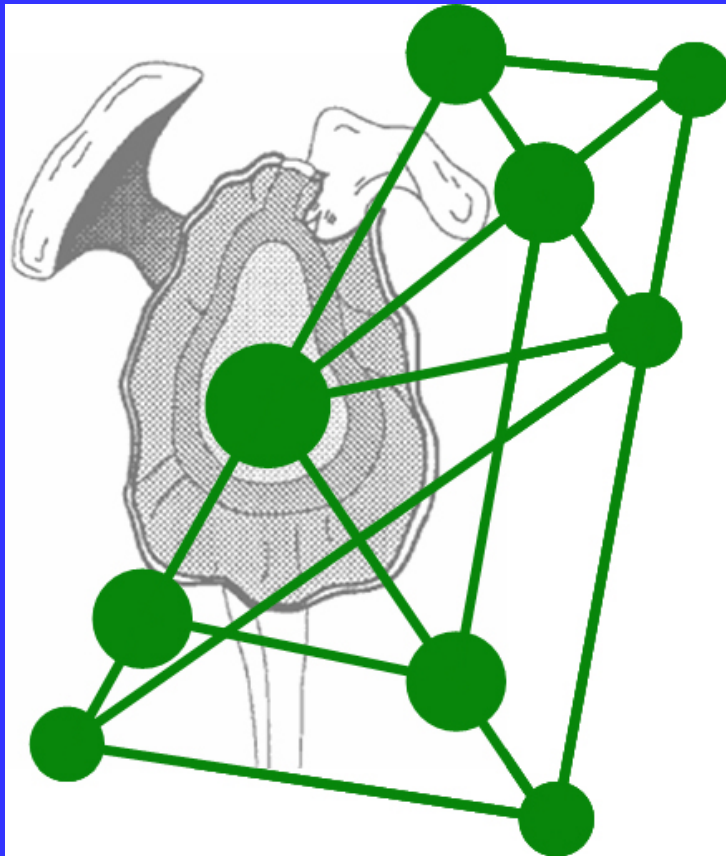


*Eerste bijeenkomst 2011 van het
Schouder Netwerk Twente.*



SAXION
Hogeschool
Enschede

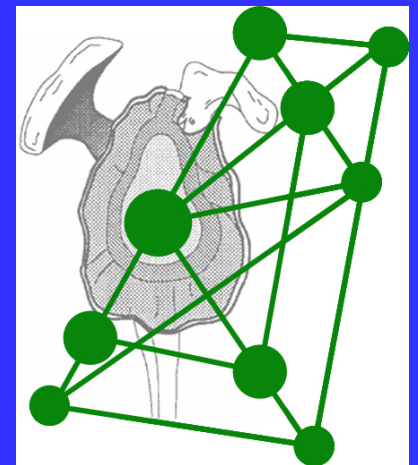
7 juni 2011, Saxion Hogeschool Enschede.

AGENDA 07-06-2011; lokaal F 1.09.

- 18:30 – 19:00 uur: Ontvangst.
- 19:00 – 19:30 uur: Mededelingen van het bestuur;
 - Maria Knippers Demmer,
 - Jan Willem Leidekker.
- 19:30 – 20:15 uur: Inhoudelijk deel bijeenkomst;
 - Gerard Koel: antwoorden & pilot studie,
 - Donald van der Burg: intro praktijk.
- 20:15 – 21:30 uur: Koffie, thee & praktijk CMS
(in F 1.11 / F 1.09).
- 21:30 – 22:00 uur: Discussie praktijk,
 - Over SNT vragenlijsten & protocollen,
 - Afronding, rondvraag, sluiting.

Mededelingen van het bestuur.

- Opening.
- Welkom nieuwe leden.
- Samenwerking andere schoudernetwerken:
SNA / SNDZ / SNR / SnNoordBrabant.
- Lidmaatschap is therapeut gebonden.
- Rooster van aftreden 2011:
voorzitter & vakinhoud.;
toelichting proces om nieuwe
voorzitter te vinden.



Van de secretaris – penningmeester.

nieuw	uit
Jos van der Hoek, Enschede	Chris Dijkhuis Enschede
Krista Spek- Dijkman, Westerhaar	Paul Krijnsen Hengelo
Martine Pots- van het Laar Wierden	Jos Krijnsen Enschede
Wilma Welhuis- Grote Punt Losser	Hans Stokkelaar Denekamp

Uitgaven 2010

rente	50,04	
bijdragen	37,50	
website	1.102,34	
bestuur 2009	1.500,00	
bestuur 2010	1.560,00	
bijeenkomsten	1.000,00	
KvK	26,14	
		5.276,02

Inkomsten 2010 **5.940,00**

663,98

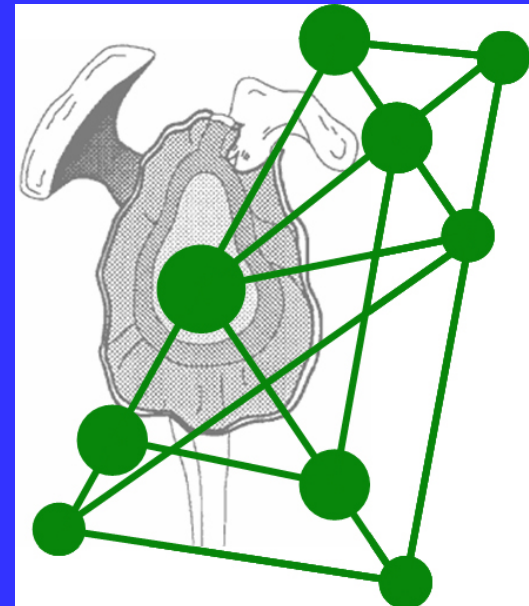
banksaldo 31-12-2009		4.589,43	
banksaldo 31-12-2010		5.253,41	
			663,98

**Vershil saldo winst–verlies & banksaldo:
0 euro.**

**Over de schouder oefenkoorden:
zie separate mail; per 50 stuks**

Inhoudelijk deel.

1. Vragen / antwoorden artikelen Rocourt et al (2008) & Mullaney et al (2010).
2. Data / analyse pilotstudie SST & CMS.
3. Protocol voor de CMS.
4. Koffie, thee, praktijk CMS.
5. Afronding praktijk.
6. Komende jaar.



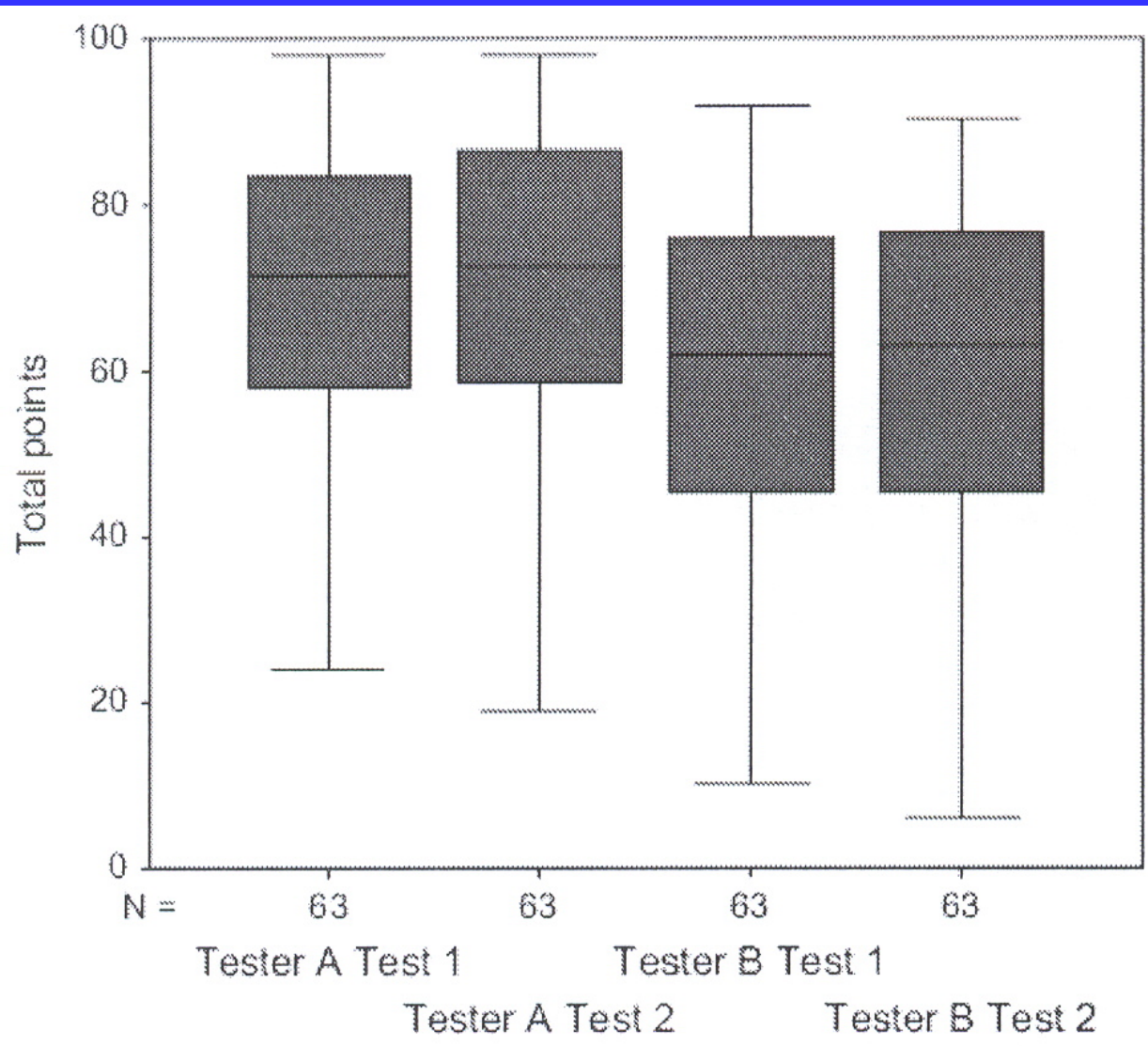
*Vraag 1:
5 Landen / 7 CMS protocollen ??*

- 'wide variation'
- 'no consistent description'
- decided to use the original description (1987)

Table 1 Scoring for individual variables according to Constant and Murley (1987)⁶

Variable	Score
Pain	15
Activities of daily living	20
Range of motion	40
Power	25
Total	100

Vraag 2: Over de ranges in de CMS totaal scores.



Tester A
scoort iets
hoger dan
tester B.

De range van
0 – 100 wordt
goed benut;
Geen bodem /
vloer effect.

Vraag 3: Criteria voor goede kwaliteit items.

- Bij vergelijking van de items bij $n = 63$ moet:
 - voldoende correlatie aanwezig zijn
(corr.coëfficiënt $> 0,7$ & significant $< 0,05$) +
 - mogen geen verschillen aanwezig zijn
(Wilcoxon toets moet $> 0,05$).
- Het gaat om de kolom 'intra tester'.

Table III Intratester and intertester reliability of all 14 items and the total score of the Constant-Murley Score

Item	Reliability	Intratester*		Intertester [†]			
		A1/A2	B1/B2	A1/B1	A1/B2	A2/B1	A2/B2
Pain	ρ^*	0.971	0.839	0.838	0.761	0.866	0.796
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.089	.153	.002	.099	.007	.283
Work	ρ	0.956	0.970	0.683	0.687	0.702	0.722
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	1.000	.046	.829	.516	.754	.496
Recreation, sport	ρ	0.904	0.867	0.711	0.742	0.751	0.805
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.384	.477	.207	.065	.122	.035
Sleep	ρ	0.854	0.946	0.888	0.894	0.781	0.805
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.564	.414	.405	.763	.837	.819
Positioning	ρ	0.917	0.961	0.562	0.553	0.587	0.582
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.317	.206	<.001	<.001	<.001	<.001
Forward elevation	ρ	0.916	0.900	0.841	0.802	0.827	0.786
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.527	.083	.022	.275	.060	.519
Lateral elevation	ρ	0.902	0.911	0.818	0.847	0.809	0.830
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.083	.317	.806	.467	.152	.513
External rotation 1	ρ	0.903	0.770	0.596	0.576	0.586	0.633
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.739	.705	<.001	<.001	<.001	<.001
External rotation 2	ρ	0.809	0.721	0.541	0.626	0.460	0.557
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.059	1.000	.004	.002	.001	<.001
External rotation 3	ρ	0.792	0.806	0.606	0.544	0.547	0.547
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.366	1.000	<.001	<.001	<.001	<.001
External rotation 4	ρ	0.848	0.753	0.576	0.696	0.559	0.627
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.063	.705	.015	.004	.003	.001
External rotation 5	ρ	0.701	0.613	0.587	0.779	0.533	0.656
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.086	.564	.010	.005	<.001	<.001
Internal rotation	ρ	0.856	0.901	0.875	0.854	0.875	0.891
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.186	.197	.004	<.001	.059	.004
Power	ρ	0.830	0.936	0.716	0.759	0.792	0.836
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.818	.262	<.001	<.001	<.001	<.001
Total	ρ	0.963	0.940	0.914	0.940	0.913	0.940
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	diff (mean)	3.480	4.190	10.970	9.020	11.560	9.750
	diff (minimum)	0	0	0	0	0	0
	diff (maximum)	15	53	55	32	58	29
	$P(\text{Wilcoxon})$	.341	.077	<.001	<.001	<.001	<.001

Table III Intratester and intertester reliability of all 14 items and the total score of the Constant-Murley Score

Item	Reliability	Intratester*		Intertester [†]			
		A1/A2	B1/B2	A1/B1	A1/B2	A2/B1	A2/B2
Pain	ρ^*	0.971	0.839	0.838	0.761	0.866	0.796
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.089	.153	.002	.099	.007	.283
Work	ρ	0.956	0.970	0.683	0.687	0.702	0.722
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	1.000	.046	.829	.516	.754	.496
Recreation, sport	ρ	0.904	0.867	0.711	0.742	0.751	0.805
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.384	.477	.207	.065	.122	.035
Sleep	ρ	0.854	0.946	0.888	0.894	0.781	0.805
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.564	.414	.405	.763	.837	.819
Positioning	ρ	0.917	0.961	0.562	0.553	0.587	0.582
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.317	.206	<.001	<.001	<.001	<.001
Forward elevation	ρ	0.916	0.900	0.841	0.802	0.827	0.786
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.527	.083	.022	.275	.060	.519
Lateral elevation	ρ	0.902	0.911	0.818	0.847	0.809	0.830
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.083	.317	.806	.467	.152	.513
External rotation 1	ρ	0.903	0.770	0.596	0.576	0.586	0.633
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.739	.705	<.001	<.001	<.001	<.001
External rotation 2	ρ	0.809	0.721	0.541	0.626	0.460	0.557
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.059	1.000	.004	.002	.001	<.001
External rotation 3	ρ	0.792	0.806	0.606	0.544	0.547	0.547
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.366	1.000	<.001	<.001	<.001	<.001
External rotation 4	ρ	0.848	0.753	0.576	0.696	0.559	0.627
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.063	.705	.015	.004	.003	.001
External rotation 5	ρ	0.701	0.613	0.587	0.779	0.533	0.656
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.086	.564	.010	.005	<.001	<.001
Internal rotation	ρ	0.856	0.901	0.875	0.854	0.875	0.891
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.186	.197	.004	<.001	.059	.004
Power	ρ	0.830	0.936	0.716	0.759	0.792	0.836
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	$P(\text{Wilcoxon})$	.818	.262	<.001	<.001	<.001	<.001
Total	ρ	0.963	0.940	0.914	0.940	0.913	0.940
	$P(\rho)$	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	diff (mean)	3.480	4.190	10.970	9.020	11.560	9.750
	diff (minimum)	0	0	0	0	0	0
	diff (maximum)	15	53	55	32	58	29
	$P(\text{Wilcoxon})$	.341	.077	<.001	<.001	<.001	<.001

Vraag 5: meting anteflexie goniometer, MDC?

Goniometer Tester 1 Tester 2

		LOA	LOA	LOA	LOA
Flex	I	7°	8°	6°	6°
	N	3°	5°	5°	3°
ER	I	6°	7°	6°	9°
	N	6°	5°	5°	5°
IR	I	9°	8°	6°	9°
	N	7°	8°	5°	7°

Vraag 6 (1 / 2):
Range exo + endo tester 1, gonio / inclino?

		Goniometer		Digital level	
		Tester 1		Tester 1	
		Test 1	Test 2	Test 1	Test 2
Flex	I	156 ± 14	155 ± 13	155 ± 14	156 ± 13
	N	172 ± 6	172 ± 7	172 ± 6	172 ± 7
ER	I	69 ± 20	69 ± 21	72 ± 21*	72 ± 21*
	N	92 ± 13	93 ± 12	96 ± 17*	97 ± 16
IR	I	55 ± 13	55 ± 13	59 ± 13*	59 ± 13*
	N	62 ± 14	62 ± 13	66 ± 14*	67 ± 13*

Range exo – endo gonio = 69 + 55 = 124° ;
 Range exo – endo inclino = 72 + 59 = 141°

Vraag 6 (2 / 2):

Range exo + endo tester 1, gonio / inclino?

		Goniometer		Digital level	
		Tester 1		Tester 1	
		Test 1	Test 2	Test 1	Test 2
Flex	I	156 ± 14	155 ± 13	155 ± 14	156 ± 13
	N	172 ± 6	172 ± 7	172 ± 6	172 ± 7
ER	I	69 ± 20	69 ± 21	72 ± 21*	72 ± 21*
	N	92 ± 13	93 ± 12	96 ± 17*	97 ± 16
IR	I	55 ± 13	55 ± 13	59 ± 13*	59 ± 13*
	N	62 ± 14	62 ± 13	66 ± 14*	67 ± 13*

Afkorting	Volledige naam	Bronnen
SST	Simple Shoulder Test	Lippit et al (1993, 12) Godfrey et al (13), Roy et al (10) en Tashjian (11)
SPADI	Shoulder Pain And Disability Inventory	Roach et al (1991, 14) Heald et al (15), Ekeberg et al (8) en Roy et al (10)
CMS	Constant Murley Scale	Constant et al (1987, 16) Constant et al (17), Rocourt et al (18) en Christie et al (9)
SPBV	Schouder Pijn en Beperkingen Vragenlijst	Van der Heijden (1996, 19) Van der Windt et al (20)
OSIS	Oxford Shoulder Instability Score	Dawson et al (1999, 21) Dawson et al (22)
WOSI	Western Ontario Shoulder Instability index	Kirkley et al (1998, 23) Salomonsson (24)
SRQ	Shoulder Rating Questionnaire	L'Insalata et al (1997, 25) Vermeulen (26)
DASH	Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand	Hudak et al (1996, 27) Palmen (28)
SST-PO	SNT Schouder Test – Post Operatief	Koel, Van der Tas, Van der Burg (2010, 34)

	Betrouwbaarheid ICC waarde	Nauwkeurigheid MDC	Responsiviteit		Praktische hanteerbaarheid
			MCIC	ES/SRM	
SST	0,97 / 0,99	16	19	0,81 / 1,8	12 x dichotoom, 3 min
SPADI	0,95	18	20	1,23	13 VAS lijsten, 5 min
CMS	0,80 / 0,90	20	(20)	0,60	Deels objectief, lastiger
SPBV	(goed)	15	20	---	16 x 3 opties, 5 min
OSIS	0,83	(20)	24	---	12 x 5 punt score, 5 min
WOSI	0,94	23	(25)	1,67	21 VAS lijsten, 8 min
SRQ	0,63 – 0,83	18,3	(20)	1,5 / 1,17	Lastige analyse, >10 min.
DASH	0.96	10 / 12/ 13	20	1,20	Uitgebreid, >10 min

Pilot studie schouderspreekuur MST.

- Gedurende een jaar hebben 2 groepen bachelor studenten metingen uitgevoerd bij patiënten met aanhoudende schouderklachten.
- Het betrof een longitudinale studie waarin patiënten op 2 tijdstippen werden onderzocht.
- Op tijdstip 0 zijn afgenomen: standaard gestructureerde anamnese + SST 1 + CMS 1.
- Op tijdstip 1 zijn afgenomen: standaard anamnese plus Likert scale + SST 2 + CMS 2.
- Er zijn 30 patiënten geïnccludeerd.

Scores SST1, SST2, CMS1, CMS2 (0-100 punten)

100,0
80,0
60,0
40,0
20,0
.0

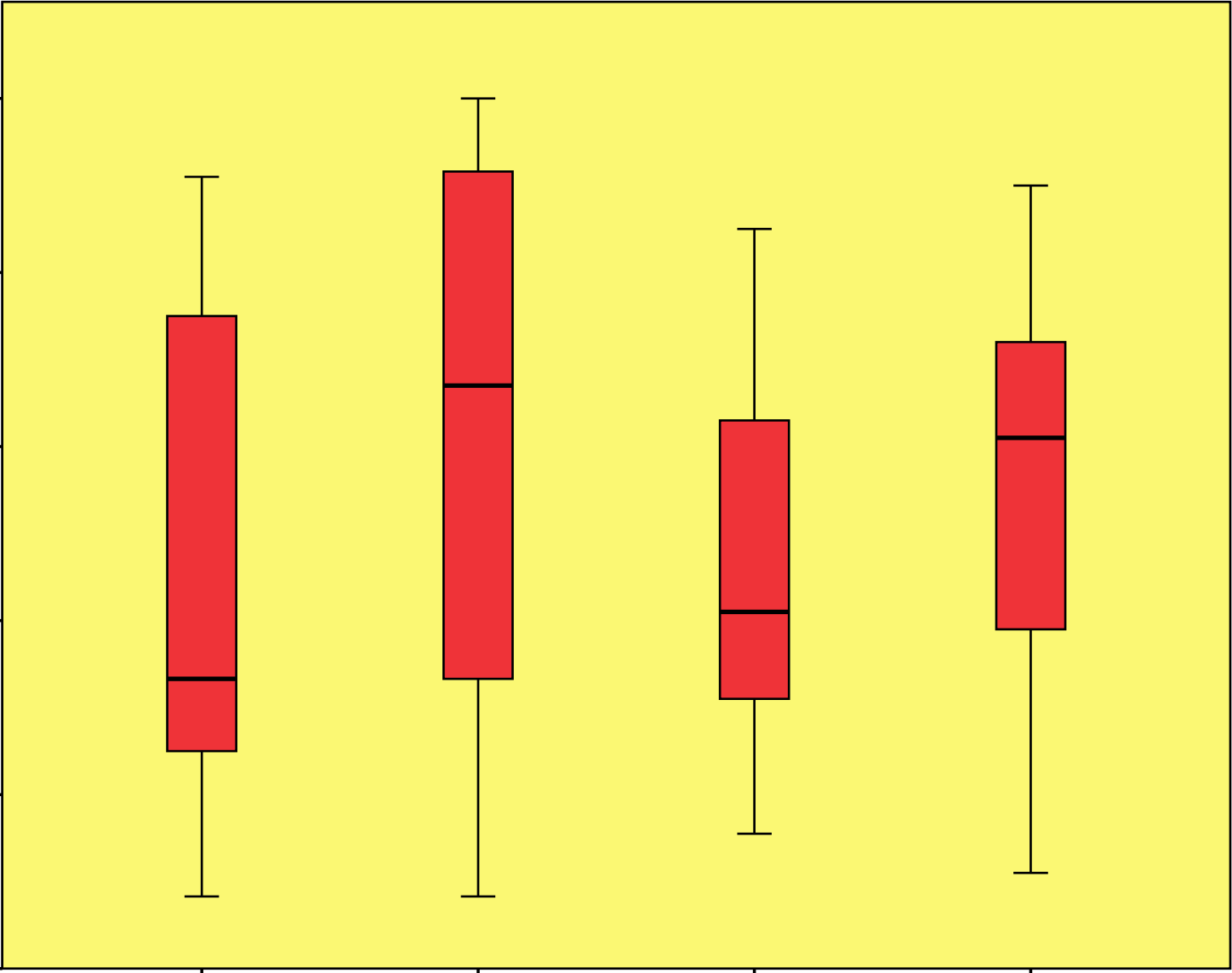
SST 1

SST 2

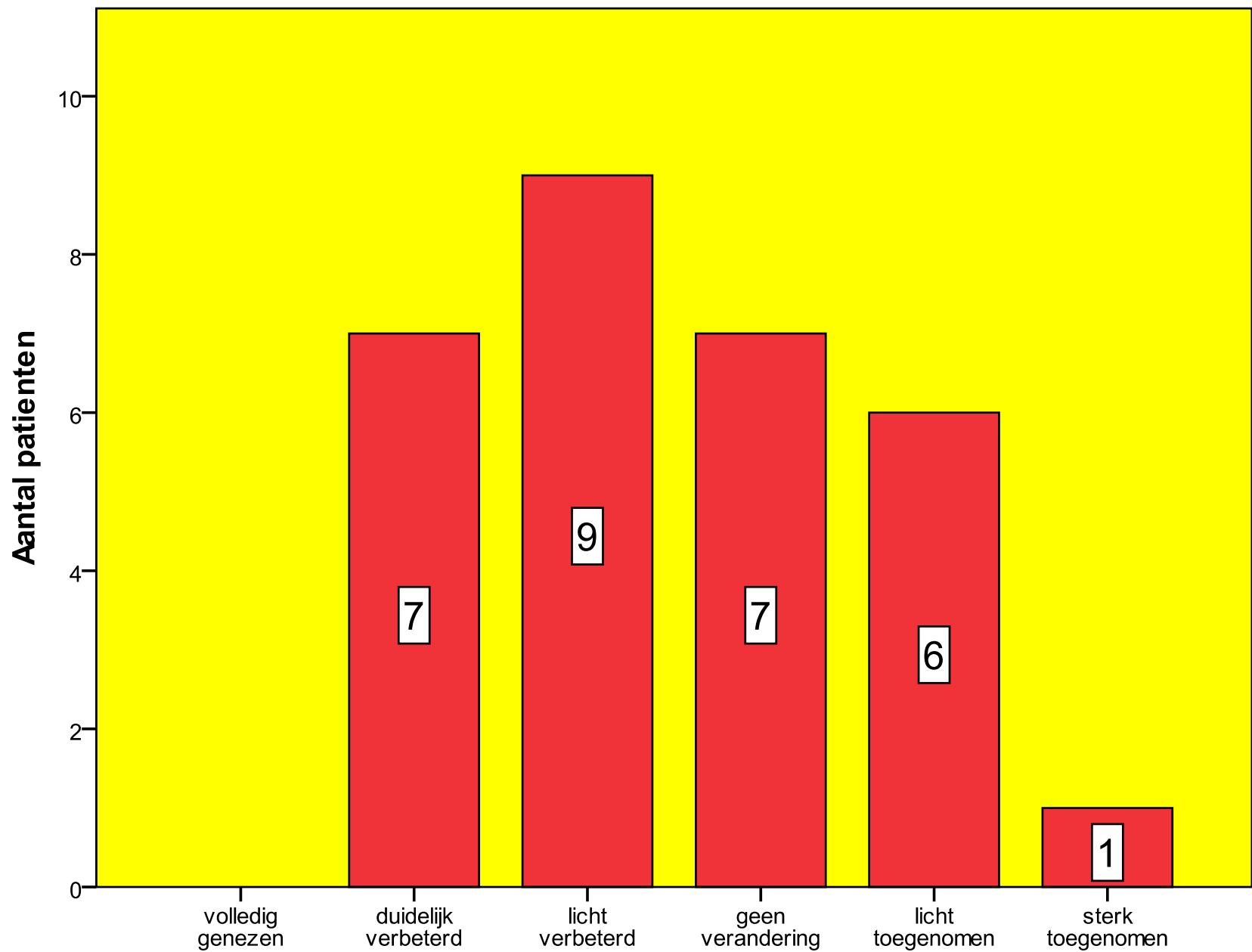
CMS 1

CMS 2

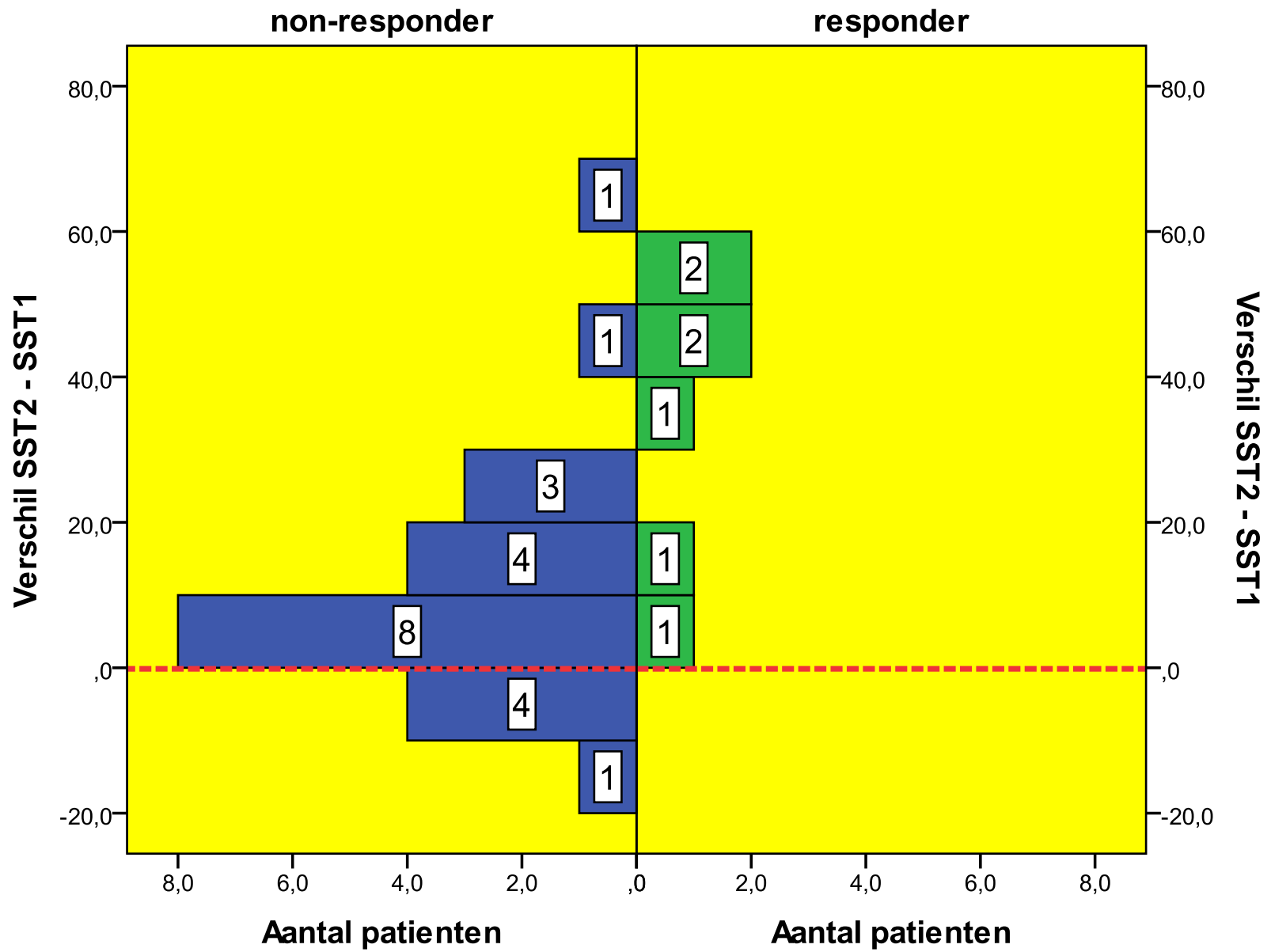
Meetmomenten 1 en 2

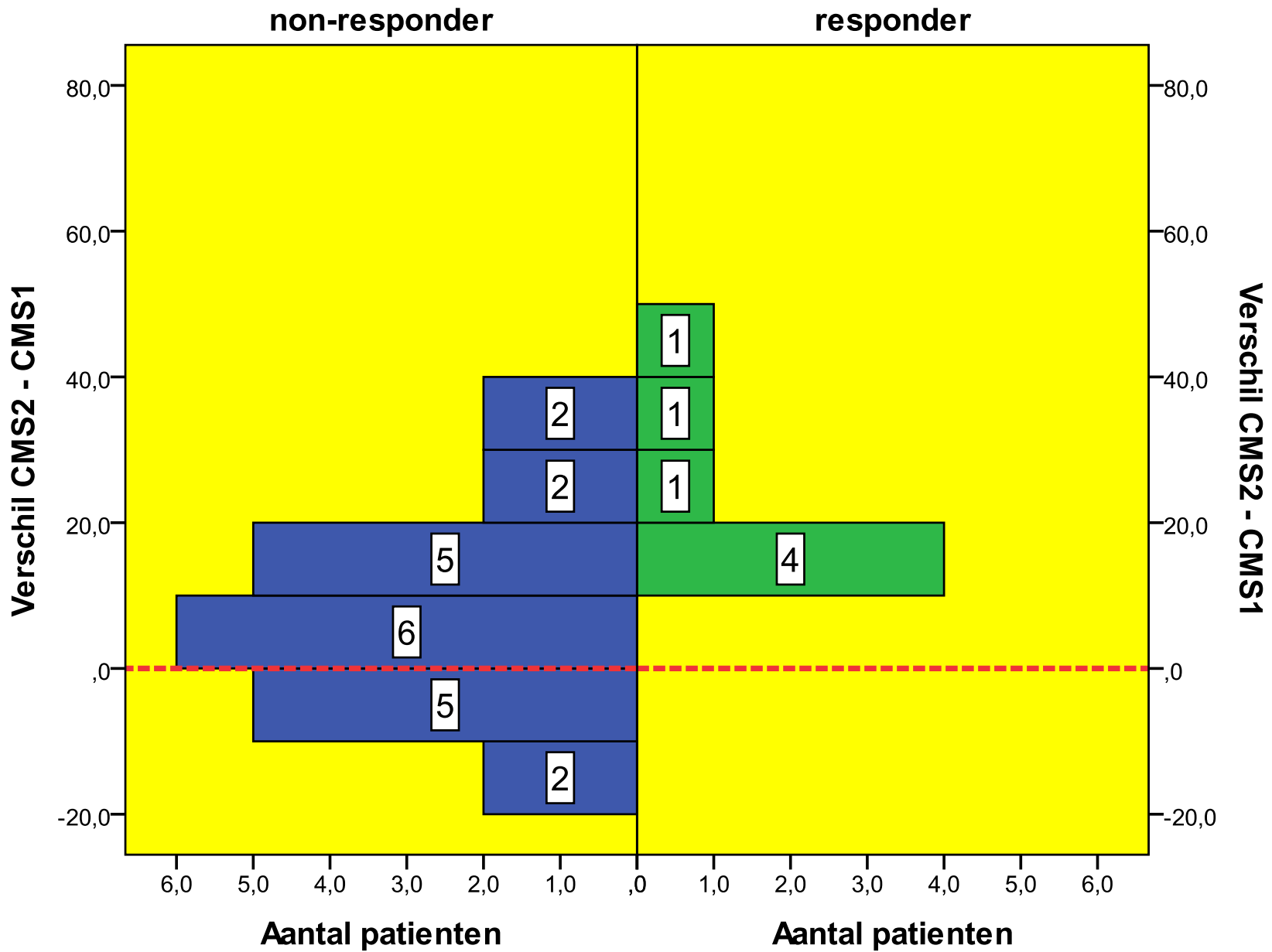


	Gemiddelde	Min.	Max.	Range	Standaard deviatie	Standaard Error Mean
SST1	44,17	0	91,0	91,0	27,32	4,98
SST-2	60,83	8,3	100	91,7	30,34	5,54
CMS-1	45,36	11,0	90,0	79,0	20,15	3,68
CMS-2	55,51	11,0	90,0	79,0	23,27	4,24



Likert Score; de klachten van de schouder zijn:





***Bepaling MCIC, bij n= 29,
metingen uitgevoerd door studenten.***

- MCIC SST bedraagt $38,0 - 11,0 = 27,0$ punten.
- MCIC CMS bedraagt $21,3 - 7,4 = 13,9$ punten.
- SST is groffer vanwege 'slechts' 8 stellingen; maar wel makkelijker.

Opzet SNT diagnostische studie.

- Bij aanvang therapie:
 - vaststellen gegevens gestructureerde anamnese,
 - SST laten invullen door patiënt,
 - FT scoort CMS beide schouders.
- Bij afronding therapie:
 - vaststellen gegevens einde therapie,
 - 2 Likert schalen (4 punts & 15 punts),
 - SST laten invullen door patiënt,
 - FT scoort CMS aangedane zijde.