

MUREVAN



Meten van **U**itkomsten van **R**evalidatie in **N**ederland

Generieke PROMs in de revalidatiezorg

Adviesrapport vanuit het MUREVAN project

MUREVAN PROJECT TEAM
KENNISCENTRUM REVALIDATIEGENEESKUNDE UTRECHT



Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht

Leden MUREVAN project team:

Bianca Mourits, MSc.

Promovenda MUREVAN project

Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht, samenwerking tussen De Hoogstraat Revalidatie en het UMC Utrecht Hersencentrum

b.mourits@dehoogstraat.nl / b.m.p.mourits@umcutrecht.nl

Eline Scholten, PhD

Postdoc onderzoeker

Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht, samenwerking tussen De Hoogstraat Revalidatie en het UMC Utrecht Hersencentrum

e.scholten-2@umcutrecht.nl / e.scholten@dehoogstraat.nl

Joris de Graaf, PhD

Revalidatiearts en postdoc onderzoeker

Universitair Medisch Centrum Utrecht

j.a.degraaf-5@umcutrecht.nl

Prof. M.W.M. Post, PhD

Senior onderzoeker: Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht, samenwerking tussen De Hoogstraat Revalidatie en het UMC Utrecht Hersencentrum

m.w.m.post@umcg.nl / m.post@dehoogstraat.nl

Prof. J.M.A. Visser-Meily, PhD

Hoogleraar revalidatiegeneeskunde en medisch hoofd: afdeling Revalidatie, Fysiotherapiewetenschap en Sport in het Universitair Medisch Centrum Utrecht

Hoofd: Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht, samenwerking tussen De Hoogstraat Revalidatie en het UMC Utrecht Hersencentrum

j.m.a.visser-meily@umcutrecht.nl

Leden MUREVAN begeleidingscommissie:

Revalidatieartsen en onderzoekers:

Prof. Coen van Bennekom, PhD, Heliomare

Prof. Michiel Reneman, PhD, UMCG

Prof. Vincent de Groot, PhD, Amsterdam UMC

Patiëntenverenigingen:

Henriette van de Pol, patiëntenvereniging DON

Ilona Thomassen, patiëntenvereniging Pijnpatientennaar1stem

Monique Lindhout, patiëntenvereniging Hersenletsel.nl

Plaats: Utrecht

Datum: 24 Juli 2025

Titel: Generieke PROMs in de revalidatiezorg

Versie: 1.0

INHOUD

INHOUD	2
1. INLEIDING	5
1.1 Vraagstellingen	5
2. METHODE	6
2.1 Dataverzameling longitudinaal onderzoek	6
2.2 Meetinstrumenten	7
2.3 Analyses	11
3. SAMENVATTING RESULTATEN	13
3.1 Deelnemers	13
3.2 Descriptieve resultaten PROMs	14
3.3 Samenvatting test-hertest betrouwbaarheid	15
3.4 Samenvatting responsiviteit	17
4. CONCLUSIE	19
4.1 Conclusie	19
4.2 Advies	21
BIJLAGEN	22
Bijlage 1. Deelnemende instellingen per diagnosegroep	22
Bijlage 2. Beginmeting met de bijbehorende PROMs	23
Bijlage 3. Uitgebreide resultaten per PROM	40
3.1 Beschrijvende data van de deelnemers	40
3.2 Participatie	41
3.2.1 Descriptieve data: USER-P schalen	41
3.2.2 Test-hertest betrouwbaarheid: USER-P schalen	44
3.2.3 Bland – Altman Plots: USER-P schalen	45
3.2.4 Responsiviteit: USER-P schalen	48
3.2.5. ROC curves: USER-P schalen	49
3.2.6 Descriptieve data: PROMIS-APS-SF4	51
3.2.7 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS-APS-SF4	52
3.2.8 Bland – Altman Plots: PROMIS-APS-SF4	52
3.2.9 Responsiviteit: PROMIS-APS-SF4	54
3.2.10 ROC curves: PROMIS-APS-SF4	54
3.3 Kwaliteit van leven & algemene gezondheid	56
3.3.1 Descriptieve data: EuroQoL-5D-5L	56
3.3.2 Test-hertest betrouwbaarheid: EuroQoL-5D-5L	57
3.3.3 Bland – Altman Plots: EuroQoL-5D-5L	57

3.3.4 Responsiviteit: EuroQoL-5D-5L	59
3.3.5 ROC curves: EuroQoL-5D-5L	59
3.3.6 Descriptieve data: PROMIS-GH 01 + 02	61
3.3.7 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS-GH 01 + 02	63
3.3.8 Bland – Altman Plots: PROMIS-GH 01 + 02	64
3.3.9 Responsiviteit: PROMIS-GH 01 + 02	66
3.3.10 ROC curves: PROMIS-GH 01 + 02	67
3.4 Fysiek functioneren	69
3.4.1 Descriptieve data: PROMIS Bovenste extremiteiten	69
3.4.2 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS Bovenste extremiteiten	70
3.4.3 Bland – Altman Plots: PROMIS Bovenste extremiteiten	70
3.4.4 Responsiviteit: PROMIS Bovenste extremiteiten	72
3.4.5 ROC curves: PROMIS Bovenste extremiteiten	72
3.4.6 Descriptieve data: PROMIS Mobiliteit	74
3.4.7 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS Mobiliteit	75
3.4.8 Bland – Altman Plots: PROMIS Mobiliteit	75
3.4.9 Responsiviteit: PROMIS Mobiliteit	77
3.4.10 ROC curves: PROMIS Mobiliteit	77
3.5 Eigen regie	79
3.5.1 Descriptieve data: Self-Regulation Assessment	79
3.5.2 Test-hertest betrouwbaarheid: Self-Regulation Assessment	80
3.5.3 Bland – Altman Plots: Self-Regulation Assessment	80
3.5.4 Responsiviteit: Self-Regulation Assessment	82
3.5.5 ROC curves: Self-Regulation Assessment	82
3.6 Mentale Gezondheid	84
3.6.1 Descriptieve data: PROMIS Depressie	84
3.6.2 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS Depressie	85
3.6.3 Bland – Altman Plots: PROMIS Depressie	85
3.6.4 Responsiviteit: PROMIS Depressie	87
3.6.5 ROC curves: PROMIS Depressie	87
3.6.6 Descriptieve data: PROMIS Angst	89
3.6.7 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS Angst	90
3.6.8 Bland – Altman Plots: PROMIS Angst	90
3.6.9 Responsiviteit: PROMIS Angst	92
3.6.10 ROC curves: PROMIS Angst	92
3.7 Vermoeidheid	94
3.7.1 Descriptieve data: PROMIS Vermoeidheid	94
3.7.2 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS Vermoeidheid	95

3.7.3 Bland – Altman Plots: PROMIS Vermoeidheid	95
3.7.4 Responsiviteit: PROMIS Vermoeidheid	97
3.7.5 ROC curves: PROMIS Vermoeidheid	97
3.8 Pijn	99
3.8.1 Descriptieve data: PROMIS NRS Pijn.....	99
3.8.2 Test-hertest betrouwbaarheid: PROMIS NRS Pijn	100
3.8.3 Bland – Altman Plots: PROMIS NRS Pijn	100
3.8.4 Responsiviteit: PROMIS NRS Pijn	102
3.8.5 ROC curves: PROMIS NRS Pijn.....	102

1. INLEIDING

Het doel van het MUREVAN project is om een meetinstrumentarium te ontwikkelen, bestaande uit verschillende patiënt-gerapporteerde vragenlijsten (PROMs), voor het meten van zelfredzaamheid, participatie, eigen regie en kwaliteit van leven. Het meetinstrumentarium dient geschikt te zijn voor toepassing bij volwassenen die in revalidatiebehandeling komen (ongeacht diagnose, zowel klinisch als poliklinisch). De primaire toepassing van het instrument is als uitkomstmaat ten behoeve van benchmarking, maar moet ook bruikbaar zijn in de individuele patiëntenzorg. Daarnaast moet het instrument zo beknopt mogelijk, helder, betrouwbaar en responsief zijn.

In deel 1 van het MUREVAN project is er een selectie gemaakt van een aantal potentieel geschikte PROMs en bij gebrek aan een bestaand meetinstrument om eigen regie te meten is een nieuwe PROM ontwikkeld. Voor verder validiteitsonderzoek in deel 2 van MUREVAN is deze selectie van PROMs aangevuld met andere PROMs, die in lijn liggen met het doel van Stichting Revalidatie Impact, de werkgroep generieke PROMs van het Programma Uitkomstgerichte Zorg en de standaard PROM set van de Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra.

Dit rapport beschrijft de resultaten van het validiteitsonderzoek binnen het MUREVAN project. Dit onderzoek bestaat uit het toetsen van test-hertest betrouwbaarheid en responsiviteit van de selectie van PROMs in de revalidatiezorg. Ook geeft dit rapport advies over de toepassing en geschiktheid van de PROMs als evaluatie instrument in de verschillende revalidatie settingen. De MUREVAN projectgroep verwacht hiermee een bijdrage te leveren aan de implementatie van geschikte PROMs in de revalidatiezorg.

1.1 VRAAGSTELLINGEN

Het prospectieve cohortonderzoek van MUREVAN deel 2 beantwoordt de volgende vragen:

- Wat is de test-hertest betrouwbaarheid van de geselecteerde meetinstrumenten bij revalidatiepatiënten?
- Wat is de responsiviteit van de geselecteerde meetinstrumenten voor veranderingen van het niveau van functioneren van revalidatiepatiënten op de verschillende domeinen tijdens de revalidatie?

2. METHODE

2.1 DATAVERZAMELING LONGITUDINAAL ONDERZOEK

Design:

Het MUREVAN onderzoek is een multicenter prospectief cohort onderzoek. Dataverzameling vond plaats middels een vragenlijst bestaande uit de verschillende PROMs en liep van maart 2023 tot april 2025. Deelnemers vulden maximaal drie keer de vragenlijst in. Bij de start van hun revalidatietraject was de beginmeting (T0), 6 maanden daarna de eindmeting (T1) en veertien dagen daarna de test-hertest meting (T2, voor een selectie van deelnemers).

Werving:

Verschillende revalidatie centra en revalidatieafdelingen van zowel algemene en universitaire ziekenhuizen namen deel aan het onderzoek (zie bijlage 1). Revalidatieartsen van de deelnemende instellingen nodigden geschikte patiënten uit tijdens de intake (voor poliklinische patiënten) of bij de start van de behandeling (voor klinische patiënten). Voorafgaand aan deelname gaven patiënten toestemming, waarna zij de vragenlijst online (via Castor) of op papier konden invullen. De vragenlijst bevatte vragen over demografische gegevens en de PROMs. De behandelend arts kreeg via Castor een gepersonaliseerde link om de ziekte-gerelateerde informatie van de deelnemers in te vullen. De tweede en eventuele derde meting werden op dezelfde manier verstuurd als de eerste meting. De werving vond plaats tussen maart 2023 en oktober 2024; de laatste follow-upmeting werd afgerond in april 2025.

Onderzoekspopulatie:

Revalidanten uit vijf verschillende diagnosegroepen werden geïnccludeerd in het onderzoek: klinische revalidanten met de diagnoses niet aangeboren hersenletsel (zoals CVA, traumatisch hersenletsel of hersentumor) of dwarslaesie; poliklinische revalidanten met de diagnoses niet aangeboren hersenletsel, chronische pijn, oncologie of neurologie (zoals multiple sclerose of neuromusculaire ziekten). De inclusiecriteria waren: een minimumleeftijd van 18 jaar, het ontvangen van een multidisciplinaire klinische of poliklinische revalidatie van minimaal 4 weken, en fysiek, mentaal en communicatief in staat zijn om Nederlandstalige zelfrapportagevragenlijsten in te vullen (eventueel met hulp). Revalidanten met een snel-progressieve aandoening, zoals ALS of met een hersentumor en een slechte prognose, werden geëxcludeerd.

Voor de beginmeting werd een totaal van 700 deelnemers beoogd, bestaande uit 200 klinische revalidanten en 500 poliklinische revalidanten. Voor de test-hertest meting betrof een beoogde omvang van totaal 100 participanten, met een verdeling die representatief was voor de deelnemers aan de eerdere meetmomenten.

2.2 MEETINSTRUMENTEN

Descriptieve variabelen

Bij de beginmeting (T0) werden in de vragenlijst algemene persoonsgegevens en demografische gegevens uitgevraagd. Het ging daarbij om informatie over leeftijd, geslacht, hoogst genoten opleiding, geboorteland en woon- en gezinssituatie.

Gegevens over de aandoening van de deelnemer werden ingevuld door de revalidatiearts en bevatten informatie over de diagnosegroep, kenmerken van de aandoening, eventuele co-morbiditeit en of het klinische of poliklinische revalidatie betrof.

Bij de eindmeting (T1) werden aan het eind van elk domein vragen gesteld over de ervaren veranderingen binnen dat domein volgens de deelnemers (de 'Global Rating of Change' (GRC)). Elke GRC-vraag werd voorafgegaan door een korte toelichting op het betreffende domein, geformuleerd in dezelfde bewoording en terminologie als de bijbehorende vragenlijst(en). De deelnemers werd gevraagd in welke mate zij verandering hebben ervaren, op een 7-punt Likert schaal van 1 *'veel slechter'*, 2 *'behoorlijk slechter'*, 3 *'een beetje slechter'*, 4 *'hetzelfde gebleven'*, 5 *'een beetje beter'*, 6 *'redelijk beter'* tot 7 *'veel beter'*. De GRC fungeert als anker om de responsiviteit van de veranderscores van de bijbehorende vragenlijsten te kunnen berekenen.

Bij de test-hertest meting (T2) werd vooraf onderzocht of de eigen gezondheidstoestand onveranderd was gebleven tussen T1 en T2, met de volgende vraag: *'Is uw algehele gezondheid en/of dagelijks functioneren veranderd in de afgelopen 2 weken?'*. De antwoordopties waren: *'Niet veranderd'*, *'Beetje veranderd'* en *'Veel veranderd'*.

PROMs

In het MUREVAN onderzoek zijn 11 PROMs meegenomen. Deelnemers hebben deze PROMs ingevuld op T0, T1 en T2. Hieronder volgt een korte beschrijving van elke PROM. In bijlage 2 is de volledige vragenlijst van de beginmeting weergegeven.

Participatie

USER-P (Utrechtse Schaal voor Evaluatie van Revalidatie – Participatie)

De USER-P bevat 32 items verdeeld over drie subschalen: Frequentie (11 items), Restricties (11 items) en Tevredenheid (10 items). In de Frequentie subschaal worden vier items (betaald werk, onbetaald werk, opleiding en huishoudelijke taken) gescoord op basis van het aantal uren per week 'zoals gebruikelijk'. De overige zeven items (zoals sport, buitenactiviteiten en sociale contacten met familie en vrienden) worden gescoord op basis van hoe vaak de activiteit in de afgelopen 4 weken is uitgevoerd. De vier items worden beantwoord op een 6-puntschaal van 0 *'geen'* tot 5 *'meer dan 36 uur'*, en de zeven items op een schaal van 0 *'nooit'* tot 5 *'meer dan 19 keer'*.

In de Restricties subschaal meten 11 items de ervaren beperkingen bij het uitvoeren van dezelfde activiteiten als in de Frequentie subschaal. Deze items worden gescoord op een 4-puntschaal: 0 *'niet mogelijk'*, 1 *'met veel moeite'*, 2 *'met enige moeite'*, 3 *'zonder moeite'*.

De Tevredenheid subschaal bestaat uit 10 items die nagaan hoe tevreden iemand is met het uitvoeren van de activiteiten. Deze items worden gescoord op een 5-puntschaal van 0 *‘zeer ontevreden’* tot 4 *‘zeer tevreden’*.

Voor elke subschaal wordt een totaalscore berekend door de som van de itemscores om te zetten naar een schaal van 0 tot 100. Een hogere score duidt op gunstiger participatie-uitkomsten.

PROMIS Deelname aan Sociale Rollen en Activiteiten short form 4a (PROMIS-APS-SF)

De PROMIS Deelname aan Sociale Rollen en Activiteiten bestaat uit 4 items die meten hoe goed iemand in staat is om gebruikelijke sociale rollen en activiteiten te vervullen, zoals: werk, gezinsleven en sociale verplichtingen. Een voorbeelditem is: *‘Ik heb moeite om alle activiteiten met vrienden te doen die ik wil doen.’*. De items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal: 5 *‘nooit’*, 4 *‘zelden’*, 3 *‘soms’*, 2 *‘vaak’*, 1 *‘altijd’*. Aan de hand van een PROMIS scoringstabel worden totaalscores omgezet naar T-scores. De minimaal haalbare T-score is 27,5 en de maximaal haalbare T-score is 64,2, waarbij een hogere score duidt op een betere ervaren mogelijkheid om deel te nemen aan sociale rollen en activiteiten.

Kwaliteit van leven & algehele gezondheid

EuroQol-5D-5L (EQ-5D)

De EQ-5D werd gebruikt om de gezondheid gerelateerde kwaliteit van leven (HRQoL) te meten. Deze vragenlijst bestaat uit 5 items die elk een domein van de kwaliteit van leven omvatten: mobiliteit, zelfzorg, dagelijkse activiteiten, pijn/ongemak en angst/depressie. De items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal: 1 *‘geen problemen’*, 2 *‘lichte problemen’*, 3 *‘matige problemen’*, 4 *‘ernstige problemen’*, 5 *‘helemaal niet mogelijk’*. Met behulp van de EQ-5D *‘crosswalk index score calculator’* worden de itemscores omgezet in een totaalscore. Een score van 1 staat voor een perfecte gezondheid, een score van 0 staat voor de dood en een negatieve score duidt op een gezondheidstoestand die door de algemene bevolking als erger dan de dood wordt ervaren.

PROMIS Global Health O1 + O2

De PROMIS Global Health vraag O1 en O2 zijn twee items die een algemeen beeld geven van iemands ervaren gezondheid en kwaliteit van leven.

- Item O1 meet de ervaren algemene gezondheid met de vraag: *‘Hoe vindt u over het algemeen uw gezondheid?’*

- Item O2 meet de ervaren kwaliteit van leven met de vraag: *‘Hoe vindt u over het algemeen uw kwaliteit van leven?’*

De items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal: 5 *‘Uitstekend’*, 4 *‘Heel goed’*, 3 *‘Goed’*, 2 *‘Redelijk’* tot 1 *‘Slecht’*. Voor dit rapport hebben we deze items geanalyseerd als numerieke scores. Hogere scores duiden op een beter ervaren gezondheid en kwaliteit van leven.

Fysiek functioneren

PROMIS Fysiek Functioneren - Bovenste Extremititeiten short form 7a. v2.0 (PROMIS-PF-UE)

PROMIS Fysiek Functioneren - Bovenste Extremititeiten bevat 7 items over verschillende activiteiten die met de armen uitgevoerd kunnen worden. Een voorbeelditem is: *‘Kunt u een zwaar voorwerp (meer dan 5 kilo) dragen?’*. De items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal van 5 *‘zonder*

moeite, 4 *'met een beetje moeite'*, 3 *'met enige moeite'*, 2 *'met veel moeite'* tot 1 *'kan het niet'*. Aan de hand van een PROMIS scoringstabel worden totaalscores omgezet naar T-scores. De minimaal haalbare T-score is 16.3 en de maximaal haalbare T-score is 58.2, waarbij een hogere score een betere mate van fysiek functioneren van de bovenste extremiteiten representeert.

PROMIS Fysiek Functioneren – Mobiliteit custom short form - rehabilitation 16 items (PROMIS-PF-mobility)

PROMIS Fysiek Functioneren – Mobiliteit custom short form omvat een selectie van 16 items uit de PROMIS itembank Fysiek Functioneren. De custom short form is gemaakt op basis van de keuzes vanuit de Wetenschappelijke Raad van Stichting Revalidatie Impact. De vragen gaan over het uitvoeren van verschillende fysieke activiteiten en zijn opgesplitst in twee delen vanwege verschillende vraagstellingen.

Het eerste deel bevat 10 items en gaat over ervaren moeite bij het uitvoeren van fysieke activiteiten. Een voorbeelditem is: *'Kunt u korte perioden staan?'*. De items worden beantwoord op een 5-puntschaal van 5 *'zonder moeite'*, 4 *'met een beetje moeite'*, 3 *'met enige moeite'*, 2 *'met veel moeite'* tot 1 *'kan het niet'*.

Het tweede deel bestaat uit 6 items en gaat over de ervaren beperkingen bij fysieke activiteit. Een voorbeelditem is: *'Wordt u door uw gezondheid op dit moment beperkt in het lopen van meer dan anderhalve kilometer?'*. Items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal van 5 *'helemaal niet'*, 4 *'heel weinig'*, 3 *'enigszins'*, 2 *'behoorlijk'* tot 1 *'kan het niet'*.

Aan de hand van een PROMIS scoringstabel worden totaalscores van de 16 items omgezet naar T-scores. De minimaal haalbare T-score is 16.5 en de maximaal haalbare T-score is 62.9, waarbij een hogere score een betere mate van fysiek functioneren van mobiliteit representeert.

Eigen regie

SeRA (Self-Regulation Assessment)

De SeRA is een vragenlijst bestaande uit 22 items, ontwikkeld om eigen regie te meten in de context van revalidatie. De vragenlijst bestaat uit vier subschalen: inzicht in eigen aandoening, inzicht in eigen mogelijkheden, vertrouwen in jezelf en toepassen van eigen regie, en het organiseren van hulp. Een voorbeeld item is *'Ik durf mijn grenzen aan anderen aan te geven.'*. Alle items worden beantwoord op een 5-punts schaal: 1 *'helemaal mee oneens'*, 2 *'mee oneens'*, 3 *'neutraal'*, 4 *'mee eens'* tot 5 *'helemaal mee eens'*. Zowel een totaalscore (alle items) als subschaalscores (per 4 tot 8 items) kunnen berekend worden door de som van de itemscores om te zetten naar een schaal van 0 tot 100. Hogere scores duiden op een betere mate van ervaren eigen regie.

Mentale gezondheid

PROMIS Depressie short form 4a v1.0 (PROMIS-D-SF)

PROMIS Depressie SF4a bevat 4 items uit de itembank Depressie. Een voorbeelditem is *'Ik voelde me hulpeloos'*. De items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal van 1 *'nooit'*, 2 *'zelden'*, 3 *'soms'*, 4 *'vaak'* tot 5 *'altijd'*. Aan de hand van een PROMIS scoringstabel worden totaalscores omgezet naar T-scores. De minimaal haalbare T-score is 41.0 en de maximaal haalbare T-score is 79.4, waarbij een hogere score een hogere mate van depressie representeert.

PROMIS Angst short form 4a v1.0 (PROMIS-A-SF)

PROMIS Angst SF4a bevat 4 items uit de itembank Angst. Een voorbeelditem is: *'Mijn zorgen waren me te veel'*. De items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal van 1 *'nooit'*, 2 *'zelden'*, 3 *'soms'*, 4 *'vaak'* tot 5 *'altijd'*. Aan de hand van een PROMIS scoringstabel worden totaalscores omgezet naar T-scores. De minimaal haalbare T-score is 40.3 en de maximaal haalbare T-score is 81.6, waarbij een hogere score een hogere mate van angst representeert.

Vermoeidheid

PROMIS Vermoeidheid short form 4a v1.0 (PROMIS-F-SF)

PROMIS Vermoeidheid SF4a bevat 4 items uit de itembank Vermoeidheid. Een voorbeelditem is: *'Hoe afgepeigerd voelde u zich gemiddeld genomen?'*. De items worden beantwoord op een 5-punts Likertschaal, met een variatie voor antwoordopties 4 en 5. Voor items 1 en 2 gelden 1 *'Helemaal niet'*, 2 *'Een beetje'*, 3 *'Enigszins'*, 4 *'In vrij hoge mate'* tot 5 *'In zeer hoge mate'*. Voor items 3 en 4 zijn de laatste twee antwoordopties 4 *'Behoorlijk'* en 5 *'Heel erg'*. Aan de hand van een PROMIS scoringstabel worden totaalscores omgezet naar T-scores. De minimaal haalbare T-score is 33.7 en de maximaal haalbare T-score is 75.8, waarbij een hogere score een hogere mate van vermoeidheid representeert.

Pijn

PROMIS Numerieke Rating Scale Pijnintensiteit v1.0 (PROMIS-NRS-Pain)

PROMIS Numerieke Rating Scale Pijnintensiteit - ook wel bekend als Global07 - is een enkel item dat vraagt naar de intensiteit van de pijn over de afgelopen 7 dagen, de vraag luidt: *'Hoe zou u gemiddeld uw pijn beoordelen? Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen'*. De vraag wordt beantwoord op een 11-punts Numerieke Rating Scale (NRS) van 0 *'geen pijn'* tot 10 *'ergst denkbare pijn'*. De ruwe score wordt gebruikt.

2.3 ANALYSES

Descriptieve analyses patiëntkenmerken

De demografische gegevens werden geanalyseerd middels een algemene descriptieve analyse van de baseline karakteristieken van de deelnemers die de beginmeting (T0) en eindmeting (T1) hebben ingevuld. De gemiddelde leeftijd werd gerapporteerd met de bijbehorende standaarddeviatie. De andere eigenschappen, die categorisch zijn, werden weergegeven in frequenties en percentages: geslacht, hoogst behaalde opleiding, woonsituatie, geboorteland, hoofddiagnosegroep, type behandeling, type instelling, revalidatie afgerond bij T1, aanwezigheid van co-morbiditeit en per diagnose de basiskkenmerken van de aandoening.

Analyses per meetinstrument

Descriptieve maten per meetmoment (T0, T1 en T2)

Voor elk meetinstrument is per meetmoment een algemene descriptieve analyse uitgevoerd voor de totale populatie en per diagnosegroep. De volgende statistieken zijn gerapporteerd:

- Aantal participanten (N)
- Gemiddelde score met bijbehorende standaarddeviatie (SD)
- Mediaan
- Range (minimum – maximum)
- Percentage maximale score (plafondeffect)
- Skewness: een maat voor de asymmetrie van de verdeling
- Cronbach's alpha: een indicator voor de interne consistentie, oftewel hoe goed de items samen één onderliggend concept meten

Test-hertest betrouwbaarheid analyses (T1 - T2)

De test-hertest betrouwbaarheid analyses werden uitgevoerd voor elke vragenlijst voor de totale populatie en per diagnosegroep op basis van de T1 en T2 metingen. De volgende uitkomsten werden gerapporteerd:

- ICC (Intraclass Correlatiecoëfficiënt) met een 95% Betrouwbaarheidsinterval (BI). De ICC werd berekend met een *Two-way Mixed-effects Single Measurement Absolute Agreement*. ICC-waardes onder de 0.5 zijn indicatief voor slechte betrouwbaarheid, waardes tussen 0.5-0.75 zijn indicatief voor een voldoende betrouwbaarheid, waardes tussen 0.75 en 0.9 zijn indicatief voor een goede betrouwbaarheid en waardes tussen de 0.9-1.0 zijn indicatief voor een uitstekende betrouwbaarheid (Koo & Li, 2016). Volgens COSMIN richtlijnen is een ICC ≥ 0.70 van voldoende niveau voor test-hertest betrouwbaarheid (Prinsen et al., 2018).
- Gemiddeld verschilscore met standaarddeviatie (SD) en bijbehorende 95% BI met p-waarde werd berekend met een paired t-test van de verschilcores (T2-T1)
- Limits of Agreement (LoA): deze waardes geven het bereik aan waarin het verschil tussen twee meetmethoden normaal gesproken valt. LoA wordt berekend als de $\text{verschilscore} \pm 1.96 * SD_{\text{verschilscore}}$ en wordt gebruikt in een Bland-Altman plot.
- Bland-Altman plot: visuele weergave van de aanwezigheid of afwezigheid van systematische bias voor de test-hertest betrouwbaarheid. De Bland-Altman plot is een scatterplot met een visualisatie van de limits of agreement.

- Smallest Detectable Change (SDC): de kleinste detecteerbare verandering die niet toeschrijfbaar is aan de meetfout. De SDC kan berekend worden op individueel ($1.96 * SD_{\text{verschil score}}$) en groepsniveau ($1.96 * SD_{\text{verschil score}} / \sqrt{N}$).

Responsiviteitsanalyses (T0 - T1)

De responsiviteitsanalyses zijn uitgevoerd voor elke vragenlijst, zowel voor de totale populatie als per diagnosegroep, op basis van de T0 en T1 metingen:

- Gemiddelde veranderscore met standaarddeviatie (SD)
- Effect size (ES): de ES geeft de sterkte van de verandering tussen T0 en T1 weer. $|ES| < 0.20$ = geen effect, $0.20 \leq |ES| < 0.50$ = klein effect, $0.50 \leq |ES| < 0.80$ = middelgroot effect, $|ES| \geq 0.80$ = groot effect. Berekening: $(\text{score T1} - \text{score T0}) / SD_{\text{score T0}}$.
- Standardized Response Mean (SRM): de SRM geeft de sterkte van de verandering tussen T0 en T1 weer. $|ES| < 0.20$ = geen effect, $0.20 \leq |ES| < 0.50$ = klein effect, $0.50 \leq |ES| < 0.80$ = middelgroot effect, $|ES| \geq 0.80$ = groot effect. Berekening: $(\text{score T1} - \text{score T0}) / SD_{\text{veranderscore}}$.

Op basis van de GRC vraag werden de onderstaande analyses uitgevoerd. De GRC werd omgescoord naar een dichotome variabele gebaseerd op het GRC antwoord. 'Veel slechter' tot 'Hetzelfde gebleven' behoorden tot de groep 'Onverbeterd'. 'Een beetje beter' tot 'Veel beter' behoorden tot de groep 'Verbeterd'.

- Receiver Operator Curve (ROC): een curve die evalueert hoe goed een vragenlijst onderscheid kan maken tussen 2 groepen (verbeterd of onverbeterd over de tijd).
- Area Under Curve (AUC) met 95% BI: een samenvattende maat voor hoe goed een vragenlijst onderscheid maakt tussen twee groepen. Een hogere AUC-waarde is indicatief voor een betere gevoeligheid van het correct classificeren gebaseerd op de vragenlijst. Een AUC waarde onder de .70 is onacceptabel, een AUC waarde boven de .70 is voldoende volgens de COSMIN richtlijnen (Prinsen et al., 2018).
- Correlatie tussen veranderscore van de PROM en bijbehorende GRC vraag: om de MIC te mogen berekenen moet de correlatie tussen de veranderscore en het anker moet minimaal $r=0.30$ zijn.
- Minimal Important Change (MIC): de MIC is berekend door middel van drie verschillende anker methodes (zie hieronder). Voor een betrouwbare MIC moet deze hoger zijn dan de SDC (individueel of groep). In de samenvatting van de resultaten wordt alleen de range van de onderstaande MIC waarden beschreven.
 - MIC mean: de gemiddelde veranderscore van de PROM behorend bij de response optie 'een beetje beter' op de GRC vraag.
 - MIC ROC: berekend met de ROC methode. De Youden index is gebruikt om de MIC te bepalen. De Youden index is de beste verdeling van sensitiviteit en specificiteit en bepaalt bij welke waarde de kans het hoogste is om een participant correct te classificeren als 'Verbeterd' of 'Onverbeterd'.
 - MIC predictive: berekend met logistische regressie analyse, waarbij wordt voorspeld of een participant een betekenisvolle verbetering heeft ervaren (verbeterde groep).

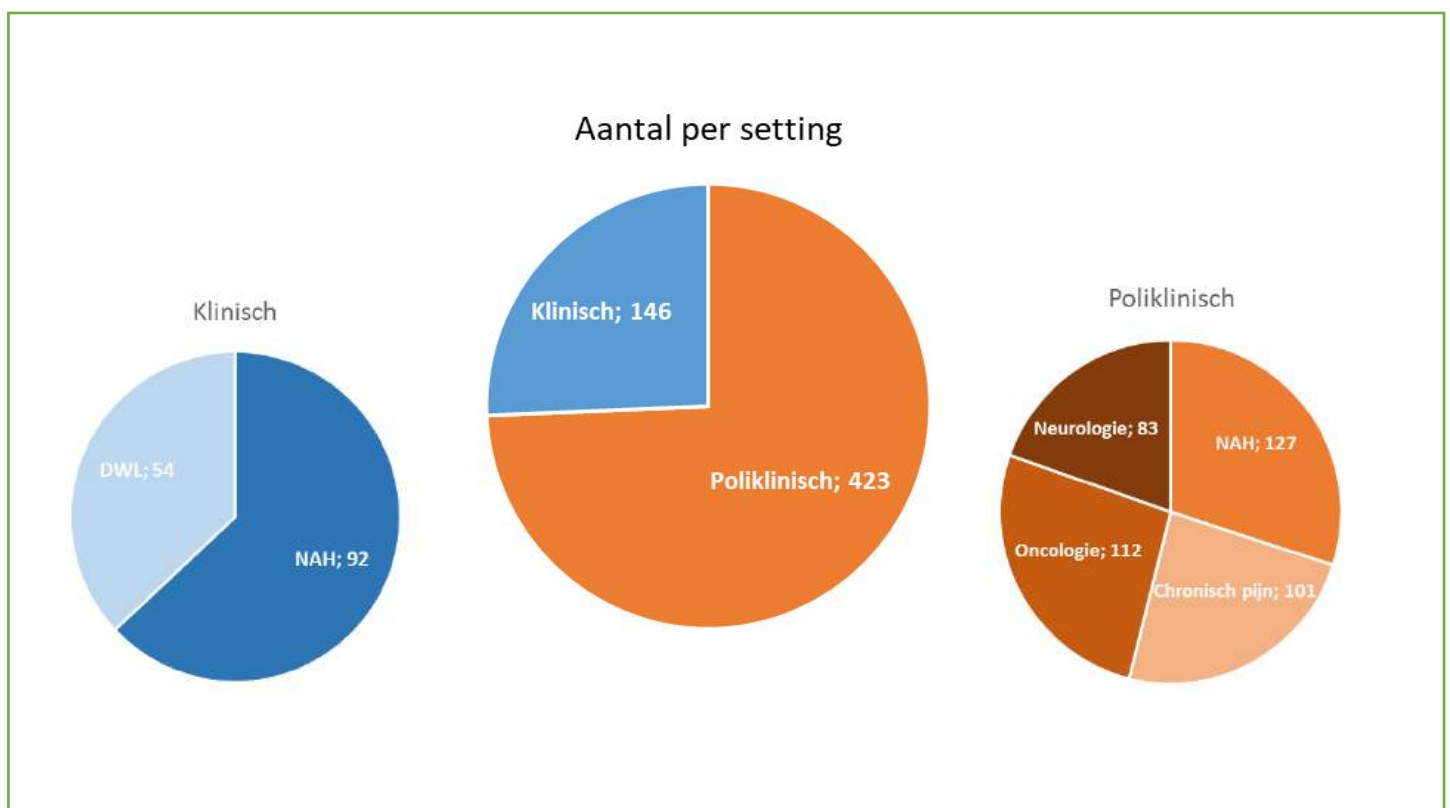
3. SAMENVATTING RESULTATEN

3.1 DEELNEMERS

Deelnemers MUREVAN onderzoek

In totaal hebben 569 deelnemers zowel de beginmeting (T0; bij start revalidatie) als de eindmeting (T1; zes maanden later) ingevuld. De gegevens van deze deelnemers zijn gebruikt voor de responsiviteitsanalyses. Deze groep had een gemiddelde leeftijd van 55 jaar oud en bijna 60% was vrouw. Ongeveer driekwart van de deelnemers volgde een poliklinische revalidatietraject. De verdeling van diagnosegroepen per revalidatiesetting is weergegeven in figuur 1. Zie bijlage 3 voor uitgebreidere informatie over de deelnemers voor de totale groep en per diagnosegroep.

Voor de test-hertest betrouwbaarheid (T2) vulden 168 deelnemers een derde meting in, waarvan 47 klinisch revalideerden en 121 poliklinisch. De verdeling van deelnemers naar setting en diagnosegroep van deze groep komt grotendeels overeen met die van de responsiviteitsgroep (T0-T1).



Figuur 1. Verdeling responsiviteitsgroep per setting en diagnosegroepen (N=569)

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet Aangeboren Hersenletsel (CVA, traumatisch hersenletsel of hersentumor); Neurologie (multiple sclerose of neuromusculaire ziekten).

3.2 DESCRIPTIEVE RESULTATEN PROMS

De resultaten zijn samengevat per setting: klinisch en poliklinisch. Zie bijlage 1 voor uitgebreidere informatie per PROM voor de totale groep en uitgesplitst naar diagnosegroep.

Samenvatting descriptieve maten van de PROMs bij T0 (start revalidatie) en T1 (6 maanden later)

	Klinisch (N=146)				Poliklinisch (N=423)			
	T0		T1		T0		T1	
	Gemiddelde (SD)	% Max. scores	Gemiddelde (SD)	% Max. scores	Gemiddelde (SD)	% Max. scores	Gemiddelde (SD)	% Max. scores
<i>USER-P Frequentie</i>	25.7 (12.0)	0%	27.9 (10.5)	0%	30.3 (10.1)	0%	31.2 (10.0)	0%
<i>USER-P Restrictie</i>	45.6 (23.4)	4.1%	69.8 (23.5)	17.4%	67.0 (16.9)	2.1%	75.9 (17.2)	10.2%
<i>USER-P Tevredenheid</i>	50.2 (19.8)	0%	59.8 (23.6)	2.8%	50.4 (16.7)	0.2%	62.1 (17.0)	1.2%
<i>PROMIS-APS</i>	40.5 (10.7)	7.6%	45.1 (9.6)	9.3%	40.2 (5.9)	0.2%	44 (7.1)	3.1%
<i>EuroQoL-5D-5L</i>	0.53 (0.3)	6.2%	0.64 (0.3)	7.7%	0.60 (0.2)	0.5%	0.70 (0.2)	5.2%
<i>PROMIS GH 1 (HRQoL)</i>	2.4 (1.1)	4.2%	2.6 (0.8)	1.4%	2.2 (0.8)	0.2%	2.5 (0.8)	1.0%
<i>PROMIS GH 2 (QoL)</i>	2.7 (1.1)	9.0%	2.7 (1.0)	1.4%	2.5 (0.9)	1.4%	2.8 (0.9)	3.1%
<i>PROMIS-BE</i>	33.3 (10.8)	4.8%	38.5 (11.5)	13.4%	38.5 (9.3)	8.6%	40.7 (9.9)	13.6%
<i>PROMIS-Mobiliteit</i>	31.2 (11.5)	0.7%	38.9 (12.7)	6.4%	41.7 (8.1)	2.9%	44.4 (9.2)	7.4%
<i>SeRA</i>	72.4 (14.0)	2.8%	76.0 (15.4)	6.3%	58.9 (15.8)	0.5%	71.1 (14.1)	2.9%
<i>PROMIS-Depressie</i>	53.2 (8.5)	0.7%	52.3 (8.8)	0%	56.8 (8.2)	0.5%	53.7 (8.3)	0%
<i>PROMIS-Angst</i>	52.3 (9.5)	0%	51.0 (9.0)	0%	57.5 (8.7)	0.5%	53.7 (8.7)	0.2%
<i>PROMIS-Vermoeidheid</i>	52.5 (8.4)	0%	52.0 (8.8)	0%	60.7 (8.3)	7.4%	55.4 (8.9)	2.4%
<i>PROMIS-Pijn</i>	2.7 (2.7)	0%	2.4 (2.2)	0%	3.8 (2.6)	0.5%	3.1 (2.6)	0%

SD: standaard deviatie; max: maximaal; GH: global health; QoL: kwaliteit van leven; HRQoL: gezondheid gerelateerde kwaliteit van leven; BE: bovenste extremiteiten

3.3 SAMENVATTING TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID

De resultaten zijn samengevat per setting: klinisch en poliklinisch. Zie bijlage 1 voor uitgebreidere informatie per PROM voor de totale groep en uitgesplitst naar diagnosegroep.

Gebruikte afkapwaarden bij test-hertest betrouwbaarheid analyses (T1-T2):

Significantie van de verschillscore	
p-waarde < 0.05	significant
p-waarde > 0.05	niet significant
ICC-waardes	
<0.50	Slechte betrouwbaarheid
0.50 – 0.74	Voldoende betrouwbaarheid
0.75 – 0.89	Goede betrouwbaarheid
0.90 – 1.00	Uitstekende betrouwbaarheid

ICC: Intraclass Correlatie Coëfficiënt.

Samenvatting test-hertest betrouwbaarheid van PROMs voor de klinische deelnemers (N=47)

Test-hertest betrouwbaarheid				
	ICC	Verschijscore	SDC individueel	SDC groep
USER-P Frequentie	0.62	3.5*	15.8	2.31
USER-P Restrictie	0.86	-1.4	22.4	3.27
USER-P Tevredenheid	0.78	1.1	27.6	4.02
PROMIS-APS	0.80	-0.4	12.0	1.75
EuroQoL-5D-5L	0.89	-0.004	0.23	0.03
PROMIS GH 1 (HRQoL)	0.69	0.1	1.1	0.16
PROMIS GH 2 (QoL)	0.79	0.1	1.2	0.17
PROMIS-BE	0.88	1.3	10.1	1.47
PROMIS-Mobiliteit	0.96	0.3	6.8	1.00
SeRA	0.74	-1.2	22.9	3.33
PROMIS-Depressie	0.79	0.5	10.9	1.59
PROMIS-Angst	0.72	0.1	13.2	1.93
PROMIS-Vermoeidheid	0.78	1.5	10.3	1.51
PROMIS-Pijn	0.69	-0.3	3.11	0.45

ICC: intra-class correlation coefficient; Verschilscore: T1-T2; SDC: smallest detectable change; BE: bovenste extremiteiten; *: p<0.05

Samenvatting test-hertest betrouwbaarheid van PROMs voor de poliklinische deelnemers (N=121)

Test-hertest betrouwbaarheid				
	ICC	Verschilscore	SDC individueel	SDC groep
<i>USER-P Frequentie</i>	0.81	-0.5	12.3	1.12
<i>USER-P Restrictie</i>	0.79	-0.6	21.7	1.97
<i>USER-P Tevredenheid</i>	0.84	-0.3	19.8	1.80
<i>PROMIS-APS</i>	0.80	0.2	8.8	0.80
<i>EuroQoL-5D-5L</i>	0.83	0.003	0.21	0.02
<i>PROMIS GH 1 (HRQoL)</i>	0.71	0.02	1.2	0.11
<i>PROMIS GH 2 (QoL)</i>	0.71	-0.03	1.3	0.12
<i>PROMIS-BE</i>	0.92	0.2	7.7	0.70
<i>PROMIS-Mobiliteit</i>	0.93	0.4	7.0	0.64
<i>SeRA</i>	0.79	-0.1	18.1	1.65
<i>PROMIS-Depressie</i>	0.77	0.2	11.6	1.05
<i>PROMIS-Angst</i>	0.75	-0.1	12.4	1.13
<i>PROMIS-Vermoeidheid</i>	0.77	-0.2	11.7	1.07
<i>PROMIS-Pijn</i>	0.85	-0.04	2.8	0.26

ICC: intra-class correlation coefficient; Verschilscore: T1-T2; SDC: smallest detectable change; BE: bovenste extremiteiten; *: p<0.05

3.4 SAMENVATTING RESPONSIVITEIT

De resultaten zijn samengevat per setting: klinisch en poliklinisch. Zie bijlage 1 voor uitgebreidere informatie per PROM voor de totale groep en uitgesplitst naar diagnosegroep.

Gebruikte afkapwaarden bij responsiviteit analyses (T0-T1):

Significantie van de veranderscore	
p-waarde > 0.05	niet significant
p-waarde < 0.05	significant
p-waarde < 0.001	significant
SRM (Standardized Response Mean)	
SRM < 0.20	geen effect
0.20 ≤ SRM < 0.50	klein effect
0.50 ≤ SRM < 0.80	middelgroot effect
SRM ≥ 0.80	groot effect
Effect size	
ES < 0.20	geen effect
0.20 ≤ ES < 0.50	klein effect
0.50 ≤ ES < 0.80	middelgroot effect
ES ≥ 0.80	groot effect
AUC-waarden (onderscheidend vermogen tussen verbeterde en niet-verbeterde revalidanten op de bijbehorende GRC-vraag):	
< 0.59	Slecht vermogen
0.60 – 0.69	Matig vermogen
0.70 – 0.79	Voldoende vermogen
0.80 – 1.00	Goed tot uitstekend vermogen
Correlatie veranderscore PROM met GRC vraag	
<0.30	Onvoldoende om MIC te berekenen
≥0.30	Voldoende om MIC te berekenen
>0.50	Goed om MIC te berekenen
MIC range: de minimale en maximale puntsscores van de drie verschillende MIC berekeningen	

SRM: Standardized Response Mean; |x|: het absoluut teken betekent dat de waarde binnen de |x| zowel negatief als positief kunnen zijn, waarbij het getal altijd positief wordt; AUC: Area Under Curve; GRC-vraag: Global Rating of Change vraag.

Samenvatting responsiviteit van alle PROMs voor de klinische deelnemers (N=146)

	Responsiviteit					
	Veranderscore	SRM	Effect size	AUC	Correlatie GRC	MIC range
<i>USER-P Frequentie</i>	2.2	0.16	0.18	N.V.T.	N.V.T	N.V.T
<i>USER-P Restrictie</i>	24.9**	0.99	1.09	0.62	0.31	6.4 – 22.8
<i>USER-P Tevredenheid</i>	10.3**	0.44	0.52	0.72	0.43	1.3 – 7.5
<i>PROMIS-APS</i>	4.4**	0.40	0.41	0.61	0.28	N.V.T
<i>EuroQoL-5D-5L</i>	0.12**	0.54	0.42	0.65	0.28	N.V.T
<i>PROMIS GH 1 (QoL)</i>	0.2*	0.20	0.19	0.64	0.24	N.V.T
<i>PROMIS GH 2 (HRQoL)</i>	0.04	0.04	0.31	0.63	0.20	N.V.T
<i>PROMIS-BE</i>	5.1**	0.55	0.47	0.69	0.40	0.4 – 3.6
<i>PROMIS-Mobiliteit</i>	7.6**	0.94	0.66	0.69	0.39	2.2 – 6.3
<i>SeRA</i>	3.6*	0.23	0.24	0.56	0.15	N.V.T
<i>PROMIS-Depressie</i>	-0.9	-0.12	-0.10	0.66	-0.30	-0.5 – -3.3
<i>PROMIS-Angst</i>	-1.4	-0.15	-0.14	0.73	-0.40	-0.8 – -3.4
<i>PROMIS-Vermoeidheid</i>	-0.5	-0.05	-0.06	0.61	-0.33	0.02 – -4.3
<i>PROMIS-Pijn</i>	-0.3	-0.10	-0.10	0.60	-0.27	N.V.T

Samenvatting responsiviteit van alle PROMs voor de poliklinische deelnemers (N=423)

	Responsiviteit					
	Veranderscore	SRM	Effect size	AUC	Correlatie GRC	MIC range
<i>USER-P Frequentie</i>	0.9	0.09	0.09	N.V.T.	N.V.T	N.V.T
<i>USER-P Restrictie</i>	8.9**	0.54	0.53	0.70	0.42	5.4 – 6.2
<i>USER-P Tevredenheid</i>	11.6**	0.65	0.70	0.72	0.43	7.9 – 8.6
<i>PROMIS-APS</i>	3.8**	0.55	0.65	0.65	0.36	1.8 – 2.9
<i>EuroQoL-5D-5L</i>	0.10**	0.60	0.55	0.72	0.39	0.06 – 0.08
<i>PROMIS GH 1 (QoL)</i>	0.3**	0.40	0.43	0.65	0.39	0.2 – 0.5
<i>PROMIS GH 2 (HRQoL)</i>	0.3**	0.39	0.40	0.66	0.37	0.3 – 0.5
<i>PROMIS-BE</i>	2.2**	0.32	0.23	0.71	0.44	0.9 – 2.6
<i>PROMIS-Mobiliteit</i>	2.7**	0.45	0.33	0.76	0.54	1.2 – 1.6
<i>SeRA</i>	12.2**	0.81	0.88	0.65	0.35	6.3 – 10.1
<i>PROMIS-Depressie</i>	-3.1**	-0.40	-0.38	0.68	-0.39	-1.7 – -2.5
<i>PROMIS-Angst</i>	-3.8**	-0.47	-0.43	0.58	-0.23	N.V.T
<i>PROMIS-Vermoeidheid</i>	-5.4**	-0.62	-0.65	0.72	-0.47	-4.4 – -5.9
<i>PROMIS-Pijn</i>	-0.7**	-0.34	-0.28	0.63	-0.34	-0.2 – -1.8

Veranderscore: T0-T1; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; MIC: minimal important change; GRC: Global Rating of Change vraag; * p value<0.05; ** p value<0.001; ; N.V.T.: niet van toepassing (correlatie met GRC <0.30); BE: bovenste extremiteiten; Bij USER-P Frequentie geen AUC en MIC vanwege geen geschikte GRC vraag.

4. CONCLUSIE

4.1 CONCLUSIE

Test-hertest betrouwbaarheid:

Uit de resultaten blijkt dat de test-hertest betrouwbaarheid van de meeste PROMs voldoende tot uitstekend is voor de klinische populatie en goed tot uitstekend voor de poliklinische populatie. Dit betekent dat de meetinstrumenten voldoende in staat zijn om bij herhaalde metingen vergelijkbare resultaten te geven, mits er geen daadwerkelijke verandering heeft plaatsgevonden.

Tegelijkertijd is er bij veel PROMs in beide settingen sprake van aanzienlijke variatie in de T1-T2 verschilscores. Hierdoor valt de kleinste detecteerbare verandering (de SDC) op individueel niveau relatief groot uit ten opzichte van de totale range van de PROM. Dit heeft belangrijke implicaties voor de interpretatie van individuele verandering scores: alleen hele grote veranderscores vallen buiten de SDC, wat nodig is om met voldoende zekerheid te kunnen concluderen dat er sprake is van een echte, niet toevallige, verandering. Op groepsniveau is de SDC aanzienlijk kleiner. Dit maakt het mogelijk om kleinere gemiddelde scoreveranderingen over de tijd wél op betrouwbare wijze te interpreteren.

Responsiviteit:

De mate waarin PROMs veranderingen in de gezondheidstoestand van revalidanten kunnen detecteren over tijd verschilt per PROM en per revalidatie setting. Bij de beoordeling van de responsiviteit is zowel gekeken naar de statistische significantie van de gemiddelde veranderscore als naar de bijbehorende effectgrootte (zie tabel hieronder). Daarnaast is beoordeeld in hoeverre de PROMs in staat zijn onderscheid te maken tussen verbeterde en niet verbeterde deelnemers op basis van de bijbehorende Global Rating of Change vraag (zie tabel hieronder).

Beoordeling van responsiviteit en onderscheidend vermogen

Responsiviteit	Criteria
<i>Hoog</i>	Significant + ES én SRM middelgroot tot groot
<i>Voldoende</i>	Significant + ES óf SRM middelgroot
<i>Beperkt</i>	Significant + ES én SRM met klein effect
<i>Niet</i>	Niet significant + ES óf SRM geen effect
Onderscheidend vermogen	Criteria
<i>Voldoende</i>	AUC > 0,7
<i>Matig</i>	AUC 0,6 - 0,69
<i>Slecht</i>	AUC < 0,6

Beoordeling responsiviteit PROMs in de klinische setting:

Responsiviteit	PROMs
<i>Hoog responsief + matig onderscheidend vermogen</i>	USER-P Restrictie PROMIS Mobiliteit
<i>Voldoende responsief + voldoende onderscheidend vermogen</i>	USER-P Tevredenheid
<i>Voldoende responsief + matig onderscheidend vermogen</i>	PROMIS-BE EuroQoL-5D-5L

<i>Beperkt responsief + matig onderscheidend vermogen</i>	PROMIS-APS PROMIS GH 1 SeRA
<i>Niet responsief + voldoende onderscheidend vermogen</i>	PROMIS-Angst
<i>Niet responsief + matig onderscheidend vermogen</i>	PROMIS GH 2 PROMIS-Depressie PROMIS-Vermoeidheid PROMIS-NRS Pijn
<i>Niet responsief</i>	USER-P Frequentie

Beoordeling responsiviteit PROMs in de poliklinische setting:

Responsiviteit	PROMs
<i>Hoog responsief + voldoende onderscheidend vermogen</i>	USER-P Restrictie USER-P Tevredenheid EuroQoL-5D-5L PROMIS-Vermoeidheid
<i>Hoog responsief + matig onderscheidend vermogen</i>	PROMIS-APS SeRA
<i>Beperkt responsief + voldoende onderscheidend vermogen</i>	PROMIS-BE PROMIS-Mobiliteit
<i>Beperkt responsief + matig onderscheidend vermogen</i>	PROMIS GH 1 PROMIS GH 2 PROMIS-Depressie PROMIS-Angst PROMIS-NRS Pijn
<i>Niet responsief</i>	USER-P Frequentie

Toepasbaarheid van de MIC waarden:

Vanwege een te lage correlatie met de ankervraag ($r < 0.30$), konden MIC waarden niet worden berekend bij zes PROMs in de klinisch setting en bij één PROM in de poliklinische setting. Bij de overige PROMs konden de MIC waarden wel berekend worden ($r \geq 0.30$). Bij beide settings liggen de MIC waarden op individueel niveau vaak ruim onder de individuele SDC, wat betekent dat de veranderingen in scores niet betrouwbaar van de ruis onderscheiden kunnen worden. Op groepsniveau blijkt dit niet het geval. In de poliklinische setting liggen bijna alle MIC waarden boven de SDC op groepsniveau, waardoor veranderscores op groepsniveau wél betekenisvol en betrouwbaar geïnterpreteerd kunnen worden boven de ruis. Dit maakt de PROMs geschikt voor effectevaluaties van revalidatiebehandelingen op groepsniveau in de polikliniek. Bij de klinische setting liggen de verschillende MIC waarden per PROM verder uit elkaar (grotere onbetrouwbaarheid van de MIC) waardoor de MIC niet altijd boven de SDC op groepsniveau uitkomt bij de PROMs. Om die reden moet de MIC met voorzichtigheid worden toegepast in deze setting.

4.2 ADVIES

Binnen het MUREVAN onderzoek is primair onderzocht in hoeverre de selectie van PROMs generiek toepasbaar zijn als evaluatie-instrument, door middel van het analyseren van de test-hertest betrouwbaarheid, responsiviteit en het onderscheidend vermogen. Op basis van de bevindingen, adviseren wij om keuzes inzake het gebruik van de verschillende PROMs af te stemmen op de type revalidatiesetting, aangezien de geschiktheid per context verschilt.

Klinische revalidatie

In de klinische revalidatie komen PROMs gericht op fysiek functioneren (PROMIS-Mobiliteit, PROMIS-BE), participatie (USER-P Restrictie, USER-P Tevredenheid) en kwaliteit van leven (EuroQoL-5D-5L) als het meest geschikt naar voren. Hoewel deze PROMs verandering over de tijd detecteren, is het onderscheidend vermogen vaak matig. Dit resulteert in minder betrouwbare MIC waarden waardoor de inzet van deze PROMs beperkt is op individueel niveau en op groepsniveau met voorzichtigheid geïnterpreteerd moeten worden.

Poliklinische revalidatie

In de poliklinische revalidatie blijken de PROMs geschikt te zijn die gericht zijn op participatie (USER-P Restrictie, USER-P Tevredenheid, PROMIS-APS), kwaliteit van leven (EuroQoL-5D-5L), eigen regie (SeRA) en vermoeidheid (PROMIS-Vermoeidheid). Deze PROMs tonen over het algemeen een voldoende responsiviteit en/of onderscheidend vermogen, waarbij de MIC waarden bruikbaar zijn voor evaluatie van behandeluitkomsten op groepsniveau.

Overwegingen

- Er moeten enkele kanttekeningen worden geplaatst bij de betrouwbaarheid en validiteit van de GRC vraag, welke in dit onderzoek als anker is gebruikt. De beperkte correlaties tussen de GRC vraag en de PROM veranderscores, evenals de matige AUC waarden voor veel PROMs, wijzen op een mogelijk beperkte geschiktheid van dit anker. Hierdoor is voorzichtigheid geboden bij de interpretatie van de MIC waarden.
- Binnen de poliklinische revalidatie valt op dat de responsiviteit van de PROMs bij de neurologische patiëntengroep vaak lager ligt dan bij de andere poliklinische groepen. Een mogelijke verklaring hiervoor is het progressieve karakter van de neurologische aandoeningen, wat leidt tot andere veranderingen over de tijd op de verschillende domeinen.
- De keuze voor een specifieke PROM is afhankelijk van het doel van gebruik: evaluatie, monitoring of screening. Ook speelt de context voor gebruik (klinische praktijk en/of benchmarking) een belangrijke rol in de keuze voor een PROM. Met name als er een keuze is tussen twee geschikte PROMs die hetzelfde domein meten, dan moet er ook gekeken worden naar andere meeteigenschappen zoals inhoud (bijv. level van detail) en karakteristieken (bijv. aantal items) van de PROM.
- Generiek meten met gestandaardiseerde PROMs bij de individuele revalidant kan wringen met de behoefte aan gepersonaliseerde zorg, een kernprincipe van de revalidatiezorg. Niet iedere revalidant stelt doelen binnen alle bovenstaande domeinen. Daarom kan het zinvol zijn om de keuze voor PROMs mede te baseren op de doelen bij start revalidatie, zodat het meten beter aansluit op de individuele hulpvraag en leidt tot relevante uitkomsten vanuit patiënt perspectief. Bovendien zal dit naar verwachting de responsiviteit van sommige PROMs vergroten. Voor het meten van patiënt-gecentreerde uitkomsten kan ook overwogen worden om een gepersonaliseerde PROM toe te voegen.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1. DEELNEMENDE INSTELLINGEN PER DIAGNOSEGROEP

Hoofddiagnose poliklinisch	Instelling
NAH	Antonius
	UMCU
	Maasstad
	Revant
	Tolbrug
	MEREM
Neurologie	Antonius
	UMCU
	VuMC
	Tolbrug
	Maasstad
	Revant
	MEREM
	Basalt
Oncologie	Antonius
	UMCU
	Maasstad
	Libra
	Revant
Chronisch pijn	CIR
	UMCG
	MEREM
	Basalt

Hoofddiagnose klinisch	Instelling
NAH	De Hoogstraat
	Heliomare
	MEREM
Dwarslaesie	De Hoogstraat
	Heliomare
	UMCG
	Sint Maartenskliniek



Onderdeel B: Participatie

Deze vragenlijst gaat over uw dagelijks leven en bestaat uit vier onderdelen: (1) hoeveel tijd u besteedt aan werk, studie en huishouden, (2) hoe vaak u bepaalde activiteiten doet, (3) of u beperkingen in uw dagelijks leven ervaart en (4) hoe tevreden u over uw dagelijks leven bent.

U kunt alle vragen beantwoorden door het antwoord te omcirkelen dat het beste bij uw situatie past

Hoeveel uur per week bent u bezig met de volgende activiteiten?

Toelichting:

- Het gaat om een normale week, waarbij vakantie niet meetelt.
- Eventuele reistijd telt u niet mee.

Let op: Het gaat om het aantal uren per week

1. Betaald werk

Alle vormen van betaald werk, ook werken in eigen bedrijf

Helemaal niet	1-8 uur	9-16 uur	17-24 uur	25-36 uur	36 uur of meer
------------------	------------	-------------	--------------	--------------	-------------------

2. Onbetaald werk

Actief zijn in een vereniging, buurthuis, op school en ander vrijwilligerswerk

Helemaal niet	1-8 uur	9-16 uur	17-24 uur	25-36 uur	36 uur of meer
------------------	------------	-------------	--------------	--------------	-------------------

3. Opleiding

Alléén opleidingen of cursussen voor betaald werk of om betaald werk te krijgen

Helemaal niet	1-8 uur	9-16 uur	17-24 uur	25-36 uur	36 uur of meer
------------------	------------	-------------	--------------	--------------	-------------------

4. Huishoudelijke taken

Zoals: koken, schoonmaken, boodschappen doen, kinderen verzorgen of begeleiden, klusjes in huis doen, tuinieren en dergelijke

Helemaal niet	1-8 uur	9-16 uur	17-24 uur	25-36 uur	36 uur of meer
------------------	------------	-------------	--------------	--------------	-------------------

Hoe vaak heeft u in de afgelopen 4 weken de volgende activiteiten gedaan?

Toelichting:

- Als u bijvoorbeeld ongeveer twee keer per week een wandeling maakt, is dat 8 keer in 4 weken en kiest u de categorie "6-10 keer".
- Tel elke activiteit maar in één categorie mee.
- Activiteiten voor werk, school of huishouden tellen hier niet mee.

Let op: het gaat om het aantal keren in de afgelopen 4 weken

5. Sporten of andere

lichaamsbeweging

Zoals: tennissen, fietsen, fitnessen, een stuk wandelen

Let op: fietsen naar bijv. werk telt niet mee

Helemaal niet	1-2 keer	3-5 keer	6-10 keer	11-18 keer	19 keer of meer
------------------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------------

6. Uitgaan

Zoals: uit eten gaan, bezoeken van café, bioscoop, concert, alleen of met anderen

Helemaal niet	1-2 keer	3-5 keer	6-10 keer	11-18 keer	19 keer of meer
------------------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------------

7. Dagtochtjes en andere activiteiten buitenshuis

Zoals: winkelen, evenementen bijwonen, naar strand, kerk- of moskeebezoek

Helemaal niet	1-2 keer	3-5 keer	6-10 keer	11-18 keer	19 keer of meer
------------------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------------

8. Vrijtijdsbesteding thuis

Zoals: knutselen, handwerken, lezen, puzzelen, computerspelletjes doen

Helemaal niet	1-2 keer	3-5 keer	6-10 keer	11-18 keer	19 keer of meer
------------------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------------

9. Op bezoek gaan bij familie of vrienden

Helemaal niet	1-2 keer	3-5 keer	6-10 keer	11-18 keer	19 keer of meer
------------------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------------

10. Bezoek krijgen van familie of vrienden

Helemaal niet	1-2 keer	3-5 keer	6-10 keer	11-18 keer	19 keer of meer
------------------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------------

11. Via de telefoon of computer contact hebben met andere mensen

Zoals: bellen, chatten, e-mailen

Helemaal niet	1-2 keer	3-5 keer	6-10 keer	11-18 keer	19 keer of meer
------------------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------------

Wordt u, vanwege uw ziekte of aandoening, beperkt in uw huidige dagelijkse leven?

Toelichting:

- **NVT (niet van toepassing):** U doet deze activiteit niet, maar dat is niet vanwege uw aandoening.
- **Niet mogelijk:** U doet deze activiteit niet, en dat is wel vanwege uw aandoening.
- **Met hulp:** U doet deze activiteit gedeeltelijk zelf, maar krijgt daar hulp bij vanwege uw aandoening. Zoals: een hulp doet het zware huishoudelijk werk, u krijgt hulp van familie bij vervoer ergens naar toe en dergelijke. Het gaat zowel om betaalde hulp, als om onbetaalde hulp van familie of vrienden.
- **Met moeite:** Als u vanwege uw aandoening aanzienlijk meer moeite hebt met deze activiteit. Zoals: het kost u aanzienlijk meer tijd, u moet tussendoor uitrusten, u doet dit nu minder vaak, of minder lang of u doet dit nu in een minder belastende vorm.
- **Zonder moeite:** U doet deze activiteit zelfstandig.

12. Betaald werk, onbetaald werk of opleiding	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
13. Huishoudelijke taken <i>Zoals: koken, schoonmaken, boodschappen doen, kinderen verzorgen of begeleiden, klusjes in huis doen, tuinieren</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
14. Verplaatsen buitenshuis <i>Zoals: autorijden, met de bus of trein reizen, fietsen naar werk of om boodschappen te doen, en dergelijke</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
15. Sporten of andere lichaamsbeweging <i>Zoals: tennissen, fietsen, fitnessen, een stuk wandelen</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
16. Uitgaan <i>Zoals: uit eten gaan, bezoeken van café, bioscoop, concert, alleen of met anderen</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
17. Dagtochtjes en andere activiteiten buitenshuis <i>Zoals: winkelen, evenementen bijwonen, naar strand, kerk- of moskeebezoek</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
18. Vrijtijdsbesteding thuis <i>Zoals: knutselen, handwerken, lezen, puzzelen, computerspelletjes doen</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite

19. Uw relatie met uw partner <i>Zoals: communicatie, seksualiteit</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
20. Op bezoek gaan bij familie of vrienden	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
21. Bezoek krijgen van familie of vrienden	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite
22. Via de telefoon of computer contact hebben met andere mensen <i>Zoals: bellen, chatten, e-mailen</i>	NVT	Niet mogelijk	Met hulp	Met moeite	Zonder moeite

Hoe tevreden bent u met uw huidige dagelijks leven?

Toelichting:

- *NVT (niet van toepassing): vul dit alleen in als u helemaal geen werk of studie heeft of als u geen partner heeft.*

23. Betaald werk, onbetaald werk of opleiding <i>Let op: vul in voor de belangrijkste activiteit</i>	Ze er ontevreden	Ontevreden	Neutraal	Tevreden	Ze er tevreden	NVT
24. Huishoudelijke taken <i>Zoals: koken, schoonmaken, boodschappen doen, kinderen verzorgen of begeleiden, klusjes in huis doen, tuinieren</i>	Ze er ontevreden	Ontevreden	Neutraal	Tevreden	Ze er tevreden	
25. Verplaatsen buitenshuis <i>Zoals: autorijden, met de bus of trein reizen, fietsen naar werk of om boodschappen te doen, en dergelijke</i>	Ze er ontevreden	Ontevreden	Neutraal	Tevreden	Ze er tevreden	
26. Sporten of andere lichaamsbeweging <i>Zoals: tennissen, fietsen, fitnessen, een stuk wandelen</i>	Ze er ontevreden	Ontevreden	Neutraal	Tevreden	Ze er tevreden	
27. Uitgaan <i>Zoals: uit eten gaan, bezoeken van café, bioscoop, concert, alleen of met anderen</i>	Ze er ontevreden	Ontevreden	Neutraal	Tevreden	Ze er tevreden	

28. Dagtochtjes en andere activiteiten buitenshuis

Zoals: winkelen, evenementen bijwonen, naar strand, kerk- of moskeebezoek

Zeerv
ontevreden Ontevreden Neutraal Tevreden Zeerv
tevreden

29. Uw vrijetijdsbesteding thuis

Zoals: knutselen, lezen, computer

Zeerv
ontevreden Ontevreden Neutraal Tevreden Zeerv
tevreden

30. Uw relatie met uw partner

Zeerv
ontevreden Ontevreden Neutraal Tevreden Zeerv
tevreden

NVT

31. Uw relatie met uw gezin of familie

Zeerv
ontevreden Ontevreden Neutraal Tevreden Zeerv
tevreden

32. Uw contacten met vrienden en bekenden

Zeerv
ontevreden Ontevreden Neutraal Tevreden Zeerv
tevreden

PROMIS – Participatie

Vermogen om een aandeel te hebben in sociale rollen en activiteiten.

Beantwoord alstublieft elke vraag door per rij één hokje aan te kruisen.

	Nooit	Zelden	Soms	Meestal	Altijd
1. Ik heb moeite om al mijn gewone vrijetijdsactiviteiten met anderen te doen.	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
2. Ik heb moeite om alle gezins-/familieactiviteiten te doen die ik wil doen.	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
3. Ik heb moeite met al mijn gewone werk (inclusief werk thuis) te doen.	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
4. Ik heb moeite om alle activiteiten met vrienden te doen die ik wil doen.	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1

Onderdeel C: Kwaliteit van Leven & Gezondheid

PROMIS – Ervaren Gezondheid & Kwaliteit van Leven

	Uitstekend	Heel goed	Goed	Redelijk	Slecht
1. Hoe vindt u over het algemeen uw gezondheid?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1
2. Hoe vindt u over het algemeen uw kwaliteit van leven?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1

EUROQOL-5D-5L + C Gezondheidsvragenlijst

Zet bij ieder onderwerp in de lijst hieronder één kruisje in het hokje dat het best past bij uw gezondheid VANDAAG.

1. MOBILITEIT

- Ik heb geen problemen met lopen ☐
- Ik heb een beetje problemen met lopen ☐
- Ik heb matige problemen met lopen ☐
- Ik heb ernstige problemen met lopen ☐
- Ik ben niet in staat om te lopen ☐

2. ZELFZORG

- Ik heb geen problemen met mijzelf wassen of aankleden ☐
- Ik heb een beetje problemen met mijzelf wassen of aankleden ☐
- Ik heb matige problemen met mijzelf wassen of aankleden ☐
- Ik heb ernstige problemen met mijzelf wassen of aankleden ☐
- Ik ben niet in staat mijzelf te wassen of aan te kleden ☐

3. DAGELIJKSE ACTIVITEITEN (bijv. werk, studie, huishouden, gezins- en vrijetijdsactiviteiten)

- ☐ Ik heb geen problemen met mijn dagelijkse activiteiten
- ☐ Ik heb een beetje problemen met mijn dagelijkse activiteiten
- ☐ Ik heb matige problemen met mijn dagelijkse activiteiten
- ☐ Ik heb ernstige problemen met mijn dagelijkse activiteiten
- ☐ Ik ben niet in staat mijn dagelijkse activiteiten uit te voeren

4. PIJN/ONGEMAK

- ☐ Ik heb geen pijn of ongemak
- ☐ Ik heb een beetje pijn of ongemak
- ☐ Ik heb matige pijn of ongemak
- ☐ Ik heb ernstige pijn of ongemak
- ☐ Ik heb extreme pijn of ongemak

5. ANGST/SOMBERHEID

- ☐ Ik ben niet angstig of somber
- ☐ Ik ben een beetje angstig of somber
- ☐ Ik ben matig angstig of somber
- ☐ Ik ben erg angstig of somber
- ☐ Ik ben extreem angstig of somber

6. COGNITIE (bijv. geheugen, concentratie, aanpassingsvermogen)

- ☐ Ik heb geen problemen met mijn cognitief functioneren
- ☐ Ik heb een beetje problemen met mijn cognitief functioneren
- ☐ Ik heb matige problemen met mijn cognitief functioneren
- ☐ Ik heb ernstige problemen met mijn cognitief functioneren
- ☐ Ik ben niet in staat om cognitief te functioneren

We willen weten hoe goed of slecht uw gezondheid VANDAAG is.

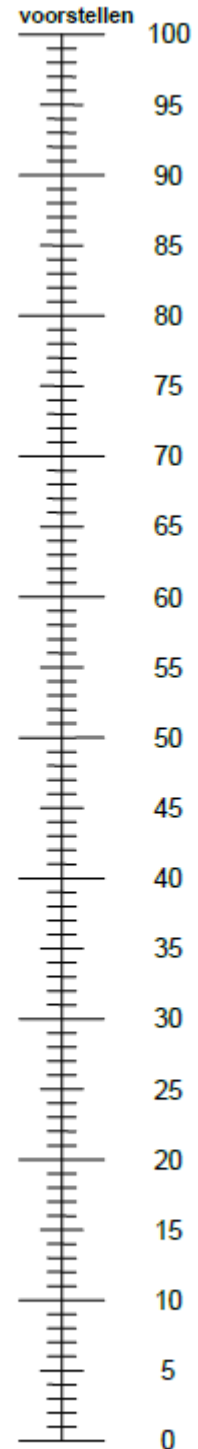
Deze meetschaal loopt van 0 tot 100. 100 staat voor de beste gezondheid die u zich kunt voorstellen. 0 staat voor de slechtste gezondheid die u zich kunt voorstellen.

Markeer een X op de meetschaal om aan te geven hoe uw gezondheid VANDAAG is.

Noteer het getal waarbij u de X heeft geplaatst in onderstaand vakje.

7. UW GEZONDHEID VANDAAG :

De beste gezondheid
die u zich kunt
voorstellen



De slechtste
gezondheid die u
zich kunt
voorstellen

Onderdeel D: Zelfredzaamheid & Fysiek Functioneren

Lichamelijk functioneren van bovenste lichaamsdelen

Geef alstublieft een reactie op elke vraag of uitspraak door per rij één hokje aan te kruisen.

	Zonder moeite	Met een beetje moeite	Met enige moeite	Met veel moeite	Kan het niet
1. Kunt u een zwaar voorwerp (meer dan 5 kilo) dragen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
2. Kunt u uw rug wassen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
3. Kunt u een jas of jasje aan- en uittrekken?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
4. Kunt u een boodschappentas of aktetas dragen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
5. Kunt u 5 kilo boven uw schouder tillen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
6. Kunt u een lamp vervangen boven uw hoofd?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
7. Kunt u aan tafel een grote en zware schaal met eten (10 kilo) doorgeven aan een ander?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1

Mobiliteit

Geef alstublieft een reactie op elke vraag of uitspraak door per rij één hokje aan te kruisen.

	Zonder moeite	Met een beetje moeite	Met enige moeite	Met veel moeite	Kan het niet
1. Kunt u opstaan van een rechte stoel zonder armleuningen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
2. Kunt u hurken en weer opstaan?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
3. Kunt u op de vloer knielen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
4. Kunt u korte perioden staan?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
5. Kunt u zonder ondersteuning 10 minuten lang staan?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
6. Kunt u zonder ondersteuning 30 minuten lang staan?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
7. Kunt u ongeveer 100 meter op vlak terrein lopen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
8. Kunt u een wandeling van ten minste 15 minuten maken?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
9. Kunt u hardlopen op een vlak terrein?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1

	Zonder moeite	Met een beetje moeite	Met enige moeite	Met veel moeite	Kan het niet
10. Kunt u 100 meter hardlopen?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1

	Helemaal niet	Heel weinig	Enigszins	Behoorlijk	Kan het niet
11. Wordt u door uw gezondheid op dit moment beperkt in het door het huis lopen?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1
12. Wordt u door uw gezondheid op dit moment beperkt in het maken van een korte wandeling (minder dan 15 minuten)?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1
13. Wordt u door uw gezondheid op dit moment beperkt in het lopen van meer dan anderhalve kilometer?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1
14. Wordt u door uw gezondheid op dit moment beperkt in het wandelen van ongeveer drie kilometer op oneffen terrein, inclusief heuvels?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1
15. Wordt u door uw gezondheid op dit moment beperkt in het opgaan van één trap?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1
16. Wordt u door uw gezondheid op dit moment beperkt in het opgaan van meerdere trappen?	☐	☐	☐	☐	☐
	5	4	3	2	1

Onderdeel E: Eigen Regie

Onderstaande vragen gaan over 'eigen regie' als uitkomst van de revalidatie.

Gelieve uw antwoord te omcirkelen.

1. Ik begrijp mijn aandoening.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
2. Ik kan signalen vanuit mijn eigen lichaam herkennen.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
3. Ik begrijp de lichamelijke gevolgen van mijn aandoening.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
4. Ik begrijp de emotionele gevolgen van mijn aandoening.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
5. Ik ben me bewust van wat ik kan.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
6. Ik weet waar mijn mogelijkheden liggen.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
7. Ik kan de gevolgen van mijn aandoening aan anderen duidelijk maken.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
8. Ik ken mijn grenzen.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
9. Ik durf mijn grenzen aan anderen aan te geven.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
10. Ik bepaal zelf wat ik doe.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens

11. Ik weet hoe ik met mijn beperking(en) om moet gaan.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
12. Ik weet wanneer ik hulp nodig heb van anderen.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
13. Ik vraag anderen om hulp wanneer ik vind dat dat nodig is.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
14. Ik weet bij wie ik hulp kan vinden.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
15. Ik weet hoe ik hulp in kan schakelen.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
H6. Ik geef zelf aan hoe ik geholpen wil worden.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
17. Ik vertrouw op mijn gedachten.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
18. Ik vertrouw op mijn lichaam.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
19. Ik vertrouw op mijn eigen keuzes.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
20. Ik bepaal hoe ik mijn mogelijkheden benut.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
21. Ik doe wat ik belangrijk vind.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens
22. Ik weet hoe ik het moet aanpakken als ik iets wil.	Totaal eens	Eens	Neutraal	Oneens	Totaal oneens

Onderdeel F: Mentale Gezondheid

Depressie

*Geef een reactie op elke vraag of uitspraak door per rij één hokje aan te kruisen.
Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.*

	Nooit	Zelden	Soms	Vaak	Altijd
1. Ik voelde me alsof ik niks waard was.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
2. Ik voelde me hulpeloos.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
3. Ik voelde me depressief.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
4. Ik voelde me zonder hoop.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5

Angst

*Geef een reactie op elke vraag of uitspraak door per rij één hokje aan te kruisen.
Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.*

	Nooit	Zelden	Soms	Vaak	Altijd
5. Ik voelde me angstig.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
6. Ik vond het moeilijk om me op iets anders dan mijn angst en bezorgdheid te concentreren.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
7. Mijn zorgen waren me te veel.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
8. Ik voelde me slecht op mijn gemak.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5

Onderdeel G: Vermoeidheid

Vermoeidheid

*Beantwoord alstublieft elke vraag door één hokje per rij aan te kruisen.
Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.*

	Helemaal niet	Een beetje	Enigszins	In vrij hoge mate	In zeer hoge mate
1. Ik heb last van vermoeidheid.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
2. Het kost me moeite om met dingen te <u>beginnen</u> omdat ik zo moe ben.	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5

	Helemaal niet	Een beetje	Enigszins	Behoorlijk	Heel erg
3. Hoe afgepeigerd voelde u zich gemiddeld genomen?	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5
4. Hoe vermoeid was u gemiddeld genomen?	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5

Onderdeel H: Pijn

Pijn

*Beantwoord alstublieft de vraag door één hokje aan te kruisen.
Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.*

0 = geen pijn

10 = ergst denkbare pijn

1. Hoe zou u gemiddeld uw pijn
beoordelen?

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

BIJLAGE 3. UITGEBREIDE RESULTATEN PER PROM

3.1 BESCHRIJVENDE DATA VAN DE DEELNEMERS

Patiëntkenmerken (op baseline) van deelnemers die T0 (start revalidatie) en T1 (6 maanden na T1)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
	N=569	DWL N=54	NAH N=92	NAH N=127	Chronisch pijn N=101	Oncologie N=112	Neurologie N=83
Demografisch							
Geslacht (vrouw)	339 (59.6)	14 (25.9)	37 (40.2)	64 (50.4)	83 (82.2)	94 (83.9)	47 (56.6)
Leeftijd (jaren)	55 (13.5)	61 (14.4)	61 (12.9)	57 (11.9)	48 (12.4)	52 (12.4)	56 (13.8)
Opleiding (hoog)	414 (72.9)	33 (61.1)	64 (70.4)	84 (66.1)	80 (79.2)	91 (81.3)	62 (74.7)
Woonsituatie							
Alleen	102 (18)	12 (22.2)	23 (25.3)	18 (14.2)	16 (15.8)	18 (16.1)	15 (18.1)
Samen	464 (81.7)	42 (77.8)	68 (74.7)	108 (85)	84 (83.2)	94 (83.9)	68 (81.9)
Anders	2 (0.5)	N.V.T.	N.V.T.	1 (0.8)	1 (1)	N.V.T.	N.V.T.
Geboorteland (Nederland)	532 (93.5)	51 (94.4)	82 (89.1)	119 (93.7)	93 (92.1)	107 (95.5)	80 (96.4)
Ziekte-gerelateerd							
Diagnose groep							
Dwarslaesie	54 (9.5)						
NAH	219 (38.5)						
Chronisch pijn	101 (17.8)						
Neurologie	83 (14.6)						
Oncologie	112 (19.7)						
Klinische revalidatie	146 (25.7)						
Instelling							
Revalidatiecentrum	365 (64.2)	46 (85.2)	92 (100.0)	53 (41.7)	64 (63.4)	65 (58.1)	45 (54.2)
Ziekenhuis afdeling	204 (35.8)	8 (14.8)	N.V.T.	74 (58.3)	37 (36.6)	47 (41.9)	38 (45.8)
Revalidatie afgerond bij T1	385 (71.8)	25 (48.1)	61 (67.0)	74 (67.9)	88 (87.1)	87 (83.7)	48 (60.8)
Comorbiditeit (ja)	147 (25.8)	19 (35.2)	41 (44.6)	21 (16.5)	32 (31.7)	12 (10.7)	22 (26.5)
Ziekte specifiek							
Ernst DWL (paraplegie)		29 (53.7)					
Oorzaak DWL (niet traumatisch)		32 (59.3)					
Oorzaak NAH							
Traumatisch			7 (7.7)	13 (10.3)			
Beroerte			73 (80.2)	88 (69.8)			
Infectie			3 (3.3)	7 (5.6)			
NAH-Onco			5 (5.4)	11 (8.7)			
OHCA			2 (2.2)	2 (2.4)			
Anders			1 (1.1)	4 (3.2)			
WPN chronisch pijn							
WPN 3					88 (88.9)		
WPN 4					11 (11.1)		
Stadierung oncologie							
Stadium I						9 (15)	
Stadium II						31 (51.7)	
Stadium III						13 (21.7)	
Stadium IV						7 (11.7)	
Neurologische ziekte							
Multiple Sclerose							36 (43.9)
Spierziekte							34 (41.5)
Parkinson							7 (8.5)
Anders							5 (6.1)

N (%) of gemiddelde (standaard deviatie); DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; Onco: Oncologie; Opleiding (hoog): > HAVO, VWO, MBO niveau 2,3,4; OHCA: Out-of-hospital Cardiac Arrest; WPN: Werkgroep Pijnrevalidatie Nederland; N.V.T.: niet van toepassing

3.2 PARTICIPATIE

3.2.1 DESCRIPTIEVE DATA: USER-P SCHALEN

Descriptieve maten en interne consistentie USER-P Frequentie (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=569)	(N=54)	(N=92)	(N=127)	(N=101)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	28.1 (10.8)	23.3 (13.1)	27.1 (11.1)	29.9 (10.3)	30.6 (9.6)	30.8 (10.3)	29.9 (10.4)
<i>Mediaan</i>	29.3	21.6	26.4	29.6	31.4	29.8	31.1
<i>Range (min-max)</i>	0 – 63.6	0 – 55.7	0 – 59.6	1.4 – 63.6	3.9 – 50	3.9 – 53.6	8.2 – 55
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.04	-0.35	0.27	0.03	-0.22	-0.09	-0.07
<i>Cronbach's α</i>	0.60	0.66	0.51	0.60	0.59	0.69	0.63
T1	(N=569)	(N=54)	(N=88)	(N=127)	(N=101)	(N=110)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	30.3 (10.2)	26.8 (11.7)	28.6 (9.7)	31.8 (10.0)	32.3 (10.3)	31.2 (9.7)	28.8 (9.6)
<i>Mediaan</i>	30.7	25.9	29.6	31.4	33.2	31.8	28.2
<i>Range (min-max)</i>	2.9 – 55.4	5.7 – 53.2	4.3 – 45.7	8.2 – 55.7	2.9 – 52.9	7.5 – 58.2	3.9 – 46.8
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.12	0.40	-0.33	0.09	-0.48	-0.06	-0.23
<i>Cronbach's α</i>	0.66	0.74	0.66	0.68	0.63	0.69	0.63
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	29.2 (9.9)	25.5 (9.4)	26.8 (10.5)	32.5 (8.9)	29.7 (10.3)	31.7 (8.6)	25.9 (10.4)
<i>Mediaan</i>	29.6	25.0	27.0	33.2	29.5	32.7	25.5
<i>Range (min-max)</i>	5.7 – 52.5	13.9 – 45.7	5.7 – 46.4	17.5 – 31.8	9.3 – 52.5	15.4 – 47.5	11.4 – 41.8
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.06	0.83	-0.19	0.05	-0.018	0.04	0.19
<i>Cronbach's α</i>	0.66	0.67	0.69	0.60	0.67	0.59	0.72

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

Descriptieve maten en interne consistentie USER-P Restricties (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=568)	(N=54)	(N=91)	(N=127)	(N=101)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	61.5 (20.9)	37.1 (21.6)	50.6 (23.0)	61.8 (19.8)	68.6 (16.0)	69.9 (12.5)	69.2 (16.9)
<i>Mediaan</i>	63.6	33.3	45.5	60.6	70.4	70.0	70.0
<i>Range (min-max)</i>	0 – 100	0 – 100	10 – 100	12.1 – 100	18.5 – 100	24.2 – 96.3	30.3 – 100
<i>% Max. scores</i>	2.6%	1.9%	5.5%	3.9%	2.0%	0%	2.4
<i>Skewness</i>	-0.38	0.73	0.66	-0.09	-0.50	-0.56	-0.07
<i>Cronbach's α</i>	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86	0.77	0.89
T1	(N=567)	(N=54)	(N=92)	(N=127)	(N=101)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	74.4 (19.2)	65.5 (23.8)	72.4 (23.0)	76 (18.0)	77.7 (18.2)	78.4 (14.1)	70.4 (17.5)
<i>Mediaan</i>	75.8	68.1	76.2	76.7	80.0	78.8	70.0
<i>Range (min-max)</i>	0 – 100	25.9 – 100	0 – 100	36.7 – 100	23.8 – 100	36.4 – 100	18.2 – 100
<i>% Max. scores</i>	12.0%	9.3%	22.2%	12.6%	15.8%	6.3%	4.8%
<i>Skewness</i>	-0.58	-0.17	-0.63	-0.27	-0.63	-0.64	-0.31
<i>Cronbach's α</i>	0.91	0.94	0.92	0.90	0.90	0.87	0.90
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	75.2 (18.3)	76.1 (19.4)	72.4 (22.1)	79.7 (18.7)	73.2 (17.5)	80.5 (13.4)	67.6 (16.7)
<i>Mediaan</i>	78.3	76.2	75.4	87.5	74.5	83.3	70.0
<i>Range (min-max)</i>	20.0 – 100	42.4 – 100	26.7 – 100	33.3 – 100	20.0 – 100	42.4 – 100	33.3 – 92.6
<i>% Max. scores</i>	10.7%	23.1%	17.6%	13.8%	8.8%	5.6%	0%
<i>Skewness</i>	-0.62	-0.48	-0.33	-1.07	-0.68	-0.76	-0.40
<i>Cronbach's α</i>	0.89	0.84	0.91	0.90	0.85	0.85	0.88

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

Descriptieve maten en interne consistentie USER-P Tevredenheid (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=561)	(N=52)	(N=89)	(N=126)	(N=100)	(N=112)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	50.4 (17.5)	44.4 (21)	53.5 (18.4)	48.3 (17.4)	49.1 (17.9)	50.9 (13.5)	54.8 (17.3)
<i>Mediaan</i>	50.0	41.1	57.5	47.5	47.4	50.0	52.6
<i>Range (min-max)</i>	0 – 100	0 – 97.5	5 – 92.5	10 – 82.5	8.3 – 100	17.5 – 85	25 – 85
<i>% Max. scores</i>	0.2%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.03	0.46	-0.57	-0.05	0.19	0.09	0.10
<i>Cronbach's α</i>	0.88	0.92	0.93	0.86	0.88	0.80	0.87
T1	(N=565)	(N=53)	(N=90)	(N=127)	(N=101)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	61.5 (18.9)	56.9 (23.4)	61.4 (23.8)	63.2 (18)	61.9 (17.3)	63.3 (15.6)	58.9 (16.9)
<i>Mediaan</i>	62.5	59.4	63.2	63.9	66.7	65.0	60.0
<i>Range (min-max)</i>	0 – 100	11.1 – 100	0 – 100	16.7 – 100	12.5 – 100	12.5 – 100	10.0 – 87.5
<i>% Max. scores</i>	1.6%	1.9%	3.3%	2.4%	1.0%	0.9%	0%
<i>Skewness</i>	-0.45	-0.15	-0.53	-0.16	-0.50	-0.50	-0.61
<i>Cronbach's α</i>	0.91	0.94	0.95	0.92	0.89	0.85	0.89
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	62.1 (17.9)	66.3 (19.3)	60.1 (20.9)	65.4 (17.7)	58.1 (19.4)	65.4 (14.4)	59.2 (14.0)
<i>Mediaan</i>	65.0	70.0	66.6	65.0	62.5	67.5	56.9
<i>Range (min-max)</i>	5.0 – 97.5	25.0 – 94.4	12.5 – 91.7	19.4 – 97.5	5.0 – 86.11	30.6 – 82.5	40 – 83.3
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.70	-0.65	-0.88	-0.47	-0.76	-0.73	0.18
<i>Cronbach's α</i>	0.89	0.86	0.92	0.84	0.92	0.81	0.88

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.2.2 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: USER-P SCHALEN

Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van USER-P Frequentie (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.75 (0.68-0.81)	0.71 (0.29-0.90)	0.60 (0.32-0.78)	0.72 (0.48 - 0.86)	0.79 (0.62-0.89)	0.81 (0.67-0.90)	0.90 (0.78-0.96)
Gem.Verschijscore (SD) 95%BI	0.60 (7.0) -0.47 - 1.67	3.35 (6.8) -0.74 - 7.44	3.50* (8.6) 0.50 - 6.51	-0.76 (7.4) -3.60 - 2.03	0.26 (7.0) -2.19 - 2.71	-0.92 (5.6) -2.80 - 0.96	-0.68 (4.6) -2.70 - 1.34
LoA	-13.2 - 14.4	-9.9 - 16.6	-13.4 - 20.4	-15.2 - 13.6	-13.5 - 14.1	-11.9 - 10.0	-9.6 - 8.2
SDC individual	13.8	13.3	16.9	14.4	13.8	10.9	8.9
SDC group	1.06	3.68	2.90	2.68	2.37	1.82	1.90

ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van USER-P Restrictie (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.82 (0.76-0.86)	0.86 (0.56-0.96)	0.87 (0.75-0.93)	0.81 (0.64-0.91)	0.75 (0.55-0.86)	0.69 (0.47-0.83)	0.89 (0.76-0.95)
Gem.Verschijscore (SD) 95%BI	-0.83 (11.1) -2.50 - 0.86	-5.60 (8.9)* -10.90 - -0.20	0.19 (12.0) -4.00 - 4.40	-0.76 (11.3) -5.10 - 3.50	1.90 (12.7) -2.50 - 6.34	-3.00 (10.6) -6.60 - 0.55	-0.36 (8.1) -3.90 - 3.20
LoA	-22.7 - 21.0	-22.9 - 11.8	-23.4 - 23.8	-23.0 - 21.4	-22.9 - 26.7	-23.8 - 17.8	-16.3 - 15.5
SDC individual	21.8	17.4	23.6	22.2	24.8	20.8	15.9
SDC group	1.68	4.80	4.00	4.12	4.26	3.46	3.38

ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

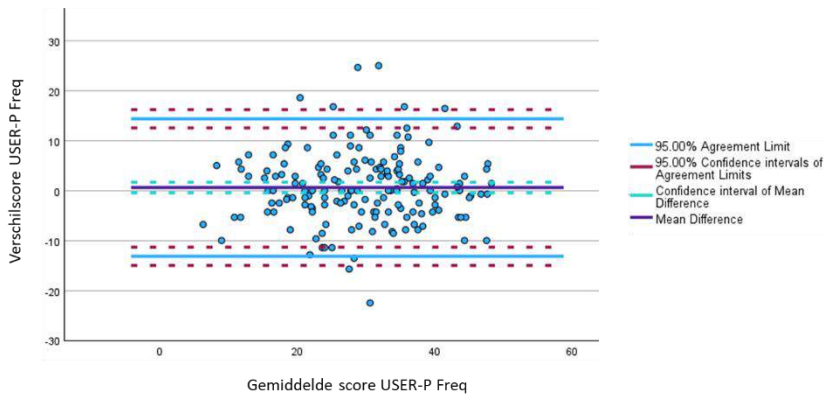
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van USER-P Tevredenheid (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.82 (0.76-0.86)	0.88 (0.66-0.96)	0.75 (0.56-0.87)	0.92 (0.84-0.96)	0.90 (0.81-0.95)	0.79 (0.62-0.88)	0.60 (0.25-0.81)
Gem.Verschijscore (SD) 95%BI	0.06 (11.3) -1.70 - 1.80	-3.50 (10.0) -9.50 - 2.60	2.80 (15.1) -2.40 - 8.10	-0.96 (7.3) -3.70 - 1.80	2.00 (8.7) -1.00 - 5.00	-1.30 (9.8) -4.60 - 2.00	-1.60 (14.8) -8.20 - 5.00
LoA	-22.1 - 22.2	-23.1 - 16.2	-26.8 - 32.4	-15.3 - 13.3	-15.0 - 19.0	-20.5 - 17.9	-30.7 - 27.5
SDC individual	22.2	19.7	29.6	14.3	17.0	19.2	29.1
SDC group	1.71	5.50	5.08	2.65	2.91	3.20	6.20

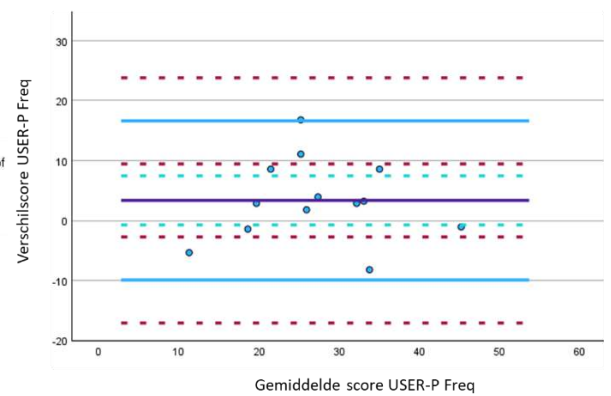
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

3.2.3 BLAND – ALTMAN PLOTS: USER-P SCHALEN

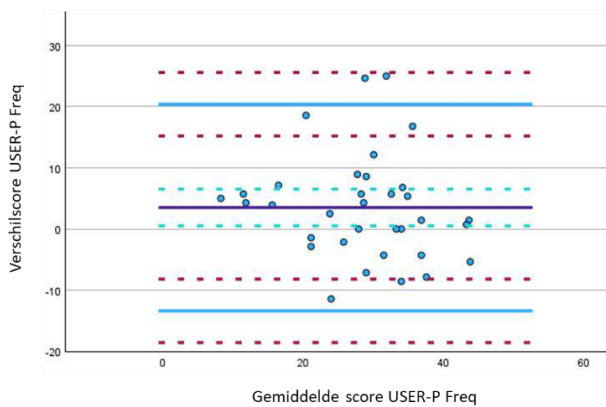
Bland-Altman Plot USER-P Frequentie Totale groep



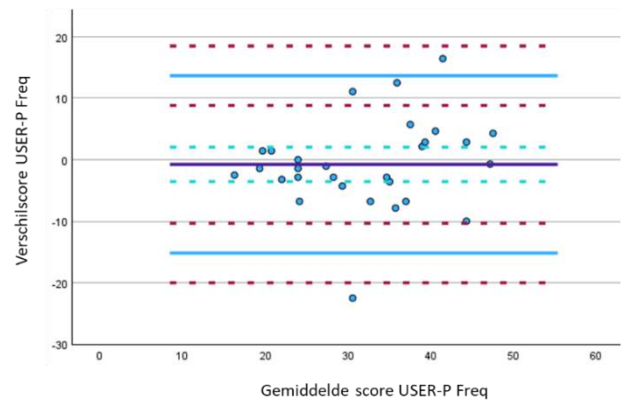
Bland-Altman Plot USER-P Frequentie Dwarslaesie



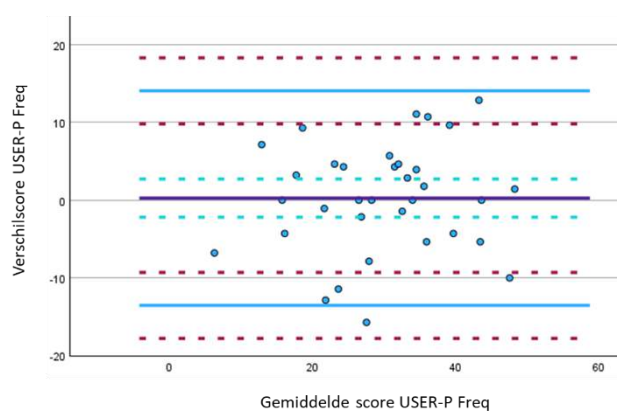
Bland-Altman Plot USER-P Frequentie Klinisch NAH



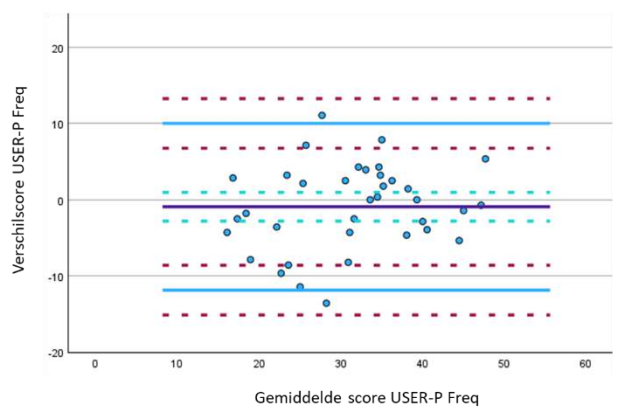
Bland-Altman Plot USER-P Frequentie Poliklinisch NAH



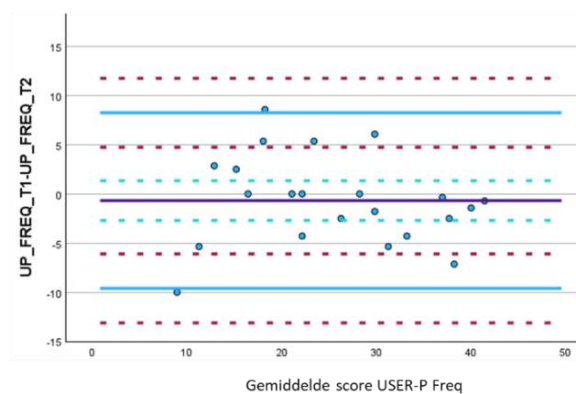
Bland-Altman Plot USER-P Frequentie Chronisch pijn



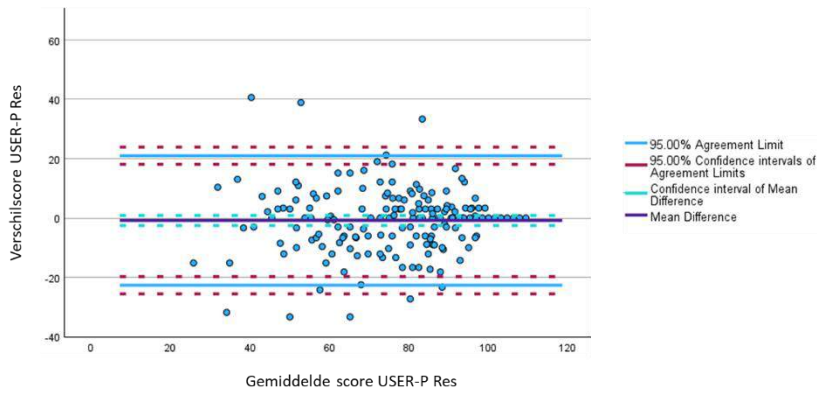
Bland-Altman Plot USER-P Frequentie Oncologie



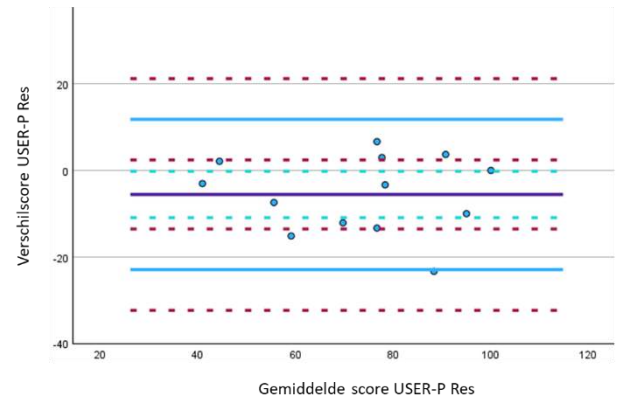
Bland-Altman Plot USER-P Frequentie Neurologie



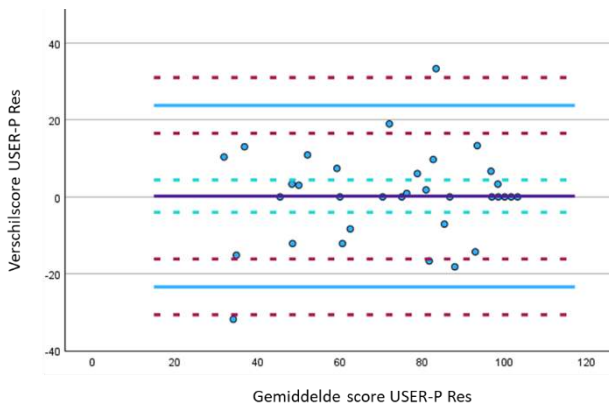
Bland-Altman Plot USER-P Restrictie Totale groep



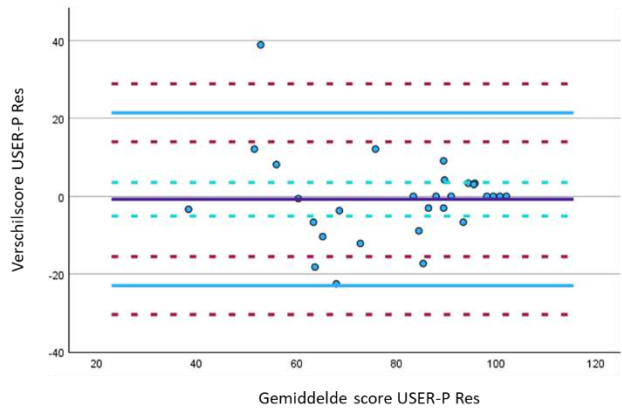
Bland-Altman Plot USER-P Restrictie Dwarslaesie



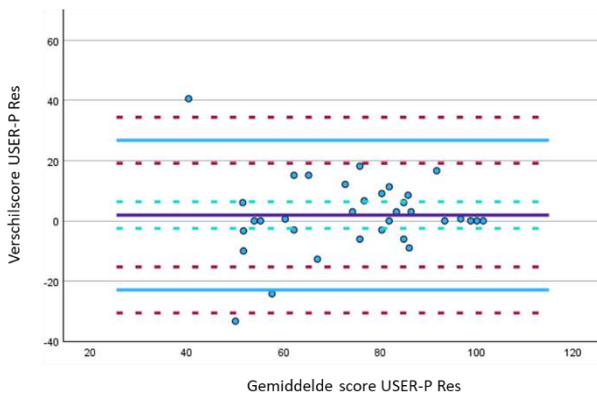
Bland-Altman Plot USER-P Restrictie Klinisch NAH



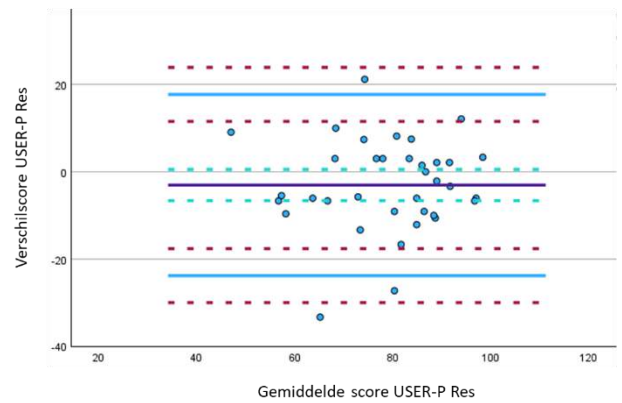
Bland-Altman Plot USER-P Restrictie Poliklinisch NAH



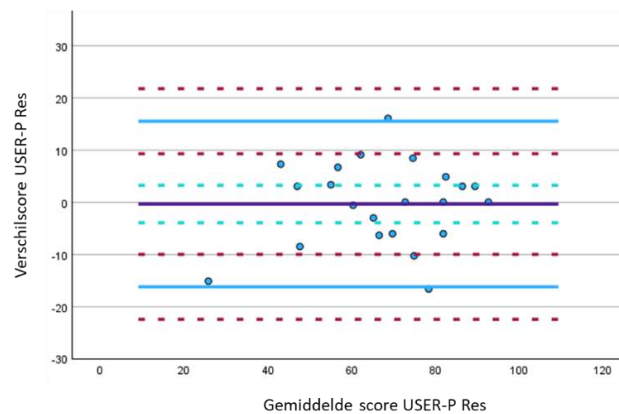
Bland-Altman Plot USER-P Restrictie Chronisch pijn



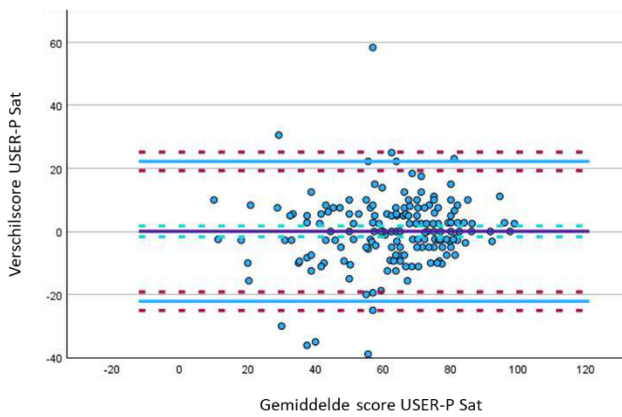
Bland-Altman Plot USER-P Restrictie Oncologie



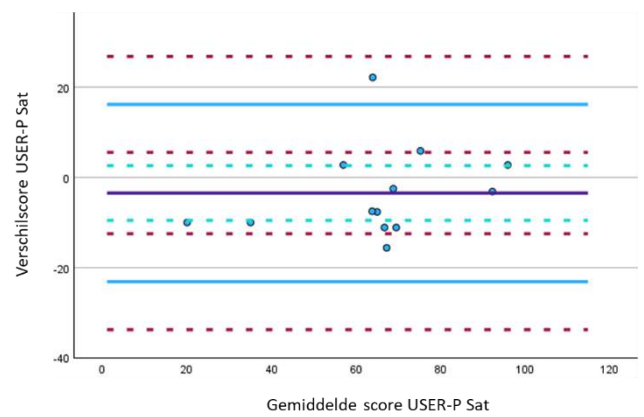
Bland-Altman Plot USER-P Restrictie Neurologie



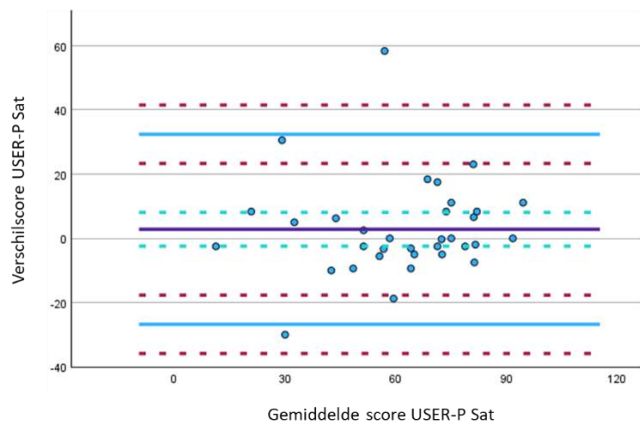
Bland-Altman Plot USER-P Satisfaction Totale groep



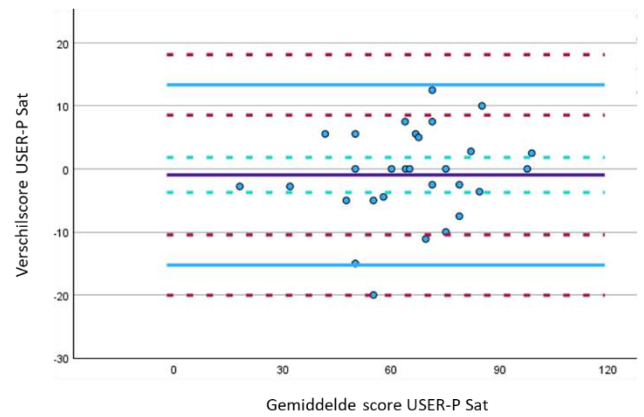
Bland-Altman Plot USER-P Satisfaction Dwarslaesie



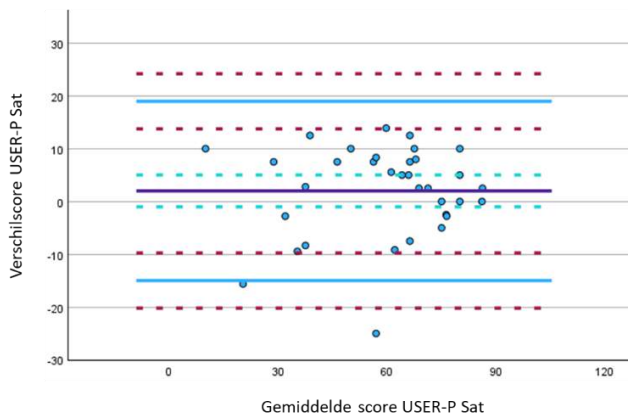
Bland-Altman Plot USER-P Satisfaction Klinische NAH



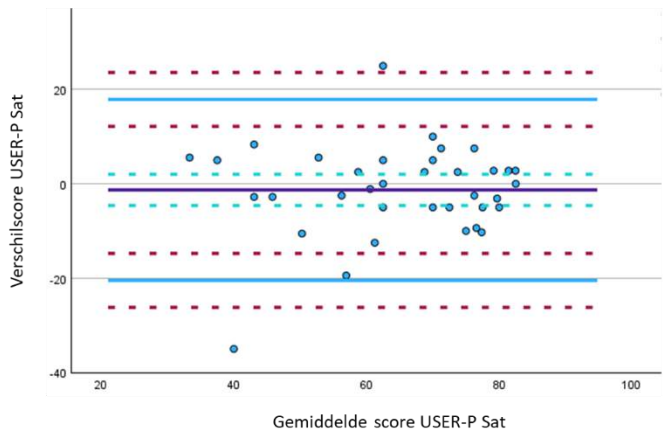
Bland-Altman Plot USER-P Satisfaction Poliklinische NAH



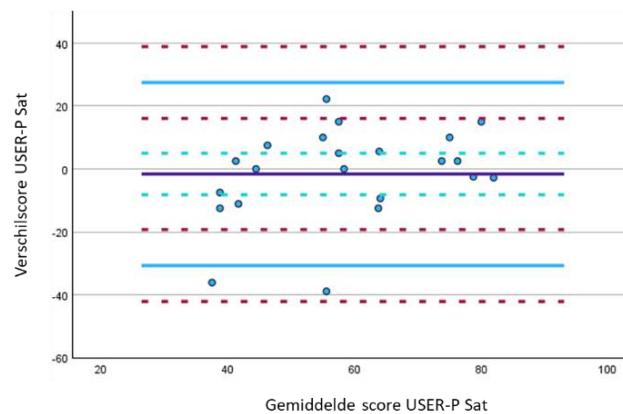
Bland-Altman Plot USER-P Satisfaction Chronisch pijn



Bland-Altman Plot USER-P Satisfaction Oncologie



Bland-Altman Plot USER-P Satisfaction Neurologie



3.2.4 RESPONSIVITEIT: USER-P SCHALEN

Responsiviteitsanalyses USER-P Frequentie (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=569)	DWL (N=54)	NAH (N=92)	NAH (N=127)	Chronisch pijn (N=101)	Oncologie (N=112)	Neurologie (N=83)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	1.2 (11.0)*	3.4 (15.8)	1.5 (12.3)	1.8 (10.7)	1.7 (9.7)	0.5 (10.3)	-1.0 (8.4)
<i>Effect size</i>	0.11	0.26	0.14	0.18	0.18	0.05	-0.10
<i>SRM</i>	0.11	0.22	0.12	0.18	0.18	0.05	-0.12

Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore

Responsiviteitsanalyses USER-P Restricties (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=566)	DWL (N=54)	NAH (N=89)	NAH (N=127)	Chronisch pijn (N=101)	Oncologie (N=112)	Neurologie (N=83)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	13.0 (20.2)**	28.5 (25.0)**	22.7 (24.9)**	14.2 (17.9)**	9.1 (17.9)**	8.5 (12.9)**	1.2 (13.2)
<i>Effect size</i>	0.62	1.31	1.01	0.72	0.57	0.68	0.07
<i>SRM</i>	0.64	1.14	0.91	0.80	0.51	0.66	0.09
<i>AUC (95% BI)</i>	0.66 (0.61 – 0.71)	0.60 (0.43 – 0.76)	0.64 (0.51 – 0.77)	0.65 (0.54 – 0.77)	0.74 (0.64 – 0.84)	0.62 (0.47 – 0.77)	0.65 (0.53 – 0.77)
<i>Correlatie met GRC</i>	0.37**	0.35**	0.32**	0.31**	0.61**	0.37**	0.17
<i>MIC mean (SD)</i>	7.17 (14.7)	18.86 (15.5)	10.94 (18.8)	9.49 (14.8)	2.48 (14.7)	5.18 (11.3)	N.V.T.
<i>MIC ROC (sen; spec)</i>	5.7 (0.70;0.57)	32.3 (0.42;0.78)	9.7 (0.78;0.50)	7.8 (0.69;0.59)	3.2 (0.67;0.64)	-5.3 (0.89;0.35)	N.V.T.
<i>MIC predictive (%BI)</i>	10.60 (3.33 – 22.25)	26.93 (N.B.)	21.22 (-5.35 – 386.49)	11.48 (-3.88 – 84.39)	5.40 (-3.30 – 24.60)	6.34 (-7.44 – 136.25)	N.V.T.

Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.V.T.: niet van toepassing

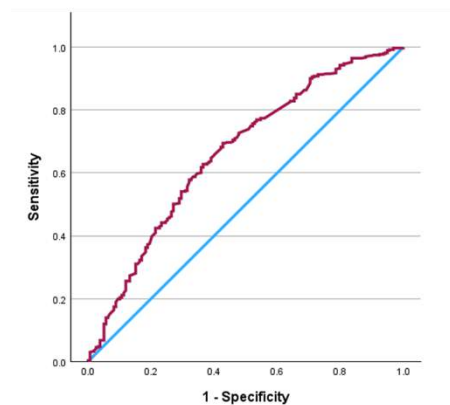
Responsiviteitsanalyses USER-P Tevredenheid (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=558)	DWL (N=52)	NAH (N=87)	NAH (N=125)	Chronisch pijn (N=100)	Oncologie (N=112)	Neurologie (N=82)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	11.3 (19.3)**	12.5 (24.1)**	8.9 (22.8)**	14.8 (17.5)**	12.8 (20.1)**	12.4 (16.1)**	4.1 (15.3)*
<i>Effect size</i>	0.65	0.60	0.49	0.85	0.72	0.92	0.23
<i>SRM</i>	0.59	0.52	0.39	0.85	0.64	0.77	0.27
<i>AUC (95% BI)</i>	0.72 (0.67-0.77)	0.73 (0.58-0.88)	0.71 (0.59-0.84)	0.68 (0.57-0.79)	0.77 (0.67-0.87)	0.75 (0.62-0.88)	0.64 (0.52-0.76)
<i>Correlatie met GRC</i>	0.44**	0.41**	0.47**	0.38**	0.57**	0.36**	0.24*
<i>MIC mean (SD)</i>	8.29 (16.6)	9.21 (20.2)	2.10 (22.8)	11.72 (17.2)	3.74 (16.2)	11.25 (12.5)	N.V.T.
<i>MIC ROC (sen; spec)</i>	9.4 (0.62;0.73)	11.8 (0.68;0.73)	1.3 (0.80;0.65)	8.0 (0.69;0.63)	9.2 (0.68;0.82)	19.4 (0.39;1.00)	N.V.T.
<i>MIC predictive (%BI)</i>	7.77 (2.85 – 14.24)	8.52 (-8.11 – 56.63)	6.81 (-9.62 – 55.00)	11.59 (-0.79 – 52.44)	7.88 (-2.09 – 30.61)	6.60 (-1.77 – 27.51)	N.V.T.

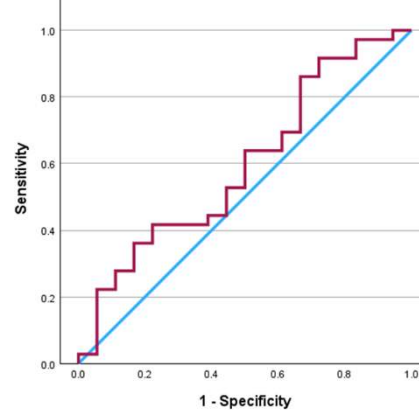
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.V.T.: niet van toepassing

3.2.5. ROC CURVES: USER-P SCHALEN

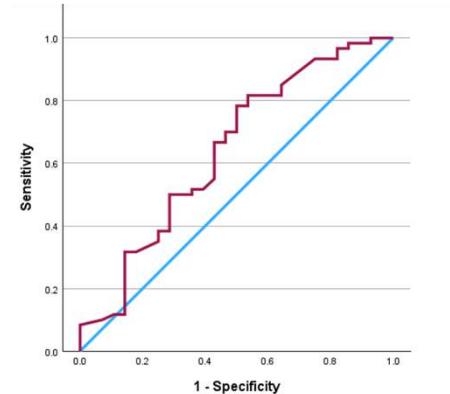
ROC curve USER-P Restricties Totale groep



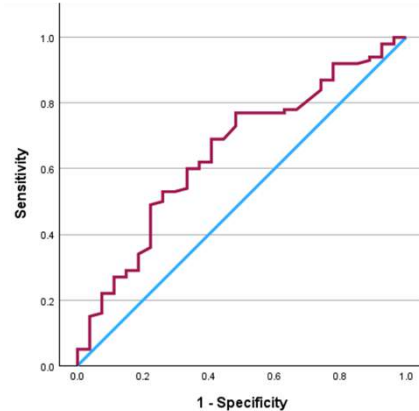
ROC curve USER-P Restrictie Dwarslaesie



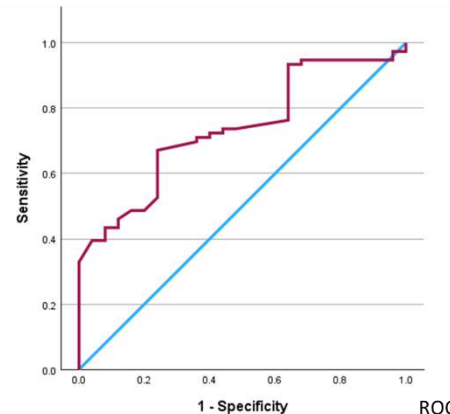
ROC curve USER-P Restrictie NAH Klinisch



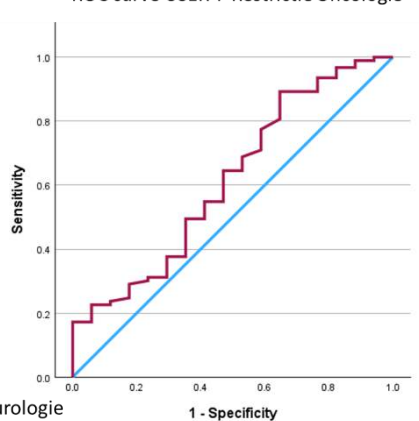
ROC curve USER-P Restrictie NAH Poliklinisch



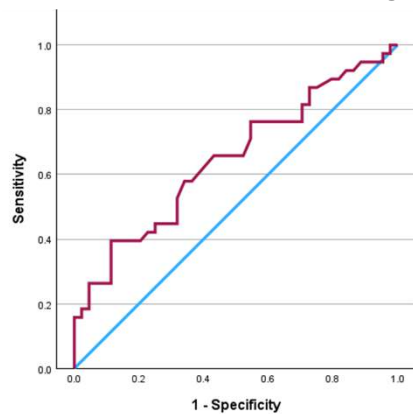
ROC curve USER-P Restrictie Chronisch pijn



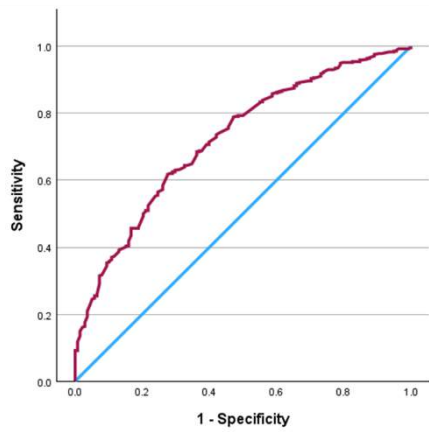
ROC curve USER-P Restrictie Oncologie



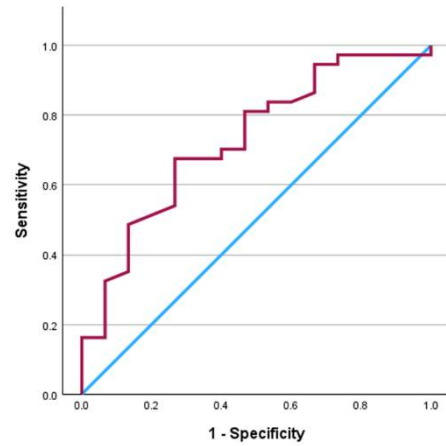
ROC curve USER-P Restrictie Neurologie



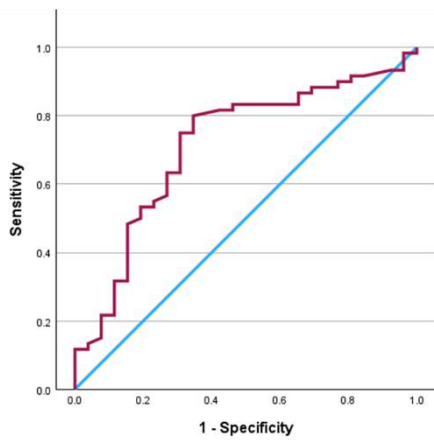
ROC curve USER-P Tevredenheid Totale groep



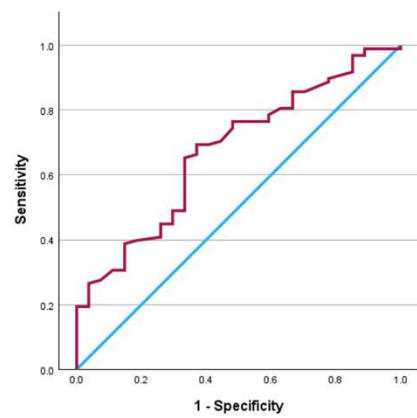
ROC curve USER-P Tevredenheid Dwarslaesie



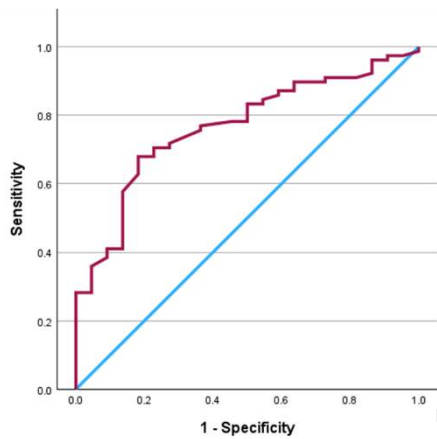
ROC curve USER-P Tevredenheid NAH Klinisch



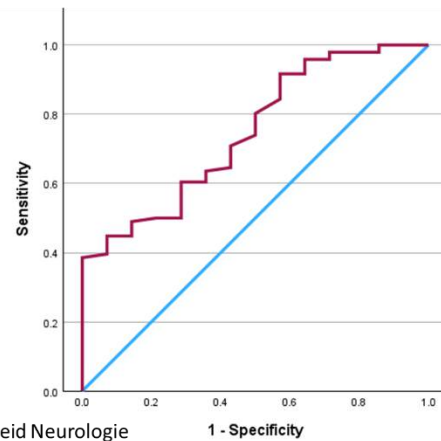
ROC curve USER-P Tevredenheid NAH Poliklinisch



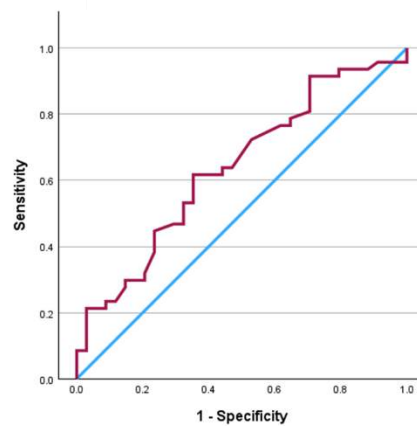
ROC curve USER-P Tevredenheid Chronisch pijn



ROC curve USER-P Tevredenheid Oncologie



ROC curve USER-P Tevredenheid Neurologie



3.2.6 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS-APS-SF4

Descriptieve maten en interne consistentie PROMIS APS T-score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=565)	(N=53)	(N=91)	(N=126)	(N=100)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	40.2 (7.4)	39.6 (11.4)	41 (10.3)	40.8 (6.4)	39.4 (5.9)	39.8 (4.5)	40.6 (6.6)
<i>Mediaan</i>	38.8	37.3	38.8	40.5	38.8	39.7	38.8
<i>Range (min-max)</i>	27.5 – 64.2	27.5 – 64.2	27.5 – 64.2	27.5 – 58.3	27.5 – 55.8	27.5 – 53.7	27.5 – 64.2
<i>% Max. scores</i>	2.1%	7.5%	7.7%	0%	0%	0%	1.2%
<i>Skewness</i>	0.64	0.74	0.68	-0.01	0.21	0.02	0.46
<i>Cronbach's α</i>	0.90	0.95	0.91	0.89	0.89	0.79	0.89
T1	(N=559)	(N=52)	(N=88)	(N=126)	(N=101)	(N=111)	(N=81)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	44.2 (7.8)	43.0 (9.8)	46.3 (9.4)	44.6 (7.7)	44.2 (8.1)	44.4 (5.9)	42.3 (6.2)
<i>Mediaan</i>	44.2	41.4	46.2	44.2	44.2	44.2	42.3
<i>Range (min-max)</i>	27.5 – 64.2	27.5 – 64.2	27.5 – 64.2	27.5 – 64.2	27.5 – 64.2	27.5 – 58.3	27.5 – 64.2
<i>% Max. scores</i>	4.7%	7.7%	10.2%	4.0%	5.9%	0%	2.5%
<i>Skewness</i>	0.57	0.51	0.34	0.48	0.70	0.31	1.00
<i>Cronbach's α</i>	0.92	0.94	0.95	0.93	0.93	0.89	0.83
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	44.5 (7.9)	47.3 (8.2)	46.4 (10.2)	45.0 (7.9)	42.7 (7.0)	44.6 (6.1)	42.1 (7.2)
<i>Mediaan</i>	44.2	50.0	44.2	44.2	43.3	44.2	42.3
<i>Range (min-max)</i>	27.5 – 64.2	35.7 – 58.3	27.5 – 64.2	31.8 – 64.2	27.5 – 64.2	27.5 – 53.7	27.5 – 55.8
<i>% Max. scores</i>	3.6%	0%	8.8%	6.9%	2.9%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.22	-0.11	-0.10	0.95	0.62	-0.53	-0.71
<i>Cronbach's α</i>	0.93	0.89	0.97	0.92	0.93	0.88	0.90

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.2.7 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS-APS-SF4

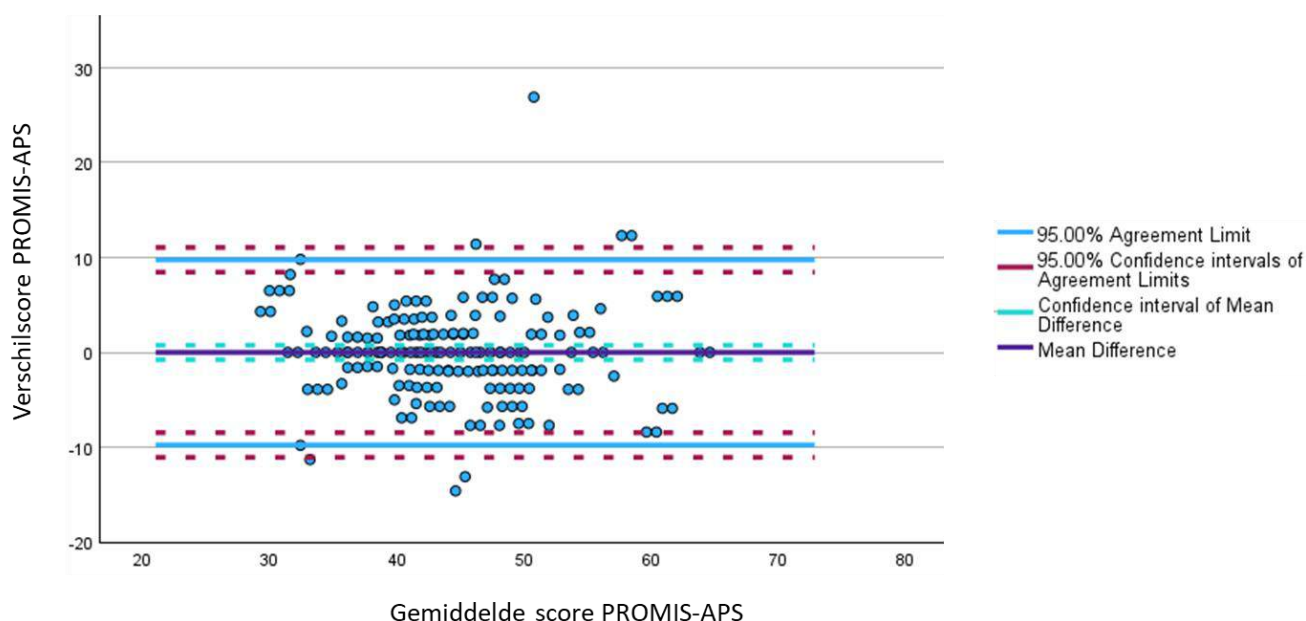
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS-APS T-score (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.89 (0.74-0.85)	0.62 (0.11-0.87)	0.85 (0.72-0.92)	0.70 (0.46-0.85)	0.89 (0.79-0.94)	0.78 (0.62-0.88)	0.81 (0.59-0.91)
Gem.Verschilscore (SD) 95%BI	-0.01 (5.0) -0.77 – 0.75	-0.40 (7.9) -5.10 – 4.40	-0.45 (5.4) -2.30 – 1.45	0.61 (6.2) -1.80 – 3.00	0.96 (3.4) -0.21 – 2.13	-0.68 (3.9) -2.00 – 0.64	-0.31 (4.1) -2.10 – 1.50
LoA	-9.8 – 9.8	-15.8 – 15.0	-11.1 – 10.2	-11.6 – 12.9	-5.6 – 7.5	-8.3 – 6.9	-8.4 – 7.8
SDC individual	9.8	15.4	10.7	12.2	6.6	7.6	8.1
SDC group	0.75	4.27	1.83	2.27	1.13	1.27	1.73

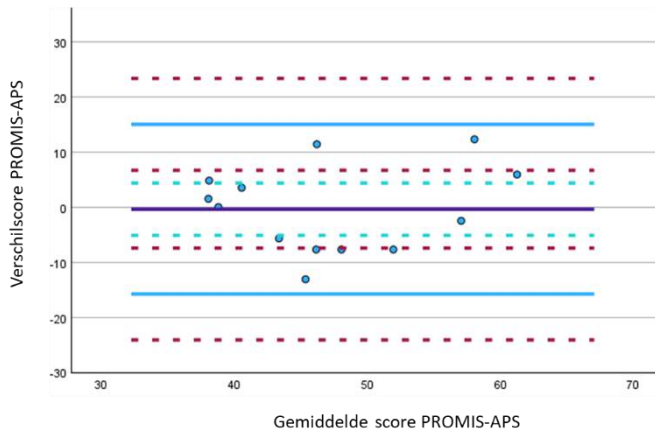
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

3.2.8 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS-APS-SF4

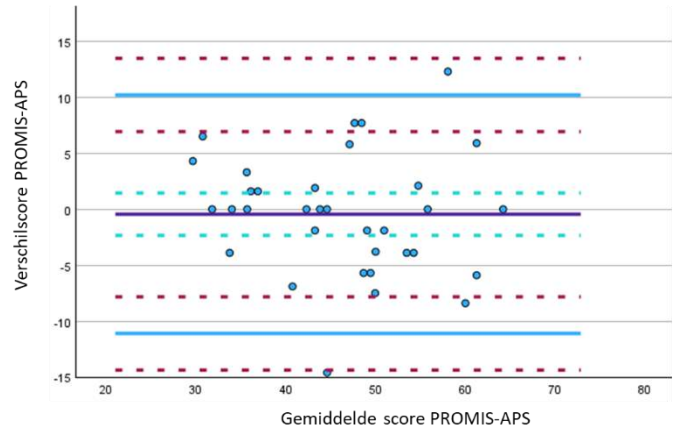
Bland-Altman Plot PROMIS-APS Totale groep



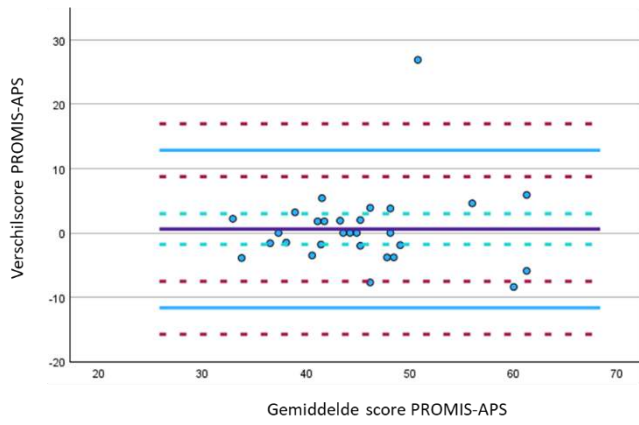
Bland-Altman Plot PROMIS-APS Dwarslaesie



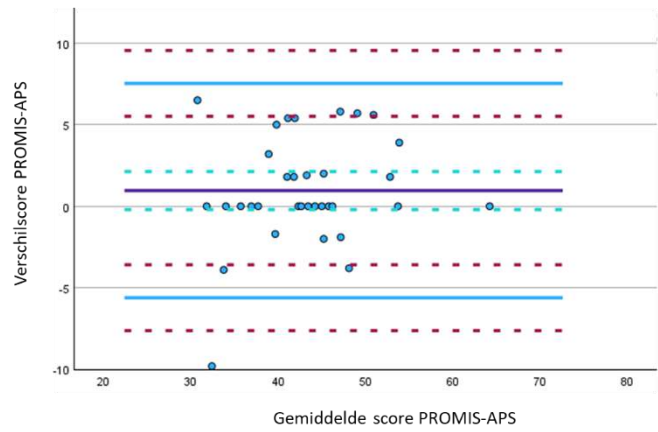
Bland-Altman Plot PROMIS-APS NAH klinisch



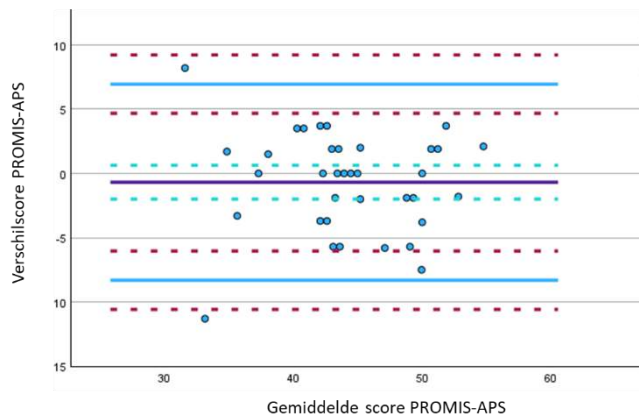
Bland-Altman Plot PROMIS-APS NAH poliklinisch



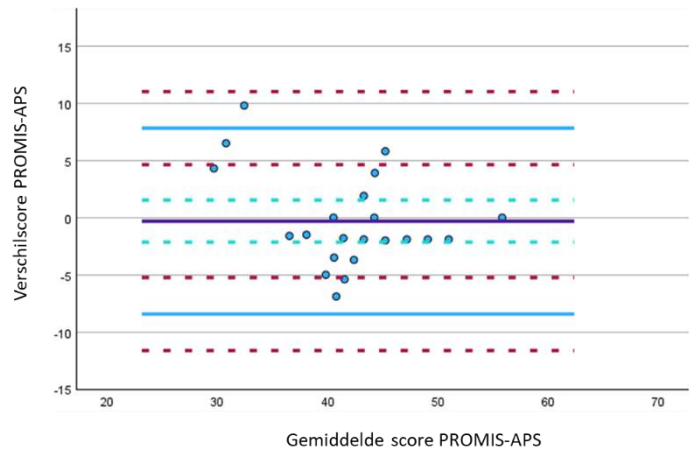
Bland-Altman Plot PROMIS-APS Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS-APS Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS-APS Neurologie



3.2.9 RESPONSIVITEIT: PROMIS-APS-SF4

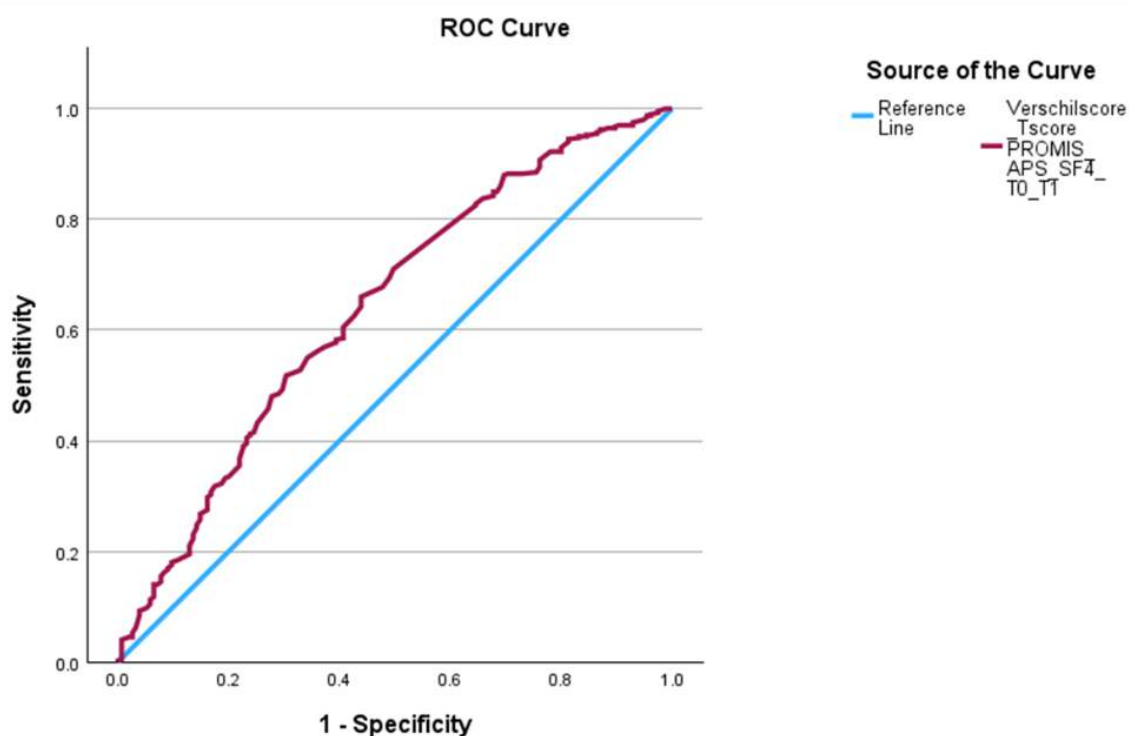
Responsiviteitsanalyses PROMIS APS T-score (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=556)	DWL (N=52)	NAH (N=87)	NAH (N=125)	Chronisch pijn (N=100)	Oncologie (N=110)	Neurologie (N=81)
Gemiddelde Δ (SD)	4.0 (8.2)**	3.2 (10.8)*	5.1 (11.3)**	3.8 (7.3)**	4.8 (7.9)**	4.5 (5.8)**	1.7 (6.4)*
Effect size	0.54	0.28	0.49	0.59	0.82	1.00	0.26
SRM	0.48	0.29	0.46	0.51	0.61	0.78	0.27
AUC (95% BI)	0.64 (0.59 – 0.69)	0.63 (0.47 – 0.78)	0.60 (0.46 – 0.74)	0.63 (0.51 – 0.76)	0.75 (0.64 – 0.85)	0.66 (0.53 – 0.79)	0.54 (0.42 – 0.67)
Correlatie met GRC	0.34**	0.30*	0.27*	0.23*	0.56**	0.45**	0.13
MIC mean (SD)	1.99 (6.6)	-0.01 (11.7)	N.V.T.	N.V.T.	1.87 (6.4)	1.97 (4.3)	N.V.T.
MIC ROC (sen; spec)	1.75 (0.66;0.56)	2.65 (0.63;0.71)	N.V.T.	N.V.T.	3.90 (0.59;0.84)	3.25 (0.59;0.71)	N.V.T.
MIC predictive (%BI)	3.12 (-0.01–7.62)	2.40 (N.B.)	N.V.T.	N.V.T.	3.17 (-0.74–13.80)	3.39 (-2.23–76.09)	N.V.T.

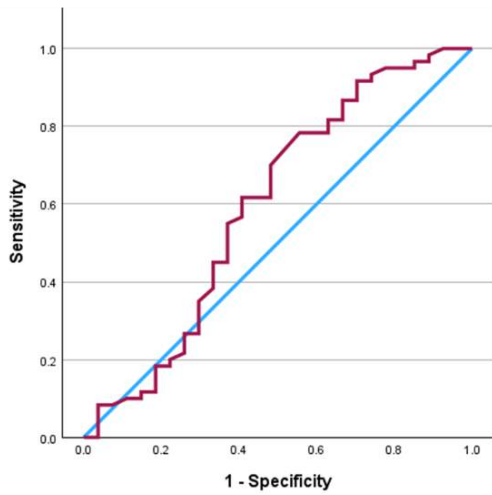
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.2.10 ROC CURVES: PROMIS-APS-SF4

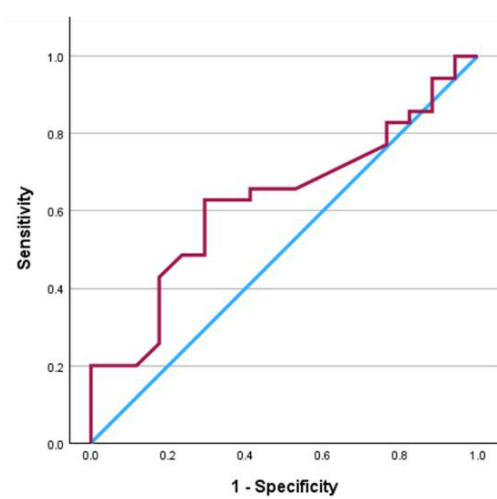
ROC curve PROMIS APS Totale groep



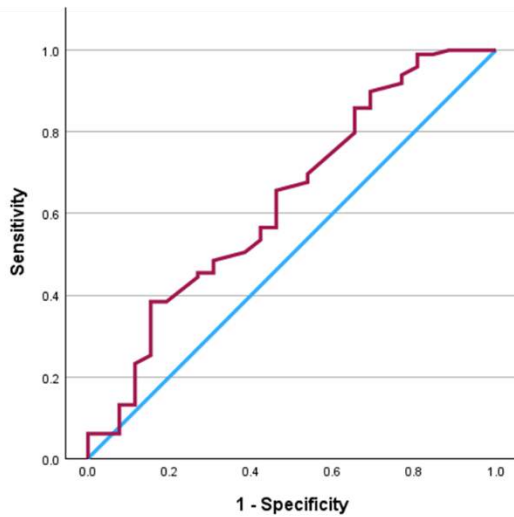
ROC curve PROMIS APS NAH Klinisch



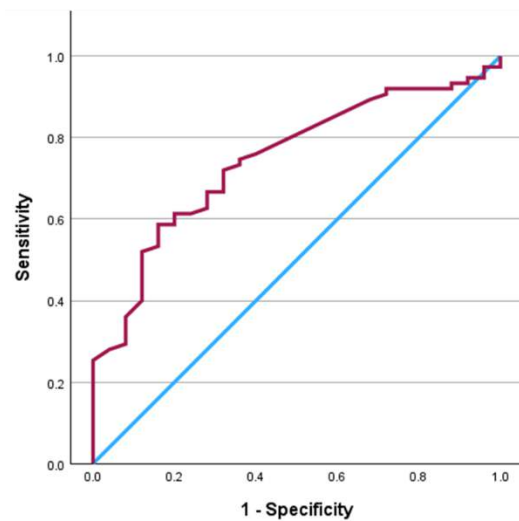
ROC curve PROMIS APS Dwarslaesie



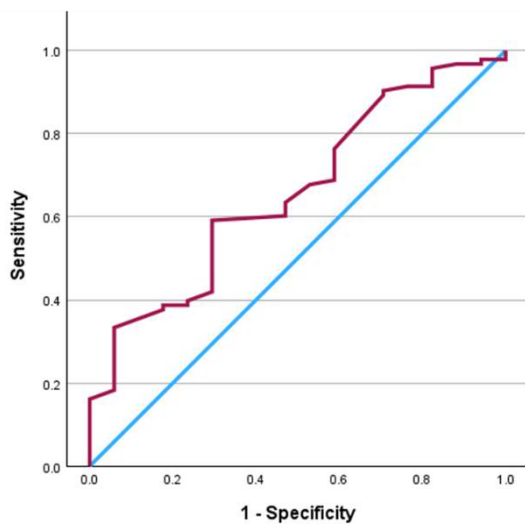
ROC curve PROMIS APS NAH Poliklinisch



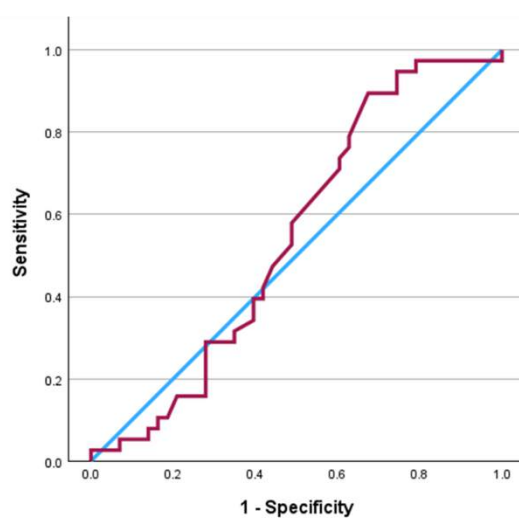
ROC curve PROMIS APS Chronisch pijn



ROC curve PROMIS APS Oncologie



ROC curve PROMIS APS Neurologie



3.3 KWALITEIT VAN LEVEN & ALGEMENE GEZONDHEID

3.3.1 DESCRIPTIEVE DATA: EUROQOL-5D-5L

Descriptieve maten en interne consistentie EuroQoL5D-5L index score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=566)	(N=53)	(N=92)	(N=126)	(N=100)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	0.58 (0.22)	0.35 (0.24)	0.63 (0.24)	0.66 (0.18)	0.51 (0.2)	0.63 (0.15)	0.58 (0.19)
<i>Mediaan</i>	0.63	0.34	0.68	0.70	0.52	0.68	0.62
<i>Range (min-max)</i>	-0.10 – 1.00	-0.10 – 0.88	-0.05 – 1.00	0.08 – 1.00	0.06 – 0.84	0.19 – 0.92	-0.03 – 0.87
<i>% Max. scores</i>	1.9%	0%	9.8%	1.6%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.64	0.35	-0.46	-0.75	-0.39	-0.86	-1.10
<i>Cronbach's α</i>	0.66	0.71	0.75	0.63	0.67	0.57	0.66
T1	(N=562)	(N=54)	(N=88)	(N=127)	(N=101)	(N=110)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	0.69 (0.2)	0.48 (0.29)	0.75 (0.19)	0.77 (0.14)	0.66 (0.2)	0.73 (0.14)	0.64 (0.19)
<i>Mediaan</i>	0.72	0.46	0.79	0.77	0.71	0.73	0.68
<i>Range (min-max)</i>	-0.09 – 1.00	-0.09 – 0.91	0.02 – 1.00	0.26 – 1.00	0.15 – 1.00	0.37 – 1.00	0.11 – 0.89
<i>% Max. scores</i>	5.9%	0%	12.5%	9.4%	4.0%	3.6%	2.4%
<i>Skewness</i>	-1.07	-0.001	-1.30	-0.74	-0.71	-0.62	-0.83
<i>Cronbach's α</i>	0.75	0.80	0.82	0.60	0.77	0.64	0.71
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	0.70 (0.20)	0.55 (0.27)	0.72 (0.21)	0.82 (0.12)	0.65 (0.23)	0.75 (0.12)	0.58 (0.18)
<i>Mediaan</i>	0.74	0.65	0.76	0.81	0.72	0.75	0.62
<i>Range (min-max)</i>	0.02 – 1.00	0.16 – 0.87	0.02 – 1.00	0.52 – 1.00	0.05 – 1.00	0.39 – 1.00	0.13 – 0.81
<i>% Max. scores</i>	6.0%	0%	5.9%	17.2%	5.9%	2.8%	0%
<i>Skewness</i>	-1.20	-0.34	-1.70	-0.36	-0.94	-0.74	-1.01
<i>Cronbach's α</i>	0.78	0.76	0.89	0.66	0.80	0.65	0.69

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.3.2 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: EUROQOL-5D-5L

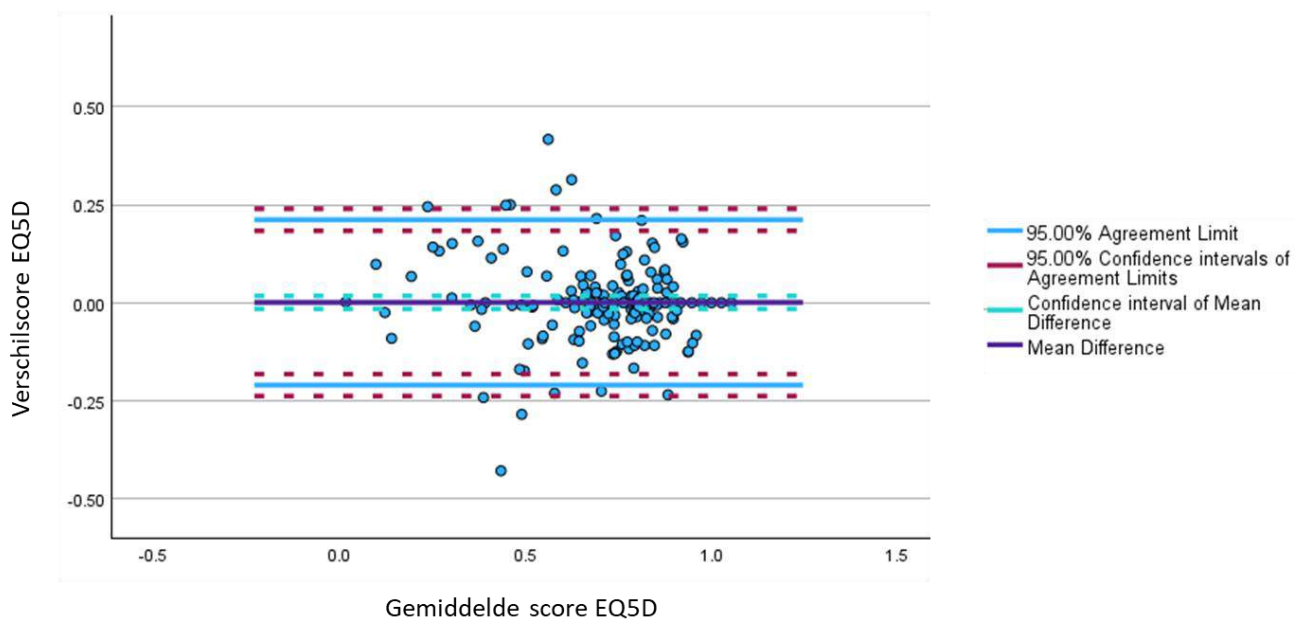
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van de EQ5D (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.86 (0.81-0.89)	0.85 (0.59-0.95)	0.89 (0.80-0.95)	0.89 (0.77-0.95)	0.84 (0.69-0.91)	0.78 (0.61-0.88)	0.87 (0.43-0.88)
Gem. Verschilscore (SD) 95%BI	0.01(0.11) -0.16 – 0.17	-0.02(0.16) -0.12 – 0.07	0.01(0.10) -0.03 – 0.04	-0.02 (0.06) -0.04 – 0.00	-0.003(0.13) -0.05 – 0.04	-0.01(0.1) -0.04 – 0.02	0.06*(0.13) 0.01 – 0.12
LoA	-0.21 – 0.21	-0.34 – 0.29	-0.19 – 0.20	-0.14 – 0.10	-0.26 – 0.25	-0.19 – 0.17	-0.19 – 0.31
SDC individual	0.21	0.31	0.20	0.12	0.25	0.18	0.25
SDC group	0.02	0.09	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05

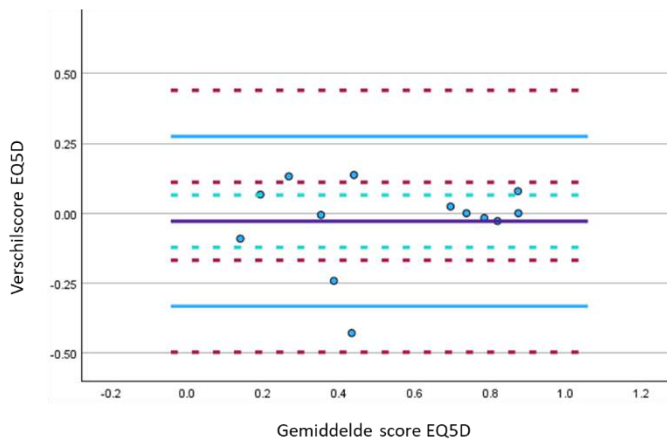
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

3.3.3 BLAND – ALTMAN PLOTS: EUROQOL-5D-5L

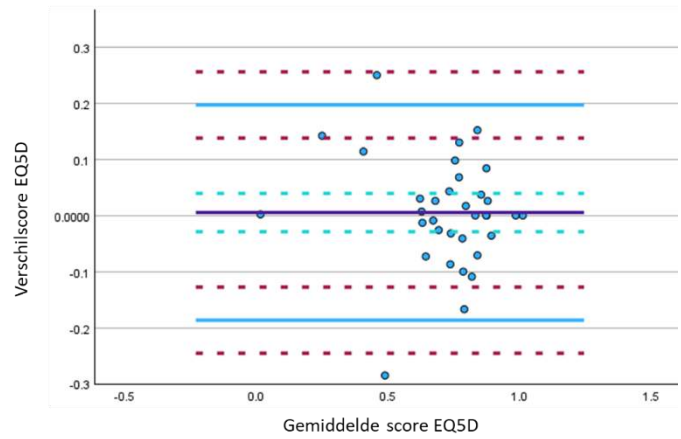
Bland-Altman Plot EQ-5D Totale groep



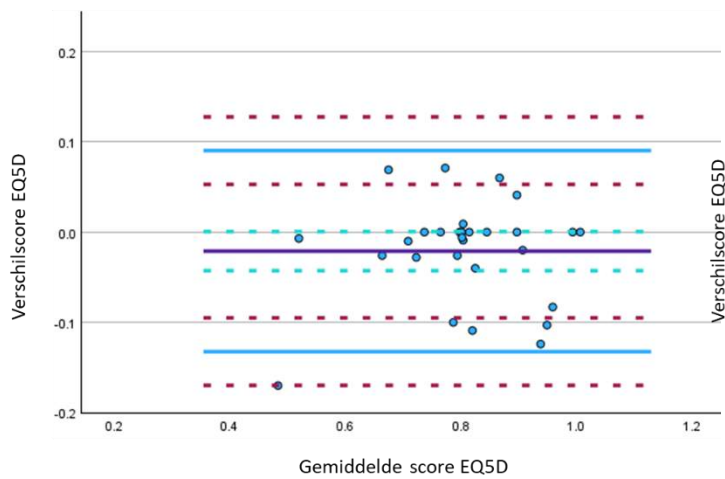
Bland-Altman Plot EQ-5D Dwarslaesie



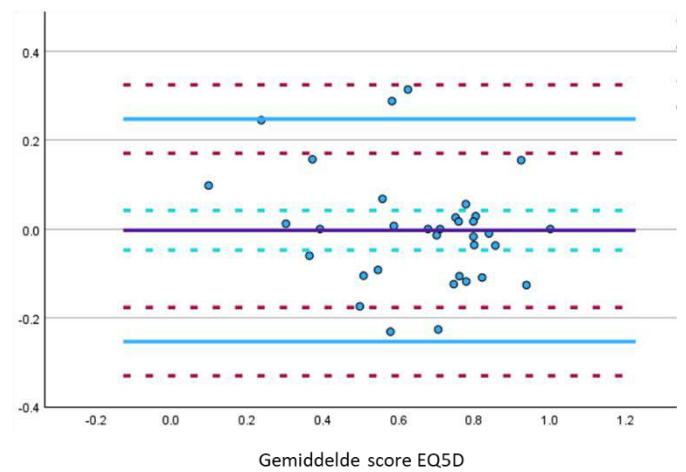
Bland-Altman Plot EQ-5D NAH klinisch



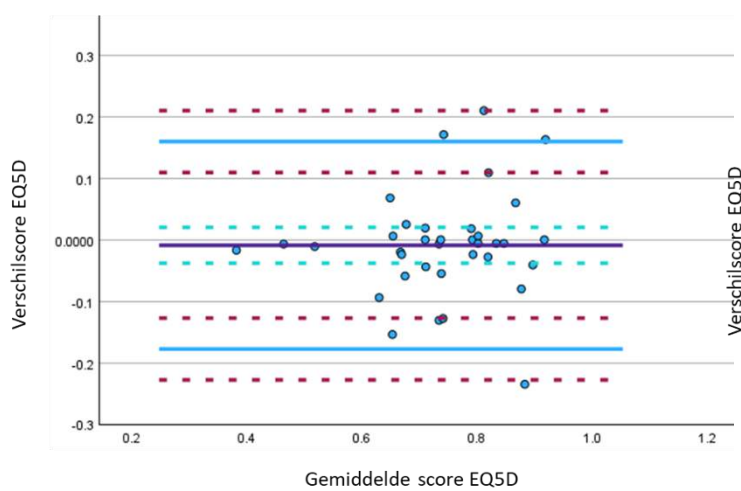
Bland-Altman Plot EQ-5D NAH poliklinisch



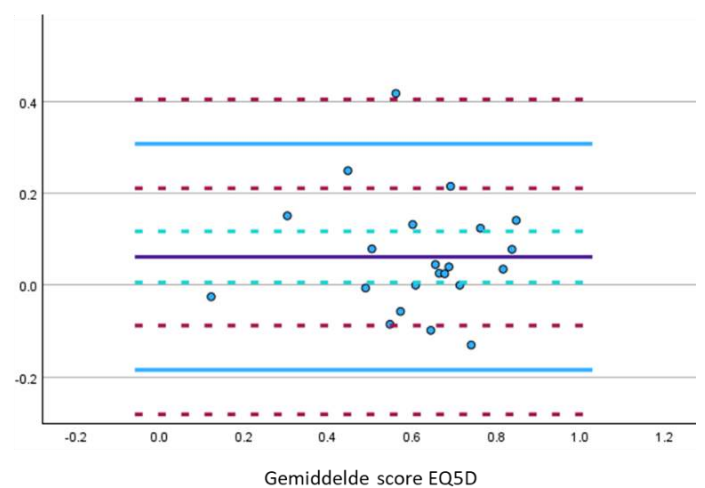
Bland-Altman Plot EQ-5D Chronisch pijn



Bland-Altman Plot EQ-5D Oncologie



Bland-Altman Plot EQ-5D Neurologie



3.3.4 RESPONSIVITEIT: EUROQoL-5D-5L

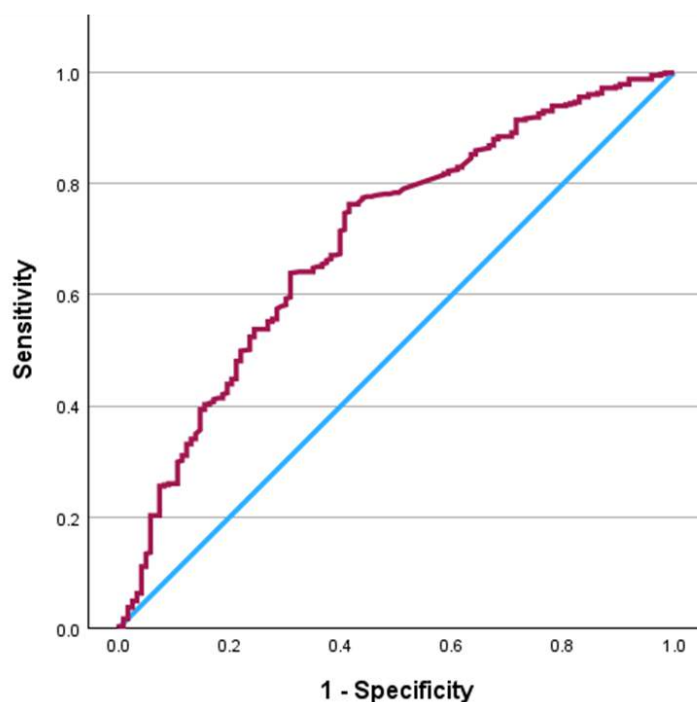
Responsiviteitsanalyses EuroQoL-5D-5L (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=559)	DWL (N=53)	NAH (N=88)	NAH (N=126)	Chronisch pijn (N=100)	Oncologie (N=110)	Neurologie (N=82)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	0.11 (0.18)**	0.12 (0.25)**	0.11 (0.20)**	0.11 (0.15)**	0.15 (0.21)**	0.09 (0.16)**	0.06 (0.15)**
<i>Effect size</i>	0.49	0.50	0.48	0.60	0.72	0.64	0.30
<i>SRM</i>	0.58	0.48	0.59	0.72	0.69	0.58	0.39
<i>AUC (95% BI)</i>	0.70 (0.64 – 0.75)	0.73 (0.55 – 0.91)	0.58 (0.40 – 0.76)	0.69 (0.58 – 0.80)	0.79 (0.70 – 0.88)	0.75 (0.62 – 0.87)	0.65 (0.53 – 0.77)
<i>Correlatie met GRC</i>	0.36**	0.45**	0.16**	0.28**	0.53**	0.39**	0.31**
<i>MIC mean (SD)</i>	0.10 (0.18)	0.10 (0.23)	N.V.T.	0.11 (0.16)	0.10 (0.24)	0.08 (0.13)	0.09 (0.14)
<i>MIC ROC (sen; spec)</i>	0.060 (0.64;0.69)	-0.003 (0.83;0.69)	N.V.T.	0.090 (0.56;0.81)	0.120 (0.62;0.95)	0.012 (0.77;0.69)	0.020 (0.73;0.41)
<i>MIC predictive (%BI)</i>	0.069 (-0.13–0.81)	0.069 (-0.13–0.81)	N.V.T.	0.076 (-0.03–0.39)	0.091 (-0.01–0.34)	0.042 (-0.04–0.22)	0.052 (-0.10–0.80)

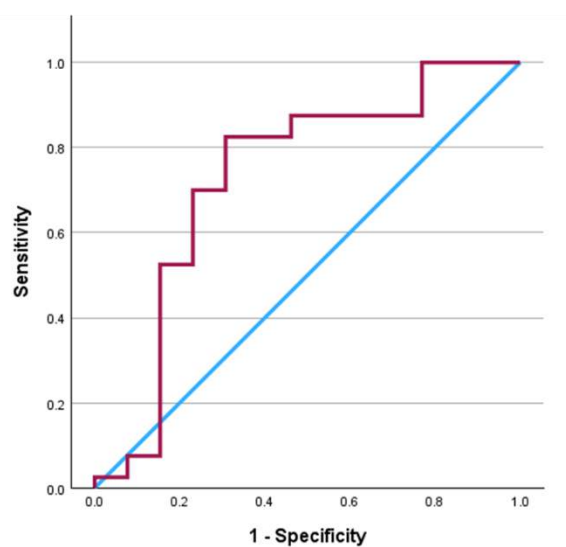
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit;
 * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/
 SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.3.5 ROC CURVES: EUROQoL-5D-5L

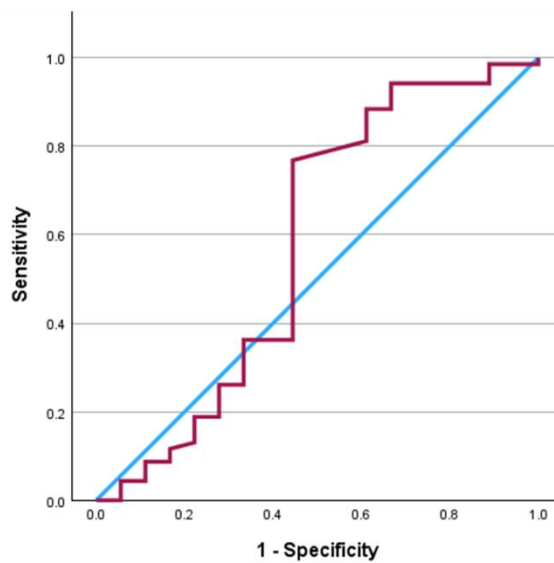
ROC curve EQ-5D Totale groep



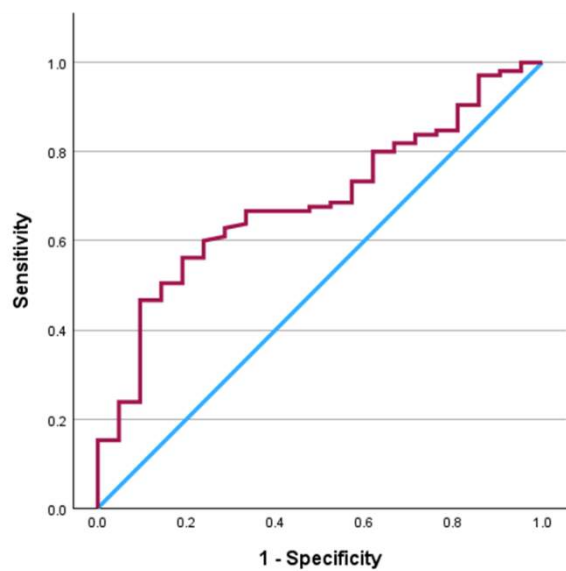
ROC curve EQ-5D Dwarslaesie



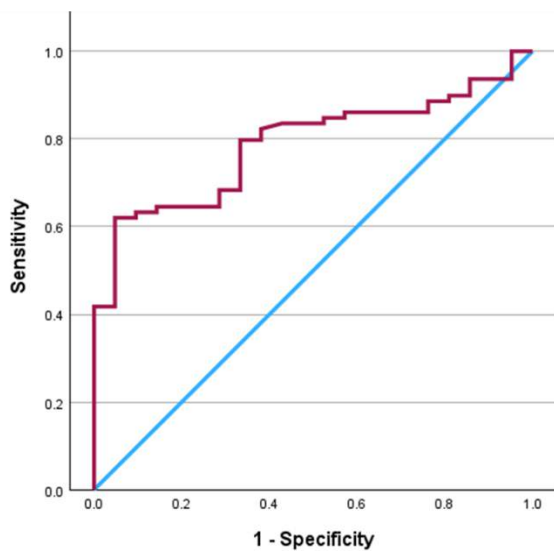
ROC curve EQ-5D NAH Klinisch



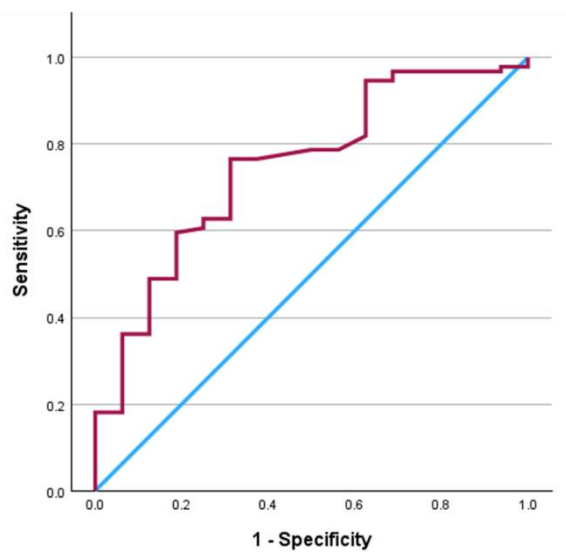
ROC curve EQ-5D NAH Poliklinisch



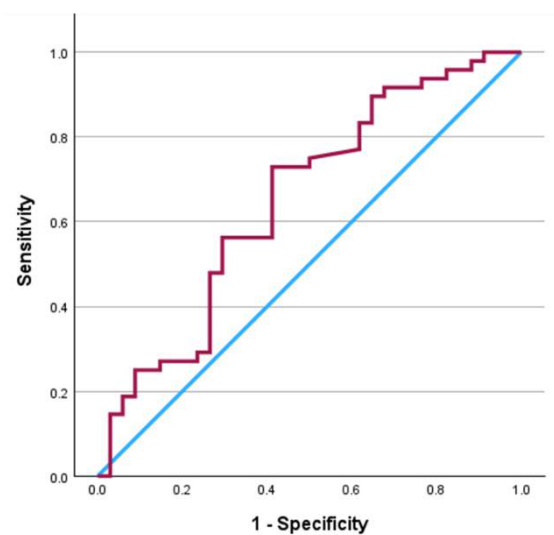
ROC curve EQ-5D Chronisch pijn



ROC curve EQ-5D Oncologie



ROC curve EQ-5D NAH Neurologie



3.3.6 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS-GH 01 + 02

Descriptieve maten PROMIS GH 01: Algemene gezondheid (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=565)	(N=53)	(N=91)	(N=126)	(N=100)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.2 (0.9)	2.3 (1.5)	2.5 (1.1)	2.2 (0.74)	2.2 (0.85)	2.1 (0.63)	2.2 (0.84)
<i>Mediaan</i>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<i>Range (min-max)</i>	1 – 5	1 – 5	1 – 5	1 – 4	1 – 5	1 – 4	1 – 4
<i>% Max. scores</i>	1.2%	1.9%	5.5%	0%	1.0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.54	0.29	0.48	0.25	0.42	0.38	0.43
T1	(N=564)	(N=54)	(N=90)	(N=127)	(N=101)	(N=110)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.5 (0.8)	2.5 (0.8)	2.6 (0.8)	2.7 (0.8)	2.5 (0.9)	2.5 (0.7)	2.3 (0.8)
<i>Mediaan</i>	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
<i>Range (min-max)</i>	1 – 5	1 – 4	1 – 5	1 – 5	1 – 5	1 – 4	1 – 4
<i>% Max. scores</i>	1.1%	0%	2.2%	1.6%	2%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.31	-0.06	0.38	0.37	0.53	0.12	0.15
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.5 (0.8)	2.8 (0.7)	2.4 (0.7)	2.7 (0.9)	2.5 (0.8)	2.5 (0.7)	1.9 (0.7)
<i>Mediaan</i>	2.0	3.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0
<i>Range (min-max)</i>	1 – 5	2 – 4	1 – 4	1 – 5	1 – 4	1 – 4	1 – 3
<i>% Max. scores</i>	0.6%	0%	0%	3.4%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.27	0.40	-0.33	0.69	0.00	0.32	0.11

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α: alpha

Descriptieve maten PROMIS GH 02: Kwaliteit van Leven (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=565)	(N=53)	(N=91)	(N=126)	(N=100)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.5 (0.9)	2.6 (1.1)	2.8 (1.1)	2.5 (0.9)	2.4 (0.9)	2.4 (0.7)	2.6 (1.0)
<i>Mediaan</i>	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<i>Range (min-max)</i>	1 – 5	1 – 5	1 – 5	1 – 5	1 – 4	1 – 5	1 – 5
<i>% Max. scores</i>	3.4%	7.5%	9.9%	1.6%	0%	0.9%	3.6%
<i>Skewness</i>	0.59	0.45	0.42	0.61	0.37	0.61	0.53
T1	(N=564)	(N=54)	(N=90)	(N=127)	(N=101)	(N=110)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.8 (0.9)	2.6 (0.9)	2.8 (1.0)	2.8 (0.9)	2.9 (1.0)	2.9 (0.7)	2.7 (0.8)
<i>Mediaan</i>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<i>Range (min-max)</i>	1 – 5	1 – 4	1 – 5	1 – 5	1 – 5	2 – 5	1 – 5
<i>% Max. scores</i>	2.7%	0%	2.2%	3.1%	5.9%	1.8%	1.2%
<i>Skewness</i>	0.25	-0.07	0.09	0.44	0.31	0.53	0.16
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.8 (0.9)	2.9 (1.0)	2.7 (0.9)	3.0 (1.0)	2.8 (0.9)	2.8 (0.6)	2.5 (0.8)
<i>Mediaan</i>	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	2.5
<i>Range (min-max)</i>	1 – 5	1 – 4	1 – 5	1 – 5	1 – 4	2 – 4	1 – 4
<i>% Max. scores</i>	1.8%	0%	2.9%	6.9%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.15	-0.51	0.54	0.23	-0.16	0.01	0.00

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α: alpha

3.3.7 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS-GH 01 + 02

Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS GH 01: Algemene gezondheid (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
<i>ICC (95%BI)</i>	0.71 (0.62-0.78)	0.70 (0.25 - 0.90)	0.68 (0.45-0.82)	0.78 (0.58 - 0.89)	0.80 (0.64 - 0.90)	0.33 (-0.00-0.59)	0.67 (0.35-0.85)
<i>Gem.Verschijscore (SD) 95%BI</i>	0.04 (0.6) -0.05 - 0.13	0.00 (0.6) -0.35 - 0.35	0.15 (0.6) -0.05 - 0.34	0.03 (0.6) -0.18 - 0.25	0.00 (0.5) -0.19 - 0.19	0.03 (0.7) -0.22 - 0.28	0.00 (0.5) -2.40 - 2.40
<i>LoA</i>	-1.1 - 1.2	-1.1 - 1.1	-0.9 - 1.2	-1.1 - 1.1	-1.1 - 1.1	-1.4 - 1.5	-1.0 - 1.0
<i>SDC individual</i>	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.0
<i>SDC group</i>	0.09	0.31	0.19	0.21	0.18	0.24	0.22

ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

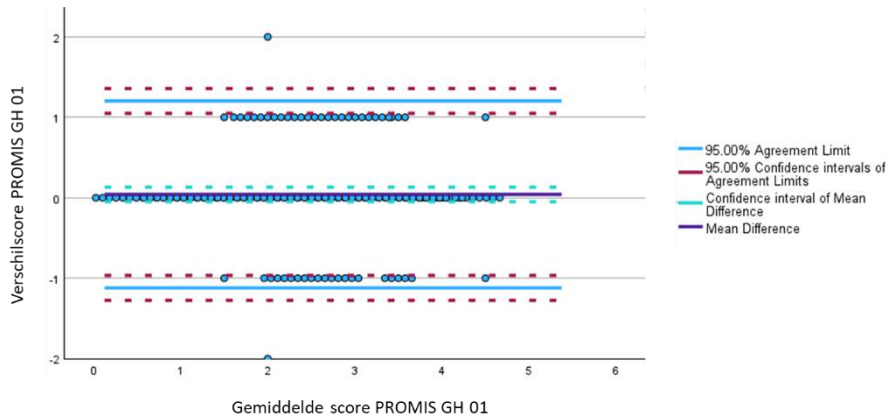
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS GH 02: Kwaliteit van Leven (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
<i>ICC (95%BI)</i>	0.73 (0.65-0.80)	0.90 (0.70-0.97)	0.76 (0.57-0.87)	0.65 (0.38-0.82)	0.76 (0.57-0.87)	0.62 (0.37-0.78)	0.75 (0.49-0.89)
<i>Gem.Verschijscore (SD) 95%BI</i>	0.01 (0.6) -0.09 - 0.10	0.15 (0.4) -0.07 - 0.38	0.09 (0.7) -0.15 - 0.32	-0.17 (0.8) -0.46 - 0.12	-0.06 (0.7) -0.30 - 0.18	0.14 (0.5) -0.05 - 0.32	-0.09 (0.5) -0.32 - 0.14
<i>LoA</i>	-1.2 - 1.2	-0.6 - 0.9	-1.2 - 1.4	-1.7 - 1.3	-1.4 - 1.3	-0.9 - 1.2	-1.1 - 0.9
<i>SDC individual</i>	1.2	0.7	1.3	1.5	1.4	1.1	1.0
<i>SDC group</i>	0.10	0.20	0.22	0.28	0.23	0.18	0.22

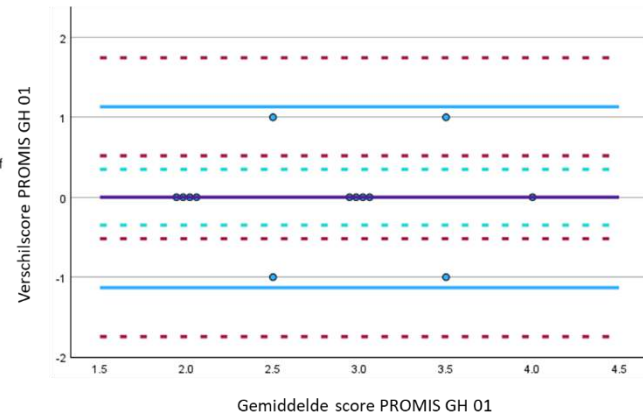
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

3.3.8 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS-GH 01 + 02

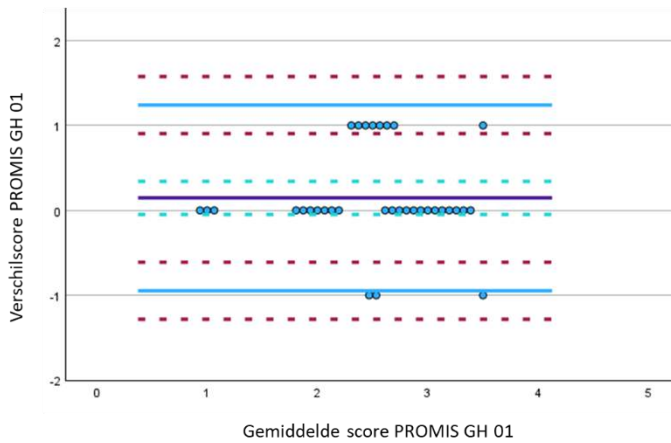
Bland-Altman Plot PROMIS GH 01 Totale groep



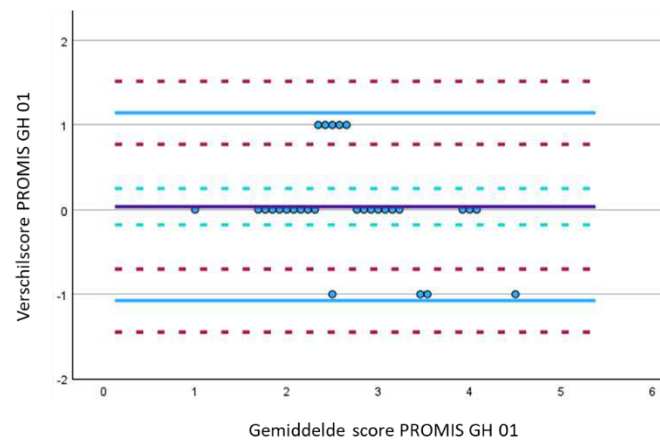
Bland-Altman Plot PROMIS GH 01 Dwarslaesie



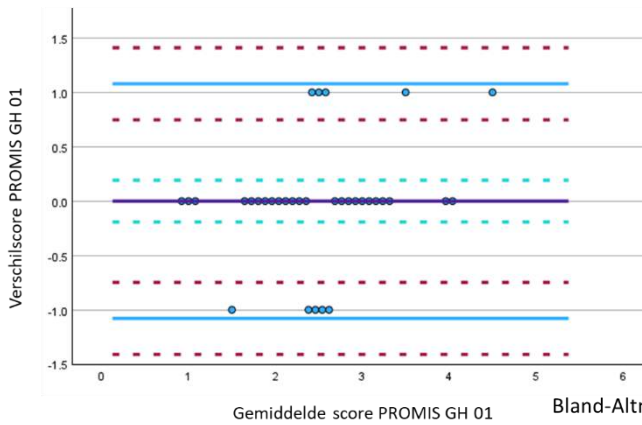
Bland-Altman Plot PROMIS GH 01 Klinisch NAH



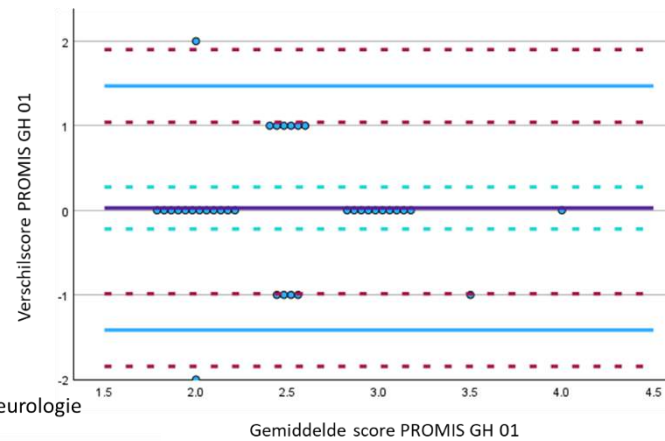
Bland-Altman Plot PROMIS GH 01 Poliklinisch NAH



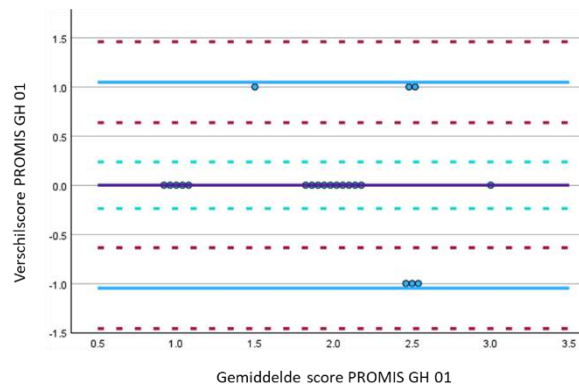
Bland-Altman Plot PROMIS GH 01 Chronisch pijn



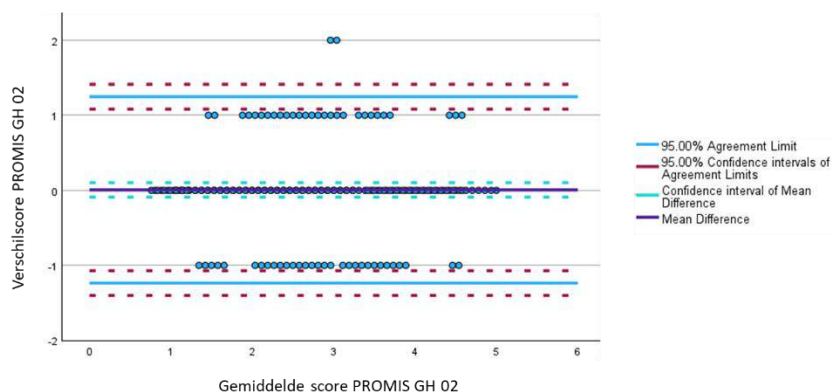
Bland-Altman Plot PROMIS GH 01 Oncologie



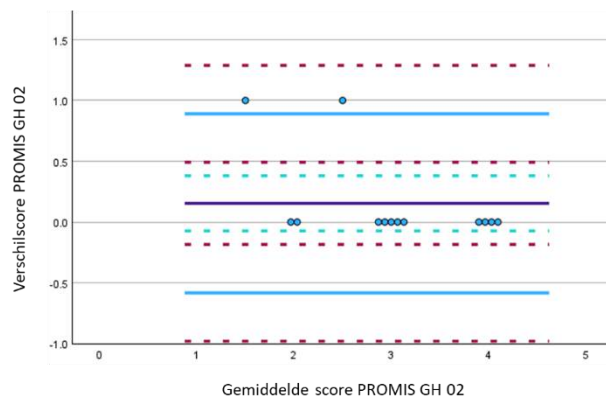
Bland-Altman Plot PROMIS GH 01 Neurologie



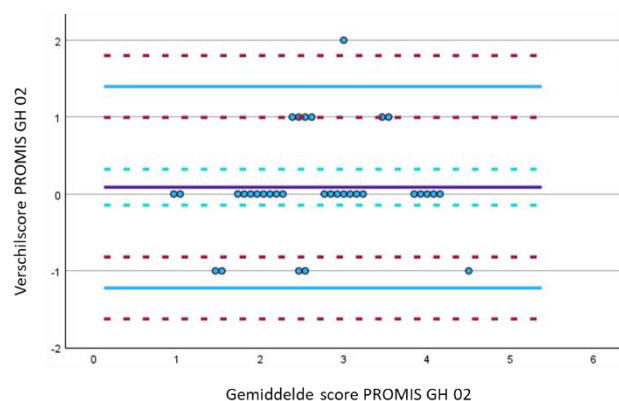
Bland-Altman Plot PROMIS GH 02 Totale groep



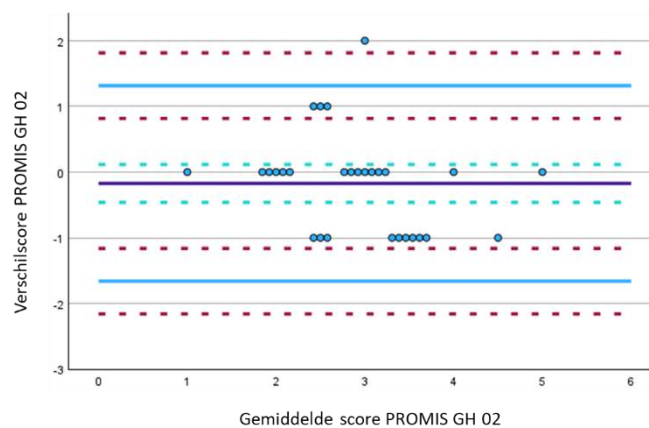
Bland-Altman Plot PROMIS GH 02 Dwarslaesie



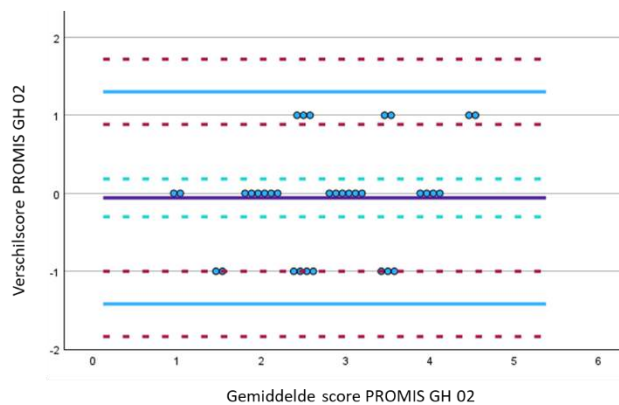
Bland-Altman Plot PROMIS GH 02 Klinisch NAH



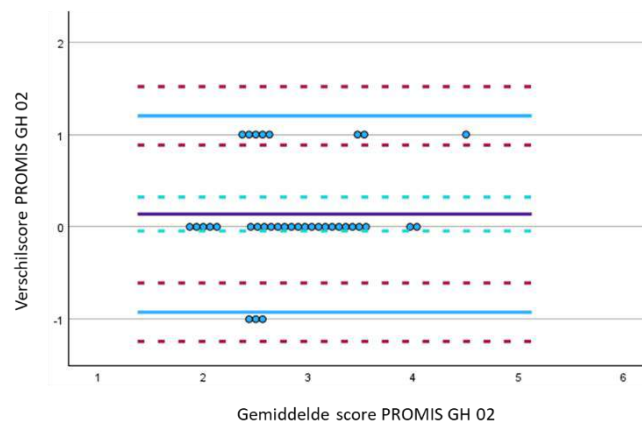
Bland-Altman Plot PROMIS GH 02 Poliklinisch NAH



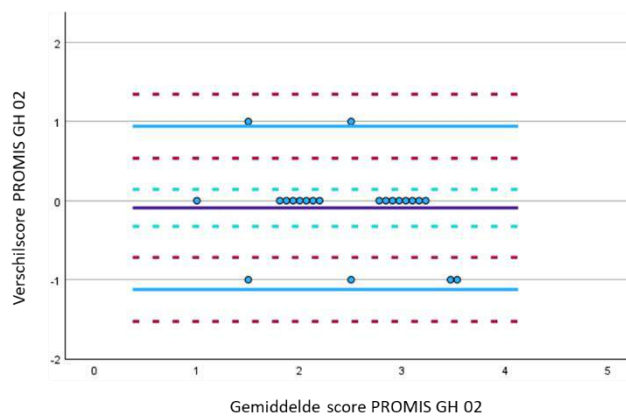
Bland-Altman Plot PROMIS GH 02 Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS GH 02 Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS GH 02 Neurologie



3.3.9 RESPONSIVITEIT: PROMIS-GH 01 + 02

Responsiviteitsanalyses PROMIS GH 01: Algemene gezondheid (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=560)	DWL (N=53)	NAH (N=89)	NAH (N=126)	Chronisch pijn (N=100)	Oncologie (N=110)	Neurologie (N=82)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	0.3 (0.9)**	0.2 (0.9)	0.2 (1.1)	0.4 (0.8)**	0.3 (0.9)**	0.4 (0.8)**	0.1 (0.7)
<i>Effect size</i>	0.35	0.20	0.18	0.60	0.38	0.59	0.12
<i>SRM</i>	0.34	0.22	0.18	0.53	0.34	0.48	0.15
<i>AUC (95% BI)</i>	0.65 (0.60 – 0.70)	0.53 (0.37 – 0.69)	0.73 (0.61 – 0.85)	0.64 (0.53 – 0.75)	0.61 (0.50 – 0.72)	0.68 (0.57 – 0.80)	0.63 (0.51 – 0.75)
<i>Correlatie met GRC</i>	0.34**	0.08	0.33**	0.35**	0.38**	0.41**	0.26*
<i>MIC mean (SD)</i>	0.19 (0.7)	N.V.T.	0.55 (0.8)	0.31 (0.7)	0.03 (0.7)	0.18 (0.7)	N.V.T.
<i>MIC ROC (sen; spec)</i>	0.5 (0.45;0.82)	N.V.T.	0.5 (0.43;0.95)	0.5 (0.51;0.74)	0.5 (0.40;0.82)	0.5 (0.51;0.78)	N.V.T.
<i>MIC predictive (%BI)</i>	0.18 (-0.17 – 0.63)	N.V.T.	0.07 (N.B.)	0.21 (-0.22 – 1.04)	0.23 (N.B.)	0.22 (-0.86 – 9.11)	N.V.T.

Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit;
 * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

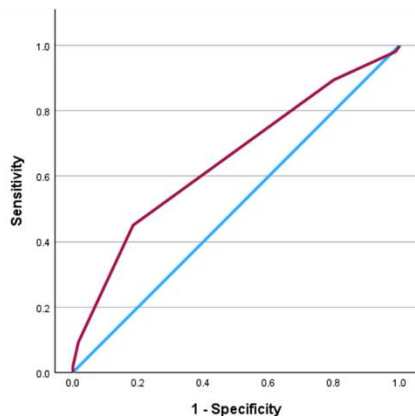
Responsiviteitsanalyses PROMIS GH 02: Kwaliteit van Leven (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=560)	DWL (N=53)	NAH (N=89)	NAH (N=126)	Chronisch pijn (N=100)	Oncologie (N=110)	Neurologie (N=82)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	0.3 (0.9)**	0.0 (0.9)	0.1 (1.1)	0.3 (0.9)**	0.5 (1.0)**	0.4 (0.8)**	0.1 (0.8)
<i>Effect size</i>	0.28	0.00	0.05	0.34	0.56	0.62	0.10
<i>SRM</i>	0.28	0.00	0.05	0.34	0.48	0.54	0.13
<i>AUC (95% BI)</i>	0.64 (0.59 – 0.69)	0.59 (0.43 – 0.75)	0.65 (0.51 – 0.80)	0.69 (0.59 – 0.79)	0.70 (0.60 – 0.81)	0.64 (0.53 – 0.75)	0.57 (0.44 – 0.69)
<i>Correlatie met GRC</i>	0.30**	0.16	0.23*	0.36**	0.45**	0.40**	0.10
<i>MIC mean (SD)</i>	0.25 (0.7)	N.V.T.	N.V.T.	0.28 (0.6)	0.47 (0.8)	0.14 (0.7)	N.V.T.
<i>MIC ROC (sen; spec)</i>	0.5 (0.46;0.75)	N.V.T.	N.V.T.	0.5 (0.48 – 0.81)	0.5 (0.57;0.79)	0.5 (0.56;0.66)	N.V.T.
<i>MIC predictive (%BI)</i>	0.17 (-0.12 – 0.53)	N.V.T.	N.V.T.	0.16 (-0.36 – 1.03)	0.34 (-0.18 – 1.43)	0.35 (-0.31 – 2.34)	N.V.T.

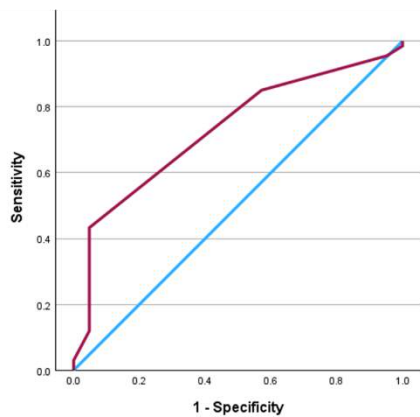
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit;
 * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.3.10 ROC CURVES: PROMIS-GH 01 + 02

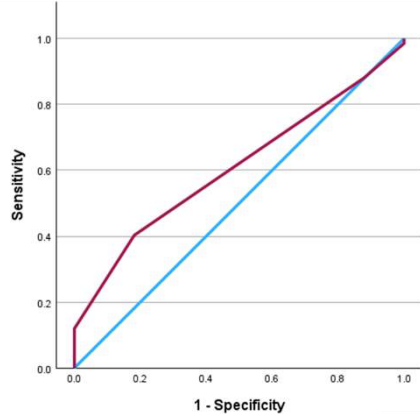
ROC curve PROMIS GH 01 Totale groep



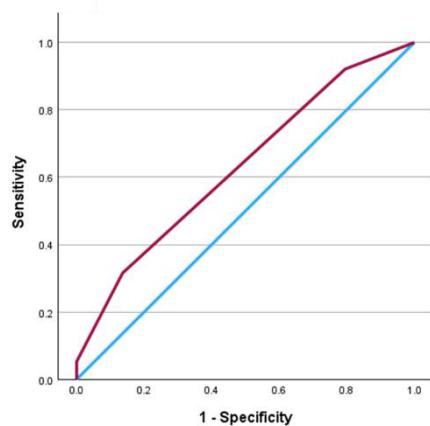
ROC curve PROMIS GH 01 NAH Klinisch



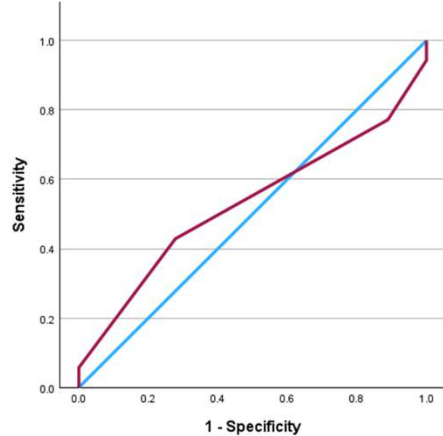
ROC curve PROMIS GH 01 Chronisch pijn



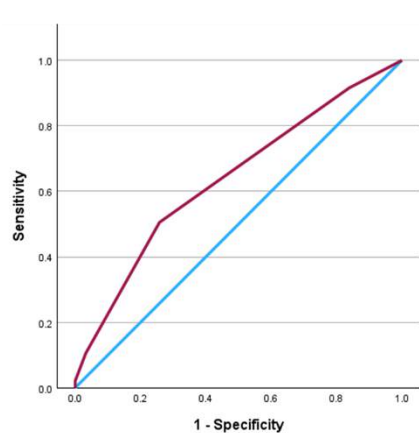
ROC curve PROMIS GH 01 Neurologie



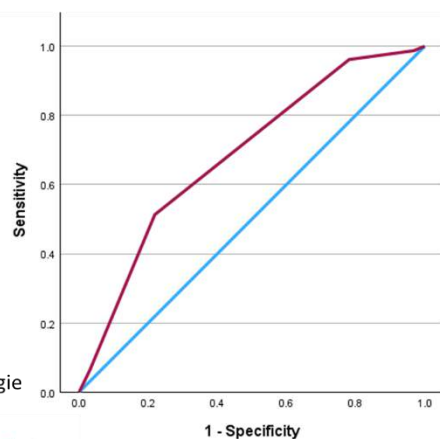
ROC curve PROMIS GH 01 Dwarslaesie



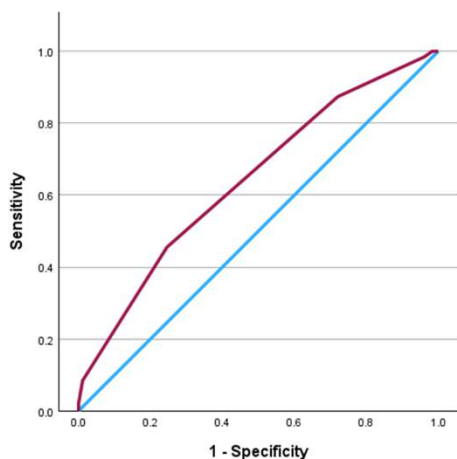
ROC curve PROMIS GH 01 NAH Poliklinisch



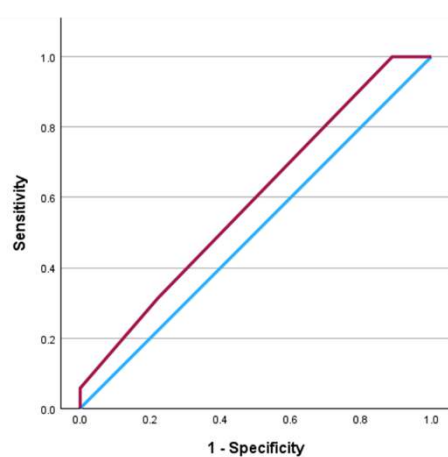
ROC curve PROMIS GH 01 Oncologie



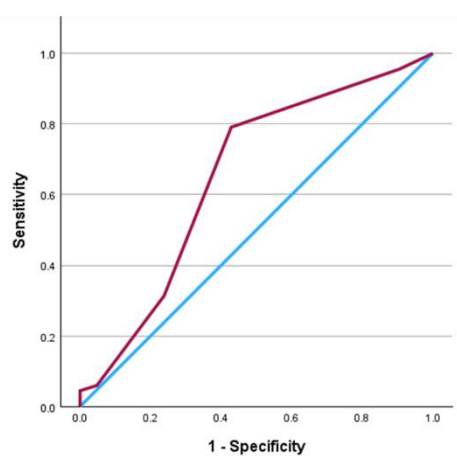
ROC curve PROMIS GH 02 Totale groep



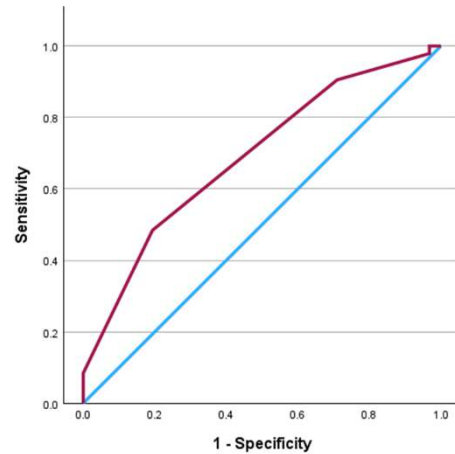
ROC curve PROMIS GH 02 Dwarslaesie



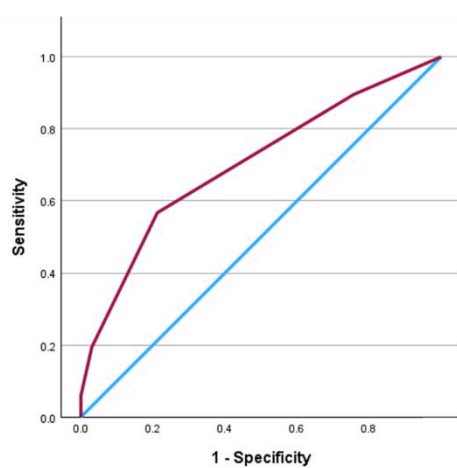
ROC curve PROMIS GH 02 NAH Klinisch



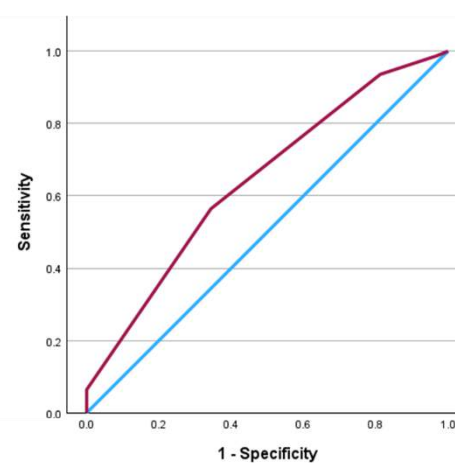
ROC curve PROMIS GH 02 NAH Poliklinisch



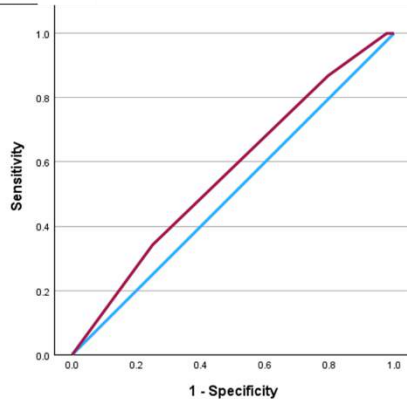
ROC curve PROMIS GH 02 Chronisch pijn



ROC curve PROMIS GH 02 Oncologie



ROC curve PROMIS GH 02 Neurologie



3.4 FYSIEK FUNCTIONEREN

3.4.1 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS BOVENSTE EXTREMITETEN

Descriptieve maten en interne consistentie PROMIS-PF-UE T-score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=564)	(N=54)	(N=91)	(N=126)	(N=99)	(N=111)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	37.2 (9.9)	28.8 (10.8)	36.0 (9.9)	42.2 (10.2)	34.5 (6.6)	39.2 (7.5)	36.9 (10.4)
<i>Mediaan</i>	37.1	27.0	35.6	40.9	34.7	39.7	35.6
<i>Range (min-max)</i>	16.3 – 58.2	16.3 – 58.2	16.3 – 58.2	22.6 – 58.2	21.1 – 58.2	22.6 – 58.2	16.3 – 58.2
<i>% Max. scores</i>	7.6%	3.7%	5.5%	19.0%	1.0%	4.5%	7.2%
<i>Skewness</i>	0.28	0.75	0.34	0.23	0.60	0.27	0.38
<i>Cronbach's α</i>	0.92	0.93	0.89	0.91	0.87	0.90	0.93
T1	(N=561)	(N=53)	(N=89)	(N=126)	(N=101)	(N=110)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	40.2 (10.4)	33 (11.0)	41.8 (10.5)	45.3 (9.6)	37.5 (8.0)	41.9 (8.8)	36 (10.3)
<i>Mediaan</i>	39.7	32.2	40.9	43.9	37.5	41.6	33.5
<i>Range (min-max)</i>	16.3 – 58.2	16.3 – 58.2	19.3 – 58.2	21.1 – 58.2	22.6 – 58.2	22.6 – 58.2	16.3 – 58.2
<i>% Max. scores</i>	13.5%	5.7%	18.0%	27.8%	4.0%	10.0%	8.5%
<i>Skewness</i>	0.14	0.38	0.13	-0.03	0.46	0.15	0.59
<i>Cronbach's α</i>	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.92	0.93
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	39.4 (10.2)	34.6 (9.7)	39.8 (10.4)	47.9 (10.9)	37.3 (8.5)	40 (7.9)	32.9 (8.2)
<i>Mediaan</i>	38.6	33.9	38.6	50.9	36.6	40.3	30.5
<i>Range (min-max)</i>	16.3 – 58.2	16.3 – 50.9	16.3 – 58.2	21.1 – 58.2	21.1 – 58.2	25 – 58.2	19.3 – 47.7
<i>% Max. scores</i>	10.7%	0%	11.8%	41.4%	2.9%	2.8%	0%
<i>Skewness</i>	0.18	0.25	-0.04	-0.73	0.43	0.02	0.47
<i>Cronbach's α</i>	0.93	0.88	0.94	0.95	0.92	0.91	0.93

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.4.2 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS BOVENSTE EXTREMITEITEN

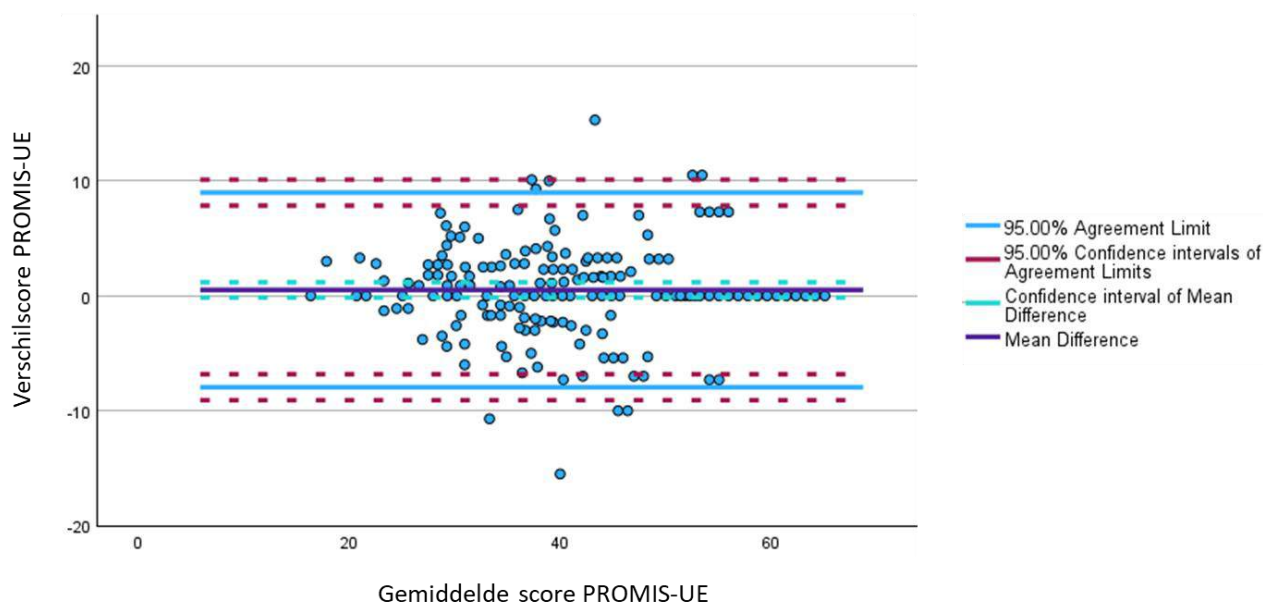
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS PF UE T-score (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=167)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.91 (0.88–0.93)	0.90 (0.70–0.97)	0.87 (0.75–0.93)	0.92 (0.84–0.96)	0.91 (0.83–0.95)	0.87 (0.75–0.93)	0.89 (0.75–0.95)
Gem.Verschijscore (SD) 95%BI	0.51 (4.3) -0.14 – 1.17	2.2 (4.4) -0.46 – 4.90	0.96 (5.4) -0.95 – 2.88	-0.06 (4.4) -1.75 – 1.62	-0.83 (3.3) -2.00 – 0.34	1.30 (4.1) -0.06 – 2.70	0.35 (3.7) -1.27 – 1.98
LoA	-7.9 – 9.0	-6.5 – 10.9	-9.6 – 11.6	-8.8 – 8.6	-7.4 – 5.7	-6.7 – 9.3	-6.8 – 7.6
SDC individual	8.5	8.7	10.6	8.7	6.5	8.0	7.2
SDC group	0.65	2.40	1.80	1.60	1.12	1.33	1.54

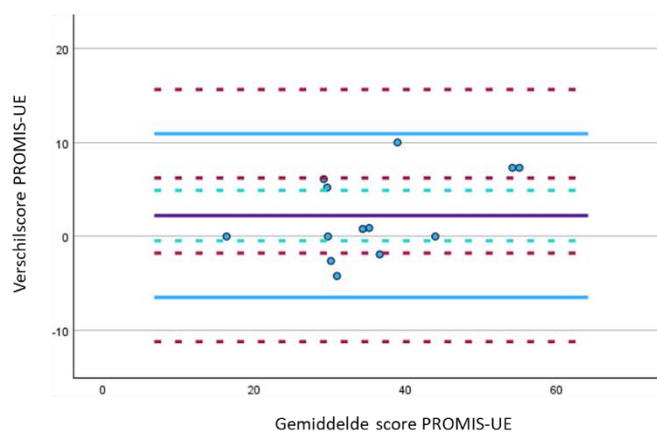
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

3.4.3 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS BOVENSTE EXTREMITEITEN

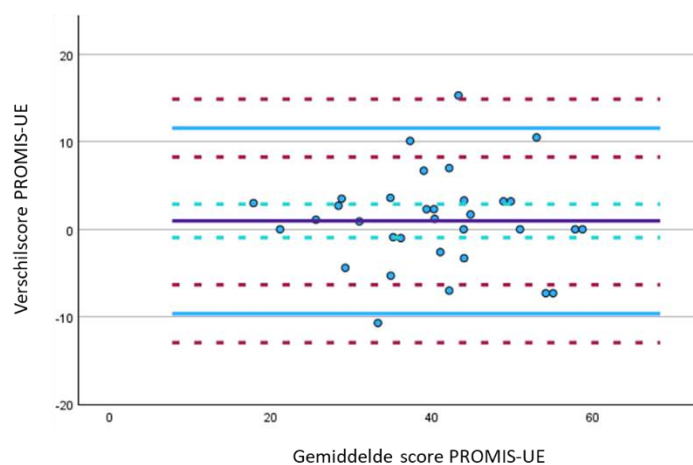
Bland-Altman Plot PROMIS-UE Totale groep



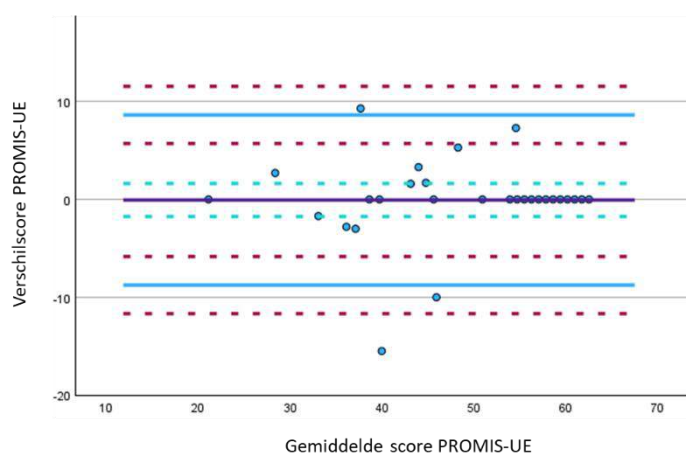
Bland-Altman Plot PROMIS-UE Dwarslaesie



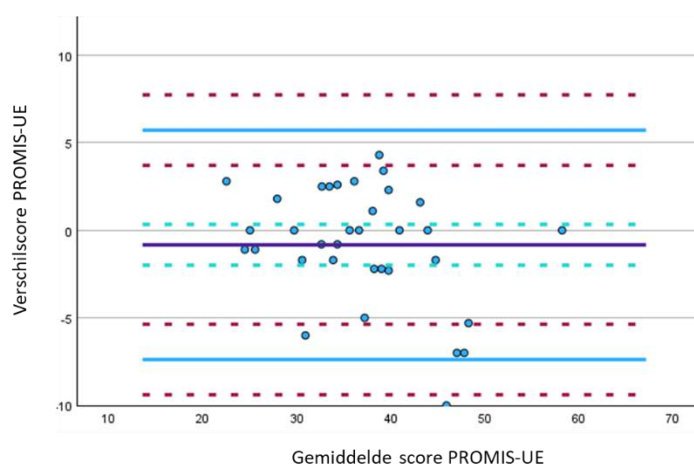
Bland-Altman Plot PROMIS-UE NAH klinisch



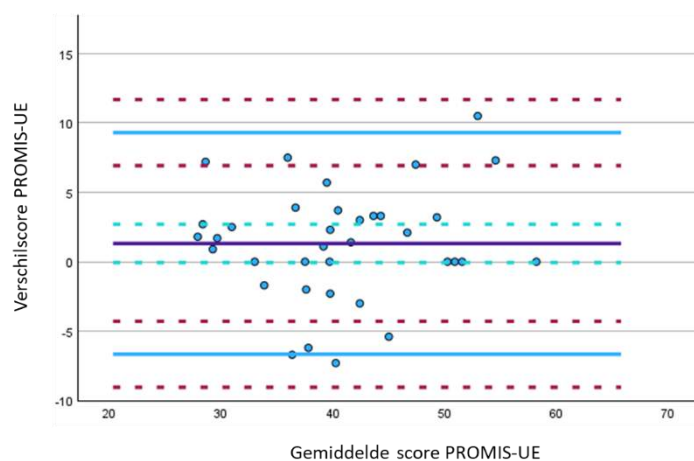
Bland-Altman Plot PROMIS-UE NAH poliklinisch



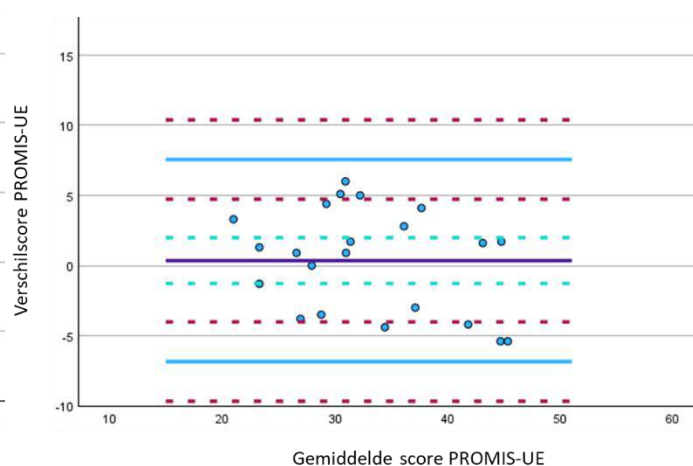
Bland-Altman Plot PROMIS-UE Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS-UE Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS-UE Neurologie



3.4.4 RESPONSIVITEIT: PROMIS BOVENSTE EXTREMITATEN

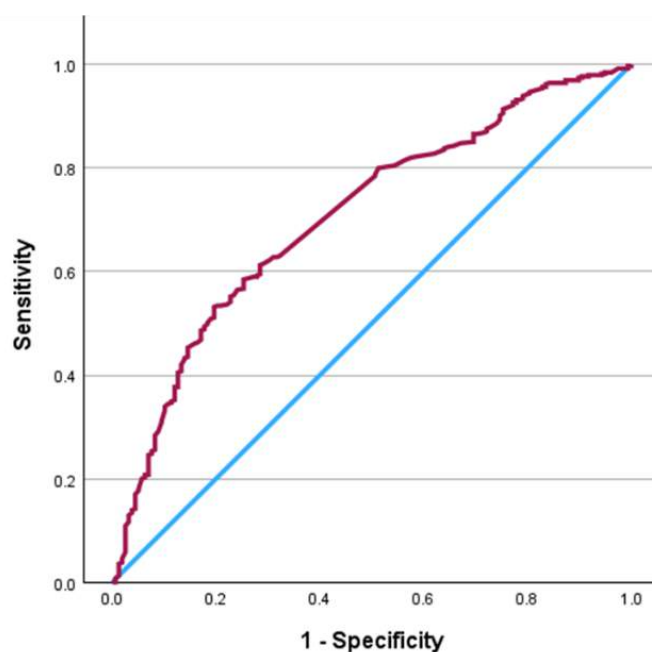
Responsiviteitsanalyses PROMIS PF UE T-score (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=556)	DWL (N=53)	NAH (N=88)	NAH (N=125)	Chronisch pijn (N=99)	Oncologie (N=109)	Neurologie (N=82)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	2.9 (7.6)**	4.2 (9.4)**	5.7 (9.3)**	3.0 (8.2)**	3.1 (5.6)**	2.7 (6.9)**	-0.9 (4.9)
<i>Effect size</i>	0.29	0.38	0.58	0.30	0.47	0.35	-0.08
<i>SRM</i>	0.38	0.44	0.62	0.37	0.55	0.39	-0.18
<i>AUC (95% BI)</i>	0.71 (0.66 – 0.75)	0.72 (0.58 – 0.86)	0.65 (0.47 – 0.83)	0.60 (0.49 – 0.71)	0.84 (0.76 – 0.92)	0.70 (0.57 – 0.83)	0.64 (0.52 – 0.76)
<i>Correlatie met GRC</i>	0.44**	0.52**	0.31*	0.25**	0.74**	0.47**	0.22*
<i>MIC mean (SD)</i>	0.80 (5.4)	-1.47 (5.4)	2.05 (7.2)	N.V.T.	1.14 (3.5)	0.63 (4.5)	N.V.T.
<i>MIC ROC (sen; spec)</i>	2.55 (0.53;0.80)	5.6 (0.57;0.93)	1.45 (0.66;0.75)	N.V.T.	2.9 (0.61;0.96)	-0.45 (0.80;0.55)	N.V.T.
<i>MIC predictive (%BI)</i>	1.71 (-0.17–4.09)	2.38 (-4.08–24.61)	4.65 (N.B.)	N.V.T.	1.33 (-0.16–4.35)	1.08 (-3.41–8.76)	N.V.T.

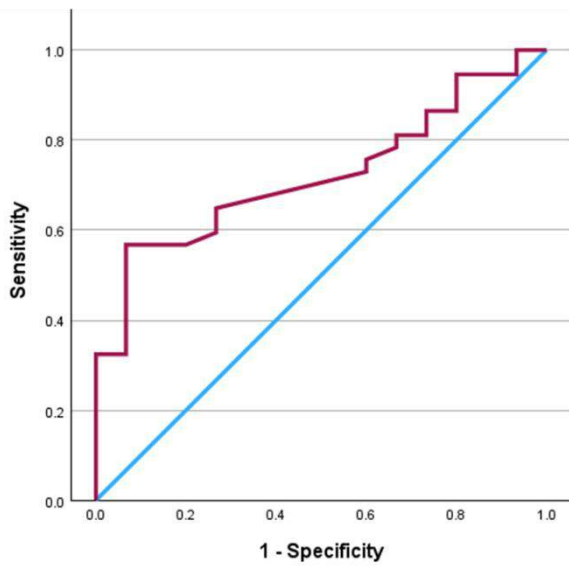
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit;
 * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.4.5 ROC CURVES: PROMIS BOVENSTE EXTREMITATEN

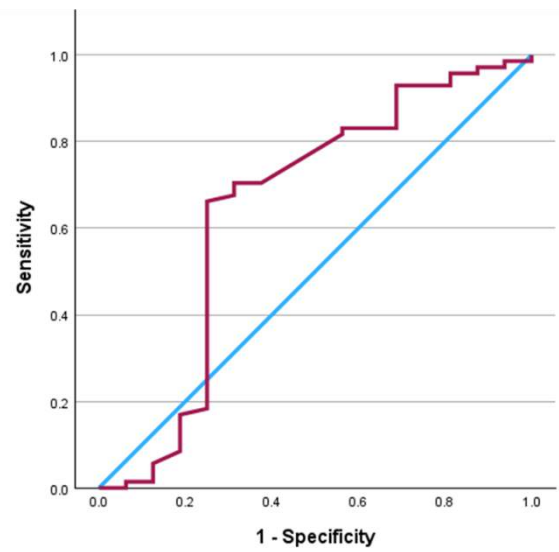
ROC curve PROMIS PF UE Totale groep



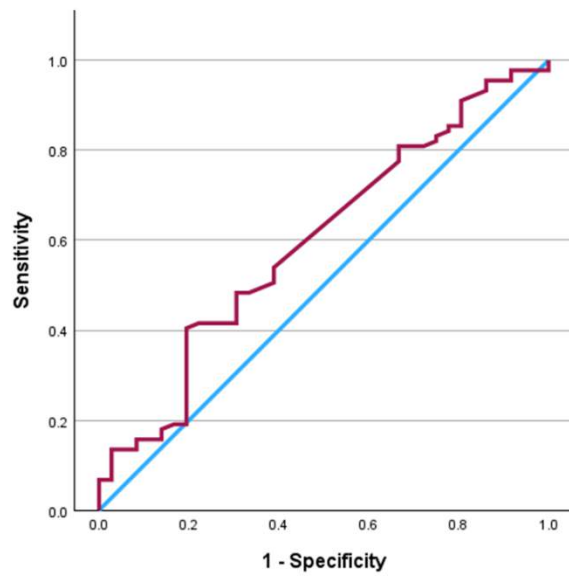
ROC curve PROMIS PF UE Dwarslaesie



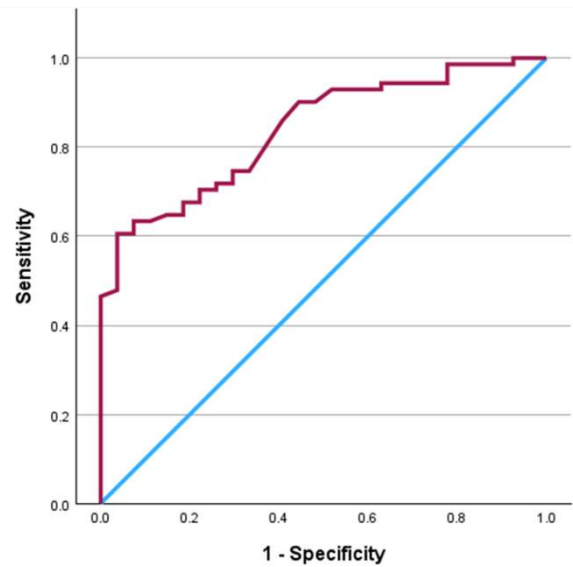
ROC curve PROMIS PF UE NAH Klinisch



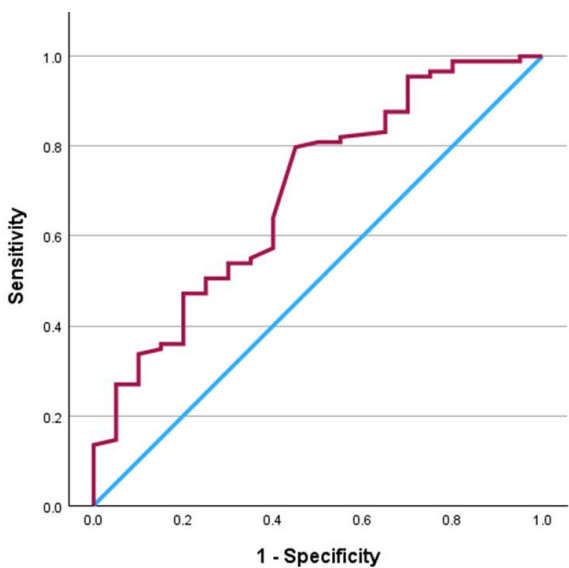
ROC curve PROMIS PF UE NAH Poliklinisch



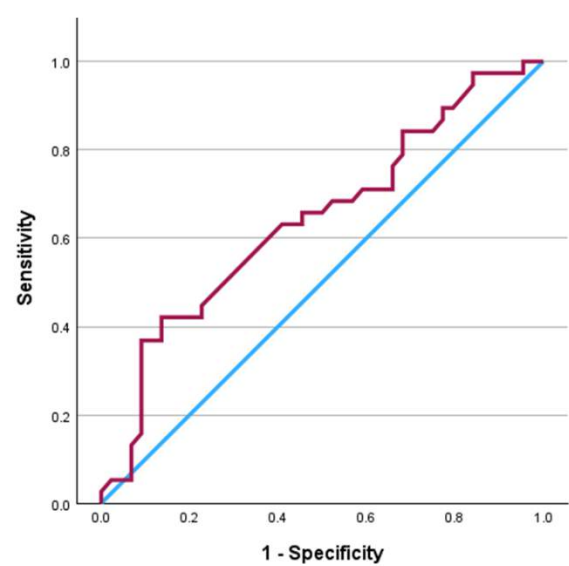
ROC curve PROMIS PF UE Chronisch pijn



ROC curve PROMIS PF UE Oncologie



ROC curve PROMIS PF UE Neurologie



3.4.6 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS MOBILITEIT

Descriptieve maten en interne consistentie PROMIS Mobiliteit T-score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=565)	(N=53)	(N=92)	(N=126)	(N=99)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	39.0 (10.2)	22.8 (8.4)	36.1 (10.2)	44.5 (8.6)	40.0 (6.7)	43.1 (6.0)	37.4 (9.1)
<i>Mediaan</i>	39.6	16.5	37.9	43.9	39.2	43.2	36.2
<i>Range (min-max)</i>	16.5 – 62.9	16.5 – 42.4	16.5 – 62.9	26.7 – 62.9	19.2 – 57	27.4 – 57	16.5 – 62.9
<i>% Max. scores</i>	2.3%	0%	1.1%	7.9%	0%	0%	2.4%
<i>Skewness</i>	-0.30	1.40	-0.03	0.42	0.02	0.07	0.54
<i>Cronbach's α</i>	0.97	0.95	0.97	0.95	0.95	0.94	0.97
T1	(N=559)	(N=53)	(N=88)	(N=126)	(N=100)	(N=110)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	43.0 (10.5)	29.8 (11.7)	44.4 (9.8)	47.9 (8.2)	43.5 (8.8)	46.1 (7.2)	37.8 (9.8)
<i>Mediaan</i>	43.2	29.2	43.9	47.0	42.8	45.6	37.5
<i>Range (min-max)</i>	16.5 – 62.9	16.5 – 53.2	16.5 – 62.9	31.6 – 62.9	24.4 – 62.9	28.6 – 62.9	16.5 – 62.9
<i>% Max. scores</i>	7.2%	0%	10.2%	12.7%	5%	5.5%	4.9%
<i>Skewness</i>	-0.3	0.24	0.13	0.27	0.23	0.29	0.54
<i>Cronbach's α</i>	0.97	0.98	0.96	0.94	0.96	0.94	0.97
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	42.3 (10.3)	29.2 (13.1)	42.7 (9.1)	50.4 (9.8)	42.3 (8.0)	44.4 (7.4)	35.3 (6.2)
<i>Mediaan</i>	41.9	22.3	41.3	48.5	41.1	43.2	36.4
<i>Range (min-max)</i>	16.5 – 62.9	16.5 – 48.5	23.4 – 62.9	34.6 – 62.9	26 – 62.9	25.2 – 62.9	22.3 – 46.1
<i>% Max. scores</i>	7.1%	0%	2.9%	27.6%	5.9%	2.8%	0%
<i>Skewness</i>	-0.08	0.46	0.23	-0.04	0.72	0.01	-0.37
<i>Cronbach's α</i>	0.97	0.98	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.4.7 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS MOBILITEIT

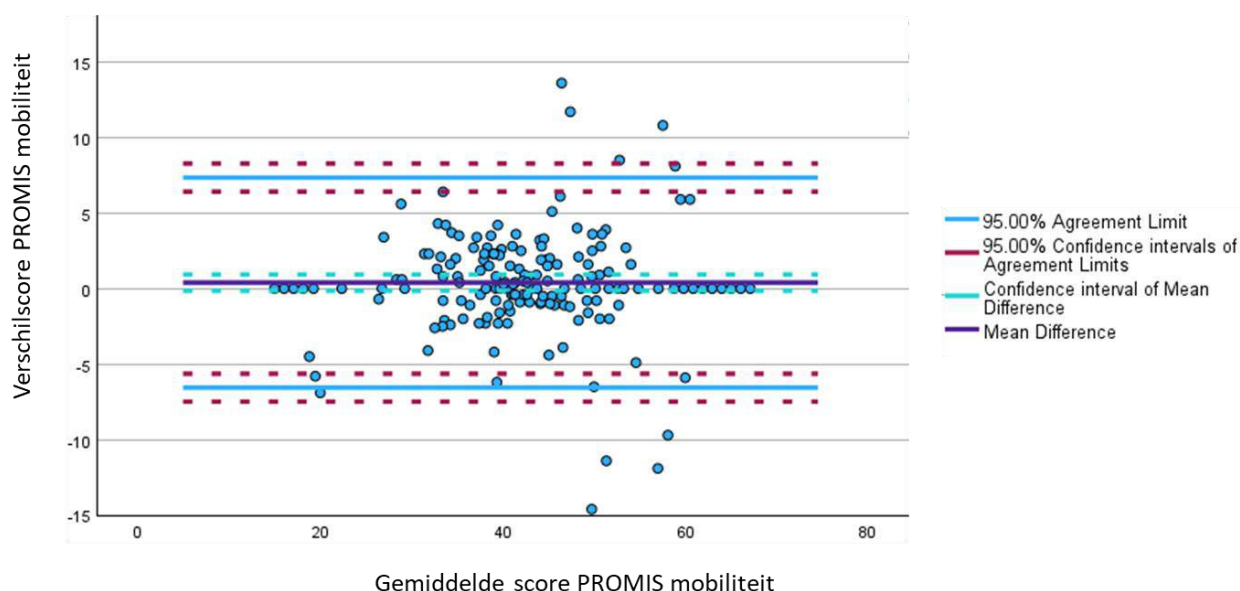
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS mobiliteit T-score (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.94 (0.92-0.96)	0.99 (0.95-1.0)	0.92 (0.84-0.96)	0.87 (0.74-0.94)	0.93 (0.86-0.97)	0.87 (0.77-0.93)	0.96 (0.90-0.98)
Gem.Verschijscore (SD) 95%BI	0.39 (3.5) -0.15 - 0.93	-0.17 (2.3) -1.6 - 1.2	0.49 (3.8) -0.86 - 1.8	-0.34 (5.0) -2.2 - 1.6	0.92 (3.0) -0.12 - 1.96	0.96 (3.5) -0.23 - 2.15	-0.18 (1.9) -1.0 - 0.67
LoA	-6.6 - 7.3	-4.7 - 4.4	-7.1 - 8.0	-10.1 - 9.4	-4.9 - 6.7	-5.9 - 7.8	-4.0 - 3.6
SDC individual	6.9	4.6	7.5	9.8	5.8	6.9	3.8
SDC group	0.54	1.27	1.29	1.8	1.00	1.15	0.80

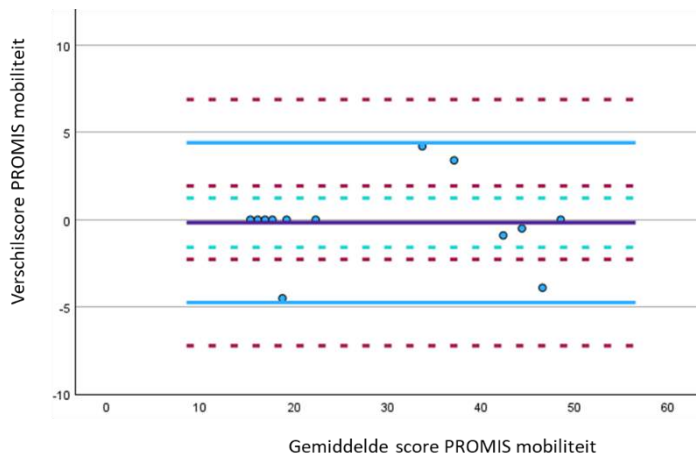
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

3.4.8 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS MOBILITEIT

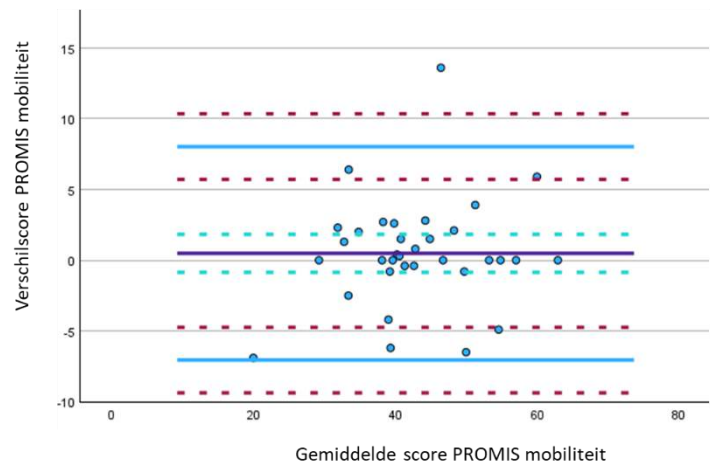
Bland-Altman Plot PROMIS mobiliteit Totale groep



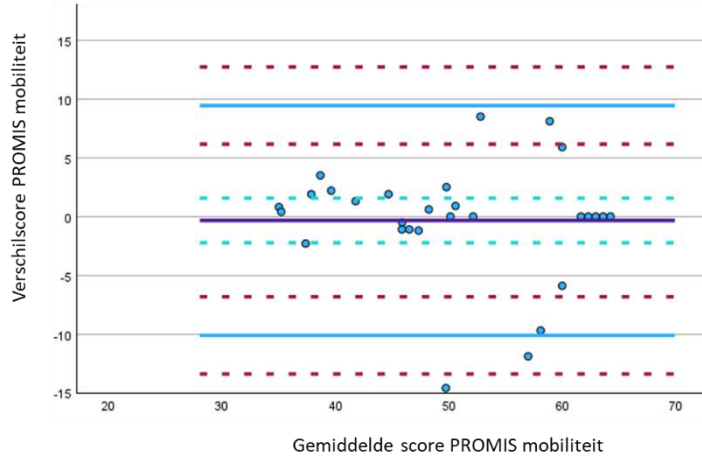
Bland-Altman Plot PROMIS mobiliteit Dwarslaesie



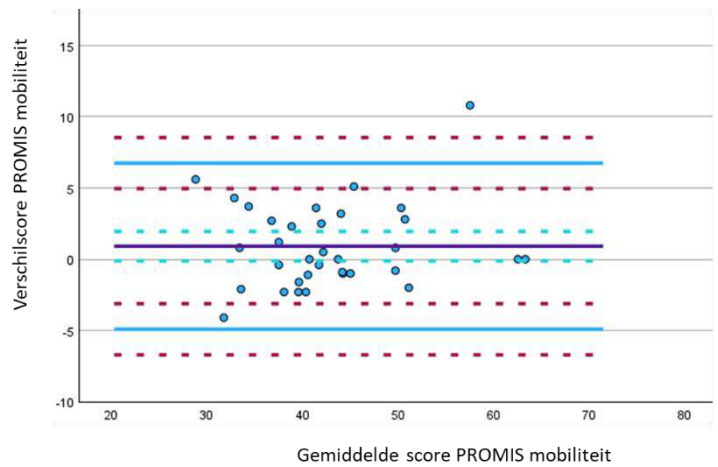
Bland-Altman Plot PROMIS mobiliteit NAH klinisch



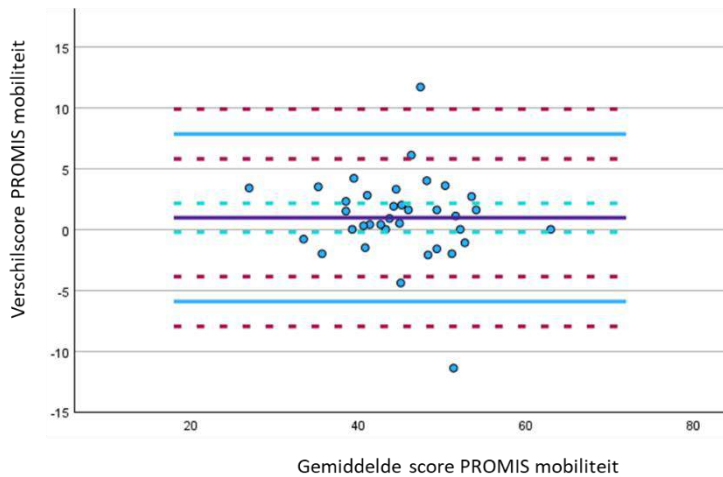
Bland-Altman Plot PROMIS mobiliteit NAH poliklinisch



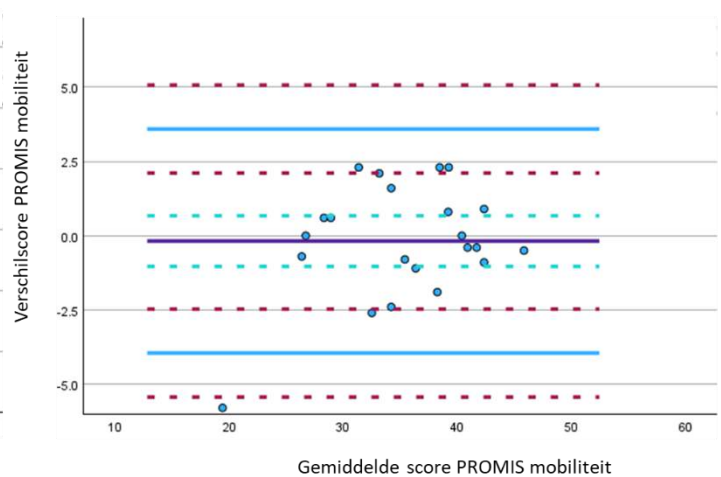
Bland-Altman Plot PROMIS mobiliteit Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS mobiliteit Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS mobiliteit Neurologie



3.4.9 RESPONSIVITEIT: PROMIS MOBILITEIT

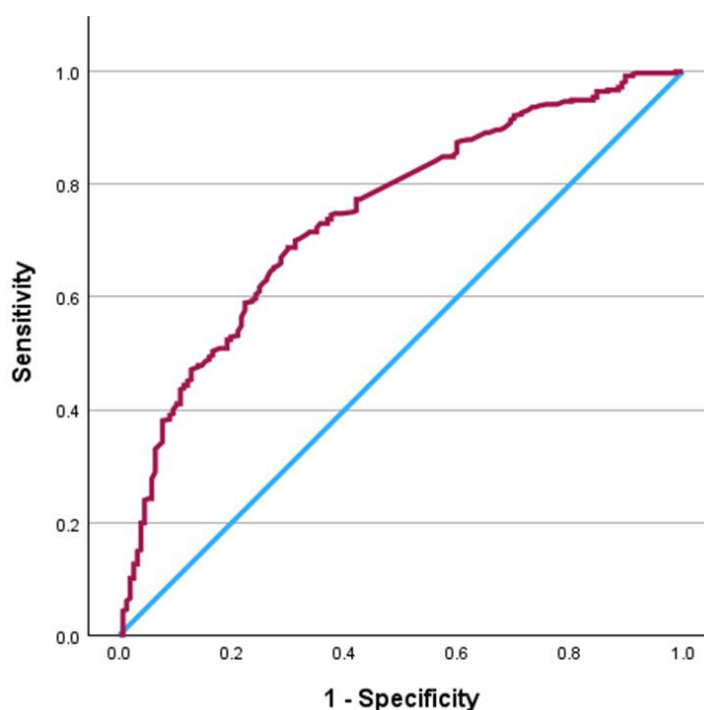
Responsiviteitsanalyses PROMIS mobiliteit T-score (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=555)	DWL (N=52)	NAH (N=88)	NAH (N=125)	Chronisch pijn (N=98)	Oncologie (N=110)	Neurologie (N=82)
<i>Gemiddelde Δ (SD)</i>	3.9 (6.9)**	6.6 (8.3)**	8.2 (7.9)**	3.3 (5.9)**	3.5 (7.4)**	3.1 (5.0)**	0.34 (4.9)
<i>Effect size</i>	0.39	0.78	0.80	0.38	0.52	0.51	0.04
<i>SRM</i>	0.57	0.79	1.04	0.56	0.47	0.62	0.07
<i>AUC (95% BI)</i>	0.74 (0.70 – 0.79)	0.78 (0.64 – 0.92)	0.58 (0.41 – 0.74)	0.67 (0.57 – 0.77)	0.90 (0.84 – 0.97)	0.74 (0.63 – 0.86)	0.65 (0.53 – 0.77)
<i>Correlatie met GRC</i>	0.53**	0.51**	0.28**	0.42**	0.82**	0.45**	0.32
<i>MIC mean (SD)</i>	1.67 (4.8)	5.24 (7.8)	N.V.T.	1.30 (5.3)	1.17 (3.0)	1.88 (4.2)	0.19 (4.5)
<i>MIC ROC (sen; spec)</i>	1.8 (0.69;0.70)	0.9 (0.75;0.80)	N.V.T.	3.0 (0.58;0.69)	0.2 (0.86;0.78)	1.6 (0.71;0.70)	-1.0 (0.79;0.48)
<i>MIC predictive (%BI)</i>	2.57 (1.15–4.51)	4.34 (0.05–29.30)	N.V.T.	2.49 (-1.07–9.47)	0.87 (-0.36–3.42)	1.70 (-0.87–7.28)	2.47 (-0.87–32.16)

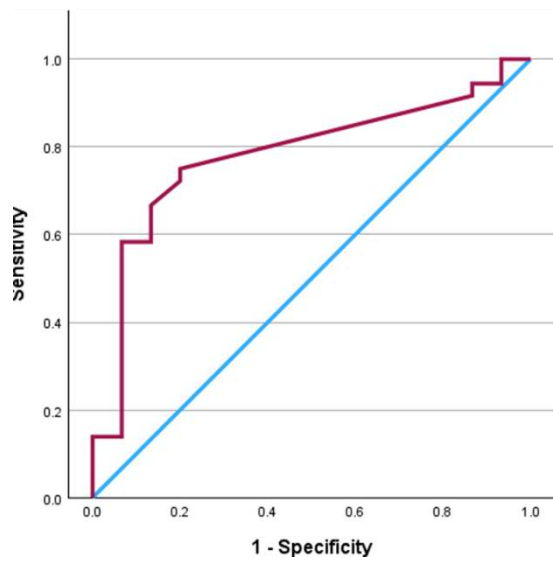
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.4.10 ROC CURVES: PROMIS MOBILITEIT

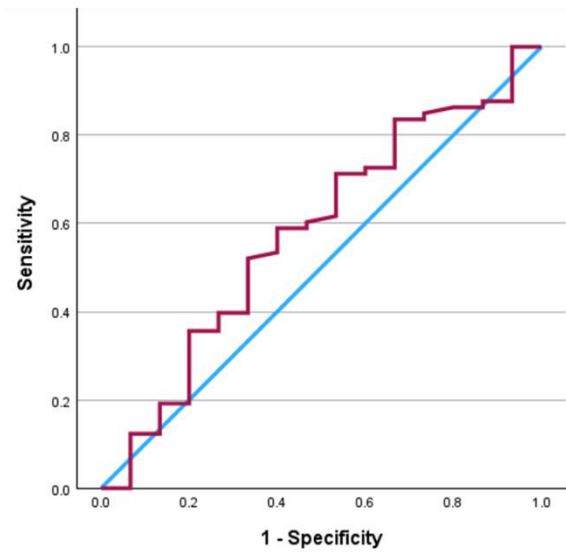
ROC curve PROMIS PF mobiliteit Totale groep



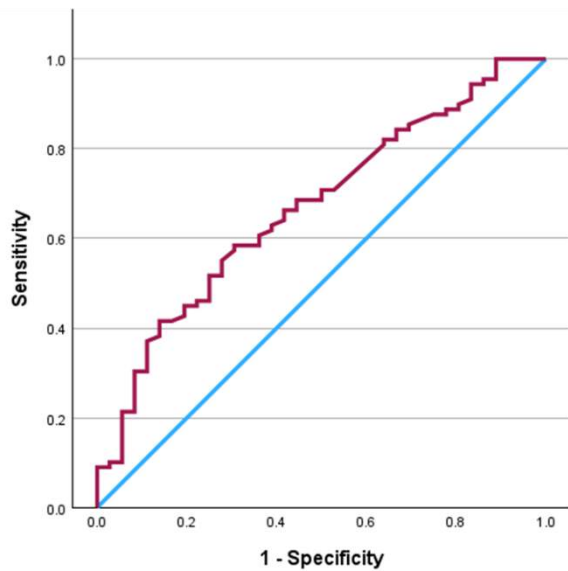
ROC curve PROMIS PF mobiliteit Dwarslaesie



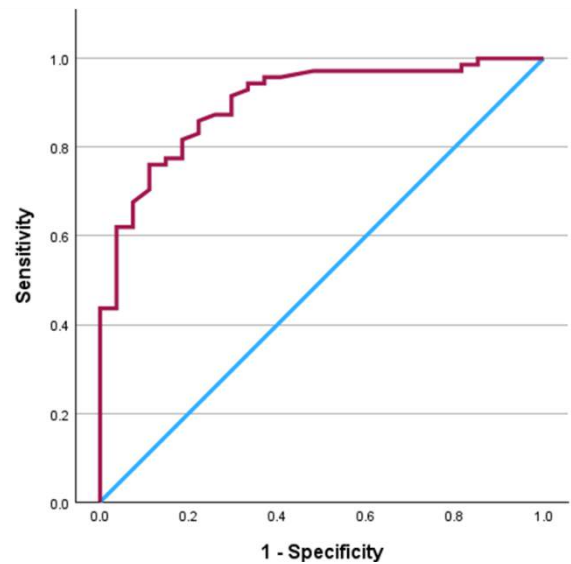
ROC curve PROMIS PF mobiliteit NAH Klinisch



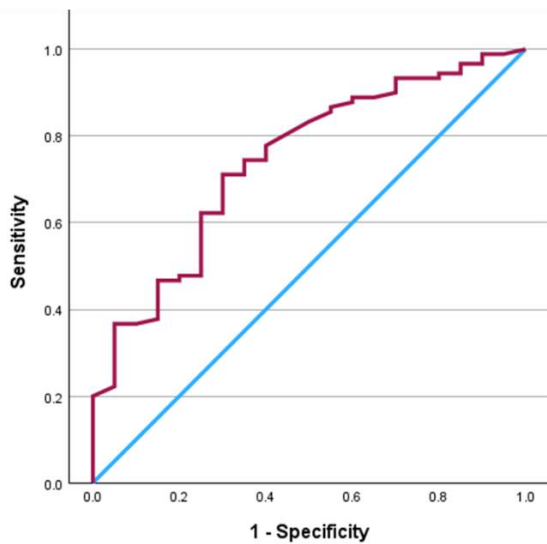
ROC curve PROMIS PF mobiliteit NAH Poliklinisch



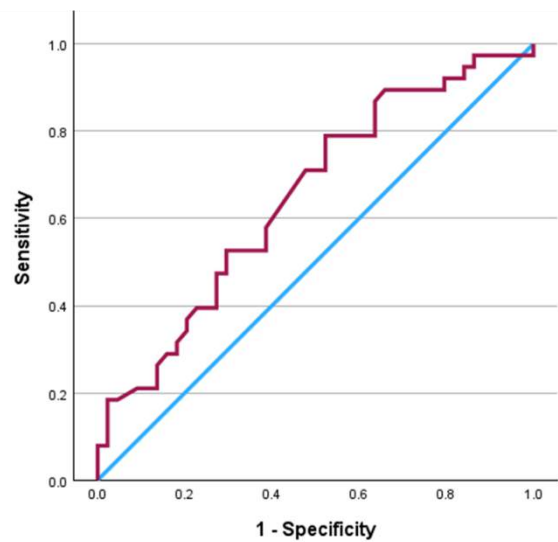
ROC curve PROMIS PF mobiliteit Chronisch pijn



ROC curve PROMIS PF mobiliteit Oncologie



ROC curve PROMIS PF mobiliteit Neurologie



3.5 EIGEN REGIE

3.5.1 DESCRIPTIEVE DATA: SELF-REGULATION ASSESSMENT

Descriptieve maten en interne consistentie SeRA totaal score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=564)	(N=54)	(N=90)	(N=126)	(N=99)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	62.3 (16.4)	75.8 (15.1)	70.4 (13.0)	61.6 (15.6)	51.6 (15.2)	58.3 (14.1)	64.1 (15.9)
<i>Mediaan</i>	62.5	75.0	70.5	61.9	51.1	58.0	62.5
<i>Range (min-max)</i>	4.6 – 100.0	29.6 – 100.0	37.5 – 97.7	21.6 – 100.0	4.6 – 80.7	27.3 – 97.7	30.7 – 98.9
<i>% Max. scores</i>	1.1%	7.4%	0%	1.6%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.05	-0.32	0.13	0.001	-0.50	0.16	0.23
<i>Cronbach's α</i>	0.94	0.94	0.91	0.95	0.92	0.93	0.94
T1	(N=560)	(N=53)	(N=90)	(N=126)	(N=99)	(N=111)	(N=82)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	72.4 (14.6)	76.9 (14.6)	75.5 (16.3)	71 (14.4)	72.6 (14.6)	69.4 (12.6)	72 (14.7)
<i>Mediaan</i>	71.6	75.0	75.0	71.6	71.6	70.5	71.6
<i>Range (min-max)</i>	19.3 – 100.0	40.9 – 100.0	25 – 100.0	34.1 – 100.0	38.6 – 100.0	34.1 – 100.0	19.3 – 100.0
<i>% Max. scores</i>	3.8%	7.5%	5.6%	2.4%	4%	0.9%	4.9%
<i>Skewness</i>	-0.18	0.05	-0.50	-0.07	-0.10	-0.3	-0.41
<i>Cronbach's α</i>	0.95	0.95	0.96	0.96	0.95	0.94	0.95
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	74.9 (15.2)	86.3 (14.4)	77.9 (14.9)	73.8 (15.6)	76.5 (15.8)	70.1 (13.9)	70.2 (12.5)
<i>Mediaan</i>	75.0	89.8	75.0	72.7	75.0	70.5	69.9
<i>Range (min-max)</i>	34.1 – 100.0	53.4 – 100.0	45.5 – 100.0	34.1 – 100.0	40.9 – 100.0	38.6 – 100.0	48.9 – 96.6
<i>% Max. scores</i>	7.1%	23.1%	8.8%	13.8%	2.9%	2.8%	0%
<i>Skewness</i>	-0.12	-1.07	-0.23	-0.07	-0.34	-0.14	0.37
<i>Cronbach's α</i>	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.95	0.93

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.5.2 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: SELF-REGULATION ASSESSMENT

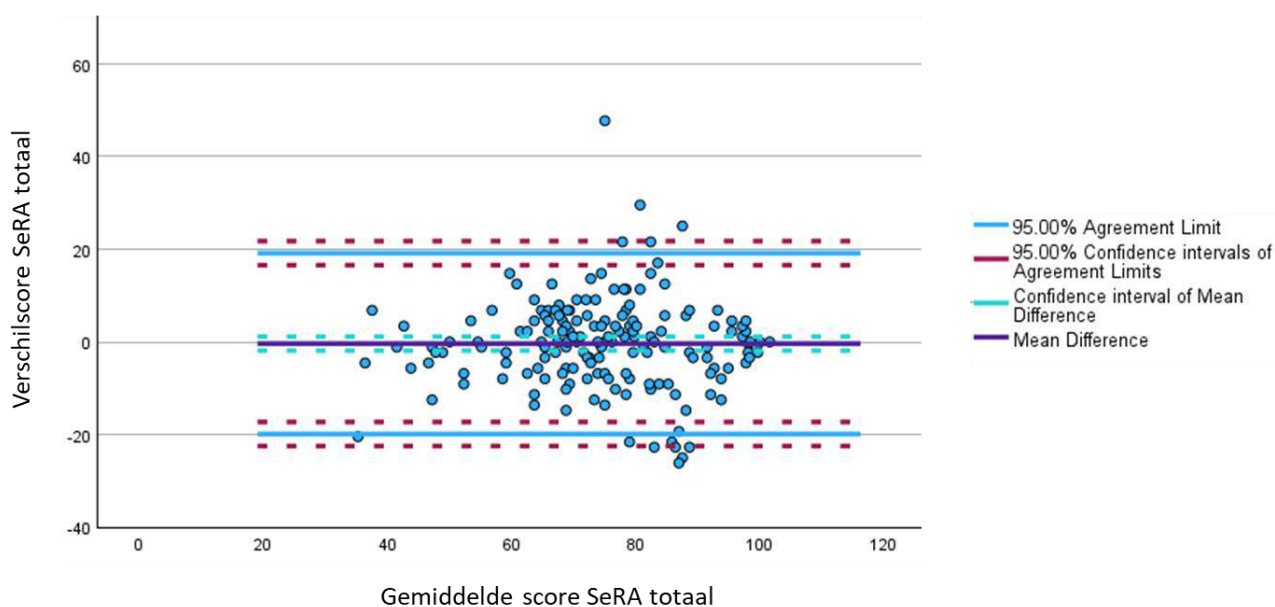
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van SeRA totaal score (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.78 (0.72–0.83)	0.75 (0.39–0.92)	0.73 (0.52–0.86)	0.95 (0.89–0.97)	0.72 (0.50–0.85)	0.85 (0.72–0.92)	0.81 (0.60–0.92)
Gem.Verschilscore (SD) 95%BI	-0.37 (10.0) -1.90 – 1.15	-4.00 (10.9) -10.60 – 2.60	-0.10 (11.9) -4.30 – 4.10	0.04 (5.0) -1.90 – 1.90	-0.70 (10.9) -4.50 – 3.10	-0.94 (7.6) -3.50 – 1.70	0.10 (8.1) -3.50 – 3.70
LoA	-19.9 – 19.2	-25.5 – 17.4	-23.4 – 23.2	-9.8 – 9.9	-22.0 – 20.6	-15.8 – 13.9	-15.6 – 16.1
SDC individual	19.5	21.4	23.3	9.8	21.3	14.8	15.9
SDC group	1.50	5.94	4.00	1.82	3.65	2.47	3.39

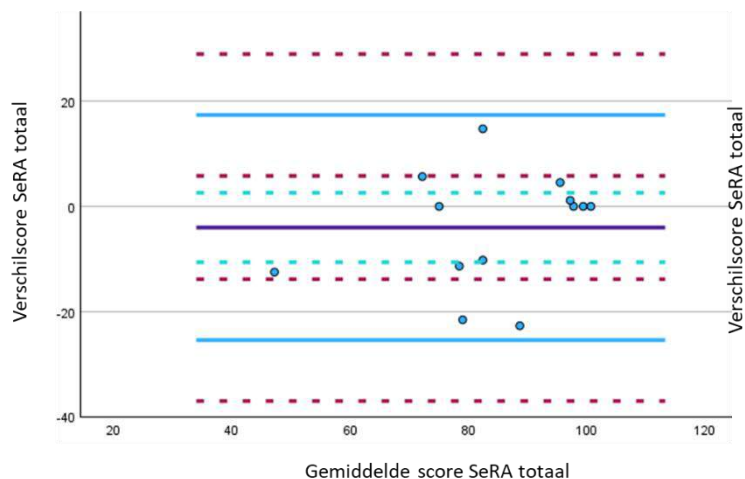
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: $p < 0.05$

3.5.3 BLAND – ALTMAN PLOTS: SELF-REGULATION ASSESSMENT

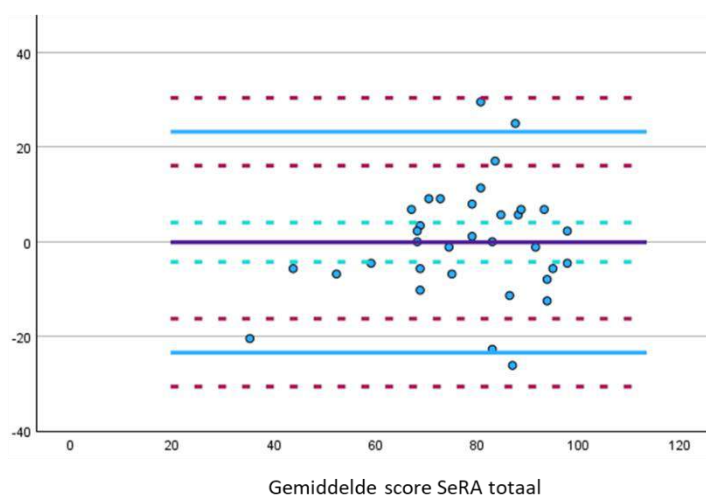
Bland-Altman Plot SeRA totaal score Totale groep



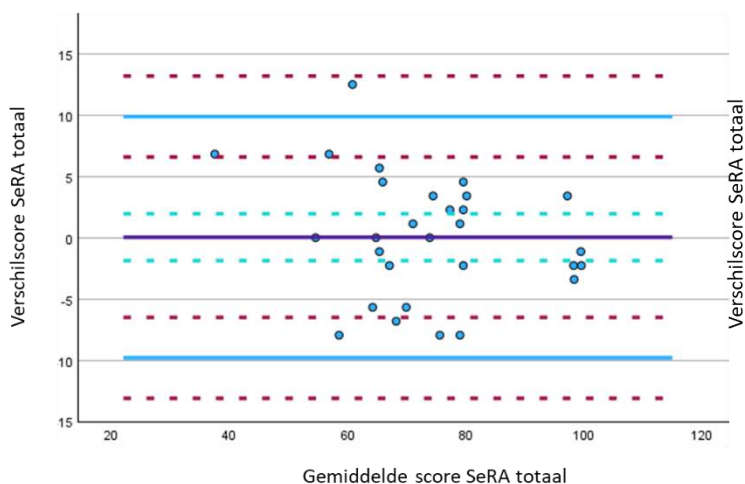
Bland-Altman Plot SeRA totaal score Dwarslaesie



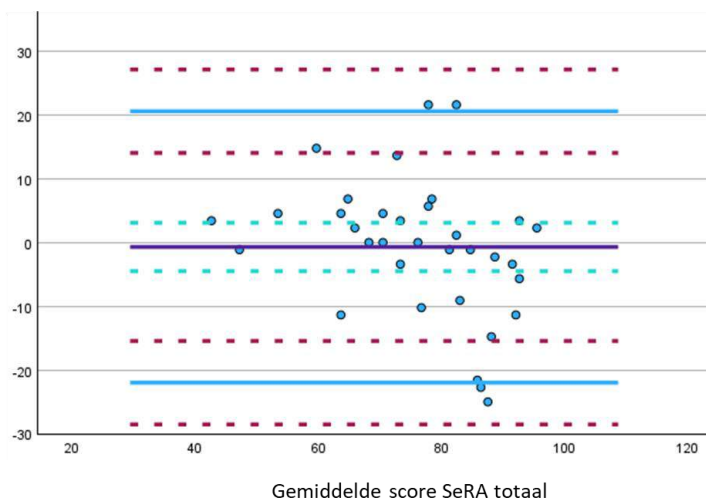
Bland-Altman Plot SeRA totaal score NAH klinisch



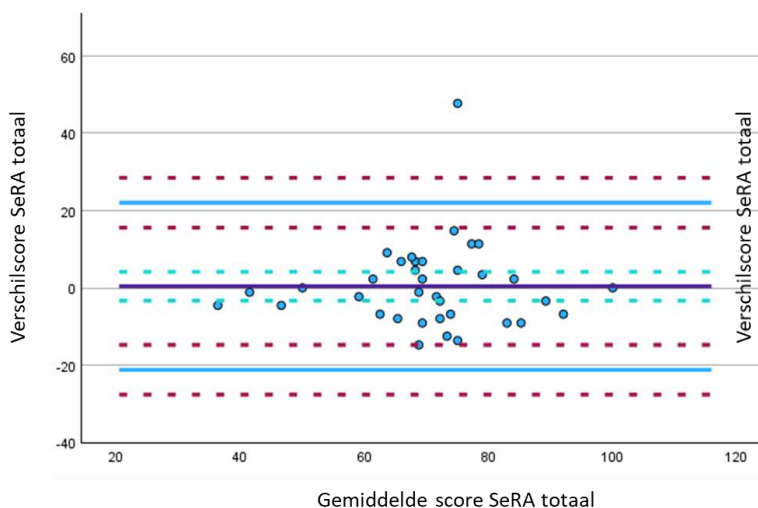
Bland-Altman Plot SeRA totaal score NAH poliklinisch



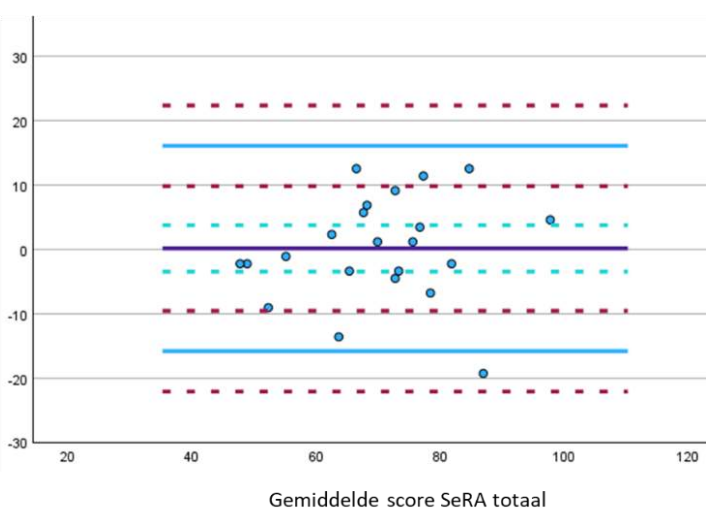
Bland-Altman Plot SeRA totaal score Chronisch pijn



Bland-Altman Plot SeRA totaal score Oncologie



Bland-Altman Plot SeRA totaal score Neurologie



3.5.4 RESPONSIVITEIT: SELF-REGULATION ASSESSMENT

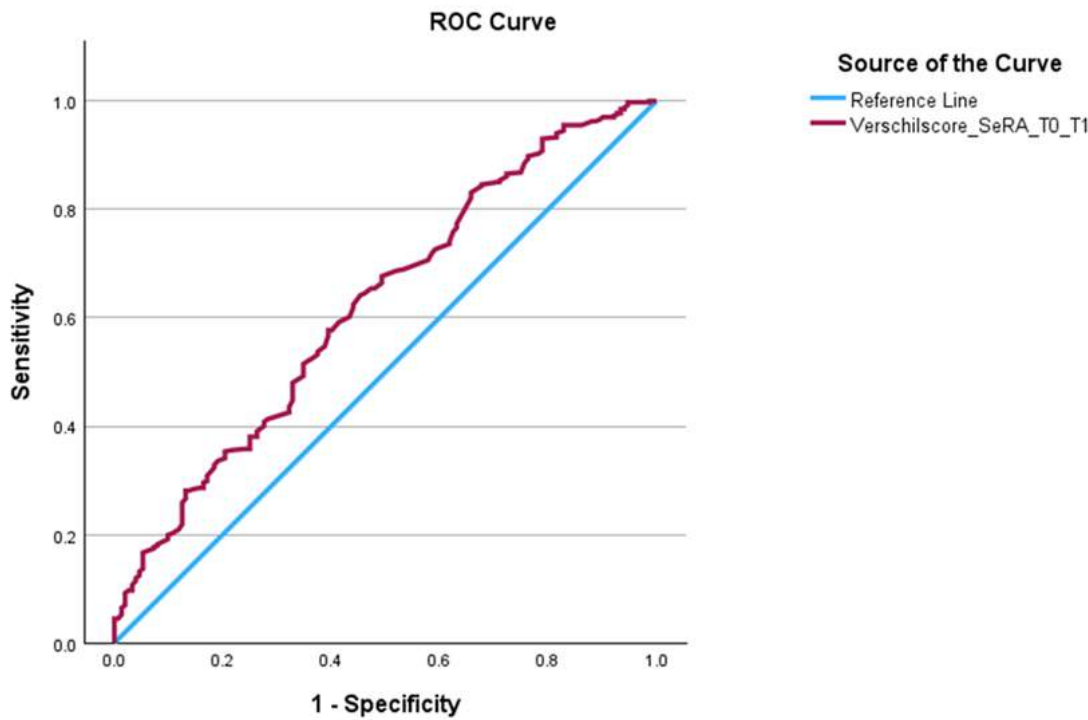
Responsiviteitsanalyses SeRA totaal score (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=555)	DWL (N=53)	NAH (N=88)	NAH (N=125)	Chronisch pijn (N=97)	Oncologie (N=110)	Neurologie (N=82)
Gemiddelde Δ (SD)	10.0 (15.6) **	1.0 (12.7)	5.2 (17.0)**	9.5 (13.9)**	20.8 (16.9)**	11.1 (13.6)**	7.9 (12.3)**
Effect size	0.61	0.07	0.39	0.61	1.35	0.78	0.49
SRM	0.64	0.08	0.30	0.68	1.23	0.81	0.64
AUC (95% BI)	0.62 (0.57 – 0.68)	0.48 (0.30 – 0.67)	0.60 (0.45 – 0.74)	0.59 (0.48 – 0.70)	0.74 (0.63 – 0.85)	0.67 (0.55 – 0.79)	0.63 (0.50 – 0.75)
Correlatie met GRC	0.26**	0.06	0.17	0.19*	0.53**	0.33**	0.28*
MIC mean (SD)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	11.84 (13.8)	7.99 (10.8)	N.V.T.
MIC ROC (sen; spec)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	15.9 (0.69;0.73)	19.3 (0.32;1.00)	N.V.T.
MIC predictive (%BI)	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.	17.20 (3.67–58.29)	8.19 (-3.26–85.93)	N.V.T.

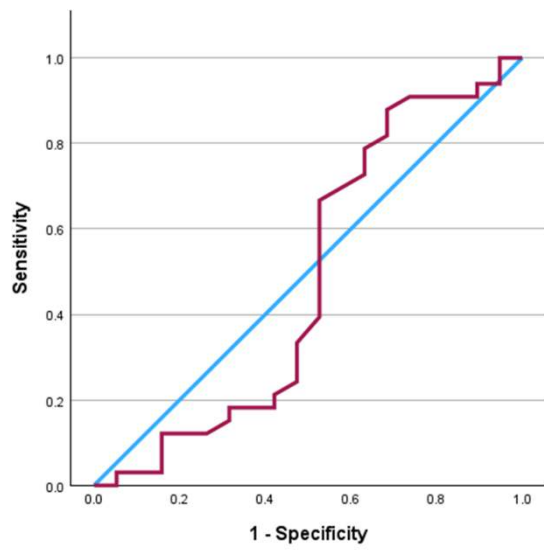
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit;
* p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.5.5 ROC CURVES: SELF-REGULATION ASSESSMENT

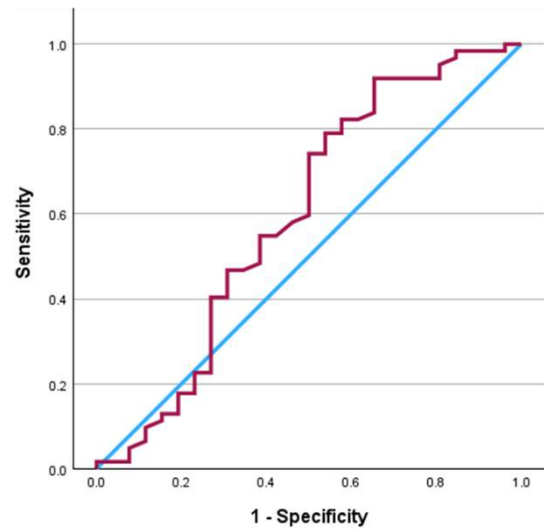
ROC curve SeRA totaal score Totale groep



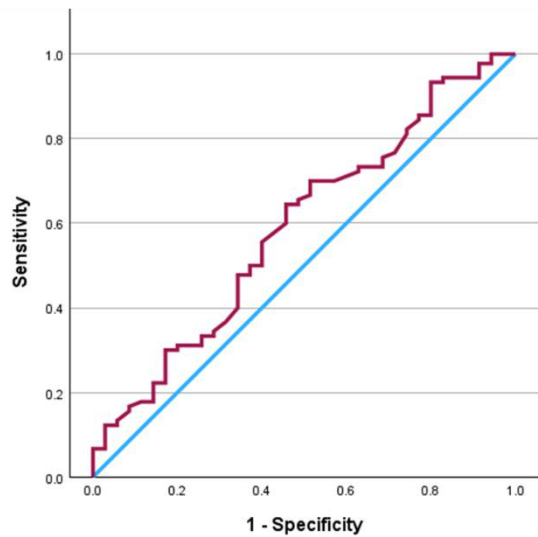
ROC curve SeRA totaal score Dwarslaesie



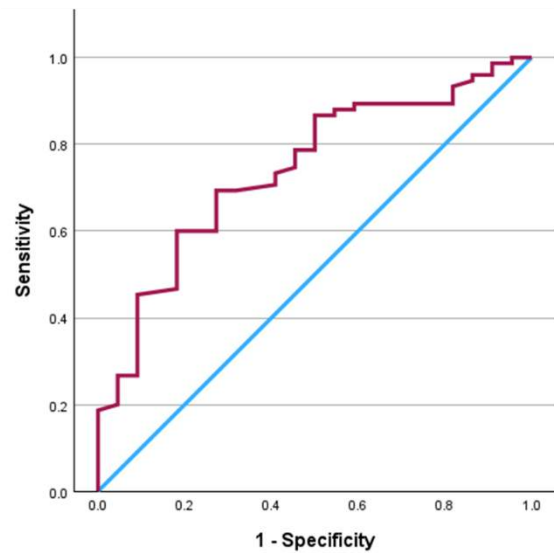
ROC curve SeRA totaal score NAH Klinisch



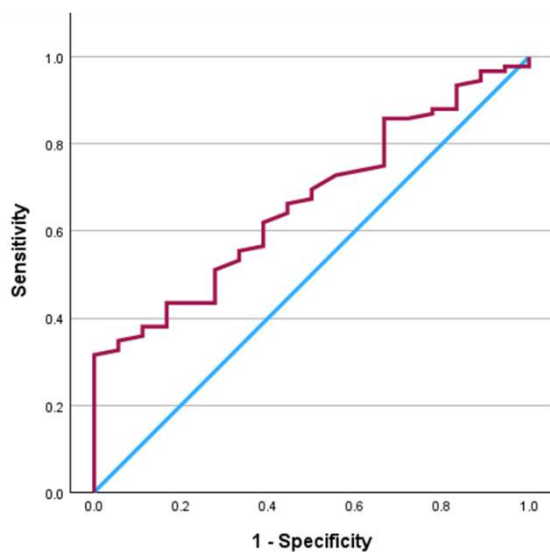
ROC curve SeRA totaal score NAH Poliklinisch



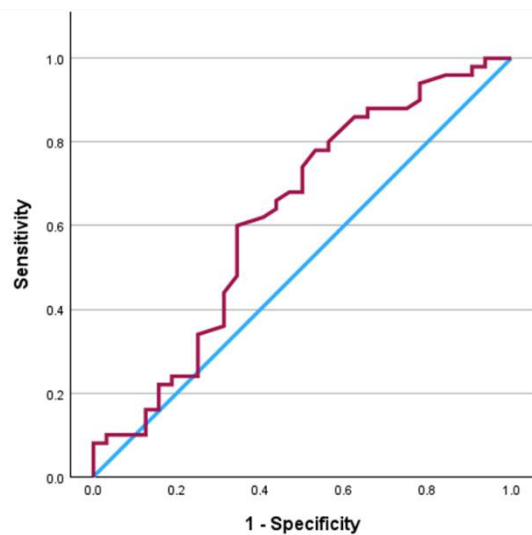
ROC curve SeRA totaal score Chronisch pijn



ROC curve SeRA totaal score Oncologie



ROC curve SeRA totaal score Neurologie



3.6 MENTALE GEZONDHEID

3.6.1 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS DEPRESSIE

Descriptieve maten en interne consistentie PROMIS Depressie T-score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=564)	(N=54)	(N=91)	(N=126)	(N=98)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	55.9 (8.4)	53.1 (8.4)	53.3 (8.6)	57.0 (7.9)	56.7 (9.1)	57.5 (7.4)	55.9 (8.5)
<i>Mediaan</i>	38.8	53.9	53.9	57.3	58.9	58.9	57.3
<i>Range (min-max)</i>	41.0 – 79.4	41.0 – 67.5	41.0 – 79.4	41.0 – 79.4	41.0 – 71.2	41.0 – 71.2	41.0 – 71.2
<i>% Max. scores</i>	0.5%	0%	1.1%	1.6%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.37	-0.32	0.14	-0.25	-0.56	-0.67	-0.46
<i>Cronbach's α</i>	0.89	0.83	0.87	0.89	0.91	0.88	0.91
T1	(N=556)	(N=52)	(N=91)	(N=125)	(N=99)	(N=109)	(N=80)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	53.4 (8.4)	52.7 (9.3)	52.1 (8.5)	53.1 (8.1)	53.0 (9.1)	53.8 (7.6)	55.3 (8.3)
<i>Mediaan</i>	53.9	53.9	51.8	53.9	53.9	53.9	55.7
<i>Range (min-max)</i>	41.0 – 75.7	41.0 – 67.5	41.0 – 71.2	41.0 – 73.3	41.0 – 73.3	41.0 – 71.2	41.0 – 75.5
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	-0.06	-0.12	0.11	-0.22	0.05	-0.20	0.09
<i>Cronbach's α</i>	0.90	0.91	0.91	0.90	0.91	0.89	0.91
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	51.7 (8.6)	47.5 (9.6)	51.1 (8.5)	50.8 (7.7)	51.1 (10.1)	52.9 (7.8)	56 (6.7)
<i>Mediaan</i>	51.8	41	51.8	51.8	50.4	51.8	57.3
<i>Range (min-max)</i>	41.0 – 69.4	41.0 – 67.5	41.0 – 69.4	41.0 – 63.9	41.0 – 69.4	41.0 – 69.4	41.0 – 69.4
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.14	1.20	0.25	-0.08	0.46	0.07	-0.73
<i>Cronbach's α</i>	0.91	0.95	0.90	0.87	0.91	0.91	0.89

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.6.2 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS DEPRESSIE

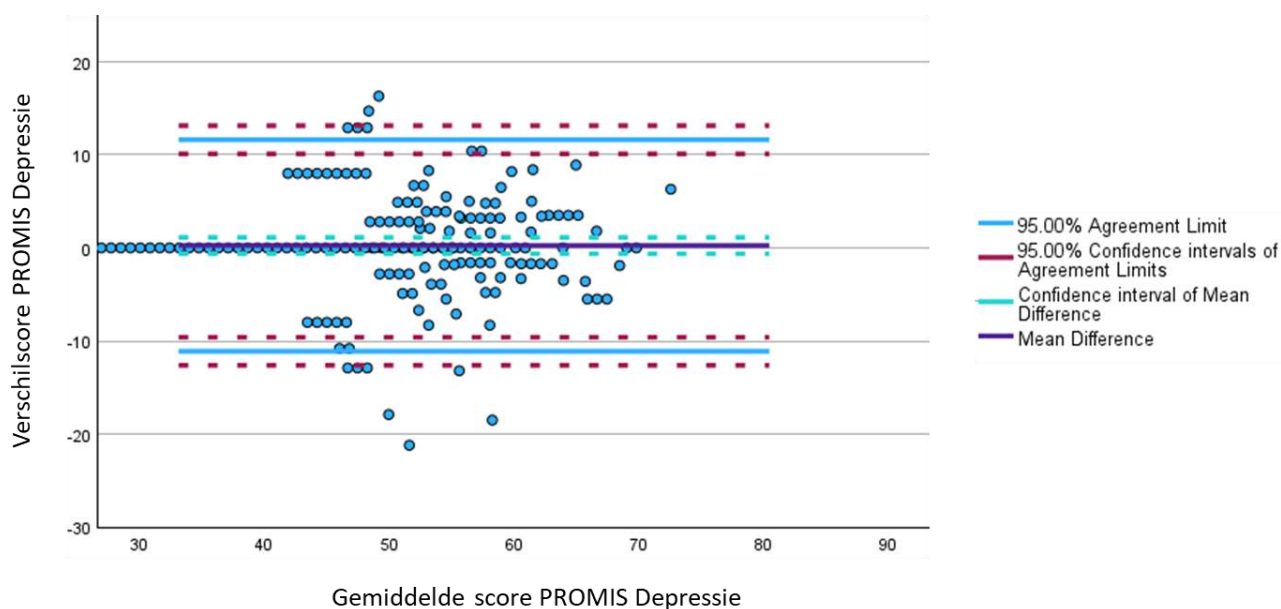
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS Depressie T-score (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.77 (0.71 – 0.83)	0.96 (0.89 – 0.99)	0.70 (0.48 – 0.84)	0.73 (0.49 – 0.86)	0.81 (0.65 – 0.90)	0.65 (0.41 – 0.81)	0.85 (0.67 – 0.94)
Gem.Verschijscore (SD) 95%BI	0.25 (5.8) -0.63 – 1.13	0.81 (2.8) -0.90 – 2.50	0.32 (6.4) -1.90 – 2.50	0.03 (5.9) -2.20 – 2.30	0.06 (6.1) -2.10 – 2.20	-0.35 (6.7) -2.60 – 1.90	1.40 (4.0) -0.37 – 3.20
LoA	-11.1 – 11.6	-4.6 – 6.3	-12.2 – 12.8	-11.5 – 11.6	-12.0 – 12.1	-13.6 – 12.9	-6.4 – 9.2
SDC individual	11.3	5.4	12.5	11.5	12.0	13.2	7.8
SDC group	0.88	1.51	2.14	2.14	2.06	2.20	1.67

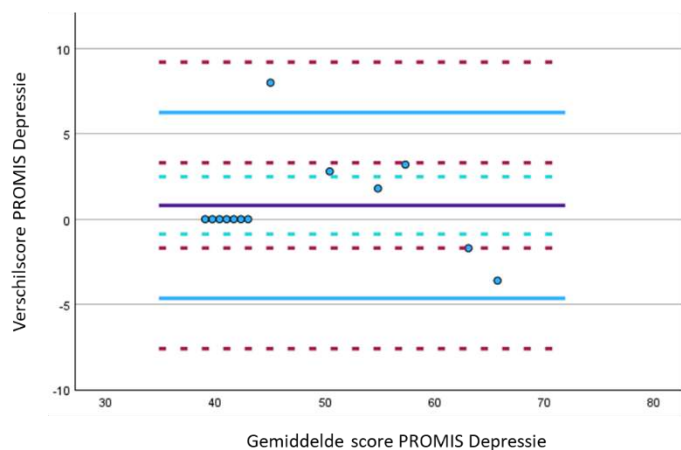
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschijscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: $p < 0.05$

3.6.3 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS DEPRESSIE

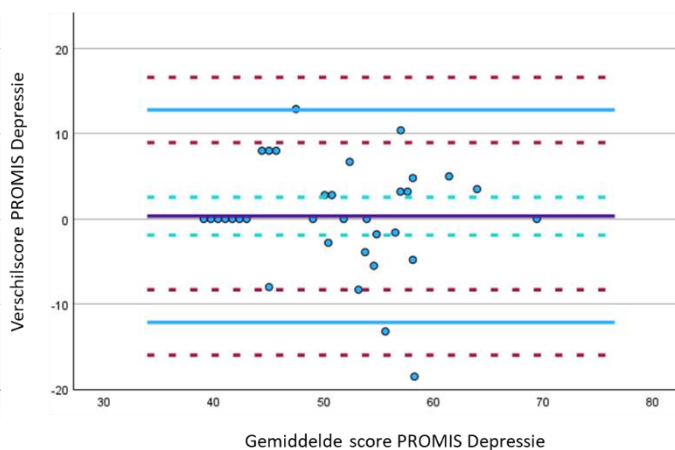
Bland-Altman Plot PROMIS Depressie Totale groep



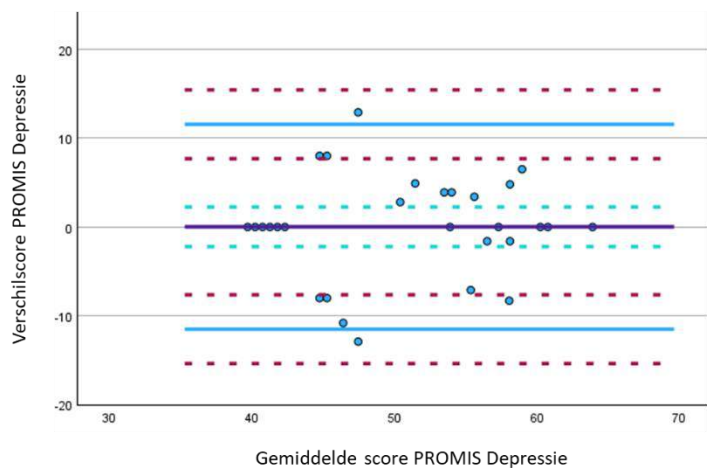
Bland-Altman Plot PROMIS Depressie Dwarslaesie



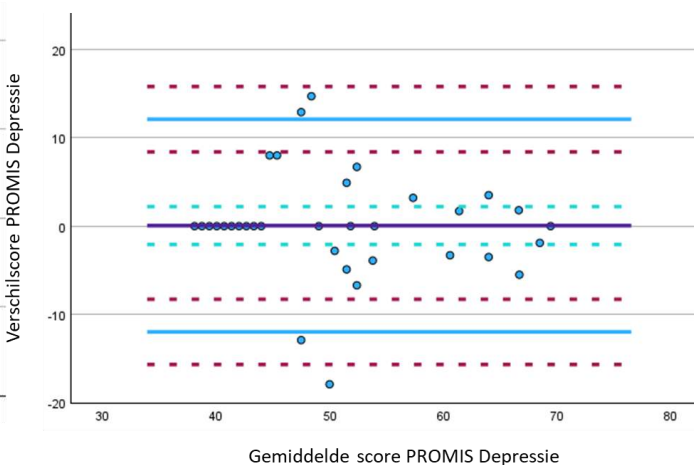
Bland-Altman Plot PROMIS Depressie NAH klinisch



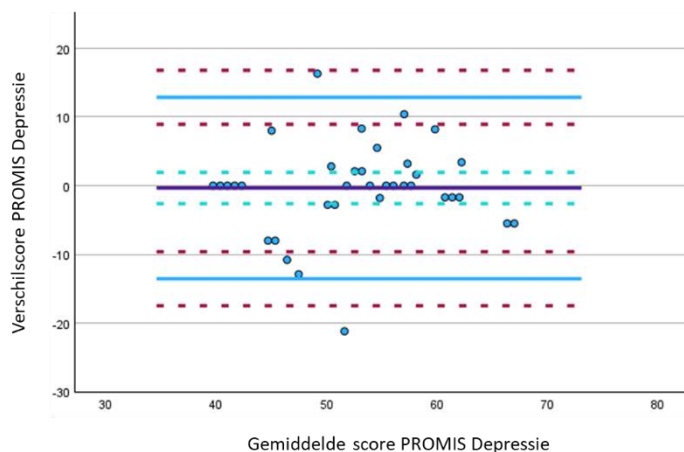
Bland-Altman Plot PROMIS Depressie NAH poliklinisch



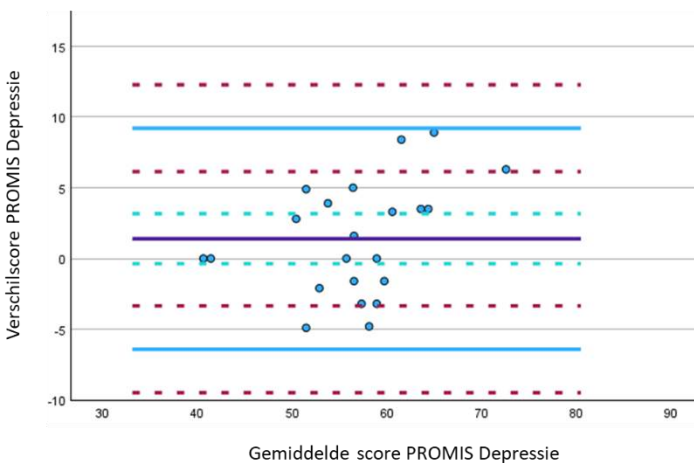
Bland-Altman Plot PROMIS Depressie Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS Depressie Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS Depressie Neurologie



3.6.4 RESPONSIVITEIT: PROMIS DEPRESSIE

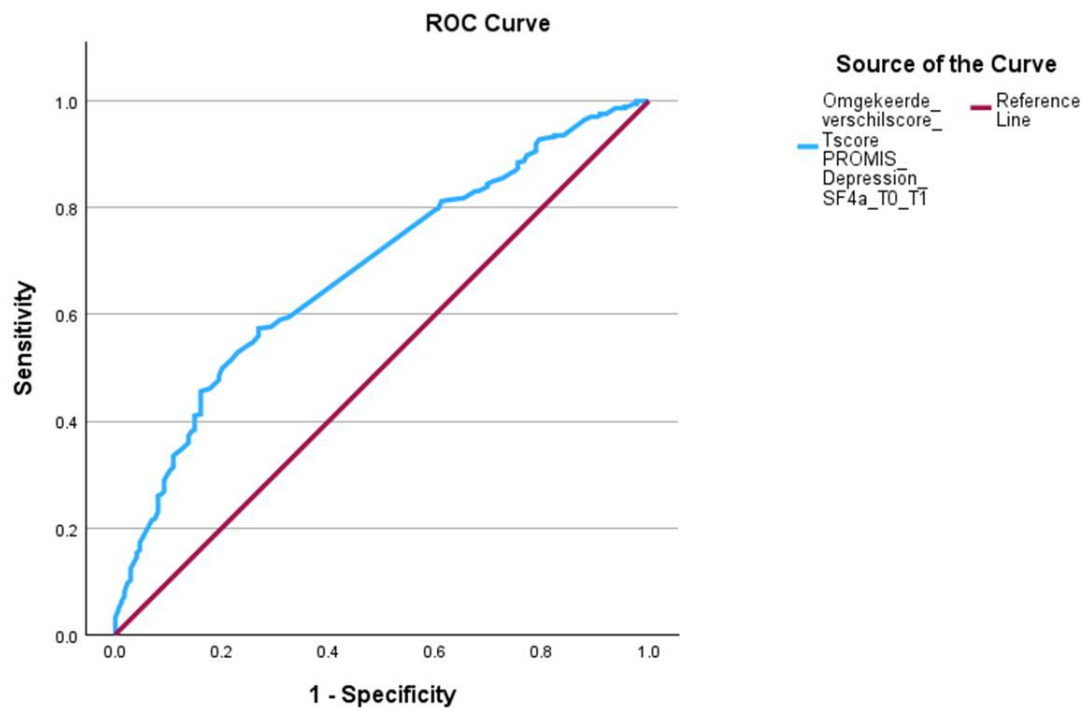
Responsiviteitsanalyses PROMIS Depressie T-score (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=551)	DWL (N=52)	NAH (N=90)	NAH (N=124)	Chronisch pijn (N=96)	Oncologie (N=109)	Neurologie (N=80)
Gemiddelde Δ (SD)	-2.5 (7.8)**	-0.3 (5.8)	-1.2 (8.3)	-3.9 (7.3)**	-3.8 (9.5)**	-3.4 (7.0)**	-0.7 (6.7)
Effect size	-0.30	-0.03	-0.14	-0.50	-0.42	-0.46	-0.08
SRM	-0.33	-0.05	-0.15	-0.54	-0.40	-0.49	-0.10
AUC (95% BI)	0.68 (0.64 – 0.73)	0.60 (0.45 – 0.76)	0.68 (0.57 – 0.80)	0.68 (0.56 – 0.79)	0.77 (0.67 – 0.87)	0.66 (0.55 – 0.77)	0.59 (0.46 – 0.72)
Correlatie met GRC	-0.37**	-0.34*	-0.27*	-0.30**	-0.54**	-3.6**	-0.28*
MIC mean (SD)	-1.63 (7.0)	0.52 (6.4)	N.V.T.	-3.94 (7.7)	-1.02 (6.6)	-1.01 (7.1)	N.V.T.
MIC ROC (sen; spec)	1.7 (0.57;0.73)	4.1 (0.31;1.00)	N.V.T.	1.6 (0.66;0.69)	3.6 (0.55;0.88)	1.75 (0.64;0.75)	N.V.T.
MIC predictive (%BI)	-1.64 (-3.87 – 0.42)	-0.26 (N.B.)	N.V.T.	-2.92 (-16.69 – 3.07)	-1.32 (-5.03 – 2.84)	-2.70 (N.B.)	N.V.T.

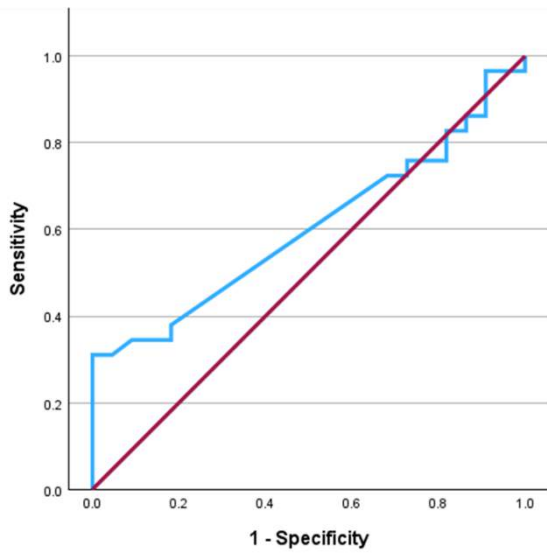
Δ: veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.6.5 ROC CURVES: PROMIS DEPRESSIE

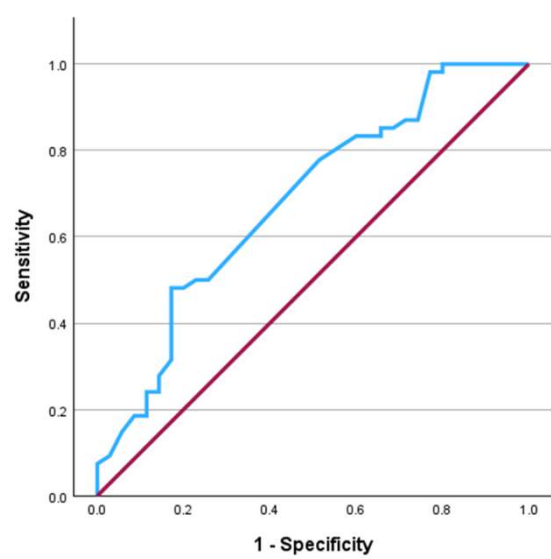
ROC curve PROMIS Depressie Totale groep



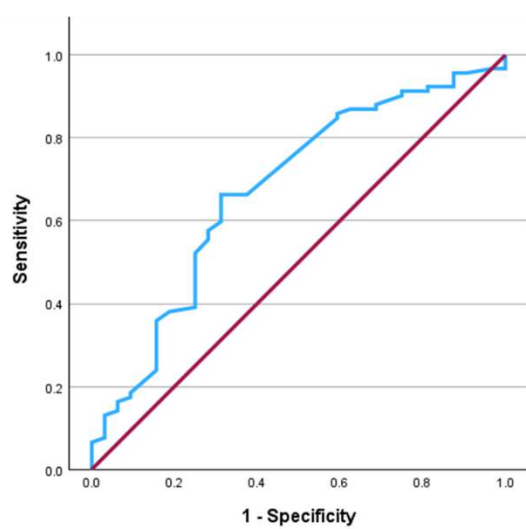
ROC curve PROMIS Depressie Dwarslaesie



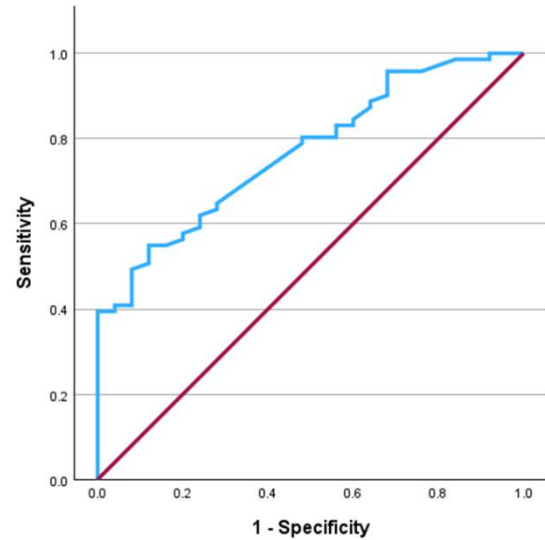
ROC curve PROMIS Depressie NAH Klinisch



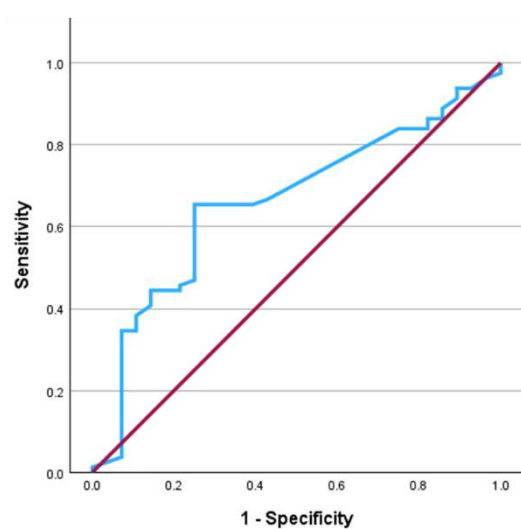
ROC curve PROMIS Depressie NAH Poliklinisch



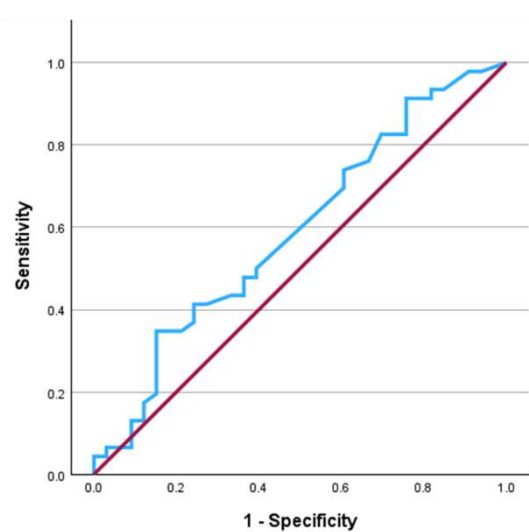
ROC curve PROMIS Depressie Chronisch pijn



ROC curve PROMIS Depressie Oncologie



ROC curve PROMIS Depressie Neurologie



3.6.6 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS ANGST

Descriptieve maten en interne consistentie PROMIS Angst T-score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=565)	(N=54)	(N=91)	(N=126)	(N=99)	(N=112)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	56.2 (9.2)	51.7 (9.3)	52.6 (9.7)	56.8 (9.2)	58.3 (8.2)	59.2 (8.4)	55.5 (8.7)
<i>Mediaan</i>	57.7	53.7	53.7	57.7	59.5	59.5	55.8
<i>Range (min-max)</i>	40.3 – 81.6	40.3 – 71.2	40.3 – 75.4	40.3 – 81.6	40.3 – 73.3	40.3 – 75.4	40.3 – 81.6
<i>% Max. scores</i>	0.4%	0%	0%	0.8%	0%	0%	1.2%
<i>Skewness</i>	-0.26	0.07	0.15	-0.26	-0.55	-0.57	0.01
<i>Cronbach's α</i>	0.90	0.86	0.89	0.91	0.87	0.89	0.90
T1	(N=556)	(N=52)	(N=91)	(N=125)	(N=99)	(N=109)	(N=80)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	53.0 (8.9)	50.5 (9.1)	51.3 (9.0)	52.7 (8.6)	53.2 (9.1)	55.2 (8.2)	53.8 (9.1)
<i>Mediaan</i>	53.7	51.2	51.2	53.7	55.8	55.8	53.7
<i>Range (min-max)</i>	40.3 – 81.6	40.3 – 67.3	40.3 – 67.3	40.3 – 71.2	40.3 – 73.3	40.3 – 73.3	40.3 – 81.6
<i>% Max. scores</i>	0.2%	0%	0%	0%	0%	0%	1.3%
<i>Skewness</i>	-0.04	0.13	0.06	-0.16	-0.08	-0.14	0.17
<i>Cronbach's α</i>	0.89	0.92	0.91	0.88	0.89	0.89	0.90
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	51.9 (9.0)	46.8 (8.3)	50.7 (9.3)	50.0 (8.3)	51.8 (9.3)	55.0 (8.1)	54.8 (9.2)
<i>Mediaan</i>	52.5	40.3	51.2	51.2	51.2	55.8	55.8
<i>Range (min-max)</i>	40.3 – 71.2	40.3 – 63.4	40.3 – 71.2	40.3 – 63.4	40.3 – 69.3	40.3 – 71.2	40.3 – 67.3
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.05	0.92	0.32	0.05	0.16	-0.17	-0.60
<i>Cronbach's α</i>	0.90	0.91	0.90	0.85	0.88	0.90	0.92

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α : alpha

3.6.7 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS ANGST

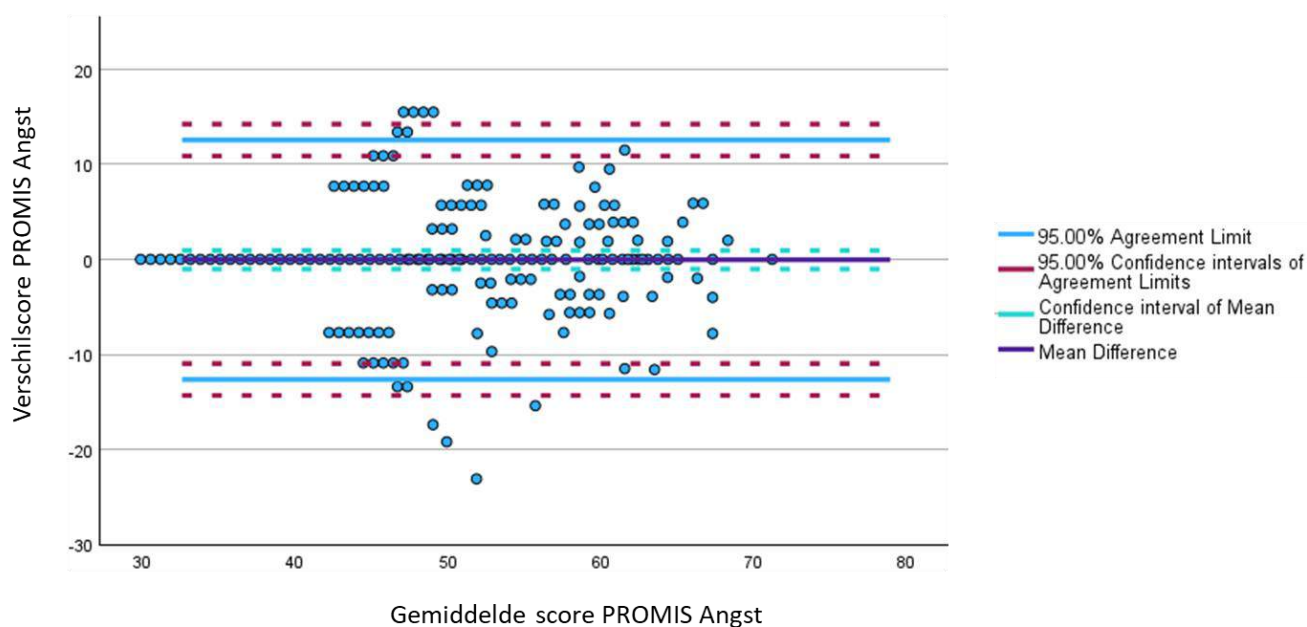
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS Angst T-score (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.75 (0.67 – 0.810)	0.67 (0.20 – 0.89)	0.73 (0.52 – 0.85)	0.60 (0.30 – 0.79)	0.75 (0.55 – 0.87)	0.76 (0.58 – 0.87)	0.84 (0.65 – 0.93)
Gem.Verschijscore (SD) 95%BI	-0.04 (6.4) -1.00 – 0.94	-0.47 (7.0) -4.70 – 3.70	0.25 (6.8) -2.10 – 2.60	-0.46 (7.3) -3.30 – 2.30	0.21 (6.45) -2.00 – 2.50	0.06 (6.1) -2.00 – 2.10	-0.22 (5.5) -2.70 – 2.20
LoA	-12.6 – 12.6	-14.1 – 13.2	-13.0 – 13.5	-14.8 – 13.9	-12.4 – 12.9	-11.8 – 12.0	-11.0 – 11.0
SDC individual	12.6	13.7	13.2	14.4	12.6	11.9	10.8
SDC group	0.97	3.79	2.27	2.67	2.17	1.98	2.30

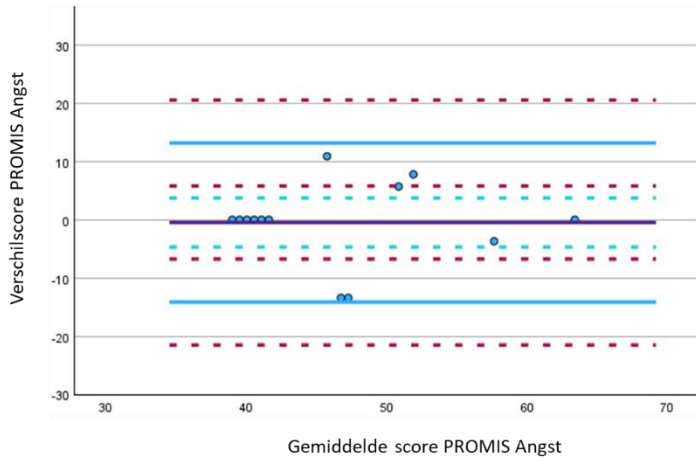
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: p<0.05

3.6.8 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS ANGST

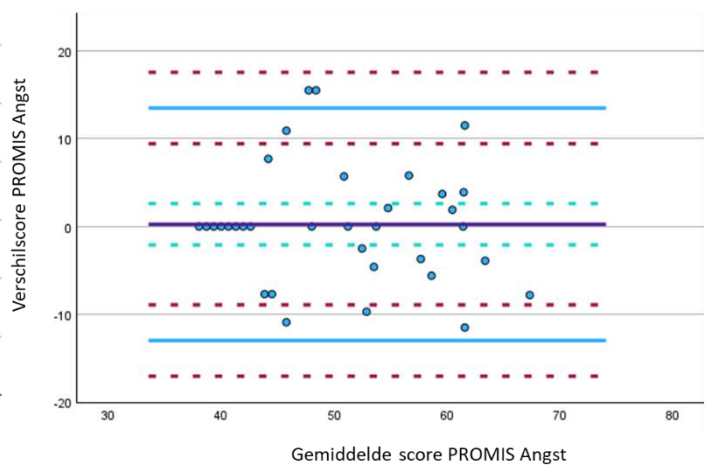
Bland-Altman Plot PROMIS Angst Totale groep



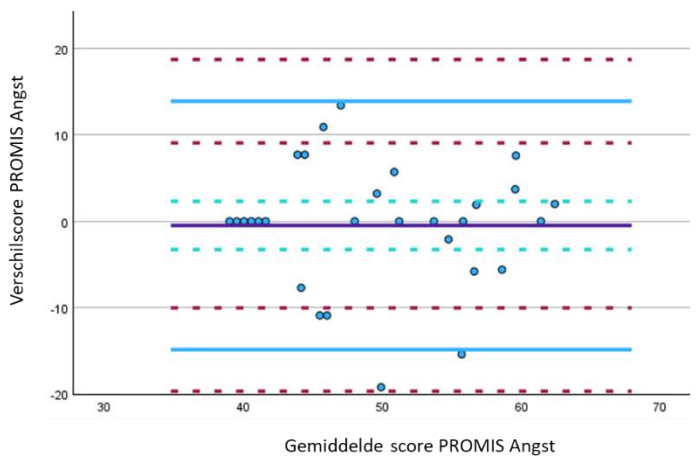
Bland-Altman Plot PROMIS Angst Dwarslaesie



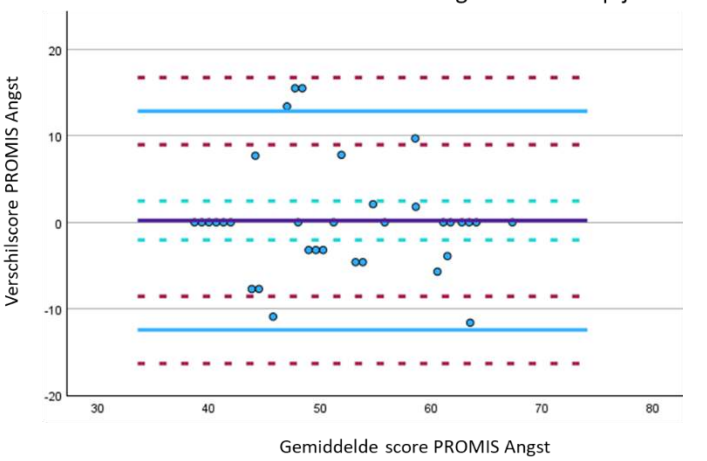
Bland-Altman Plot PROMIS Angst NAH klinisch



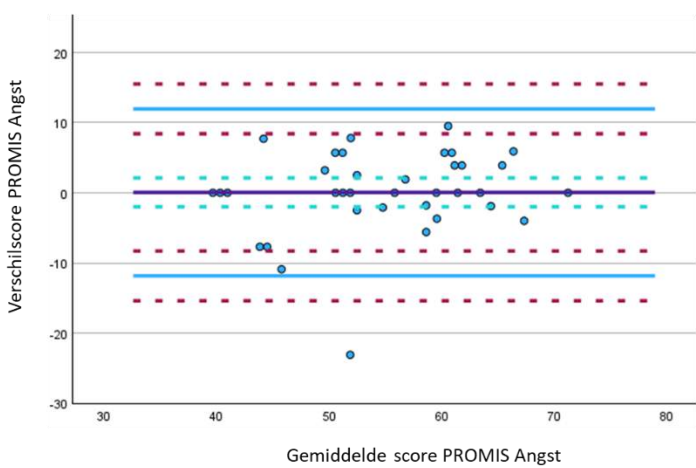
Bland-Altman Plot PROMIS Angst NAH poliklinisch



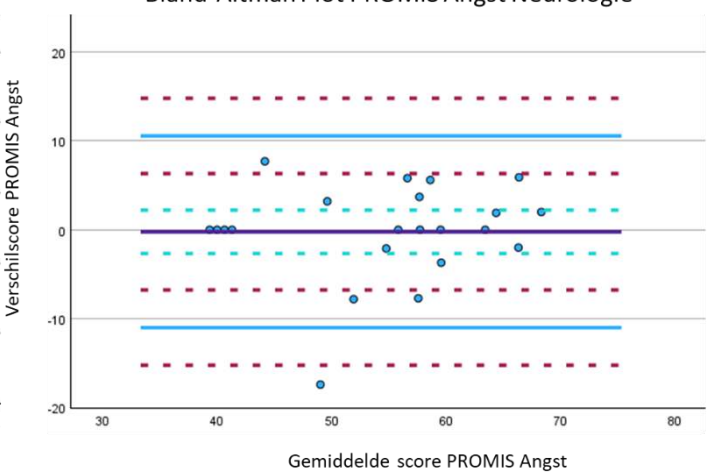
Bland-Altman Plot PROMIS Angst Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS Angst Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS Angst Neurologie



3.6.9 RESPONSIVITEIT: PROMIS ANGST

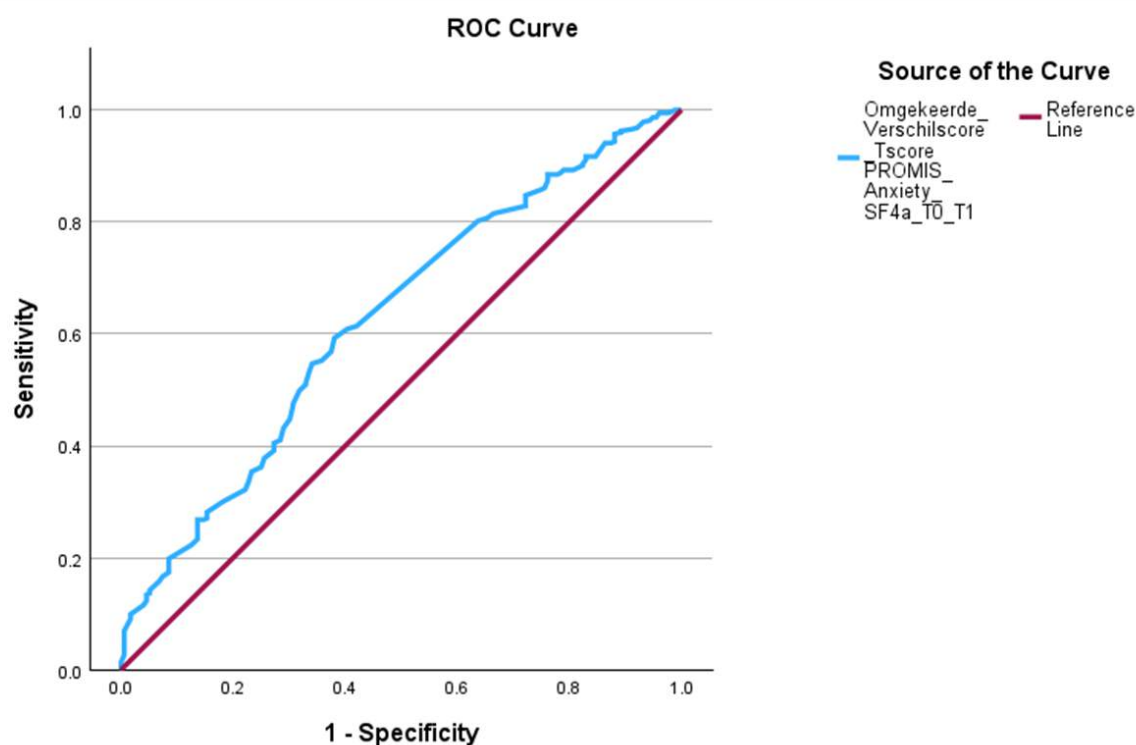
Responsiviteitsanalyses PROMIS Angst T-score (T0 - T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=552)	DWL (N=52)	NAH (N=90)	NAH (N=124)	Chronisch pijn (N=97)	Oncologie (N=109)	Neurologie (N=80)
Gemiddelde Δ (SD)	-3.2 (8.5)**	-1.2 (8.5)	-1.5 (10.1)	-4.1 (7.7)**	-5.2 (9.3)**	-3.6 (8.0)**	-1.8 (6.6)*
Effect size	-0.34	-0.13	-0.15	-0.45	-0.64	-0.43	-0.21
SRM	-0.37	-0.15	-0.14	-0.54	-0.56	-0.45	-0.28
AUC (95% BI)	0.63 (0.58 – 0.68)	0.70 (0.55 – 0.84)	0.74 (0.64 – 0.85)	0.47 (0.35 – 0.58)	0.72 (0.61 – 0.83)	0.58 (0.46 – 0.69)	0.54 (0.41 – 0.68)
Correlatie met GRC	-0.28**	-0.37**	-0.41**	-0.03	-0.46**	-0.21*	-0.24
MIC mean (SD)	N.V.T.	-3.69 (8.8)	-3.17 (6.3)	N.V.T.	-3.08 (7.7)	N.V.T.	N.V.T.
MIC ROC (sen; spec)	N.V.T.	2.65 (0.52;0.86)	1.85 (0.65;0.77)	N.V.T.	2.25 (0.68;0.77)	N.V.T.	N.V.T.
MIC predictive (%BI)	N.V.T.	-0.96 (N.B.)	-0.67 (-5.54–5.31)	N.V.T.	-3.38 (-10.91–1.77)	N.V.T.	N.V.T.

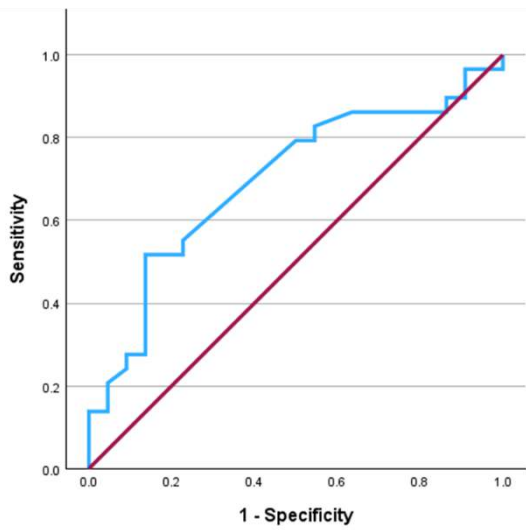
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.6.10 ROC CURVES: PROMIS ANGST

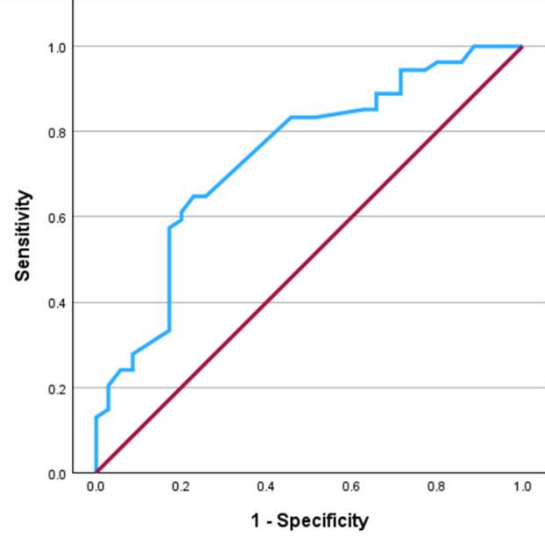
ROC curve PROMIS Angst Totale groep



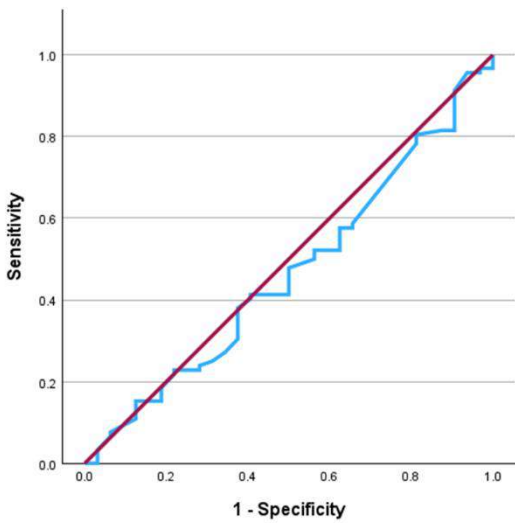
ROC curve PROMIS Angst Dwarslaesie



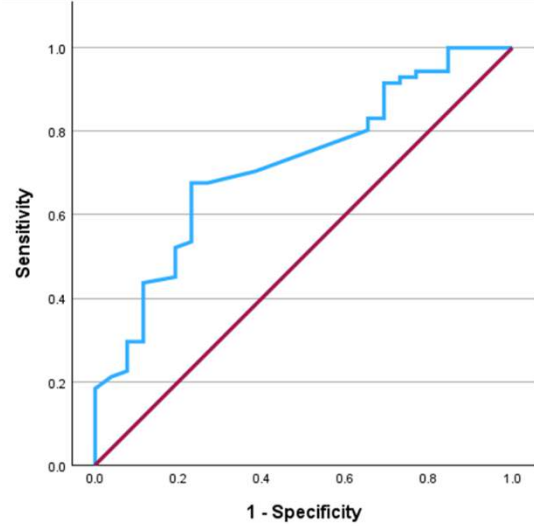
ROC curve PROMIS Angst NAH Klinisch



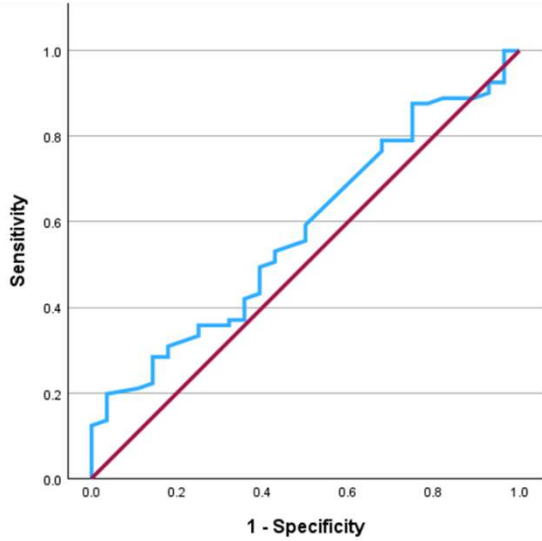
ROC curve PROMIS Angst NAH Poliklinisch



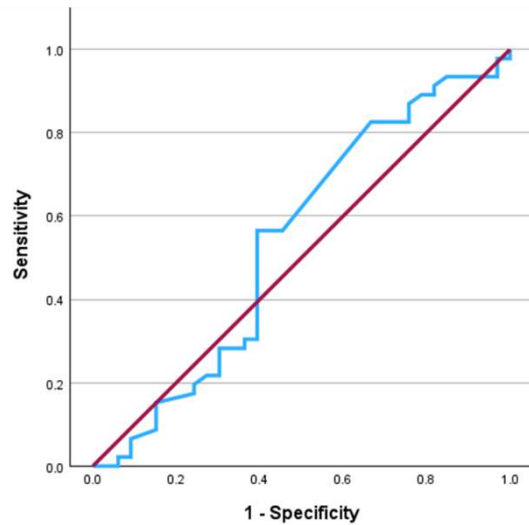
ROC curve PROMIS Angst Chronisch pijn



ROC curve PROMIS Angst Oncologie



ROC curve PROMIS Angst Neurologie



3.7 VERMOEIDHEID

3.7.1 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS VERMOEIDHEID

Descriptieve maten en interne consistentie PROMIS Vermoeidheid T-score (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=564)	(N=54)	(N=91)	(N=126)	(N=99)	(N=111)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	58.6 (9.1)	52.7 (8.5)	52.4 (8.4)	58.2 (9.3)	63.1 (8.3)	61.7 (6.2)	60.5 (8.3)
<i>Mediaan</i>	58.8	53.1	53.1	58.8	64.6	62.7	60.7
<i>Range (min-max)</i>	33.7 – 75.8	33.7 – 69.0	33.7 – 71.6	33.7 – 75.8	33.7 – 75.8	46.0 – 75.8	33.7 – 75.8
<i>% Max. scores</i>	5.5%	0%	0%	7.9%	11.1%	4.5%	6.0%
<i>Skewness</i>	-0.38	0.02	-0.37	-0.06	-0.91	-0.03	-0.50
<i>Cronbach's α</i>	0.93	0.88	0.86	0.95	0.94	0.89	0.93
T1	(N=556)	(N=52)	(N=91)	(N=126)	(N=99)	(N=109)	(N=79)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	54.5 (9.0)	52.7 (9.3)	51.6 (8.6)	53.8 (8.6)	55.8 (10.3)	54.7 (7.9)	58.2 (8.4)
<i>Mediaan</i>	55.1	53.1	51.0	53.1	57.0	55.1	58.8
<i>Range (min-max)</i>	33.7 – 75.8	33.7 – 66.7	33.7 – 71.6	33.7 – 75.8	33.7 – 75.8	33.7 – 75.8	33.7 – 75.8
<i>% Max. scores</i>	1.8%	0%	0%	0.8%	4.0%	0.9%	5.1%
<i>Skewness</i>	-0.19	-0.61	-0.22	-0.13	-0.22	-0.16	-0.15
<i>Cronbach's α</i>	0.94	0.92	0.92	0.94	0.95	0.93	0.95
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	54.6 (9.3)	48.6 (8.6)	51 (7.3)	53.6 (8.7)	57.4 (10.9)	55.9 (7.8)	58.4 (9.9)
<i>Mediaan</i>	53.1	51.0	51.0	51.0	58.8	57.0	57.0
<i>Range (min-max)</i>	33.7 – 75.8	33.7 – 64.6	33.7 – 64.6	33.7 – 69	33.7 – 75.8	39.7 – 75.8	33.7 – 75.8
<i>% Max. scores</i>	3.6%	0%	0%	0%	8.8%	2.8%	9.1%
<i>Skewness</i>	0.19	0.06	-0.03	0.17	-0.02	0.30	-0.19
<i>Cronbach's α</i>	0.95	0.93	0.93	0.96	0.95	0.93	0.95

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α: alpha

3.7.2 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS VERMOEIDHEID

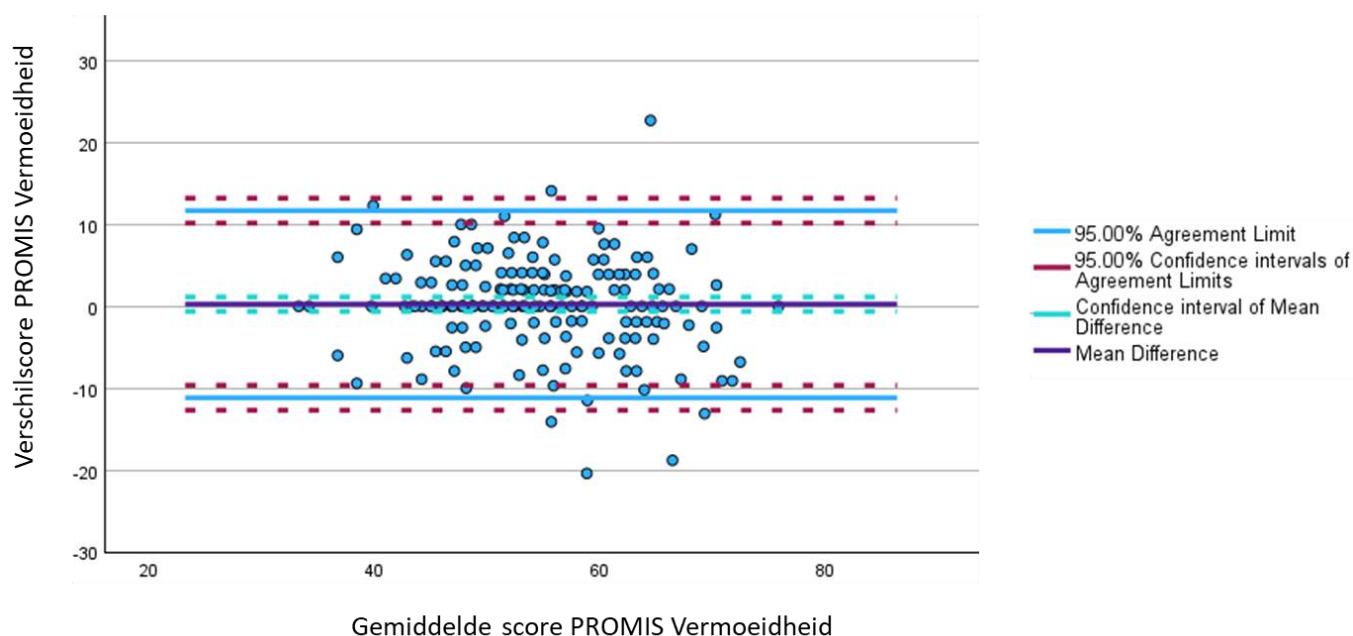
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS Vermoeidheid T-score (T1 - T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.79 (0.72 – 0.84)	0.84 (0.46 – 0.95)	0.75 (0.56 – 0.87)	0.78 (0.57 – 0.89)	0.85 (0.71 – 0.92)	0.70 (0.49 – 0.83)	0.67 (0.34 – 0.85)
Gem. Verschilscore (SD) 95%BI	0.23 (5.8) -0.63 – 1.15	3.10* (4.6) 0.34 – 5.9	0.82 (5.4) -1.10 – 2.70	-0.50 (5.9) -2.70 – 1.70	0.25 (5.7) -1.70 – 2.20	-0.83 (5.6) -2.70 – 1.10	0.52 (7.5) -2.80 – 3.80
LoA	-11.2 – 11.7	-5.9 – 12.1	-9.8 – 11.5	-12.0 – 11.0	-10.9 – 11.4	-11.7 – 10.1	-14.2 – 15.2
SDC individual	11.4	9.0	10.6	11.5	11.1	10.9	14.7
SDC group	0.88	2.49	1.83	2.13	1.90	1.81	3.13

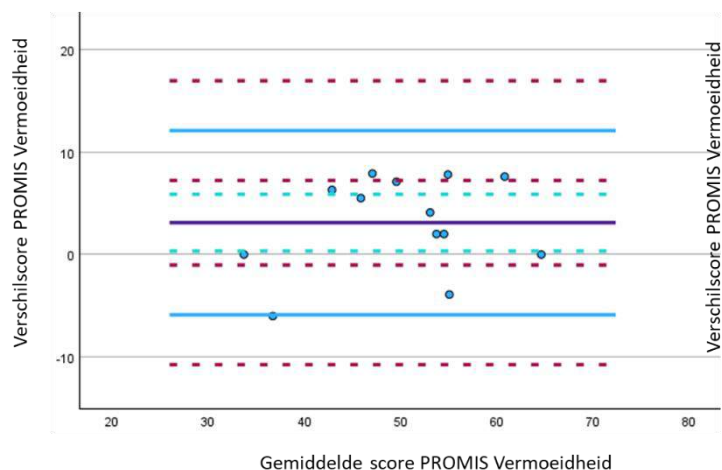
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: $p < 0.05$

3.7.3 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS VERMOEIDHEID

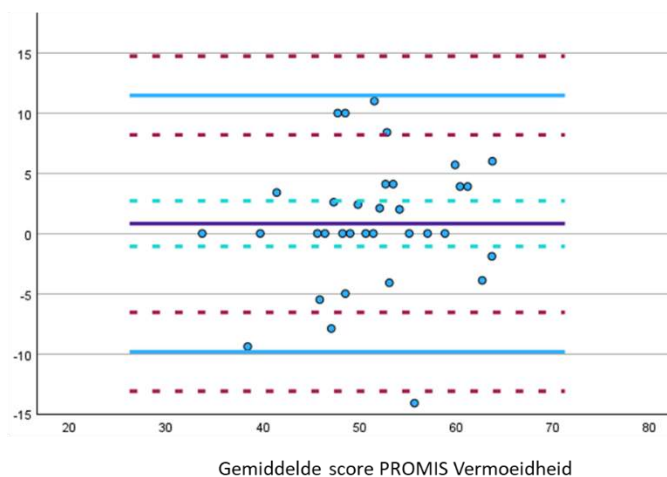
Bland-Altman Plot PROMIS Vermoeidheid Totale groep



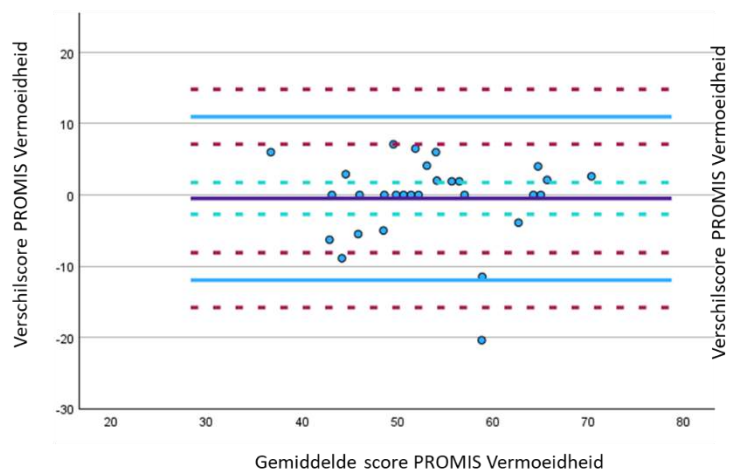
Bland-Altman Plot PROMIS Vermoeidheid Dwarslaesie



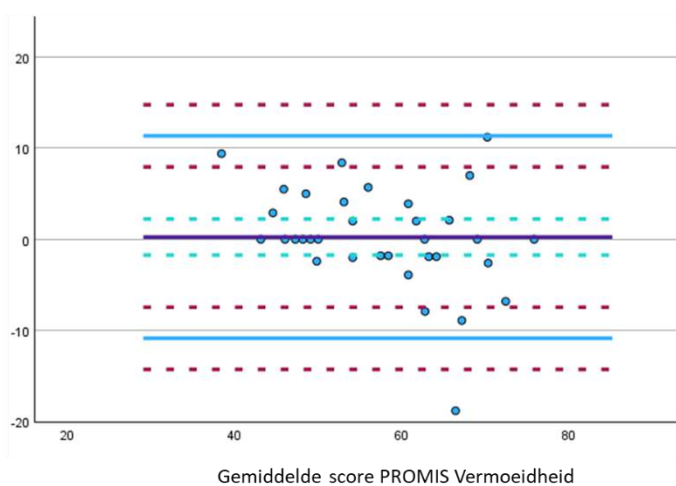
Bland-Altman Plot PROMIS Vermoeidheid NAH klinisch



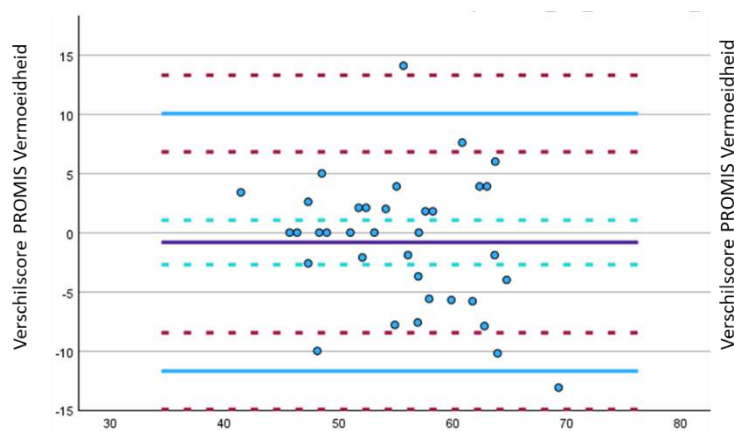
Bland-Altman Plot PROMIS Vermoeidheid NAH poliklinisch



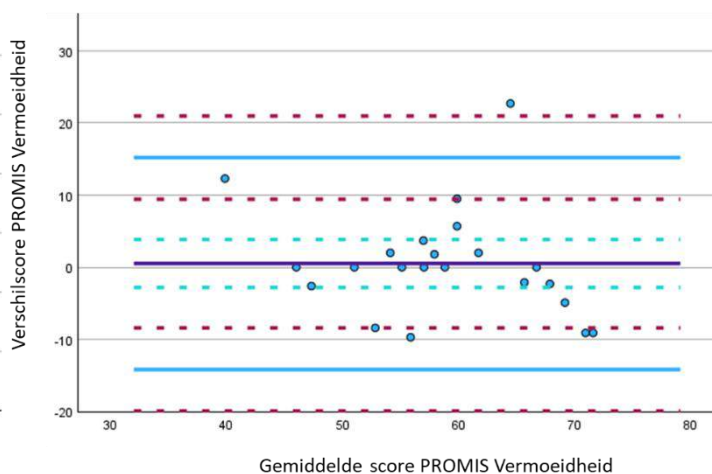
Bland-Altman Plot PROMIS Vermoeidheid Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS Vermoeidheid Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS Vermoeidheid Neurologie



3.7.4 RESPONSIVITEIT: PROMIS VERMOEIDHEID

Responsiviteitsanalyses PROMIS Vermoeidheid T-score (T0 – T1)

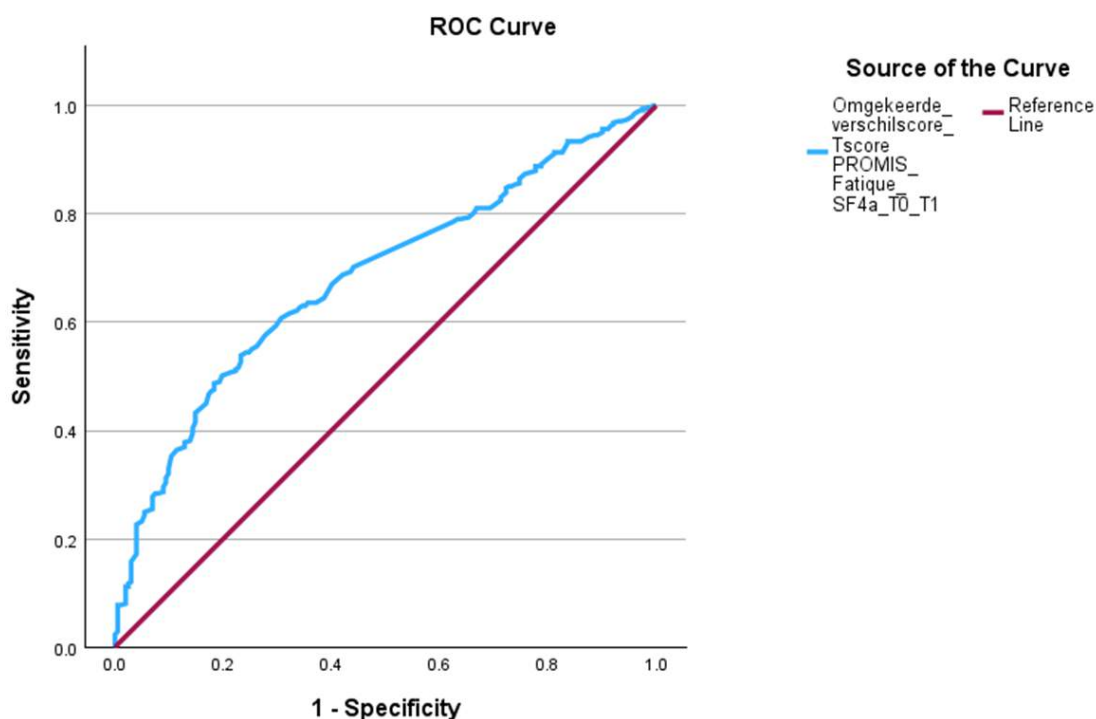
	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=551)	DWL (N=52)	NAH (N=90)	NAH (N=125)	Chronisch pijn (N=97)	Oncologie (N=108)	Neurologie (N=79)
Gemiddelde Δ (SD)	-4.1 (9.1)**	0.2 (10.0)	-0.9 (9.1)	-4.5 (8.5)**	-7.4 (9.9)**	-6.8 (7.9)**	-2.6 (7.5)*
Effect size	-0.46	0.02	-0.11	-0.48	-0.90	-1.10	-0.32
SRM	-0.45	0.02	-0.10	-0.53	-0.75	-0.86	-0.35
AUC (95% BI)	0.68 (0.64-0.73)	0.67 (0.52-0.82)	0.56 (0.44-0.69)	0.63 (0.53-0.73)	0.77 (0.67-0.86)	0.76 (0.66-0.86)	0.72 (0.61-0.84)
Correlatie met GRC	-0.40**	-0.48**	-0.24*	-0.36**	-0.61**	-0.47**	-0.40**
MIC mean (SD)	-3.08 (7.6)	3.86 (7.9)	N.V.T.	-2.76 (7.7)	-5.09 (6.9)	-5.98 (7.2)	-5.73 (3.8)
MIC ROC (sen; spec)	4.45 (0.54;0.77)	3.8 (0.41;0.91)	N.V.T.	7.3 (0.40;0.80)	5.65 (0.71;0.82)	3.9 (0.75;0.67)	3.78 (0.68;0.69)
MIC predictive (%BI)	-3.24 (-6.03 – -0.86)	0.73 (N.B.)	N.V.T.	-3.45 (-22.29 – -4.05)	-6.03 (-12.92 – -1.80)	-5.04 (-11.61 – -1.12)	-10.90 (-30.65 – -5.40)

Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit;

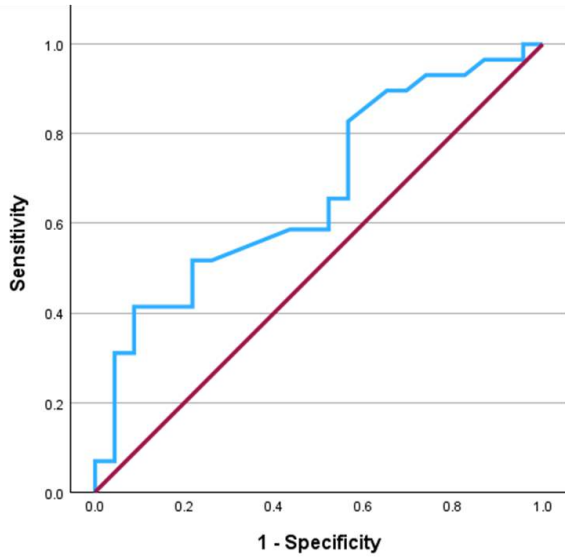
* p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.7.5 ROC CURVES: PROMIS VERMOEIDHEID

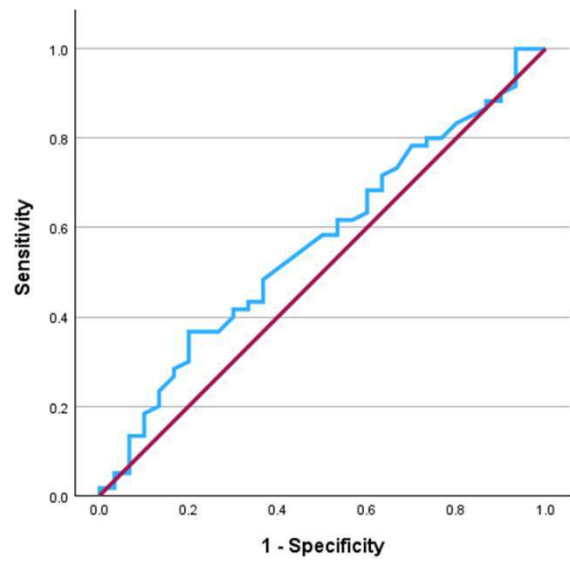
ROC curve PROMIS Vermoeidheid Totale groep



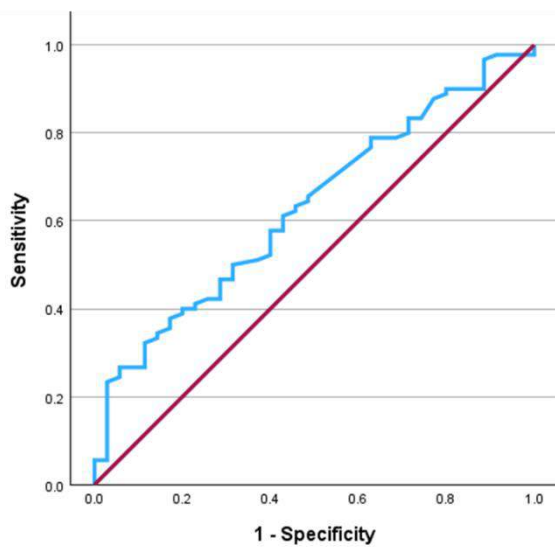
ROC curve PROMIS Vermoeidheid Dwarslaesie



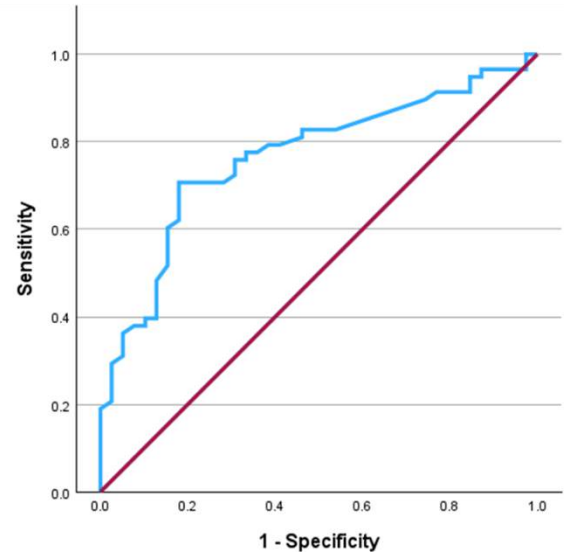
ROC curve PROMIS Vermoeidheid NAH Klinisch



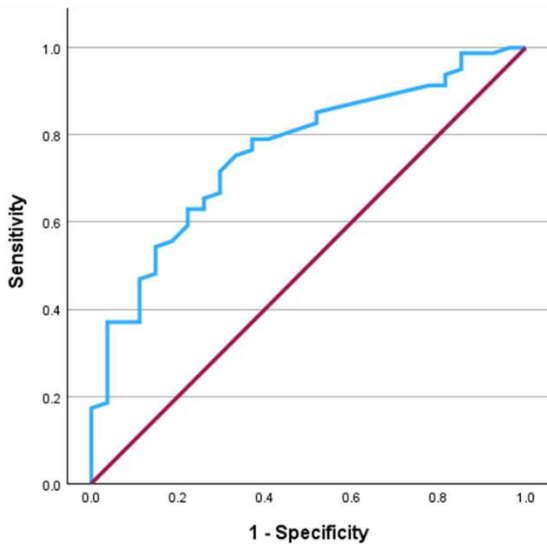
ROC curve PROMIS Vermoeidheid NAH Poliklinisch



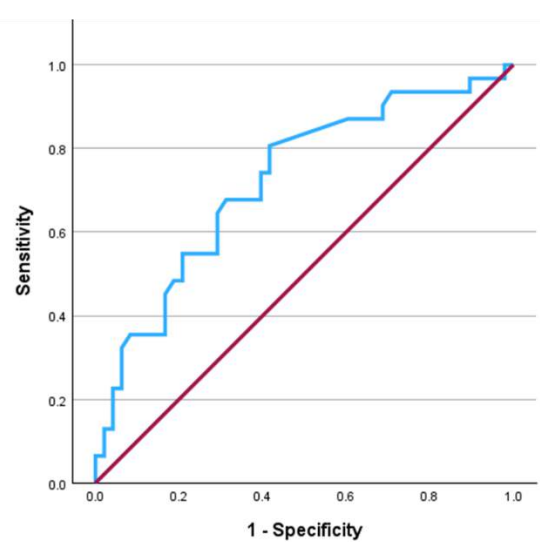
ROC curve PROMIS Vermoeidheid Chronisch pijn



ROC curve PROMIS Vermoeidheid Oncologie



ROC curve PROMIS Vermoeidheid Neurologie



3.8 PIJN

3.8.1 DESCRIPTIEVE DATA: PROMIS NRS PIJN

Descriptieve maten en interne consistentie PROMIS NRS Pijn (T0, T1 en T2)

	Totale groep	Klinisch		Poliklinisch			
		DWL	NAH	NAH	Chronisch pijn	Oncologie	Neurologie
T0	(N=564)	(N=54)	(N=91)	(N=126)	(N=99)	(N=111)	(N=83)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	3.5 (2.7)	3.4 (2.5)	2.3 (2.8)	2.4 (2.3)	6.4 (1.5)	3.1 (2.1)	3.9 (2.7)
<i>Mediaan</i>	3.0	4.0	1.0	2.0	7.0	3.0	4.0
<i>Range (min-max)</i>	0.0 – 10.0	0.0 – 8.0	0.0 – 9.0	0.0 – 9.0	3.0 – 10.0	0.0 – 8.0	0.0 – 10.0
<i>% Max. scores</i>	0.4%	0%	0%	0%	1.0%	0%	1.2%
<i>Skewness</i>	0.23	0.13	0.92	0.90	-0.33	0.35	0.13
T1	(N=556)	(N=52)	(N=90)	(N=126)	(N=99)	(N=109)	(N=81)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.9 (2.5)	3.2 (2.4)	1.9 (2)	1.9 (2.2)	4.9 (2.3)	2.7 (2.2)	3.4 (2.6)
<i>Mediaan</i>	2.0	2.5	1.0	1.0	6.0	2.0	3.0
<i>Range (min-max)</i>	0.0 – 9.0	0.0 – 9.0	0.0 – 8.0	0.0 – 9.0	0.0 – 9.0	0.0 – 8.0	0.0 – 9.0
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.50	0.48	1.05	1.05	-0.47	0.64	0.33
T2	(N=168)	(N=13)	(N=34)	(N=29)	(N=34)	(N=36)	(N=22)
<i>Gemiddelde (SD)</i>	2.9 (2.5)	2.9 (2.6)	2.0 (1.9)	1.2 (1.7)	5.3 (2.4)	2.6 (2.1)	3.5 (2.6)
<i>Mediaan</i>	2.0	2.0	1.5	1.0	6.0	2.0	4.0
<i>Range (min-max)</i>	0.0 – 8.0	0.0 – 8.0	0.0 – 7.0	0.0 – 6.0	0.0 – 8.0	0.0 – 7.0	0.0 – 8.0
<i>% Max. scores</i>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<i>Skewness</i>	0.49	0.51	1.03	1.55	-0.72	0.61	-0.04

DWL: Dwarslaesie; NAH: Niet aangeboren hersenletsel; T0: start van de revalidatie; T1: 6 maanden na T0; T2: twee weken na T1; SD: standaard deviatie; min: minimaal; max: maximaal; α: alpha

3.8.2 TEST-HERTEST BETROUWBAARHEID: PROMIS NRS PIJN

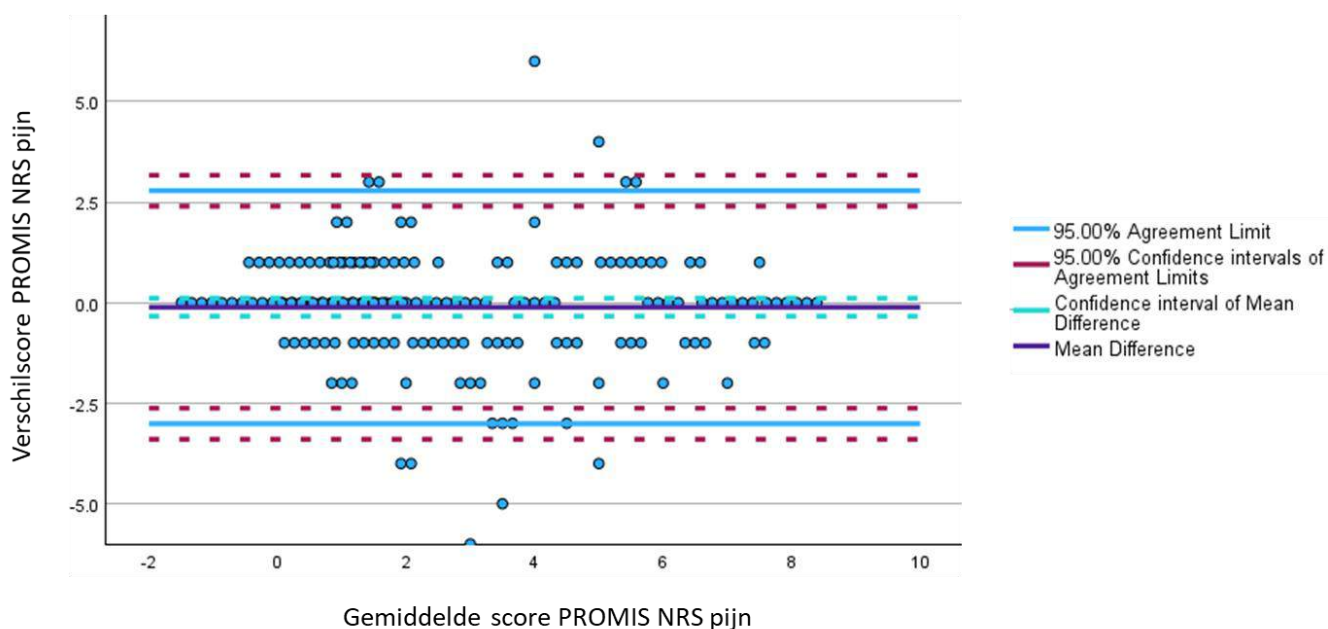
Test-hertest betrouwbaarheid, gepaarde t-toets en SDC van PROMIS NRS Pijn (T1 versus T2)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=168)	DWL (N=13)	NAH (N=34)	NAH (N=29)	Chronisch pijn (N=34)	Oncologie (N=36)	Neurologie (N=22)
ICC (95%BI)	0.83 (0.77 – 0.87)	0.60 (0.10 – 0.86)	0.74 (0.54 – 0.86)	0.83 (0.67 – 0.92)	0.85 (0.72 – 0.92)	0.72 (0.52 – 0.85)	0.71 (0.41 – 0.87)
Gem.Verschilscore (SD) 95%BI	-0.10 (1.5) -0.34 – 0.11	-0.46 (2.1) -1.80 – 0.84	-0.24 (1.4) -0.71 – 0.24	0.14 (1.1) -0.27 – 0.54	0.09 (1.3) -0.36 – 0.54	-0.22 (1.5) -0.72 – 0.28	-0.18 (2.0) -1.1 – 0.69
LoA	-3.0 – 2.8	-4.7 – 3.7	-2.9 – 2.4	-1.9 – 2.2	-2.4 – 2.6	-3.1 – 2.7	-4.0 – 3.7
SDC individual	2.9	4.2	2.6	2.1	2.5	2.9	3.9
SDC group	0.22	1.17	0.45	0.39	0.43	0.48	0.82

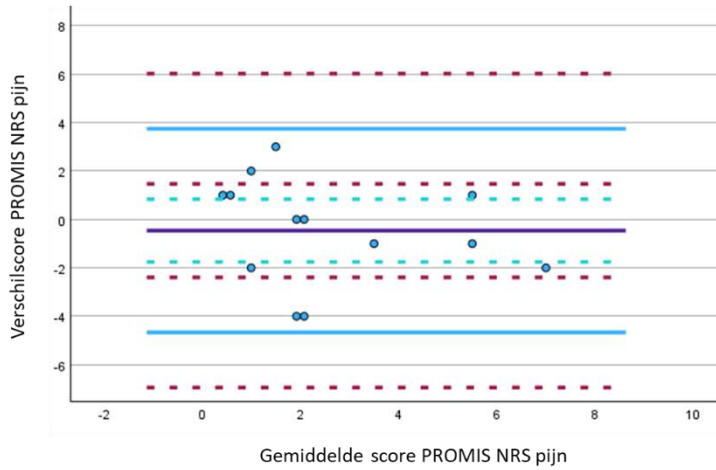
ICC: intra-class correlation coefficient; BI: betrouwbaarheidsinterval; Gem.verschilscore: gemiddelde verschilscore T1-T2; SD: standaard deviatie; LoA: limits of agreement; SDC: smallest detectable change; *: $p < 0.05$

3.8.3 BLAND – ALTMAN PLOTS: PROMIS NRS PIJN

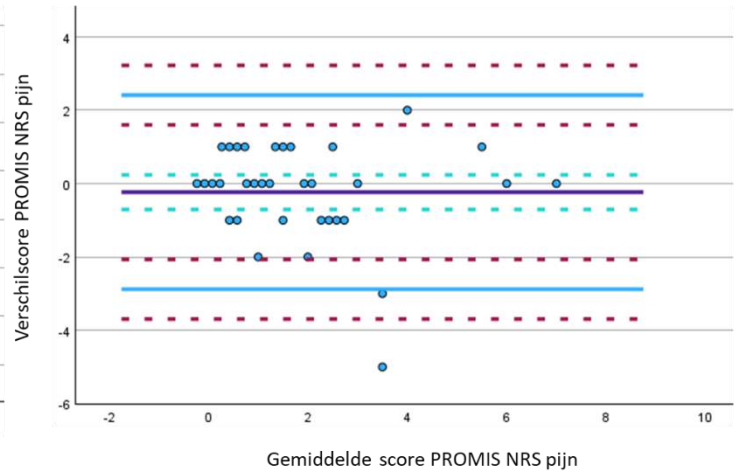
Bland-Altman Plot PROMIS NRS pijn Totale groep



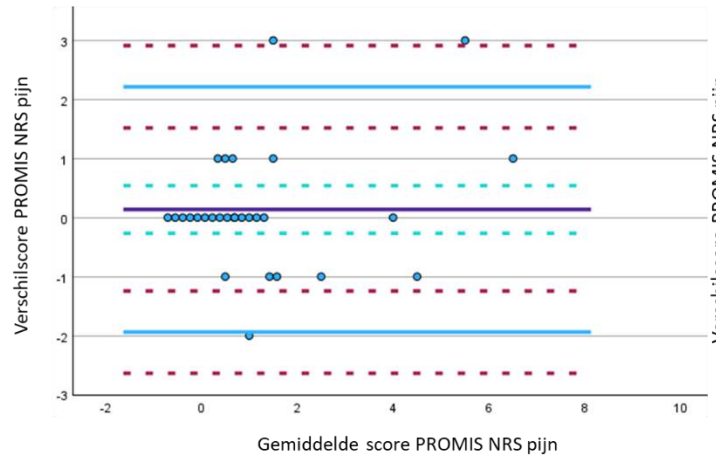
Bland-Altman Plot PROMIS NRS pijn Dwarslaesie



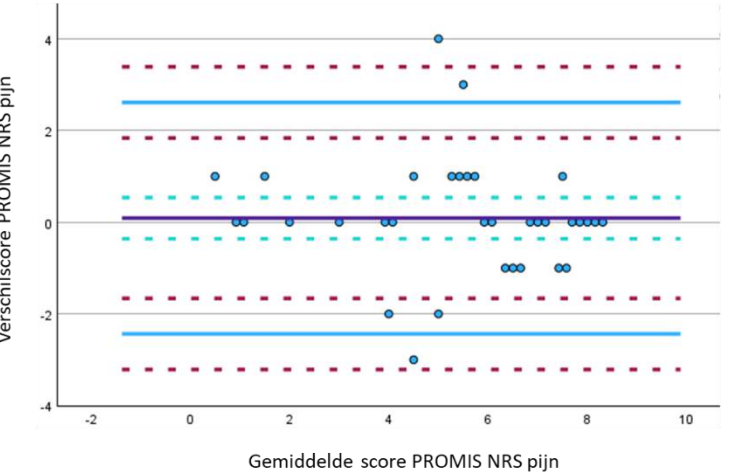
Bland-Altman Plot PROMIS NRS pijn NAH klinisch



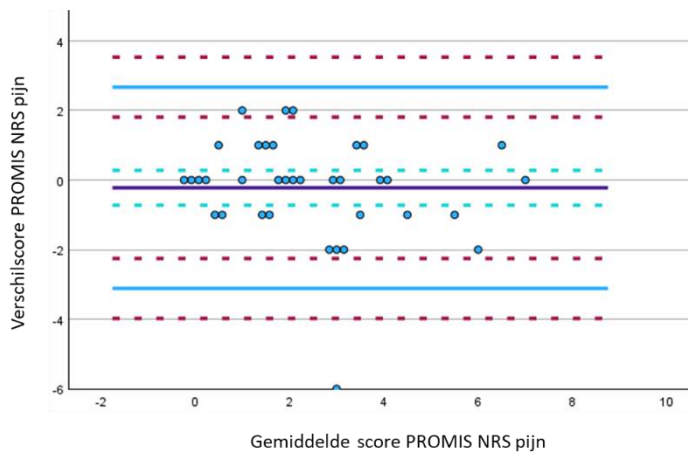
Bland-Altman Plot PROMIS NRS pijn NAH poliklinisch



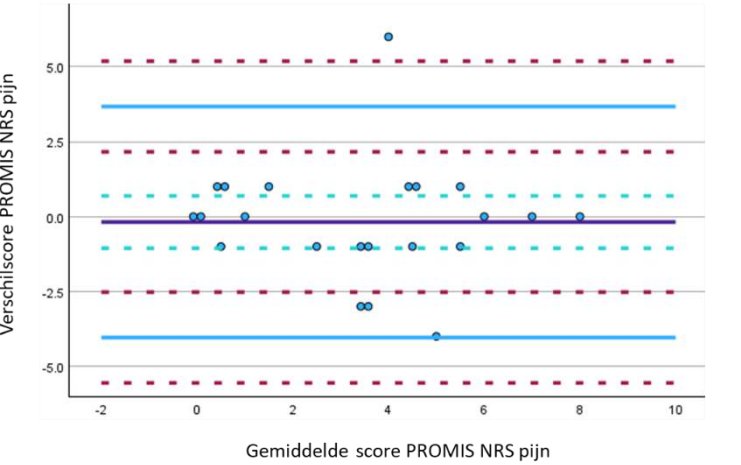
Bland-Altman Plot PROMIS NRS pijn Chronisch pijn



Bland-Altman Plot PROMIS NRS pijn Oncologie



Bland-Altman Plot PROMIS NRS pijn Neurologie



3.8.4 RESPONSIVITEIT: PROMIS NRS PIJN

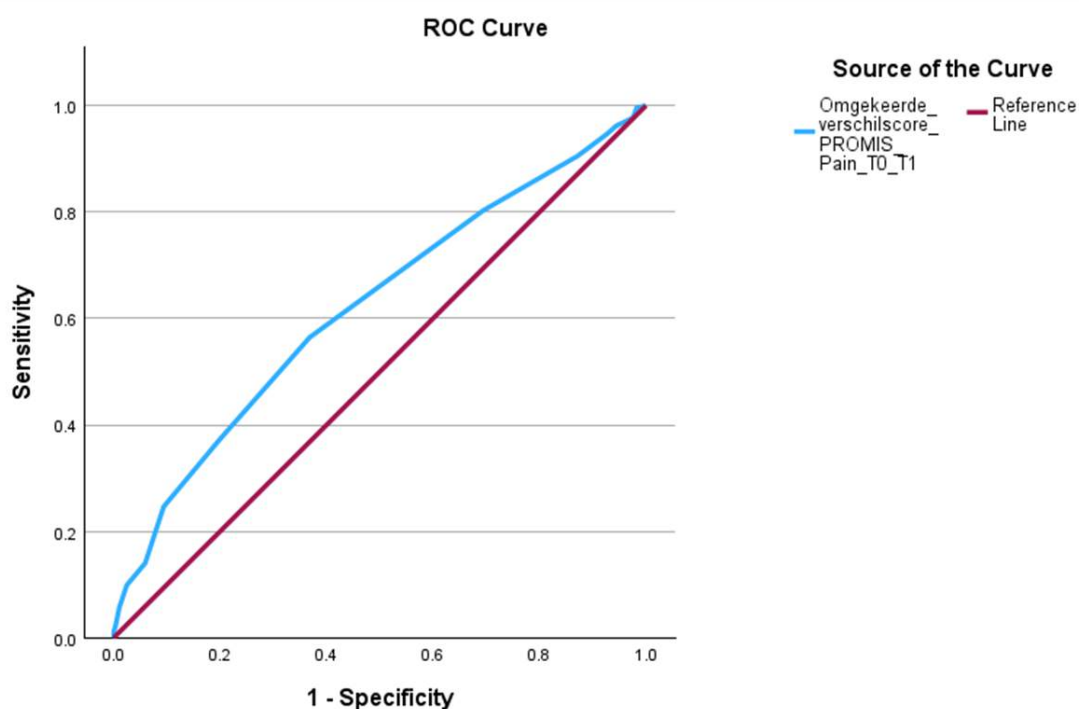
Responsiviteitsanalyses PROMIS NRS Pijn (T0 – T1)

	Totaal	Klinisch		Poliklinisch			
	(N=552)	DWL (N=52)	NAH (N=89)	NAH (N=125)	Chronisch pijn (N=97)	Oncologie (N=108)	Neurologie (N=81)
Gemiddelde Δ (SD)	-0.6 (2.3)**	-0.1 (2.5)	-0.4 (2.7)	-0.5 (2.2)*	-1.5 (2.3)**	-0.5 (2.0)*	-0.5 (1.9)*
Effect size	-0.23	-0.02	-0.14	-0.20	-0.99	-0.24	-0.20
SRM	-0.27	-0.02	-0.15	-0.21	-0.64	-0.26	-0.28
AUC (95% BI)	0.62 (0.57 – 0.67)	0.66 (0.51 – 0.82)	0.57 (0.45 – 0.69)	0.58 (0.48 – 0.68)	0.70 (0.59 – 0.80)	0.57 (0.46 – 0.68)	0.73 (0.59 – 0.87)
Correlatie met GRC	-0.31**	-0.31*	-0.23*	-0.26**	-0.54**	-0.25**	-0.36**
MIC mean (SD)	0.02 (2.2)	0.50 (2.4)	N.V.T.	N.V.T.	-0.61 (1.7)	N.V.T.	-1.29 (1.7)
MIC ROC (sen; spec)	0.5 (0.56;0.63)	2.5 (0.30;0.69)	N.V.T.	N.V.T.	1.5 (0.53;0.85)	N.V.T.	0.5 (0.85;0.62)
MIC predictive (%BI)	-1.51 (-3.01 – -0.58)	-3.22 (-31.83 – -1.18)	N.V.T.	N.V.T.	-1.26 (-4.19 – 0.17)	N.V.T.	-6.31 (-23.18 – -3.51)

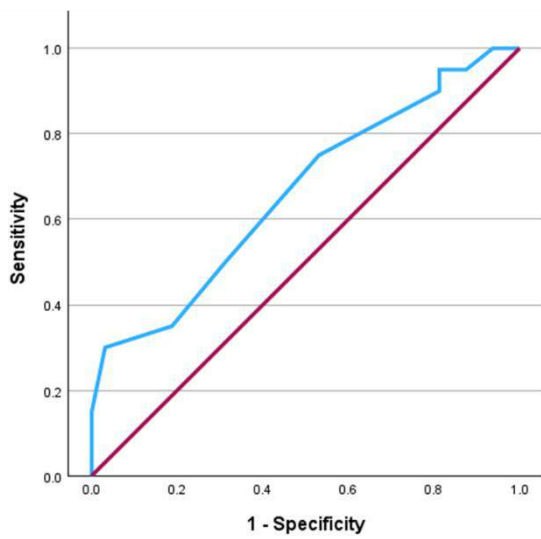
Δ : veranderscore T1-T0; SD: standaard deviatie; SRM: standardized response mean; AUC: area under the curve; BI: betrouwbaarheids interval; MIC: minimal important change; sen: sensitiviteit; spec: specificiteit; * p value<0.05; ** p value<0.001; effect size: veranderscore/SDbaseline; SRM: veranderscore/SDveranderscore; N.B.: niet berekenbaar; N.V.T.: niet van toepassing

3.8.5 ROC CURVES: PROMIS NRS PIJN

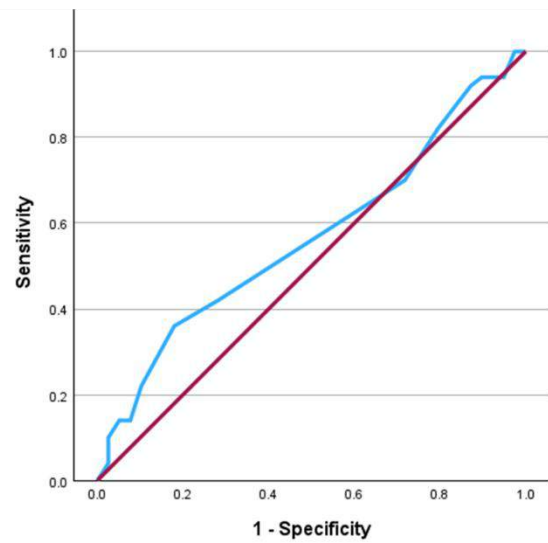
ROC curve PROMIS NRS Pijn Totale groep



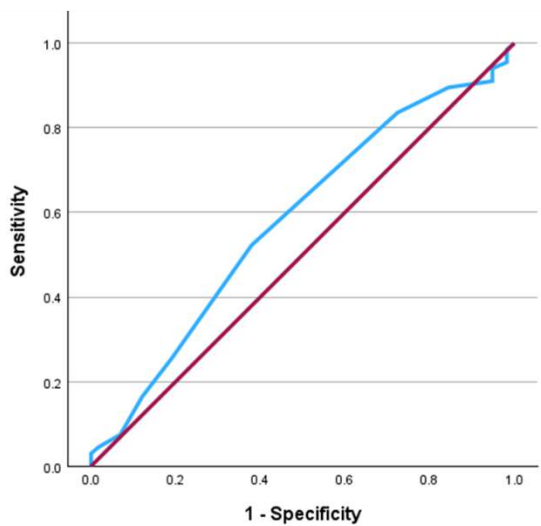
ROC curve PROMIS NRS Pijn Dwarslaesie



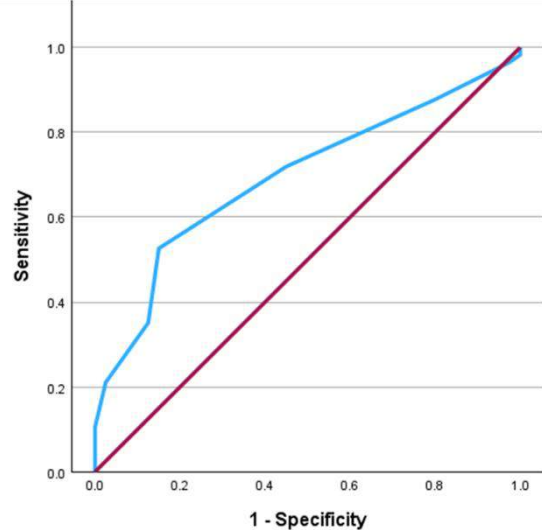
ROC curve PROMIS NRS Pijn NAH Klinisch



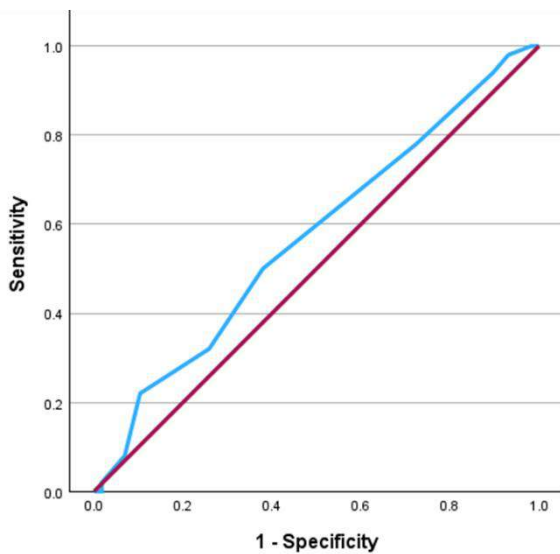
ROC curve PROMIS NRS Pijn NAH Poliklinisch



ROC curve PROMIS NRS Pijn Chronisch pijn



ROC curve PROMIS NRS Pijn Oncologie



ROC curve PROMIS NRS Pijn Neurologie

