outpatient clinics / operations with regard to internship subject
☐ Preparation of CMO application
☐ Working with (part of) an existing data file
☒ Compile the data file yourself
☒ Simple statistical analyses (descriptive statistics, T-test etc.)
☐ Advanced statistical analyses with the help of a statistician (e.g. multivariable analysis, etc.)

Personal learning objectives

1st Learning objective

2nd Learning objective

3rd Learning objective (optional)

Project outline

Background and goal of the study

Jaarlijks sterven alleen in Gelre ziekenhuizen locatie Apeldoorn gemiddeld 100 mensen terwijl ze op de wachtlijst staan voor overplaatsing naar huis met terminale thuiszorg of naar een hospice. Mensen sterven daardoor niet op de plaats van voorkeur en houden ziekenhuisbedden bezet die niet voor andere patiënten aangewend kunnen worden ('verkeerde bed' problematiek).[1] Het voorkomen/reducen van niet passende zorg is een actueel thema om de zorg toekomstbestendig en duurzaam in te richten, gezien de stijgende zorgkosten en de toenemende sterfte.[2,3,4,5]

Het onderzoek spitst zich toe op dossieronderzoek naar de instroom en de belemmerde uitstroom van terminale patiënten in beide locaties van Gelre ziekenhuizen (Apeldoorn en Zutphen). Factoren die kunnen meespelen bij de instroom zijn onder andere: wat heeft er voor het overlijden gespeeld? Hebben deze mensen de diagnose tijdens deze ziekenhuisopname gekregen? Was er sprake van een acute opname? Waren ze al als palliatief gemarkeerd voor opname? Waren ze geïncludeerd in het transmuraal zorgpad palliatieve zorg?[6,7] Om welke ziektebeelden/specialismen gaat het? Is hier een rode draad in te ontdekken? En tenslotte: was er voor opname al sprake van proactieve zorgplanning?[8]

Qua belemmerde uitstroom gaat het onder andere om: was er sprake van een wachtlijst bij het hospice?[9] Is er gekeken naar andere hospices? Hadden mensen nog geen (terminale) thuiszorg voor opname? Was er een stop qua thuiszorg? Op welke dagen werden mensen aangemeld voor overplaatsing? (als dit op vrijdag is, is er al gauw sprake van 3-4 dagen wachttijd omdat in het weekend geen overnames plaatsvinden). Hoe lang voor aanmelding bij het transferbureau was al bekend dat mensen met terminale zorg uitgeplaatst zouden worden? Is dit tijdig gemeld? Etc.

Meer inzicht in de oorzaken van het ongewenst overlijden in het ziekenhuis en de frequentie van voorkomen daarvan is gewenst. Deze kennis zal helpen bij het (prioriteren) van het oplossen van deze oorzaken.

Het doel van dit onderzoek is het vaststellen van de oorzaken van ongewenste ziekenhuissterfte bij palliatieve patiënten in Gelre ziekenhuizen en het op basis daarvan identificeren van aangrijpingspunten om dit te voorkomen.

Research questions

Wat zijn de oorzaken van ongewenste ziekenhuissterfte bij volwassen palliatieve patiënten in Gelre ziekenhuizen en hoe vaak komen deze oorzaken voor?

Study design and approach

Study design

Het betreft een exploratieve studie in de vorm van retrospectief dossieronderzoek.

Study population (inclusion / exclusion criteria and approximate size of the group)

De studiepopulatie bestaat uit alle volwassenen die in de periode 01-01-2022 t/m 31-12-2023 zijn overleden in Gelre ziekenhuizen op de locaties Apeldoorn en Zutphen terwijl ze op de wachtlijst stonden voor overplaatsing naar huis (met terminale thuiszorg) of naar een hospice. Het gaat in de

betreffende periode om circa 125 patiënten die allemaal zullen worden geïncludeerd. Er worden geen exclusiecriteria toegepast.

Variables

De te verzamelen kenmerken van de betreffende patiënten zijn in ieder geval: leeftijd; geslacht; etniciteit; aanwezig(e) ziektebeeld(en); betrokken specialisme(n); moment van diagnose (voor/tijdens de onderhavige ziekenhuisopname); acute opname (ja/nee); palliatieve markering vóór opname (ja/nee); proactieve zorgplanning vóór opname (ja/nee); opgenomen in transmuraal zorgpad palliatieve zorg (ja/nee, indien ja: duur ervan). Qua oorzaken van belemmerde uitstroom worden o.a. gegevens verzameld over: wachtlijst bij het hospice (ja/nee); naar andere hospices gekeken (ja/nee); (terminale) thuiszorg vóór de opname (ja/nee); stop qua thuiszorg (ja/nee); weekdag aanmelding voor overplaatsing (maandag t/m vrijdag); hoe lang aanmelding voor uitplaatsing bekend bij het transferbureau (in dagen). De te verzamelen gegevens worden ingevoerd in een nog op te zetten Castor EDC database.

Study methods

Een lijst met de patiëntnummers van de te includeren patiënten is reeds beschikbaar. De medische dossiers kunnen digitaal (in HiX) worden ingezien om de benodigde gegevens over te nemen in een conceptversie van de Castor EDC database. Op basis van de eerste 5-10 dossiers wordt de database getest en waar nodig aangepast tot een definitieve versie.

Quantitative analyses

De data-analyse bestaat uit beschrijvende statistiek: voor de kenmerken van de studiepopulatie worden voor categoriale variabelen percentages berekend, voor de continue variabelen (afhankelijk van de normaliteit van de verdeling) gemiddelden (met standaarddeviatie) of medianen (met interkwartielafstand). Voor de gemeten oorzaken van ongewenste ziekenhuissterfte worden percentages, gemiddeldes (SD) of medianen (IKA) en 95%-betrouwbaarheidsintervallen berekend.

Time Table

Please mark applicable activities with an 'X') and, if necessary, expand the table with more relevant activities (and weeks).

[illegible]

Meelopen met het Team ondersteuning palliatieve zorg van Gelre ziekenhuizen		x										
Bijwonen symposium i.h.k.v. Internationale dag van de Palliatieve zorg (3-10-2024)	x											

- * A Please specify A (for instance: draw sample, invite/recruit subjects, etc.)
Instructie gebruik HiX, instructie gebruik en maken Castor EDC-database, instructie gebruik Endnote of Mendeley
- * B Please specify B (for instance: extract data from records, conduct interviews, perform other measurements on study subjects, perform measurements on (bio)material, etc.)
Dataverzameling vanuit medische dossiers in HiX
- * C Please specify C
Exporteren van data uit Castor EDC naar SPSS, uitvoeren van analyses in SPSS

Feasibility

De lijst met patiëntnummers van de te includeren patiënten is reeds beschikbaar en de medische dossiers van de te includeren patiënten zullen bij aanvang van de stage toegankelijk zijn. In de planning is voldoende tijd opgenomen voor het dossieronderzoek van de ~125 te includeren patiënten.

Reference list of literature

1. Koekoek, B. Regie over de plaats van sterven. [Internet] 2014. Available from: https://www.researchgate.net/publication/351051087_Regie_over_de_plaats_van_sterven. Geraadpleegd op 2024-05-10
2. Nivel. Passende Transparantie voor Passende en Uitkomstgerichte Zorg De Transparantiemonitor 2021/2022 [Internet] 2022. Available from: <https://www.nivel.nl/sites/default/files/bestanden/1004281.pdf>. Geraadpleegd op 2024-05-10
3. Volksgezondheid Toekomst Verkenning. [Internet] 2024. Available from: <https://www.volksgezondheitoekomstverkenning.nl/c-vtv/trendscenario-update-2020/sterfte-en-levensverwachting>. Geraadpleegd op 2024-05-10
4. Boddaert, MS, Fransen, HP, Gerven van D. et al. Association between Inappropriate End-of-Life Cancer Care and Specialist Palliative Care: A Retrospective Observational Study in Two Acute Care Hospitals. *Cancers* 2024, 16(4), 721; <https://doi.org/10.3390/cancers16040721>
5. Palliaweb. Rapport Trendanalyse Palliatieve Zorg, welke trends en ontwikkelingen komen er de volgende 10 jaar op ons af en welke impact heeft dit op het veld van de palliatieve zorg in Nederland? [Internet]2020. Available from https://palliaweb.nl/getmedia/d4d40963-913c-45bd-8ec0-3d23926b68ac/Rapport-Trendanalyse-Palliatieve-Zorg-D1-0_incl-links.pdf.
6. Transmuraal zorgpad palliatieve zorg Oost-Veluwe. [Internet]. Available from: <https://palliaweb.nl/getmedia/0c106c24-ad0c-45c9-92dc-eefb993298d2/Zorgpad.pdf>. Geraadpleegd op 2024-05-10
7. Van Doorne, I., de Meij, M.A., Parlevliet, J.L. et al. More older adults died at their preferred place after implementation of a transmural care pathway for older adults at the end of life: a before-after study. *BMC Palliat Care* 22, 110 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12904-023-01218-0>
8. Palliaweb. Richtlijn proactieve zorgplanning. [Internet] 2023. Available from: <https://palliaweb.nl/richtlijnen-palliatieve-zorg/richtlijn/proactieve-zorgplanning>. Geraadpleegd op 2024-05-10

9. Gupta Strategists; De olifant de kamer uit. [Internet] 2024. Available from <https://palliaweb.nl/getattachment/7aa199ac-ff1f-467d-a282-2642dffacd61/Gupta-rapport-De-olifant-de-kamer-uit.pdf?lang=nl-NL>. Geraadpleegd op 2024-05-10.