

Samenvattingen Wetenschapscarrousel KGW

2016

Fysiotherapiewetenschap, Logopediewetenschap en Verplegingswetenschap



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Introductie	4
Kandidaten voor Communicatorprijs 2016	5
Naam Denneman, Rosalie MSc	5
Naam Hoopen, Saskia ten MSc	6
Naam Veld, Willemijn in 't MSc.....	7
Naam Vergouw, Jeroen RN MSc	11
Eervolle vermelding voor uitgelote kandidaten Communicatorprijs 2016	9
Naam Leijendekkers, Ruud MSc.....	9
Naam Sweerts, Lieke MSc	10
Naam Veldhuizen, Jessica D. MSc	11
Naam Wouters, Robbert MSc	12
Posterpresentaties	13
Naam Baar, Brenda	13
Naam Geerars-van der Veen, Marieke.....	14
Naam Haan, Erik Jan.....	15
Naam Hoed, Ancora den	16
Naam Kloppers, Richella	17
Naam Snieders, Hanneke	18
Samenvattingen	19
Naam Bor, Petra MSc	19
Naam Bout, Margreet MSc	20
Naam Émons, Paul MSc.....	21
Naam Groot, Kim de MSc.....	22
Naam Heuvel, Leonie van den MSc.....	23
Naam Jessurun, Marjon Msc.....	24
Naam Joosten, Madelon MSc	25
Naam Kok, Selma MSc.....	26
Naam Meijer, Anne MSc	27
Naam Noord, Mirjam van MSc.....	28
Naam Pijper, Ilse de MSc.....	29
Naam Regelink, Anne-Mien MSc.....	30

Naam	Rijfers, Corinda MSc.....	31
Naam	Sietsma, Ydelette RN MSc.....	32
Naam	Vries, Herman de MSc	33

Introductie

Voor u ligt een overzicht van onderzoeken van studenten en alumni Klinische Gezondheidswetenschappen (KGW), afstudeerrichtingen Fysiotherapiewetenschap (FW), Logopediewetenschap (LW) en Verplegingwetenschap (VW).

Dit overzicht is een bijlage behorend bij het programma van de Wetenschapscarrousel KGW die dit jaar haar vierde editie beleeft. Omdat het programma goed gevuld is, weet u aan het eind misschien niet meer waar de presentaties over gingen en heeft u wellicht ook niet alle presentaties kunnen volgen. Bovendien was het onmogelijk om alle onderzoeken in presentaties weer te geven.

Hoewel een deel van deze gegevens ook via de Universiteit Utrecht (via Igitur) beschikbaar is, wilden we graag een bundeling maken van de samenvattingen en de contactgegevens van de onderzoekers. Zodat u zelf kunt bekijken welke onderzoeken op hetzelfde terrein liggen, wat voor u het meest interessant is en hoe u de onderzoekers kunt bereiken.

De eerste samenvattingen zijn van de studenten die een presentatie hebben gehouden van hun afstudeeronderzoek in het kader van de Communicatorprijs 2016. Daarna de eervolle vermelding van hen die zich ook hadden aangemeld om te presenteren voor de Communicatorprijs, maar daar voor uitgeloot zijn.

Vervolgens zijn de studenten en alumni vermeld die een posterpresentatie hebben verzorgd en tot slot de samenvattingen van andere afgestudeerden.

Ondanks alle inspanningen is deze bundel niet compleet. U kunt nog meer samenvattingen vinden in Igitur van Universiteit Utrecht.

Dit boekje is na afloop van de Wetenschapscarrousel KGW 2016 digitaal te verkrijgen via alumni.vw.nederland@gmail.com

Sanne Vermeulen Namens Scientia Fundus; studie- en alumnivereniging
Herman de Vries Fysiotherapiewetenschap

Marijke Jansen Namens Logoscientia, studie- en alumnivereniging
Lotte Versteegde Logopediewetenschap

Katja Bloem Namens Alumnivereniging Verplegingswetenschap Nederland
Anneke van den Pol

Kandidaten voor Communicatorprijs 2016

Naam	Denneman, Rosalie MSc
Afstudeerrichting	FW
Titel	Over-focused? De relatie tussen bewuste bewegingscontrole en motorische prestatie in enkel- en dubbeltaakconditie na een Cerebrovasculair accident.
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleider	E.C. Kal, Msc; dr. J.H.P. Houdijk; dr. J. van der Kamp
Contactgegevens	rosaliedenneman@gmail.com

Samenvatting

Titel: Over-focused? De relatie tussen bewuste bewegingscontrole en motorische prestatie in enkel- en dubbeltaakconditie na een Cerebrovasculair accident.

Inleiding: Na een Cerebrovasculair accident (CVA) hebben mensen de neiging om op een bewuste manier hun bewegingen te controleren/sturen. Dit fenomeen wordt reinvestment genoemd. Over het algemeen wordt gedacht dat reinvestment het motorische herstel na een CVA zou vertragen, omdat reinvestment een beroep doet op iemands inherent gelimiteerde werkgeheugen. Dit resulteert in minder automatisch uitgevoerde bewegingen. Echter, de neiging van CVA-patiënten om te 'reinvesteren' is mogelijk noodzakelijk om motorische enkeltaakprestaties en dubbeltaakprestaties uit te kunnen voeren. Vanwege de tegengestelde bevindingen, mogelijk veroorzaakt door de uiteenlopende niveaus van motorisch- en cognitief functioneren na een CVA, is het onduidelijk of fysiotherapeuten het 'reinvesteren' bij deze patiëntengroep zouden moeten faciliteren of ontmoedigen.

Doel en onderzoeksvraag: Is de neiging van CVA-patiënten tot reinvestment geassocieerd met slechtere motorische prestaties in enkeltaakconditie en motorisch-cognitieve dubbeltaakconditie en wordt deze associatie beïnvloedt door werkgeheugencapaciteit en loopvaardigheid?

Methoden: Lineaire univariate en multivariate regressieanalyses zijn gebruikt om de associaties tussen de neiging van patiënten tot reinvestment (Movement-Specific Reinvestment Scale) en motorische enkel- en dubbeltaakprestatie te beoordelen. Werkgeheugencapaciteit en algemene loopvaardigheid werden samen opgenomen als mogelijke confounders en apart als interactie-term voor hun mogelijke modererende invloed op de associatie.

Resultaten: Negentien klinische CVA-patiënten (<6 maanden sinds CVA) participeerden in deze studie. De neiging van patiënten tot reinvestment was niet significant geassocieerd met motorische enkeltaakprestatie en dubbeltaakprestatie ($Beta=.016$, $p=.907$). Deze bevindingen blijven in stand wanneer algemene loopvaardigheid en werkgeheugencapaciteit aan het model zijn toegevoegd als confounding factor en modererende factor.

Conclusie: Deze studie heeft geen associaties gevonden tussen de neiging van CVA-patiënten tot reinvestment en hun motorische enkeltaakprestatie of dubbeltaakprestatie. Deze associaties lijken niet anders te zijn voor patiënten met goede of minder goede loopvaardigheid of werkgeheugencapaciteit, hoewel de power van deze studie te laag is om dit met zekerheid te beweren.

Aanbevelingen: De neiging van CVA-patiënten tot reinvestment lijkt geen invloed te hebben op motorische enkeltaakprestatie en dubbeltaakprestatie, ongeacht de motorische en cognitieve capaciteit van patiënten. Om een goed advies te kunnen geven met betrekking tot het faciliteren of ontmoedigen van reinvestment in de CVA-revalidatie, is het analyseren van meer proefpersonen noodzakelijk. Medio september 2016 zullen deze resultaten bekend zijn.

Trefwoorden: dubbeltaakprestatie, reinvestment, CVA, lopen, werkgeheugen.

Naam Hoopen, Saskia ten MSc

Afstudeerrichting VW
Titel Relating compassion to the nursing students' professional identity
Soort onderzoek Kwalitatief
Begeleiders Dr. C.J.M. van der Cingel
Contactgegevens stenhoopen@outlook.com

Samenvatting

Titel: Compassie in de professionele identiteit van verpleegkunde studenten.

Inleiding: Wie afhankelijk is van zorg, hoopt op een meelevende professionele verpleegkundige. Professionele identiteit wordt gedefinieerd als de waarden en overtuigingen van de verpleegkundige. Eén van die waarden is compassie. Compassie is het meeleven met de emoties van de patiënt, waarbij de focus ligt op het welzijn van de patiënt. Er wordt steeds meer verwacht van verpleegkundigen. Er is een hoge werkdruk als gevolg van verantwoordingssystemen en bezuinigingen vanuit de overheid. Verpleegkundigen moeten voldoen aan deze eisen en tegelijkertijd een meelevende verpleegkundige zijn. Hoe verpleegkundigen compassie zien in de ontwikkeling van de professionele identiteit is onbekend.

Doel: Inzicht verkrijgen in de betekenis van compassie in de ontwikkeling van de professionele identiteit van de afstuderende bachelor verpleegkundige.

Methode: Een generiek kwalitatief onderzoek is uitgevoerd waarbij gebruik werd gemaakt van semigestructureerde individuele interviews. Dertien verpleegkunde studenten werden geïnterviewd. De interviews zijn geanalyseerd aan de hand van de Qualitative Analysis Guide of Leuven.

Resultaten: Compassie werd gezien als onderdeel van de professionele identiteit, terwijl studenten tegelijkertijd op zoek waren naar een professionele balans van nabijheid en afstand binnen compassievolle zorg. De verpleegkundige waarden hielpen de studenten een professionele balans te vinden tussen afstand en nabijheid. Deze balans is nodig voor een holistische benadering in relatie tot de patiënt, mogelijk gemaakt door compassie. Echter, om tijd te maken voor deze relatie dient de verpleegkundige het belang van compassie in te zien.

Conclusie: Volgens verpleegkunde studenten is compassie onderdeel van de professionele identiteit. Zij zoeken daarbij naar een professionele balans tussen afstand en nabijheid. Hun verpleegkundige waarden helpen daarbij. Hierin lijken verpleegkunde studenten aan de behoefte van patiënten tegemoet te komen.

Aanbevelingen: Verpleegkunde studenten dienen ondersteund te worden om hun verpleegkundige waarden te ontdekken, om richting te geven aan de professionele balans binnen compassie.

Trefwoorden: Compassie; professionele identiteit; waarde geladen verpleegkunde; persoonsgerichte verpleegkunde.

Naam	Veld, Willemijn in 't MSc
Afstudeerrichting	LW
Titel	Two mastication tests used in children with Down Syndrome: a feasibility study.
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleider	Lenie van den Engel - Hoek
Contactgegevens	intveldwillemijn@hotmail.com

Abstract

Title: Two mastication tests used in children with Down Syndrome: a feasibility study.

Background: Children with Down Syndrome (DS) can have problems with chewing and swallowing. However, no objective tests are available which give information about the function and endurance of mastication. In this study, the feasibility of two mastication tests is measured.

Research questions (RQ): Are the Test of Mastication and Swallowing of Solids-Children (TOMASS-C) and the 6-Minute Mastication Test (6MMT) feasible to use in children with DS? Do these tests give information about the function (efficiency) and mastication endurance in these children?

Method: A total of 24 (4 – 18 years) children with DS participated. The collected variables in the TOMASS-C were masticatory time (MT), number of bites (NB), masticatory cycles (MC) and number of swallow acts (NSA). The interrater correlation coefficient (ICC) of NB, MC and NSA were calculated to measure the reliability. Collected variables in the 6MMT were total masticatory cycles (TMC) and percentage difference between minute 1 and 6 (DMC). Furthermore, qualitative ratings of masticatory movements were made. Participants completed a visual analogue scale. In both tests, a comparison to a typically developing (TD) group was made. The variables were generated through video recordings during both tests.

Results: TOMASS-C: a total of 83.3% completed the test. 6MMT: a total of 87.5% completed the test.

Conclusion: Both tests are feasible for children with DS. Both tests give information about the function and endurance during mastication in children with DS. Children with DS do not have problems in endurance during mastication. Their problems in eating are caused by an ineffective way of mastication.

Recommendations: The speech- and language therapist (SLT) needs to be extra prepared to complete both tests in children with DS.

Keywords: children, Down Syndrome, mastication, Test of Mastication and Swallowing of Solids-Children, 6-minute Mastication Test

Naam	Vergouw, Jeroen RN MSc
Afstudeerrichting	VW
Titel	E-health applications in general practice: needs, barriers and facilitators of older adults: a qualitative study
Soort onderzoek	Kwalitatief
Begeleiders	Nienke Bleijenberg, RN PhD
Contactgegevens	research@vergouw.net , tel. 0031641604926

Samenvatting

Titel: E-health applications in general practice: needs, barriers and facilitators of older adults: a qualitative study.

Inleiding: The need for health care services is increasing due to the growing population of older adults with multimorbidity. Providing these older adults with optimized and efficient care in general practice is challenging. To meet this demand for primary health care, a solution can be the use of e-health applications. Knowledge, regarding the use of e-health applications among older people with multimorbidity is lacking.

Doel: The aim of this study is to identify the needs, barriers and facilitators of internet literate community-dwelling older adults with multimorbidity in using available e-health applications in a general practice in the Netherlands.

Methode: A qualitative study with semi-structured and think-aloud interviews was conducted. Thematic-analysis was conducted to identify themes within the semi-structured interviews and verbal analysis according to Chi approach was conducted to identify themes within the think-aloud interviews.

Resultaten: Twelve interviews were conducted with in total 19 older adults. The mean age was 73,26 and 47,4% participants were female. Identified facilitators were user convenience and efficiency. Identified barriers were lack of personal contact for certainty and reassurance, lack of urgency to use and not meeting user needs. Regarding the needs, convenience arrangement was an important factor.

Conclusie en aanbevelingen: Participants open to digital application use are intending to use them if they meet their expectations and needs. With this knowledge development of new applications should be tailored on user needs for better embedding of applications in current practice. Therefore more attention to perceived usefulness and perceived ease of use is needed to tailor the implementation and dissemination of the applications. Participation of older adults in developing new applications is recommended. As well as embedding e-health use in health care education.

Trefwoorden: e-health, Community dwelling older adults in general practice, facilitators, barriers, qualitative research [MEsH]

Eervolle vermelding voor uitgelote kandidaten Communicatorprijs 2016

Naam	Leijendekkers, Ruud MSc
Afstudeerrichting	FW
Titel	Press-fit bone-anchored prosthesis: A prospective before-after study with one-year follow-up of patients with a lower extremity amputation
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Dr. T.J. Hoogeboom, Dr. J.B. Staal, Prof. Dr. M.W.G. Nijhuis-van der Sanden
Contactgegevens	Ruud.Leijendekkers@radboudumc.nl

Abstract

Background: Socket-related problems are a common problem in patients with a lower extremity amputation resulting in limited prosthesis use and decreased health-related quality of life (HRQoL). Press-fit bone-anchored prostheses (BAPs) are a possible solution for these patients.

Aim: The aim of this study was to describe changes in function-, activity-, HRQoL- and satisfaction-level over time compared to baseline.

Methods: This is a prospective before-after study with follow-ups at six- and twelve-months after surgery and one baseline assessment. Adults with a lower extremity amputation suffering from socket-related problems who received a press-fit BAP between May 2014 and September 2015 were included. The outcome measures were: a) function-level defined as gait quality, hip abductor strength, prosthetic use and back pain; b) activity-level defined as mobility level and walking ability; c) HRQoL-level; d) satisfaction-level regarding prosthesis comfort.

Results: All 29 potentially eligible patients (17 men) were included in the study (median age: 56 year, range: 28-70 year), of these patients was 24% wheelchair-bound. The six- and twelve-months follow-up visits were completed for 28 and 17 patients, respectively. Relative to baseline, we found on function-level no significant change of gait quality and back pain, but hip abductor strength in both limbs increased significantly (six-months: 17-27%; twelve-months: 17-34%) and prosthesis wearing time increased significantly (six-months: 30%; twelve-months: 36%). On activity-level, the mobility level increased at both follow-ups relative to baseline. The change at twelve-months follow-up (24%) relative to baseline was statistically significant. At both follow-ups, none of the patients was wheelchair-bound. Patient-reported walking ability increased significantly (six-months: 219%; twelve-months: 243%), the physical performance measurement revealed no change in walking ability relative to baseline. HRQoL-level increased significantly (six-months: 22%; twelve-months: 26%) relative to baseline. Satisfaction-level regarding prosthesis comfort increased significantly (31%) at both follow-ups relative to baseline.

Conclusion: The influence of BAP surgery in combination with rehabilitation was in particular positive on activity-, HRQoL- and satisfaction-level in patients with socket-related problems.

Clinical Relevance: Patient-reported outcomes changed positively, in particular, and to a lesser extent, the objective tests. One obvious health benefits of the described intervention is reduction of wheelchair-boundedness to 0% at both follow-ups.

Keywords: Amputees, Osseointegration, Artificial limbs, Rehabilitation, Gait, Muscle strength

Naam Sweerts, Lieke MSc

Afstudeerrichting FW

Titel The PREHAB-study: Randomized multiple-baseline single-case study to test preliminary effectiveness of preoperative exercise in high-risk patients waiting for total hip replacement.

Soort onderzoek Kwantitatief & Kwalitatief

Begeleider Dr. T.J. Hoogeboom; Prof dr. M.W.G. Nijhuis-van der Sanden

Contactgegevens Lieke.Sweerts@radboudumc.nl

Abstract

Objectives: To evaluate effectiveness and to explore experiences of patients of preoperative functional exercise during waiting period for total hip replacement(THR). Furthermore, the aim was to determine feasibility of multiple-baseline single-case study design in this study population.

Design: Randomized non-concurrent multiple-baseline single-case design. During baseline- and intervention period, participants completed repeated-measures every other day.

Interventions: Patients trained functional activities in patients' living environment, supervised one time per week and independent every day according the Better in Better out-standard.

Primary outcome measure: To assess effectiveness of preoperative exercise in included participants, Timed up and Go test was performed as repeated-measure to determine functional mobility. Furthermore semi-structured interviews were performed.

Secondary outcome measures: To assess feasibility of the study design, number of drop-outs, number of missing values, participants' satisfaction with repeated-measures, number of non-participants, the occurrence of stable preoperative measurement and quality of the data was determined.

Results: Visual analysis showed significant improvement in functional mobility during intervention phase in one participant. Randomization testing showed no intervention effect for functional mobility($p=0.63$). All participants found it useful to exercise in their home environment; two participants experienced less problems in functioning in daily living. All participants completed preoperative exercise. Participants pointed out that repeated-measures were easy to perform in daily life. 3.3% of repeated-measures was missing. Of planned ≥ 20 repeated-measures, one participant achieved this goal(range 9-22). Preoperative period varied from 4-9 weeks. Repeated-measures showed large fluctuations and trends in baseline phase which continued throughout intervention phase.

Conclusions: No effect of preoperative functional exercise on functional mobility in included participants could be found. However, the used study design seems not feasible in this study population. Nevertheless, patients were all positive regarding preoperative exercise. The data obtained through this multiple-baseline have highlighted several recommendations. Taking these into account, we think the study design could be feasible for giving insight in preliminary effectiveness of preoperative functional exercise in included participants.

Keywords: preoperative exercise therapy, total hip replacement, arthroplasty, frail elderly

Naam Veldhuizen, Jessica D. MSc

Afstudeerrichting VW

Titel Predicting functional decline in community-living older people with a low socioeconomic status

Soort onderzoek Kwantitatief

Begeleider Dr. N. Bleijenberg

Contactgegevens JDVeldhuizen@gmail.com

Abstract

Title: Predicting functional decline in community-living older people with a low socioeconomic status

Background: Maintaining independence is one of the most important goals of the majority of older people. The onset of disability in activities of daily living is one of the greatest threats to the ability of older people to live independently. Older people with a low socioeconomic status are at high risk of functional decline. It is unclear what predicts functional decline in older people with a low socioeconomic status.

Aim: To determine predictors of 12-month functional decline in community-living older people (≥ 60 years) with low socioeconomic status.

Method: A prognostic multicentre study was conducted, using data from The Older Persons and Informal Caregivers Survey Minimum DataSet (TOPICS-MDS). A multivariable logistic regression model was fitted, using a stepwise backward selection process. Performance of the model was expressed by discrimination, calibration and accuracy.

Results: 5.718 participants were included. The mean age of the participants was 78.8 years and 3.357 participants (58.7%) were female. Functional decline was present in 1.904 participants (33.3%). Ten predictors were found in the multivariable analysis, of which the presence of dementia (OR 3.20, 95% CI 2.36-4.35) and age (OR 1.06, 95% CI 1.05-1.08) were the strongest predictors. Other predictors were educational level, arthrosis/arthritis, hearing problems, multimorbidity, reasonable/poor health, quality of life rate, some/little hampering social activities and receiving home care. The final prediction model showed an acceptable discrimination (C-statistic 0.69, 95% CI 0.67-0.70), calibration (Hosmer-Lemeshow p-value 0.33) and accuracy (Brier score 0.20).

Conclusion: This secondary analysis provides insight in the predictors of 12-month functional decline in community-living older people with a low SES.

Recommendations: Further research is needed to examine how functional decline can be ameliorated and substantial improvements by tailored interventions can be achieved within this subgroup.

Keywords: Functional Decline, Community-living Older People, Low Socioeconomic Status, Prediction, TOPICS-MDS

Naam	Wouters, Robbert MSc
Afstudeerrichting	FW
Titel	The effect of an exercise program in patients with thumb base osteoarthritis: a prospective cohort study with propensity score matching
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Dr. R.W. Selles, K.R. Spekreijse, MSc, Prof. Dr. S.E.R. Hovius Dr. M.F. Pisters
Contactgegevens	robbertwouters@gmail.com

ABSTRACT

Aim: This study compares the effect of a combination of an exercise program and splinting with splinting alone on pain and activities in daily life (ADL) in patients osteoarthritis (OA) of the thumb base joint (CMC-1). Furthermore, this study investigates predictors for outcomes on pain and ADL in order to optimize healthcare for individual patients with CMC-1 OA.

Methods: A prospective cohort study was conducted in eleven outpatient clinics for hand surgery and hand therapy in the Netherlands. A combination of an exercise program and splinting was compared with splinting alone using propensity score matching (PSM). Primary outcomes included pain and ADL at three months, measured with a Visual Analogue Scale (VAS) and the Michigan Hand outcomes Questionnaire (MHQ). Linear mixed model analysis was used to study between-group differences and multiple regression analysis on baseline characteristics for the total exercise program group was used in order to identify predictors for outcome.

Results: In total, 107 participants were included, of which 44 were matched using PSM. A larger decrease in VAS pain during physical load was found in the exercise program group (35 points) compared to the splint group (19.5 points, $p=0.012$). Outcomes on the MHQ score showed no clinically relevant differences. Treatment of the dominant side, higher flexion of the first metacarpophalangeal joint, higher age and type of work with heavy physical labor predicted outcomes on pain or ADL for the total exercise program group ($N=85$).

Conclusion: Superior results were found for the exercise program group when compared to the splint group, indicating positive effects of an exercise program. Furthermore, several predictors for outcomes on splinting combined with an exercise program were identified. Future research should study exercise programs and predictors of outcome in a larger sample and a more standardized setting.

Clinical Relevance: Applying exercise programs in clinical practice appears to be beneficial for individual patients with CMC-1 OA.

Dutch Trial Register Trial ID: NTR5627.

Keywords (MeSH): Thumb, Osteoarthritis, exercise therapy, propensity score

Posterpresentaties

Naam	Baar, Brenda
Studierichting	VW, premaster
Titel	Bloedglucose prikken met behulp van Zelfcontrole Op Andere Plaatsen (ZOAP); Geeft het minder pijn?
Soort onderzoek	Casestudy
Begeleider	Marlies Schrijvers
Contactgegevens	Baar.brenda@gmail.com

Samenvatting

Titel : Bloedglucose prikken met behulp van Zelfcontrole Op Andere Plaatsen (ZOAP); geeft het minder pijn?

Inleiding: Veel patiënten met type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) doen aan bloedglucose zelfcontrole om hun diabetes te controleren. De pijn die deze herhaalde vingerprik geeft kan voor veel patiënten een barrière zijn om aan zelfcontrole te doen. Er zijn aanwijzingen dat het gebruik van Zelfcontrole Op Andere Plekken (ZOAP) minder pijn geeft dan de gebruikelijke vingerprik.

Doel en onderzoeksvraag: Het doel van deze casestudy is om te onderzoeken of Zelfcontrole Op Andere Plekken kan bijdragen aan het verminderen van pijn bij het doen van zelfcontrole.

Methode: In deze casestudy wordt een 61-jarige patiënte met T2DM besproken. Zij is recent overgestapt op een andere insuline en dient hiervoor frequent aan zelfcontrole te doen. Hierbij ervaart zij momenteel pijnklachten aan de vingers van het prikken. Patiënte gaat twee weken lang ZOAP-metingen doen op preprandiale tijdstippen en vingerprikken op postprandiale tijdstippen. Tijdens alle zelfcontroles geeft patiënte de pijnscore aan met behulp van een Numeric Rating Scale op een schaal van 0 tot 10. Voor en na de interventie wordt de tevredenheid over de diabetes behandeling gemeten door het invullen van de Diabetes Treatment Satisfaction Questionnaire (0-48).

Resultaten: De pijnintensiteit was duidelijk lager bij ZOAP (0.07) metingen ten opzichte van vingerprik metingen (1.14). De tevredenheid over de behandeling steeg aan het eind van de interventie. Op de DTSQ schaal steeg de score van 35 vooraf tot 39 aan het eind van de interventie.

Conclusie: ZOAP verlaagt pijnklachten bij zelfcontrole in vergelijking met de vingerprik.

Aanbevelingen: ZOAP kan bijdragen als complementaire methode om pijn te verlagen bij glucose prikken. Naast zelfcontroles zo comfortabel mogelijk maken, dient er bij de behandeling allereerst ook kritisch gekeken worden naar de frequentie van de zelfcontrole. Daarnaast moet bij gebruik van ZOAP wel in acht worden genomen dat vanwege de verminderende betrouwbaarheid bij postprandiale metingen niet alle vingerprikken kunnen worden vervangen door ZOAP.

Trefwoorden: Diabetes, glucose, vingerprik, pijn, Zelfcontrole Op Andere Plekken.

Naam	Geerars-van der Veen, Marieke
Studierichting	FW, premaster
Titel	“Nu nog zonder rollator” De invloed van balanstraining op loopvaardigheid en valangst van een oudere na de beroerte. Een case study
Soort onderzoek	Casestudy
Begeleider	R. Arensman
Contactgegevens	mariekegeerars@gmail.com

Samenvatting

Achtergrond Veel mensen ondervinden na het doormaken van een beroerte problemen met hun balans en zijn daardoor bang om te vallen. Motorische, sensorische en cognitieve processen leveren een bijdrage aan de diverse balanstaken: steady state, anticipatoire en reactieve balans. Gedegen fysiotherapeutisch onderzoek naar deze balanstaken is een hulpmiddel voor de behandeling. Gericht trainen op de specifieke tekortkomingen in de balans helpt om deze te herwinnen, (angst voor) vallen te verminderen en participatie te vergroten. In dit case report wordt beschreven hoe het juiste trainingsniveau gevonden en voortgang gemonitord wordt en geeft ideeën over de mogelijke behandelinhoud. De vraag die gesteld wordt is: wat is de invloed van balanstraining op de loopvaardigheid en valangst van een 83-jarige vrouw na een recent doorgemaakt lacunair infarct, gedurende de 6 weken opname in het geriatrisch revalidatiecentrum?

Methode De balans werd getest door middel van de Balance Evaluation Systems Test (BESTest). De therapie bestond uit individuele- en groepstrainingen, gericht op loopvaardigheid, balans en kracht van de onderste extremiteit. Er werd gebruik gemaakt van zinvolle functionele taken en diverse sensorische omstandigheden.

Resultaten De loopvaardigheid is verbeterd van Functional Ambulation Categories (FAC) 3 naar 5. De valangst is onveranderd, gemeten met de Falls Efficacy Scale-International (FES-I). De totaalscore op de BESTest steeg van 43,5% naar 78,7%

Discussie Door de specifieke balansproblemen te detecteren en te monitoren werd in deze casus gericht behandeld op deze tekortkomingen. Een afkappunt op de BESTest voor vallen/niet vallen bij beroerte zou de bruikbaarheid ervan in de dagelijkse praktijk verhogen. Nader onderzoek zal nodig zijn om meer begrip te krijgen voor de associatie tussen valangst enerzijds en balansvertrouwen en -controle en lopen anderzijds.

Conclusie Balanstraining, gebruikmakend van functionele taken onder verschillende sensore condities, lijkt een effectieve manier te zijn om de loopvaardigheid te verbeteren van een oudere na een beroerte.

Trefwoorden: balans, balanstraining, beroerte, loopvaardigheid, valangst

Naam	Haan, Erik Jan
Studierichting	FW, premaster
Titel	Mulligans Mobilisation With Movement, thoracale wervelkolom manipulatie en oefentherapie: een case study
Soort onderzoek	Casestudy
Begeleider	Dr B.M.A. (Bionka) Huisstede
Contactgegevens	e.j.a.haan@students.uu.nl

Samenvatting

Achtergrond: Mulligans Mobilisation With Movement (MWM), thoracale wervelkolom manipulatie en oefentherapie zijn potentieel effectieve behandelingen bij laterale epicondylalgie (LE). Naar een combinatie van deze interventies bij chronische LE is nog geen onderzoek gedaan. Het doel van deze case studie was het beschrijven van het effect van een combinatie van MWM, thoracale manipulatie en een progressief oefenprogramma met weerstands- en rekkingsoefeningen bij een patiënt met chronische LE

Method: Patiënt: 78-jarige man met chronische LE, nekpijn en stijfheid in de thoracale wervelkolom. Interventie: een 6 weken durend progressief thuisoefenprogramma met weerstands- en rekoefeningen voor de onderarm, 10 behandelingen MWM voor de elleboog in week 0-5 (figuur 1) en 8 behandelingen manipulatie van de thoracale wervelkolom in week 0-4 (figuur 2). Uitkomstmaten waren pijn in rust en bij tillen, pijnvrije knijpkracht en functionele beperkingen.

Resultaten: Pijn, gemeten met de Numerical Pain Rating Scale (NPRS), verminderde in 6 weken van 7 punten in rust en 3 punten bij tillen, naar 0 punten (figuur 3). • Pijnvrije knijpkracht, gemeten met Jamar hand-held dynamometer, verbeterde van 20 naar 44 kg (figuur 4). Functionele beperking gemeten met de Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand Questionnaire – Dutch Language Version (DASH-DLV) verbeterde van 28 naar 12 punten (figuur 5). Een klinische relevant verschil werd bereikt op alle uitkomstmaten.

Conclusie: Na 6 weken behandeling met Mobilisation With Movement voor de elleboog, thoracale wervelkolom manipulatie en oefentherapie voor de onderarm werd een klinisch relevante verbetering bereikt op pijn, pijnvrije knijpkracht en functionele beperking.

Trefwoorden: laterale epicondylalgie, mobilisation with movement, oefentherapie, manipulatie, pijnvrije knijpkracht

Naam	Hoed, Ancora den
Studeerrichting	VW, premaster
Titel	Het effect van huidverzorging op jeuk bij incontinentie, een case study
Soort onderzoek	Case study
Begeleiders	Dr. L.H. Schrijvers
Contactgegevens	a.denhoed@hetnet.nl

Samenvatting

Inleiding: Jeuk is een onplezierige ervaring die ongemak oplevert en kan leiden tot intensief krabben. Jeuk die optreedt bij incontinentie is een vroegtijdig, maar niet altijd onderkend signaal van aantasting van de huidintegriteit met risico op het ontstaan van incontinentiedermatitis (IAD). In de literatuur zijn weinig evidence based interventies voor huidverzorging beschreven gericht op behoud en herstel van huidintegriteit bij jeuk bij incontinentie. Het doel van deze case study is onderzoeken of het gebruik van een pH-huidneutrale wasemulsie en een beschermende crème vermindering van jeukklachten en ervaren ongemak tot gevolg heeft.

Doel: Het doel van deze case study was onderzoeken of het gebruik van een pH-huidneutrale wasemulsie en een beschermende crème vermindering van jeukklachten en ervaren ongemak bij incontinentie tot gevolg heeft.

Methode: De patiënt is een 75-jarige, zelfstandig functionerende man die incontinent is geworden nadat hij een radicale prostatectomie heeft ondergaan. Hij ondervangt de incontinentie door gebruik van inleggers. De klacht van patiënt is jeuk van het genitale gebied en het zitvlak. De ingezette interventie bestond uit huidreiniging met een pH-huidneutrale wasemulsie en gebruik van een beschermende crème bij iedere wisseling van inlegger gedurende acht weken. Er zijn drie metingen verricht waarbij de uitkomstmaten frequentie, ernst, ongemak en gevolgen van jeuk zijn gemeten met de Leuven Itch Scale. Roodheid en krabeffecten zijn tegelijkertijd gemeten met de Three Items Score.

Resultaten: Na acht weken interventie lieten de primaire uitkomstmaten frequentie en ernst een afname zien van respectievelijk 67% en 45%. Secundaire uitkomstmaten ongemak en gevolgen van jeuk namen beide af met 50%, roodheid en jeuk verdwenen volledig.

Conclusie: Tijdens de periode dat deze interventie voor huidverzorging is toegepast is er een afname van de jeukklachten en ervaren ongemak bij incontinentie geconstateerd. Dit impliceert een verbetering van de huidconditie en daardoor een verminderde kans op het ontstaan van incontinentiedermatitis.

Aanbevelingen: Een proactieve houding van zorgverleners in de nulde- en eerstelijnsgezondheidszorg ten aanzien van incontinentie patiënten kan bijdragen aan het bevorderen van een gezonde huid waardoor het risico op incontinentiedermatitis verkleind wordt. Vervolgonderzoek naar het effect van verschillende interventies voor huidverzorging bij jeuk die optreedt bij incontinentie wordt aanbevolen.

Trefwoorden: incontinentie, jeuk, huidreiniging, huidintegriteit

Naam	Kloppers, Richella
Studeerrichting	LW, premaster
Titel	Als alles anders ontwikkelt: Fonologische therapie bij een kind met autisme en een verstandelijke beperking.
Soort onderzoek	Case study
Begeleiders	dr. H. Terband
Contactgegevens	r.kloppers@students.uu.nl

Samenvatting

Titel: Als alles anders ontwikkelt: Fonologische therapie bij een kind met autisme en een verstandelijke beperking.

Inleiding: Verbale communicatie stelt men in staat om informatie uit te wisselen met zijn omgeving. Spraakverstaanbaarheid speelt daarbij een essentiële rol. Een fonologische stoornis heeft in veel gevallen een slechte verstaanbaarheid tot gevolg. Een vaak ingezette interventie daarbij is therapie volgens Hodson en Paden.

Doel en onderzoeksvraag: Het doel van deze studie was om inzicht te krijgen in de effectiviteit van de cyclische benadering volgens Hodson en Paden bij het verbeteren van de spraakverstaanbaarheid, in het bijzonder bij een kind met onderliggende problematiek op het gebied van autisme in combinatie met een verstandelijke beperking.

Methode: Er is een n=1 onderzoek uitgevoerd. De casus betreft een jongen (4;5jaar) met een ernstige fonologische stoornis in combinatie met een stoornis in het autismespectrum en een verstandelijke beperking, waarbij de interventie fonologische therapie volgens Hodson en Paden is ingezet. De data zijn longitudinaal verzameld over een periode van 12 weken. De uitkomstmaten bedragen het percentage spraakverstaanbaarheid, onderzocht met het Percentage Spraakverstaanbaarheidsonderzoek, en de gemiddelde fonologische afwijking, onderzocht met het Hodson Assessment of Phonological Patterns.

Resultaten: Na de interventie cyclische therapie volgens Hodson en Paden is een toename van de spraakverstaanbaarheid (23%) op woord- en zinsniveau aangetoond. Tevens is een afname van de gemiddelde fonologische afwijking (18 punten) aangetoond.

Conclusie: Deze studie suggereert dat de interventie volgens Hodson en Paden effectief is voor het behandelen van een kind met een fonologische stoornis in combinatie met een stoornis in het autismespectrum en een verstandelijke beperking. Dit onderzoek is mogelijk een goede start om de impact van een fonologische stoornis bij kinderen met een stoornis in het autismespectrum en een verstandelijke beperking te minimaliseren.

Aanbevelingen: Aanbevolen wordt om vervolgonderzoek te doen naar het effect van de interventie op het niveau van de spontane spraak.

Trefwoorden: Spraakverstaanbaarheid, Fonologische stoornis, Cyclische therapie, Autismespectrum, Verstandelijke beperking.

Naam	Snieders, Hanneke
Studeerrichting	LW, premaster
Titel	Communicatieve taaltherapie for a late talker
Soort onderzoek	Case study
Begeleiders	Hayo Terband
Contactgegevens	h.e.m.snieders@students.uu.nl

Abstract

Background: Research has shown that two-year-old children with expressive language delay are at risk for specific language impairment (SLI). The effect of language therapy has been stated in several studies. However, there is a lack of evidence for specific therapy methods, such as the Dutch program *Communicatieve taaltherapie*. The purpose of this study is to evaluate the effectiveness of *Communicatieve taaltherapie* as early language intervention.

Aims/RQ: To describe the effect of an intervention of three months using the method *Communicatieve taaltherapie* for a two-year-old late talker.

Methods: Expressive vocabulary was measured before and after treatment using both a picture naming test and a parent report form. Furthermore, the phonological characteristics of speech were described.

Results: *Communicatieve taaltherapie* lead to an increase of the expressive vocabulary. It also lead to improved phonological abilities in terms of the amount of different phonemes and syllable structures that are produced.

Conclusion: The present case provides evidence to suggest that *Communicatieve taaltherapie* is an effective method for early language intervention. However, a (preferably randomised controlled) trial is needed to compare the results of *Communicatieve taaltherapie* to other therapy methods for early language intervention.

Implications of key findings: At this point, the evidence from the literature combined with the results of this single case study justifies the clinician's choice for *Communicatieve taaltherapie*.

Keywords: Communicatieve taaltherapie, late talker, early language intervention, expressive vocabulary.

Samenvattingen

Naam	Bor, Petra MSc
Afstudeerrichting	FW
Titel	Functioning and level of physical activity during hospital stay in patients following esophagectomy – a pilot study
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Prof. Dr. C. Veenhof
Contactgegevens	PetraBor90@gmail.com

Abstract

Aim: Despite the fact that patients following esophagectomy have a high risk of getting postoperative complications and long length of hospital stay, the postoperative trajectory of functioning during hospital stay is unknown. Therefore, the aim of this study was to determine the postoperative recovery of functioning and the level of physical activity during hospital stay in patients following esophagectomy. The trajectory of patients with minor and major complications was compared. Secondly, the correlation between functioning and the level of physical activity was determined.

Methods: This pilot study included patients receiving esophagectomy between December 2015 and May 2016. Functioning included body function (pain, fatigue and muscle strength) and activities (functional capacity and activities of daily living). Muscle strength and functional capacity were measured preoperative and postoperative at day 3, 5 and at discharge. Pain, fatigue and activities of daily living were measured daily. The level of physical activity was measured with a tri-axial accelerometer. Postoperative complications were distinguished in minor (Clavien-Dindo Classification grade 0, I and II) and major complications (Clavien-Dindo Classification grade III, IV and V).

Results: Fourteen patients were included, in which eight developed major complications. The median length of hospital stay was 24.5 days. Overall, the course of postoperative recovery improved during hospital stay. Functional capacity, measured with the 2-minute walking test, improved most in patients with minor complications (128 meters), compared to patients with major complications (101.5 meters). Patients were 6.5% of the time physical active (minor complications: 11%, major complications: 5%). No correlation was found between functioning and the level of physical activity.

Conclusion: Functioning showed a trend towards improvement during postoperative recovery. During hospital stay, the level of physical activity was low. Patients with major complications seem to have the lowest level of functioning and physical activity, however no correlation was found. Conclusions should be drawn carefully due to the small sample size.

Clinical Relevance: Despite the fact that no correlation was found, the combination of low level of physical activity and prolonged hospital stay should gain attention. Promoting a higher level of physical activity during hospital stay may lead to enhanced recovery of functioning.

Keywords: Functioning, physical activity, postoperative recovery, esophagectomy, esophageal cancer

Naam Bout, Margreet MSc

Afstudeerrichting LW
Titel Assessing speech sound disorders in preterm children
Soort onderzoek Kwantitatief
Begeleiders M.C. Franken en B. Wegener Sleeswijk
Contactgegevens margreetbout01@gmail.com

Abstract

Title Assessing speech sound disorders in preterm children

Background Speech sound disorders (SSD) encompass both articulation and phonological deficits. Proper assessment of SSD is indispensable for effective speech therapy. It is unclear which research tool or combination of tools is optimal to diagnose SSD in young, preterm children.

Aims/RQ The aim of this study is to explore if naming pictures and repeating non-words are as valid as an analysis of spontaneous speech using phonological analysis procedures to diagnose SSD. Subsequently, the implications of the results for assessing SSD in the clinical speech and language practice will be analysed.

Methods This study has a descriptive, cross-sectional design. Data were collected at University Medical Centre Erasmus MC-Sophia during 2012-2015. The participants were eighteen 3-year-old preterm children. Based on a sample of the spontaneous speech, the utterances of the child were analysed using FAN and the phonological mean length of utterance (PMLU) was calculated. The number of correct pronounced initial consonants in Logo-art Articulatieonderzoek (naming pictures) and CAI (repeating non-words) was determined. The parents were asked to rate the speech of their child. Correlations between all variables were calculated.

Results There is a statistically significant moderate to strong correlation between FAN (initial consonants), Logo-art initial consonants (Logo-art-IC) and CAI initial consonants (CAI-IC). A complete FAN analysis and computing a PMLU are time-consuming assessments. However, they are very suitable for young children.

Conclusion Compared to FAN (initial consonants), Logo-art-IC and CAI-IC are a good alternative to get insight in the use of initial consonants in young children.

Implications of key findings For speech and language therapists in a private practice it is recommended to start speech assessment in young children with Logo-art Articulatieonderzoek and CAI. If these assessments do not provide a clear diagnosis, supplementary assessments as FAN and a PMLU score, will provide more detailed diagnostic information about SSD.

Keywords Speech sound disorders – speech assessment – children – preterm

Naam Émons, Paul MSc

Afstudeerrichting FW
Titel Self-Perceived Health-Related Factors in the patient-journey of patients with fibromyalgia

Soort onderzoek Kwantitatief
Begeleiders Drs. P.E. van Westrienen
Contactgegevens emonspaul14@hotmail.com

Abstract

Title: Self-Perceived Health-Related Factors in the patient-journey of patients with fibromyalgia

Background: Medically unexplained physical symptoms (MUPS) have a spectrum from mild to moderate and chronic MUPS. Fibromyalgia is considered to be the most common diagnosis in chronic MUPS. In their patient-journey, patients with fibromyalgia search actively for diagnosis, making them consult the general practitioner more often. It is already known that various health related factors (HRF) such as personality and life events influence the perceived severity of symptoms in patients with FM after diagnosis. To this moment, it is unclear which HRF influence the severity of symptoms in patients with fibromyalgia before diagnosis. It is suggested that HRF may affect prognosis in patients with fibromyalgia.

Aims/RQ: Therefore, the aim of this study was to explore the patients' perspective on HRF that influence the severity of symptoms before diagnosis.

Methods: This study employed an explorative qualitative design using semi-structured retrospective interviews including patients with fibromyalgia. Participants were diagnosed by a general practitioner or rheumatologist up to 16 months before the interview with fibromyalgia. Thematic analysis and constant comparison has been used in this study.

Results: A total of 10 participants were interviewed with fibromyalgia (nine women). The mean age was 42.1 years. The average time since diagnosis was 8.65 months. The HRF described are divided into predisposing, dislocating, sustaining and reducing HRF that affect the severity of symptoms, causing overload and distress. This was due to various life events, upbringing, personality, coping style and the perceived pressure from the social environment. While relaxing or ignoring the symptoms reduced the complaints, it was difficult to implement this in an adequate manner.

Conclusion: The HRF that influenced the severity of symptoms in patients with fibromyalgia before diagnosis from the patients' perspective are diverse. Participants mentioned they lacked knowledge on coping strategies with the symptoms before diagnosis.

Implications of key findings: Future research could focus on the long term influence of the identified HRF and predictors in order to provide a quantitative insight into a possible association between HRF and the severity of symptoms and to provide a possibility to develop a patient education and treatment program.

Keywords: Fibromyalgia, medically unexplained physical symptoms, qualitative, health related factors, constant comparison, patient-journey

Naam Groot, Kim de MSc

Afstudeerrichting VW
Titel Attractiveness of working as a nurse in home care: an online focus group study
Soort onderzoek Kwalitatief
Begeleiders Prof. dr. A. L. Francke
Contactgegevens k.degroot@nivel.nl

Samenvatting

Titel: Aantrekkelijkheid van het werken als verpleegkundige in de thuiszorg: een online focusgroep onderzoek

Inleiding:

De vraag naar thuiszorg neemt toe en tegelijkertijd bestaat er een toenemend tekort aan verpleegkundigen. Kennis over wat het werken in de thuiszorg aantrekkelijk maakt is nodig om actie te kunnen ondernemen in het werven van nieuwe verpleegkundigen. Verschillende ontwikkelingen in de thuiszorg in Nederland hebben invloed op de rollen en taken van verpleegkundigen. Vanuit onderzoek is alleen professionele verpleegkundige autonomie een bekend aspect dat gerelateerd is aan aantrekkelijkheid. Meer diepgaande kennis over aantrekkelijkheid is nodig.

Doel: Het doel is om kennis te verkrijgen over welke aspecten verpleegkundigen die momenteel werkzaam zijn in de thuiszorg aantrekkelijk vinden aan hun werk. Het tweede doel is om te exploreren of hierbij verschillen zijn tussen de verpleegkundigen van twee opleidingsniveaus.

Methode: Een exploratieve, kwalitatieve online focusgroep studie. Zes online focusgroepen met in totaal 38 verpleegkundigen zijn uitgevoerd. De transcripten zijn geanalyseerd volgens de methode van thematisch analyseren.

Resultaten: Drie thema's zijn gevonden: spin in het web, autonomie en afwisseling. Verpleegkundigen vinden het aantrekkelijk dat zij als leidende professional daadwerkelijk een verschil kunnen maken voor hun cliënten. Verpleegkundigen ervaren vrijheid en zelfstandigheid in hun werk door autonomie. Afwisseling in hun werk voorkomt verveling en maakt hun werk uitdagend. Veel verpleegkundigen geven aan geen verschil te ervaren tussen de verpleegkundigen van de twee opleidingsniveaus.

Conclusies: De spin in het web zijn, autonomie en afwisseling zijn de aspecten die verpleegkundigen aantrekkelijk vinden aan het werken in de thuiszorg. Er zijn nauwelijks verschillen gevonden in de ervaren aantrekkelijkheid van de verpleegkundigen van de twee opleidingsniveaus.

Aanbevelingen: Professionals en beleidswerkers zouden de autonomie, afwisseling en uitdaging van het werken als verpleegkundige in de thuiszorg moeten promoten. Verder onderzoek zou gericht moeten worden op de negatieve aspecten van het werken als verpleegkundige in de thuiszorg.

Trefwoorden: Thuiszorg; wijkverpleging; verpleegkundigen; aantrekkelijkheid; autonomie

Naam	Heuvel, Leonie van den MSc
Afstudeerrichting	FW
Titel	The occurrence of arrhythmias during daily living. The relationship between daily activities and premature beats
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	MSc. L.M. Eerikäinen, Dr. A.G. Bonomi, Dr. M.F. Pisters
Contactgegevens	leonie.vdheuvel92@gmail.com

Achtergrond informatie

Een aritmie is een hartaandoening die enkele miljoenen patiënten wereldwijd treft. Lichaamsbeweging is van groot belang om nadelige gezondheidseffecten van hartpatiënten te beperken. Echter, goedaardige hartritmestoornissen zoals premature hartslagen worden vaak ervaren door patiënten, wat een negatieve impact kan hebben op de psychologische keuzes in het dagelijks leven. Patiënten kunnen meer sedentair worden en zich richten op licht intensieve activiteiten om de symptomen als gevolg van premature hartslagen te vermijden.

Doelstelling

Het onderzoeken van de relatie tussen dagelijkse activiteiten (wandelen en fietsen) en het optreden van premature hartslagen in patiënten die een Holter onderzoek ondergaan. Het secundaire doel van deze studie was het onderzoeken van de relatie tussen tijd van de dag, patiënt karakteristieken, medicijn inname en premature hartslagen.

Methode

Patiënten (n=16) kregen een Holter recorder, met daarbij een fotoplethysmografie en accelerometer gebaseerde polssensor. Het onderzoek bestond uit een thuis monitoring periode. De exacte tekentoets, Mann-Whitney U test en Spearman rangorde correlatie tests zijn gebruikt om significante verbanden te onderzoeken.

Resultaten

Er is geen significant verschil gevonden tussen tijdens- en na activiteit. Ook is er geen significant verschil gevonden tussen premature hartslagen en tijd van de dag. De dichtheid van ventriculaire premature hartslagen tijdens wandelen en de totale dichtheid van premature hartslagen in de ochtend was significant hoger bij mannen dan bij vrouwen ($p=.020$, $p=.031$). Een toename van de Body Mass Index (BMI) werd geassocieerd met een toename van premature slagen tijdens de nacht ($p=.030$). Bovendien is er een trend gevonden naar een positieve correlatie tussen de leeftijd en supraventriculaire premature hartslagen tijdens het wandelen ($p=.073$). De kleine hoeveelheid patiënten met medicatie of co morbiditeit was te laag om conclusies te kunnen trekken.

Conclusie

Er is geen relatie gevonden tussen dagelijkse activiteit en het optreden van premature hartslagen. Echter, een belangrijke bevinding die overeenkomt met eerdere studieresultaten is het feit dat er een positieve relatie is gevonden tussen BMI, leeftijd en premature hartslagen.

Klinische relevantie

Vanwege de kleine studie populatie is aanvullend onderzoek nodig om de resultaten te kunnen bevestigen. Echter, er is geen belangrijke oorzaak-gevolg relatie tussen dagelijkse activiteiten en premature hartslagen gevonden, waardoor het onwaarschijnlijk is dat dagelijkse activiteit aritmie-gerelateerde symptomen verhogen.

Naam	Jessurun, Marjon Msc
Afstudeerrichting	LW
Titel	A picture naming test for Dutch adults: DNT-II
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Dr. L. van Ewijk
Contactgegevens	marionhendrickx@home.nl

Abstract

Title: A picture naming test for Dutch adults: DNT-II

Background: A picture naming test can be useful in identifying anomia (naming difficulties). For Dutch adults suspected to have anomia, such as patients with acquired brain injury or neurodegenerative diseases, there is no reliable and valid tool to diagnose anomia properly. Therefore, a new picture naming test is developed: DNT-II. In selecting test items, Age of Acquisition of words (AoA) and word frequency taken into account because of their influence in the process of naming.

Aim: To demonstrate effects of AoA and word frequency on latency of correctly named pictures in younger and older healthy Dutch adults.

Methods: This study has an experimental psycholinguistic quantitative design. Thirty healthy Dutch adult native speakers in two age groups named 99 coloured pictures of words with AoA (early/late) and word frequencies (high-/mid-/low word frequency) in all possible combinations: early/high frequency, early/mid frequency, early/low frequency, late/high frequency, late/mid frequency and late/low frequency. Latencies of correctly given answers were statistically analysed with a Kruskal Wallis Test. In case of significance, pairwise comparisons between word subgroups were conducted using the Mann-Whitney U Test. Age-effect on latency was analysed with the Mann-Whitney U Test.

Results: Latencies were significantly influenced by AoA and to a lesser extent by word frequencies. Early AoA and high frequency words were named faster than late AoA and low frequency words. Explained variance in latencies had highest values when AoA and word frequency were combined. Young participants named pictures of early and late acquired high frequency words significantly faster than the older participants.

Conclusion and implications of key findings: With the inclusion of both variables AoA and word frequency the DNT-II not only has the potential to be a sensitive diagnostic tool to diagnose naming disorders in Dutch adults but also the ability to determine which step/steps of the word retrieval process is/are impaired

Keywords: Picture naming test, Adults, Age of Acquisition, Word frequency.

Naam	Joosten, Madelon MSc
Afstudeerrichting	LW
Titel	Speech Evaluation in Patients Treated for Oral Cancer: a 5-year Prospective Study
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Dr. C.M. Speksnijder, divisie mond-, kaak- en aangezichts chirurgie en bijzondere tandheelkunde, UMC Utrecht.
Contactgegevens	madelonjoosten@hotmail.com

Abstract

Background: Speech difficulties are found in 34% to 65% of patients with oral cancer and perceptual assessment of these difficulties is common practice among speech and language therapists (SLTs). A longitudinal study using a validated assessment tool regarding speech quality in patients with oral cancer is missing.

Aim: Firstly to obtain insight in the development over time regarding speech quality up to five years after oral oncological treatment. Secondly to identify the clinical factors during a 5-year period that are of influence on speech quality in patients treated for oral cancer. Finally to determine the reliability of the parameter 'grade' of the London Speech Evaluation (LSE).

Methods: Perceptual assessment of speech using the parameter 'grade' of the LSE was carried out 4-6 weeks before treatment, 4-6 weeks after surgery and/or 4-6 weeks after radiotherapy, and 6, 12, and 60 months after treatment. A generalized linear mixed backward stepwise model for 'grade' was constructed. To determine intra- and interrater level of agreement weighted Kappa's were calculated.

Results: Speech quality decreased significantly after intervention and increased significantly between the 6 and 12 months assessments. Assessment period, age shortly before oncological intervention, tumour location, tumour size, reconstruction method and dental status had a significant effect on the parameter 'grade'. Interrater level of agreement ranged from moderate to substantial, intrarater agreement ranged from moderate to almost perfect.

Conclusion and implications of key findings: The development over time in patients with oral cancer has been obtained. Quality of speech is influenced by the effect of assessment period, age shortly before the oncological intervention, location of the tumour, tumour size, reconstruction method, and dental status. The parameter 'grade' of the LSE has proven to be a valid manner to assess speech quality. This parameter can be used by SLTs to monitor effects of their intervention.

Key words: oral cancer, speech difficulties, London Speech Evaluation scale, speech quality, oral function.

Naam	Kok, Selma MSc
Afstudeerrichting	VW
Titel	Developing a multivariable prediction model for preadmission prediction of postoperative delirium, malnutrition and wound infection in older gastrointestinal surgery patients
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Dr. Roelof Ettema
Contactgegevens	selma_91@live.nl

Abstract

Title: Developing a multivariable prediction model for preadmission prediction of postoperative delirium, malnutrition and wound infection in older gastrointestinal surgery patients

Background: Screening and preparing patients before admission to prevent postoperative complications is lacking for older gastrointestinal patients. It is suggested that more can be done when patients are prepared and optimized before admission. No combination of risk factor identification and prediction of postoperative complications with preadmission patient characteristics is made for this population.

Aim: To develop prognostic models, with the use of preadmission patient characteristics, to predict postoperative delirium, malnutrition and wound infection in gastrointestinal surgery patients of 65 years and older in the preadmission period.

Method: A prognostic study, with retrospective patients' files search. Main study outcomes were postoperative delirium, malnutrition and wound infection. This study was conducted and reported considering the *Transparent reporting of a multivariable prediction model for individual prognosis or diagnosis* (TRIPOD)-statement. Through backward elimination in logistic regression analyses models were set up. Performance of the models was tested by the discrimination (Receiver Operating Characteristic curves) and calibration (Hosmer-Lemeshow goodness of fit) test.

Results: An ASA physical status classification 3, the use of resources, the use of benzodiazepines and impaired hearing without a hearing aid are associated with postoperative delirium. For malnutrition the predictors re-operation ≤ 2 years, relying on informal care, ≥ 2 chronic diseases, unintended weight loss, loss of appetite and insufficient oral intake are associated. The predictors diabetes mellitus, other GI procedures, preoperative depression and refusing information about surgery and anesthesia have a predictive value for postoperative wound infection.

Conclusion: Based on these prediction models, patients can be identified before surgery for being at risk for postoperative delirium, malnutrition and wound infection and their condition can be optimized.

Implications of key findings: Further research is needed to validate these models in new datasets, before the models could be used in clinical practice.

Keywords: Prediction, Gastrointestinal older patients, Delirium, Malnutrition, Surgical Site Infection.

Naam	Meijer, Anne MSc
Afstudeerrichting	VW
Titel	Predictors of functional status in patients with a stroke or geriatric disease admitted to hospital
Soort onderzoek	Kwalitatief
Begeleiders	Janneke de Man-van Ginkel en Carolien Verstraten
Contactgegevens	annemeijer10@hotmail.com

Samenvatting

Achtergrond: In Nederland vinden jaarlijks ongeveer 2 miljoen ziekenhuisopnames plaats. Hiervan worden veel patiënten opgenomen met een beroerte of geriatrische aandoening. Een gevolg van deze ziekten is functionele achteruitgang. Veel factoren, die de functionele status bij ontslag voorspellen, kunnen worden beïnvloed door de verpleegkundige zorg. Er is echter onvoldoende bekend over welke factoren bij opname de functionele status bij ontslag voorspellen bij patiënten met een beroerte of geriatrische aandoening. Het is belangrijk om meer kennis te krijgen over deze predictoren, zodat er richting kan worden gegeven aan verpleegkundige interventies, gericht op het behoud van de functionele status en het voorkomen van functionele achteruitgang.

Doel: Identificeren welke factoren bij ziekenhuisopname de functionele status bij ontslag voorspellen bij patiënten met een beroerte of geriatrische aandoening.

Methode: Een prospectieve observationele multicenter studie met 122 patiënten. Demografische gegevens en predictoren werden verzameld bij opname. De functionele status bij ontslag omvatte de mate van afhankelijkheid in ADL en de mate van mobiliteit. Analyses werden uitgevoerd middels een multivariabele lineaire regressie.

Resultaten: De belangrijkste predictor van de functionele status bij ontslag is de mate van afhankelijkheid in ADL bij opname. De factoren opleidingsniveau, afwezigheid van communicatieve vaardigheden, gehoorproblemen, gezichtsproblemen en voedingstoestand voorspellen de functionele status bij ontslag. Aard van de ziekte en aanwezigheid van een delier zijn factoren die alleen de mate van afhankelijk in ADL bij ontslag voorspellen. Leeftijd, geslacht, burgerlijke staat, valincidenten gedurende de afgelopen 6 maand, en aantal medicijnen zijn factoren die alleen de mate van mobiliteit bij ontslag voorspellen.

Conclusie en implicaties: Deze studie identificeert factoren bij ziekenhuisopname die de functionele status bij ontslag voorspellen, bij patiënten met een beroerte of geriatrische aandoening. Deze predictoren geven richting aan verpleegkundigen interventies gericht op het behoud van de functionele status en het voorkomen van functionele achteruitgang.

Trefwoorden: Functionele status, predictoren, beroerte, geriatrische ziekte, ziekenhuisopname

Naam	Noord, Mirjam van MSc
Afstudeerrichting	LW
Titel	The effect of playing tablet games on passive word learning in young children with speech language impairment
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Ingrid Singer en Ellen Gerrits
Contactgegevens	mirjamvn_89@hotmail.com

Abstract

Background Five to seven percent of young children have SLI, often including problems with word learning. SLTs currently use real objects (ROs) to re-enact daily situations and teach new words to children. With the introduction of tablets, many games have been developed and more young children use tablets. Children like playing tablet games (TGs), and playing together with an SLT might be useful in vocabulary interventions. However, studies on the effectiveness of TGs in vocabulary treatment are lacking, and no comparison has been made between TG and ROs interventions.

Aims To determine if young children with SLI passively could learn the same number of words in vocabulary treatment with TGs as they could in treatment with ROs. To investigate the preference of children for TG or ROs in treatment.

Method 21 children (3;4 to 4;7 years) with SLI participated in this randomized-controlled crossover study. Together with an SLT, children played a TG twice and played with ROs twice about 'supermarket' and 'restaurant'. Group A started with the TG and group B with ROs. During interventions, the SLT used a script including eight target words which she offered to the children. Passive word learning was measured by means of a picture pointing task through pre-tests, post-tests and retention tests. Preference of participants for the material was obtained by asking the children.

Results Effect of time on passive word learning was significant in TG, RO and TG_Control condition. There was interaction between time and condition between TG and TG_Control condition and between RO and RO_Control condition. Eighty-one percent of the children preferred the TG.

Conclusion Children learned the same number of words in vocabulary treatment with TGs as they do in treatment with ROs. They learned significant more target than control words. TGs and ROs are useful materials to expand vocabulary.

Keywords Speech language impairment, young children, tablet games, vocabulary treatment, speech language therapy

Naam	Pijper, Ilse de MSc
Afstudeerrichting	LW
Titel	The difference in PMLU scores for Dutch children (2;0-6;0) with a phonological impairment following the FAN-procedure or the chronological procedure
Soort onderzoek	Kwantitatief
Begeleiders	Mieke Beers
Contactgegevens	ilsedepijper@gmail.com

Abstract

Title: The difference in PMLU scores for Dutch children (2;0-6;0) with a phonological impairment following the FAN-procedure or the chronological procedure

Background: Phonological mean length of utterance (PMLU) scores could be used to get a first indication for phonological disorders. A PMLU score is usually obtained over a spontaneous speech sample after a FAN analysis. In order to make the PMLU suitable for clinical use, it should be calculated on a language sample as small as possible and be less time consuming.

RQ: 1. What is the difference in PMLU scores for Dutch children (2;0-6;0) with a phonological impairment between a spontaneous language sample obtained by the FAN procedure and a chronological procedure over the first 25 words? 2. What is the difference in PMLU scores between a spontaneous language sample of 25 words and a spontaneous language sample of 50 words obtained by the chronological procedure?

Methods: The study includes 14 Dutch children with a suspicion of a phonological impairment. Children's spontaneous language was recorded. PMLU scores were calculated for the language sample sizes 25 following the FAN procedure and the chronological procedure and language sample size 50 following the chronological procedure. Reliability testing was used to examine whether a clinically relevant and applicable PMLU can be determined.

Results: The selection procedure of the words give no significant difference in PMLU between the groups and a high correlation on the PMLU scores.

Conclusion: Selecting the first 25 words of a spontaneous language sample seems to give applicable PMLU scores for young children aged 2;8-5;0 years.

Implications of key findings: Future research should focus on repeating this research with a larger sample size and repeated measures within a sample. Furthermore, younger children with a phonological impairment should be included in a future study to make a validity study possible in the future.

Keywords: PMLU, phonological mean length of utterance, children, phonological disorders

Naam Regelink, Anne-Mien MSc

Afstudeerrichting VW
Titel Leadership practices, job satisfaction, and faculty stress of Dutch post-doctoral nurses: a national survey.
Soort onderzoek Kwantitatief
Begeleiders Dr. Thóra Hafsteindsdóttir
Contactgegevens annemien_regelink@live.nl

Samenvatting

Achtergrond: Gepromoveerde verpleegkundigen spelen een belangrijke rol in het bevorderen van evidence based nursing. Zij hebben effectieve leiderschapscapaciteiten nodig om te kunnen omgaan met de complexe taakomschrijving, een gebrek aan werktevredenheid en werkstress. Inzicht in de leiderschapscapaciteiten en de carrièreontwikkeling van Nederlandse gepromoveerde verpleegkundigen is nodig om de positie van verplegingswetenschappelijk onderzoek te verbeteren. De psychometrische eigenschappen van relevante meetinstrumenten, zoals de 'Leadership Practices Inventory', de 'Faculty Stress Index' en de 'McClosky/Mueller Satisfaction Scale' zijn echter niet eerder onderzocht.

Doel: Het identificeren van leiderschapscapaciteiten van Nederlandse gepromoveerde verpleegkundigen en het onderzoeken van een relatie tussen leiderschapscapaciteiten, werktevredenheid en werkstress. De psychometrische eigenschappen van de Nederlandstalige Leadership Practices Inventory, Faculty stress Index en Job Satisfaction scale zijn onderzocht in een vooronderzoek.

Methode: Een kwantitatief, cross-sectionele survey is uitgevoerd, inclusief een psychometrisch assessment van de translationele validiteit, onder Nederlandse gepromoveerde verpleegkundigen, werkzaam in onderzoeksfuncties.

Resultaten: Nederlandse gepromoveerde verpleegkundigen beschikken over redelijke leiderschapscapaciteiten, voornamelijk op het 'Motiveren van anderen' (totale score 47.9, totaal gemiddelde 8.0). Alle subschalen van de MMSS lieten een redelijke werktevredenheid zien, (gemiddeld 3.5 - 4.7), met de hoogste werktevredenheid op de mate van verantwoordelijkheden (gemiddelde 4.7). Deelnemers ervoeren een matige werkdruk, met de hoogste score op hoge zelfverwachtingen (gemiddelde 4.1). Meerdere correlaties tussen leiderschapscapaciteiten, werktevredenheid en werkstress, gemeten met Kendall's tau analyses, waren significant. Voor de content validiteit van de items van de Nederlandstalige LPI, MMSS en FSI werd een proportie van relevantie aangetoond van respectievelijk 92%, 74.2% en 85,2%. Interne consistentie van de items bleek uitstekend, respectievelijk $\alpha = 0.90$, $\alpha = 0.93$ en $\alpha = 0.92$.

Conclusie en implicatie van de resultaten: Nederlandse gepromoveerde verpleegkundigen beschikken over redelijke leiderschapscapaciteiten. Aanvullend onderzoek is nodig om de impact van leiderschap op carrièreontwikkeling en wetenschappelijke productiviteit, en de maatschappelijke impact van verplegingswetenschappelijk onderzoek, te definiëren.

Key words: Leadership, faculty stress, job satisfaction, post-doctoral nurses, translational validity.

Naam	Rijfers, Corinda MSc
Afstudeerrichting	VW
Titel	Dutch community nursing care, experiences of persons with dementia and informal caregivers; a multiple-case study
Soort onderzoek	Kwalitatief
Begeleiders	Dr. C.H.M. Smits en Dr. H. van Os - Medendorp
Contactgegevens	corindarijfers@gmail.com

Abstract

Title: Dutch community nursing care, experiences of persons with dementia and informal caregivers; a multiple-case study

Background: Dementia, a severe and chronic syndrome, affects 270,000 people in the Netherlands. Nearly 70% of these people are community-dwelling and are supported by informal caregivers, external case managers dementia and community nurses. Since 2015 a government policy on chronic care has decentralized specialized case management care to general community nursing care. This enlargement of responsibilities of community nurses is therefore described as integrated community nursing care. Despite positive effects, there are doubts about this decentralization and it is unclear how persons with dementia and their informal caregivers experience integrated community nursing care.

Aim: To gain insight into experiences of community-dwelling persons with dementia and their informal caregivers with integrated community nursing care in the Netherlands.

Methods: An exploratory multiple-case study was conducted from January until April 2016. Cases consisted of dyads of community-dwelling persons (≥ 65 years) with dementia and their informal caregivers, who receive integrated community nursing care in the Netherlands. Data was collected through twelve semi-structured interviews, within six dyads. Documentary data was collected from personal care plans of persons with dementia. Data analysis was performed with the QUAGOL, within-case and cross-case analysis.

Results: Seven informal caregivers and five persons with dementia were interviewed, within six cases. Based on their experiences with integrated community nursing care three themes were identified: a good care relationship; communication, information and decision-making; support and flexible care. Communication, information, decision-making and support were linked to case management dementia.

Conclusion and implications: Persons with dementia and informal caregivers have good experiences with integrated community nursing care. However, more attention from community nurses is needed on the theme of communication, information and decision-making. Furthermore, additional research with community nurses is needed to explore how they experience providing integrated community nursing care.

Key words: Dementia [Mesh], informal caregiver, case study, case management, community nursing care.

Naam	Sietsma, Ydelette RN MSc
Afstudeerrichting	VW
Titel	Meaning of an applied educational strategy in clinical practice for spiritual competence development from nursing students' perspective
Soort onderzoek	Kwalitatief
Begeleiders	R.R. van Leeuwen, RN, PhD, J.M. de Man – van Ginkel, RN, PhD
Contactgegevens	Robbindegee.fysiotherapie@gmail.com

Samenvatting

Achtergrond: Onderwijs en in het bijzonder stage, lijken belangrijk te zijn voor spirituele competentie-ontwikkeling van HBO-V studenten. Echter, de betekenis van specifieke onderwijsstrategieën in stage voor het ontwikkelen van spirituele competenties en de factoren die deze leerervaringen beïnvloeden zijn onduidelijk.

Doel: Het doel van dit onderzoek is om inzicht te krijgen in de betekenis van een toegepaste onderwijsstrategie tijdens stage vanuit het perspectief van HBO-V studenten met betrekking tot hun spirituele competentie-ontwikkeling en om factoren te identificeren die deze leerervaringen beïnvloeden. Dit inzicht kan docenten en stagebegeleiders helpen om studenten te begeleiden in hun spirituele competentie-ontwikkeling.

Methode: Van januari tot en met mei 2016 is een beschrijvend kwalitatief onderzoek gedaan in Nederland. De onderwijsstrategie bestond uit een opdracht over spirituele zorg. Participanten waren derdejaars HBO-V studenten die tijdens stage aan de opdracht over spirituele zorg hebben gewerkt. Dataverzameling is gedaan door middel van reflectieverslagen en semigestructureerde interviews.

Resultaten: De opdracht over spirituele zorg vergrootte de bewustwording van spiritualiteit bij studenten, gaf studenten handvatten om spirituele zorg te verlenen, beïnvloedde hun persoonlijke leerervaringen en had impact op de bewustwording van spirituele zorg van het verpleegkundig team. Persoonlijke percepties, interactie met anderen, rolmodellen, stagesetting en voorbereiding waren factoren die de leerervaringen van studenten tijdens het werken aan de opdracht over spirituele zorg beïnvloedden.

Conclusie: De opdracht over spirituele zorg draagt bij aan de spirituele competentie-ontwikkeling van studenten tijdens stage. Zowel persoonlijke als omgevingsfactoren beïnvloeden daarbij de leerervaringen van studenten op verschillende manieren.

Aanbevelingen: Het organiseren van intervisiegroepen waarin studenten hun leerervaringen bespreken kan een meerwaarde zijn. Meer onderzoek is nodig om onderwijsstrategieën te ontwikkelen die zich richten op spirituele competenties met betrekking tot het verpleegkundig proces en de integratie van spiritualiteit in het beleid van organisaties.

Kernwoorden: Stage, Verpleegkunde onderwijs, Professionele competenties, Spiritualiteit, Verpleegkunde studenten.

Naam Vries, Herman de MSc

Afstudeerrichting FW
Titel Adherence to a blended intervention for patients with hip- and/or knee osteoarthritis, a mixed methods study
Soort onderzoek Mixed methods
Begeleiders Prof. Dr. Cindy Veenhof, Drs. Corelien Kloek
Contactgegevens E-mail: hermandevries@gmail.com Twitter: @HermanDeVriesNL
Linkedin: <https://nl.linkedin.com/in/hermandevries>

Background: eHealth interventions can increase healthcare access, empower self-management and lower healthcare costs and are more effective for adherent patients. Adherence to eHealth interventions is well-documented, but knowledge on adherence to blended interventions that combine eHealth with face-to-face treatment is lacking.

Aim: This study aims to explore which patient-, intervention- and environment-related are determinants of adherence to e-Exercise, a twelve-week blended physiotherapeutic intervention for patients with hip and/or knee osteoarthritis.

Methods: A convergent mixed methods design was used. Negative binomial regression analysis was performed re-using quantitative data of a (cost)effectiveness trial on e-Exercise for independent variables. The number of weeks with an evaluated module were used to measure adherence. Patients that evaluated at least eight out of twelve weeks were considered adherent. Additionally, semi-structured interviews with patients on their adherence to e-Exercise were performed and analyzed.

Results: Nineteen patients for which the program was not started were excluded. In total, 81.1% of the ninety patients that started were adherent. Adherence to e-Exercise could be predicted by education, osteoarthritis duration and the used recruitment strategy. During interviews, internet-skills, motivation, discipline, available time and physical ability were described as determinants of adherence. The intervention's usability, flexibility, required time, persuasive design and added value, as well as environmental factors like participating in research and weather conditions can also influence adherence. Finally, participation in research and weather conditions influenced adherence.

Conclusion: While some patient-related determinants were identified, the vast majority of the patients were adherent. The eHealth components' usability, flexibility, time required, persuasive design and added value were linked to adherence, but the physiotherapist appears largely responsible for the high adherence rate. However, some physiotherapists didn't start their patients' program, illustrating that patient adherence can be further improved by optimally integrating the physiotherapist.

Implications of key findings: This is the first study to describe determinants of adherence to a blended physiotherapeutic intervention. Implementation of e-Exercise should focus on optimally integrating the eHealth component in the physiotherapists' treatment regimen. Physiotherapists can offer e-Exercise to every indicated patient that is open to use it, but should consider offering patients with insufficient internet-skills and physical disabilities additional therapy.

Keywords: eHealth, Osteoarthritis, Physical Therapy Specialty, Patient Adherence