

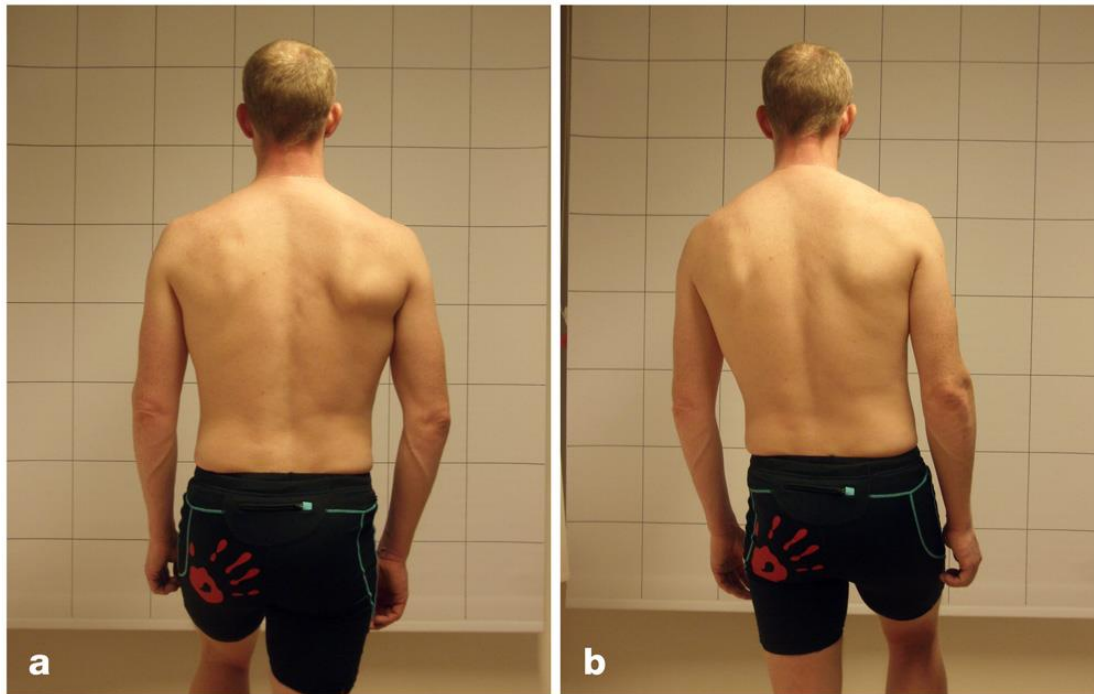
Gluteus medius functie bij patienten met Chronische Lage Rug Pijn (CLRP)

Kracht test, Single Leg Stance, Active Hip Abduction test
en actieve triggerpoints bij patienten met CLRP

Inhoud

- ▶ Over de SLS
- ▶ Over de AHAbd
- ▶ Over krachtmetingen met de MicroFet 2
- ▶ Demografie van de onderzoekspopulatie
- ▶ Triggerpoints en uitstraling
- ▶ Statistiek SLS
- ▶ Statistiek AHAbd

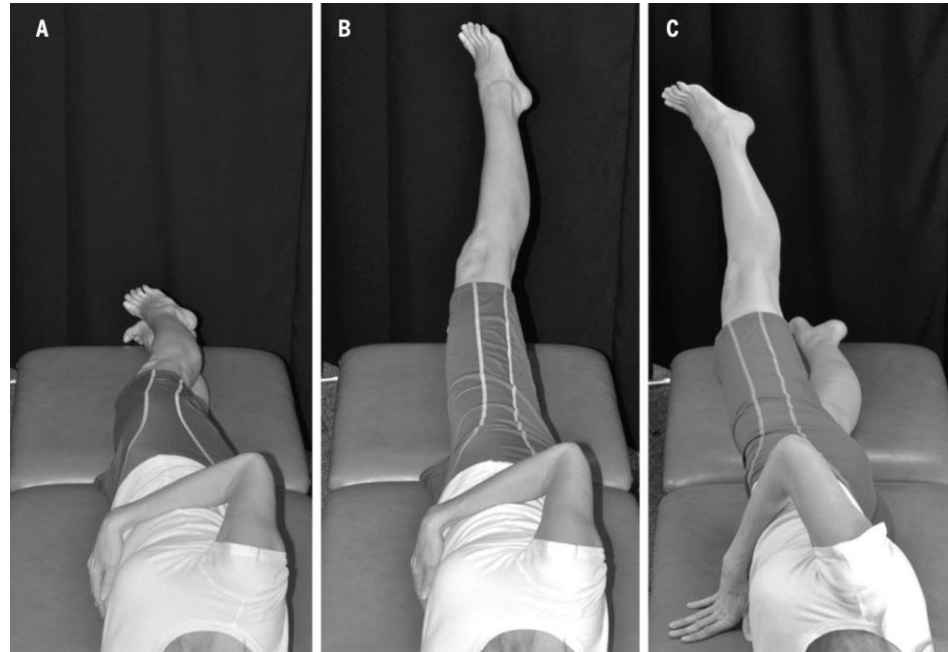
Single Leg Stance (SLS)



- ▶ De wervelkolom wijkt af van de originele verticale positie
- ▶ De crista illiaca wijkt af van het horizontale vlak
- ▶ Compensatie bewegingen van het contralaterale been en/of de armen
- ▶ Twee of meer korte veranderingen van de startpositie

Active Hip Abduction test (AHAbd)

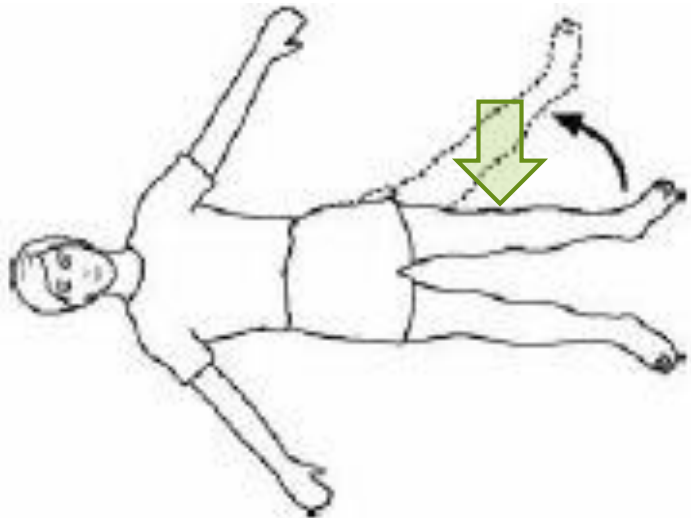
- ▶ In zijligging
- ▶ Meest voorkomend:
 - ▶ Stotteren
 - ▶ Compensatie naar ventraal met bekkenrotatie



Score	Cues for Examiner
0, Able to maintain position of pelvis in the frontal plane	Smoothly and easily performs movement; lower extremities, pelvis, trunk, and shoulders remain aligned in frontal plane.
1, Minimal loss of pelvis position in the frontal plane	Slight wobble at initiation or throughout movement; may show noticeable effort or "ratcheting" of moving limb.
2, Moderate loss of pelvis position in the frontal plane	Has at least 2 of the following: noticeable wobble through movement; tipping of pelvis, trunk, or shoulder rotation; increased hip flexion and/or rotation of the moving limb; rapid or uncontrolled movement.
3, Severe loss of pelvis position in the frontal plane	Has more than 3 of the above characteristics and/or unable to regain control of movement once lost or may lose balance (has to place hand on table)

Make en break met de MicroFet 2

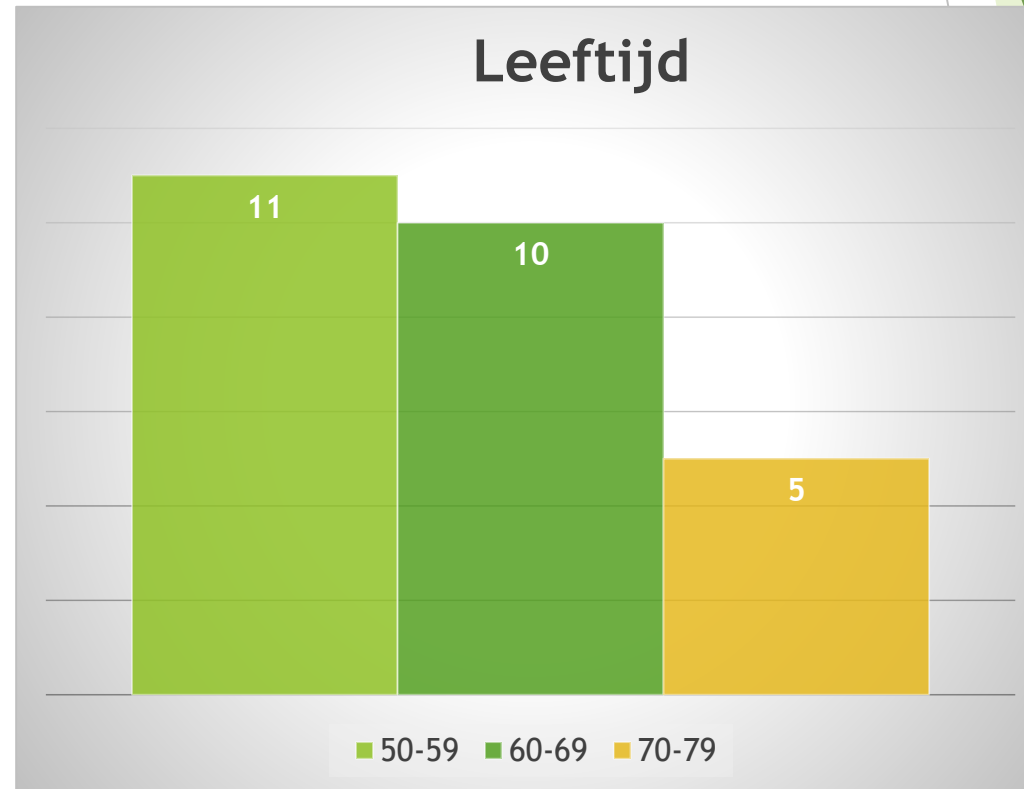
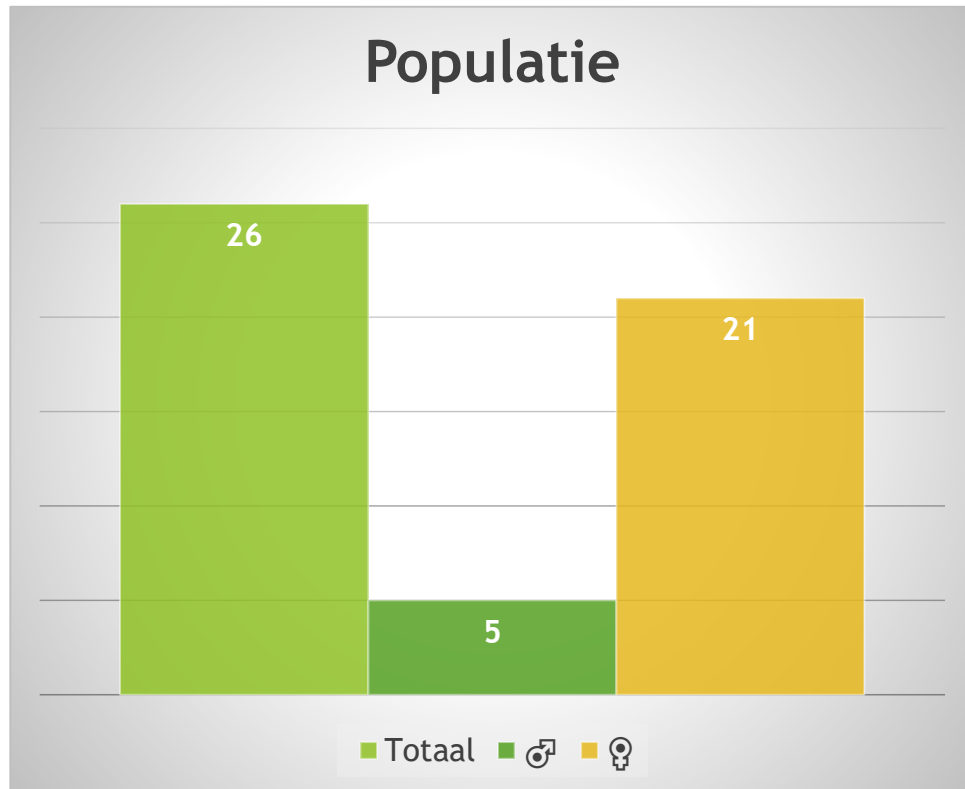
- ▶ Kracht zetten tegen weerstand
- ▶ Geen beweging
- ▶ Rugligging

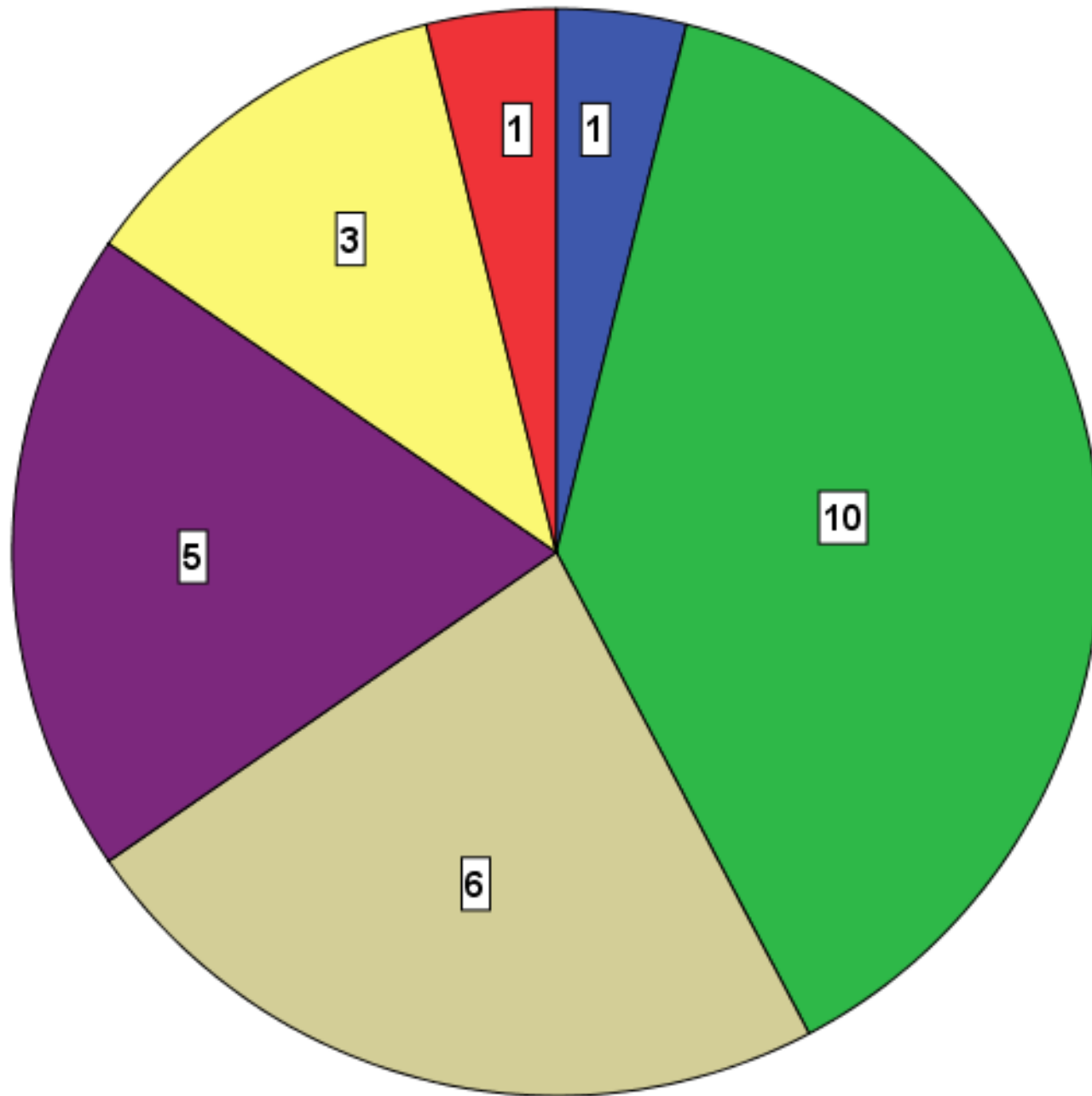


- ▶ Weerstand houden tegen kracht
- ▶ Onderzoeker wint
- ▶ Zijligging



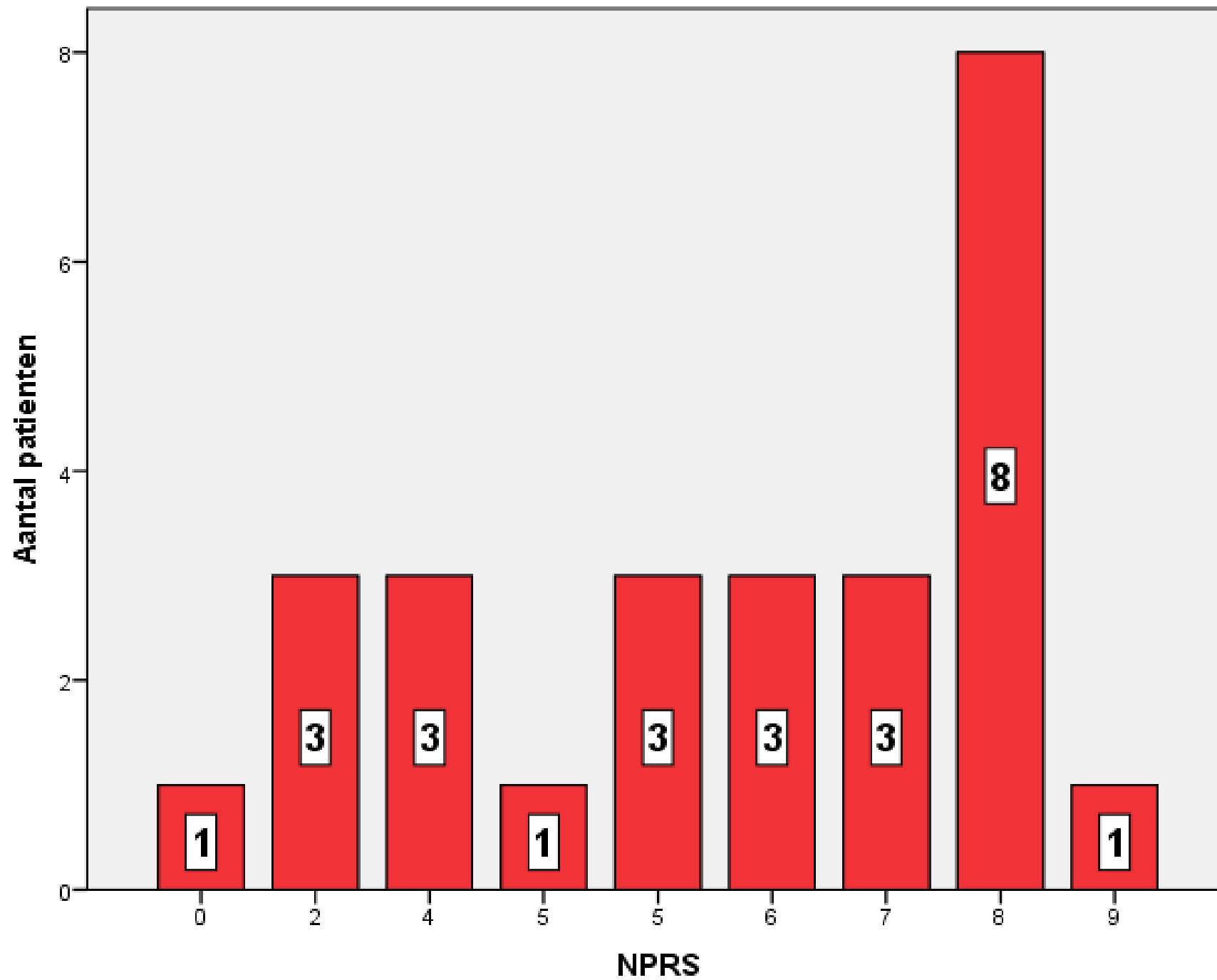
Demografische statistiek (n = 26)





Lokatie rug / beenpijn

- alleen centrale LRP
- LRP met uitstraling links
- LRP met uitstraling rechts
- LRP met uitstraling bdz
- Idem maar vooral links
- Idem maar vooral rechts



Beschrijvende statistiek MicroFet krachtmetingen (Newtons)

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Dev.
Kracht Rechts make	26	178,5	114,7	293,2	184,98	45,03
Kracht Links make	26	228,8	98,2	327,0	179,86	56,80
Kracht Rechts break	26	165,5	68,0	233,5	126,40	36,64
Kracht Links break	26	201,7	37,6	239,3	115,06	43,33
Kracht Dominant (N/kgN)	26	20,1	13,8	33,9	23,10	6,07
Normscore Dominant (N/kgN)	26	7,5	28,8	36,3	30,85	2,30
Kracht NietDominant	26	28,8	13,1	41,9	22,68	7,72
Normscore NietDominant	26	11,8	27,2	39,0	30,90	3,16

Beschrijvende statistiek MicroFet krachtmetingen (Newtons)

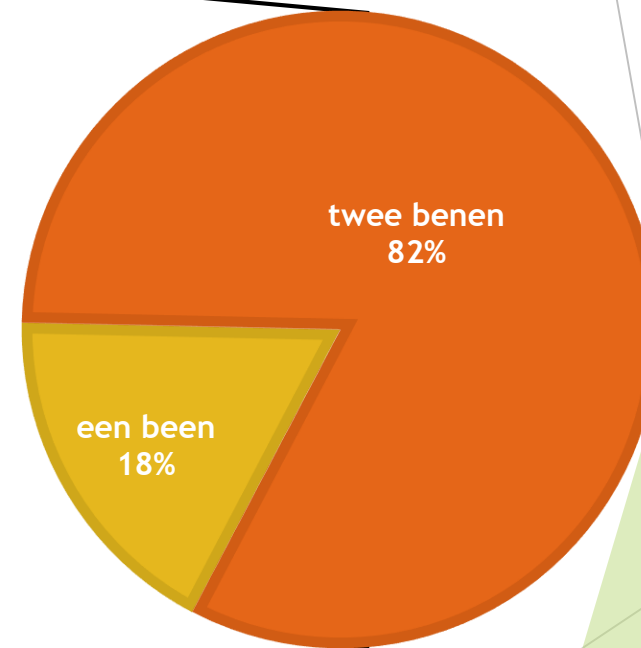
	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Dev.
Kracht Rechts make	26	178,5	114,7	293,2	184,98	45,03
Kracht Links make	26	228,8	98,2	327,0	179,86	56,80
Kracht Rechts break	26	165,5	68,0	233,5	126,40	36,64
Kracht Links break	26	201,7	37,6	239,3	115,06	43,33
Kracht Dominant	26	20,1	13,8	33,9	23,10	6,07
Normscore Dominant	26	7,5	28,8	36,3	30,85	2,30
Kracht NietDominant	26	28,8	13,1	41,9	22,68	7,72
Normscore NietDominant	26	11,8	27,2	39,0	30,90	3,16

Beschrijvende statistiek MicroFet krachtmetingen (Newtons)

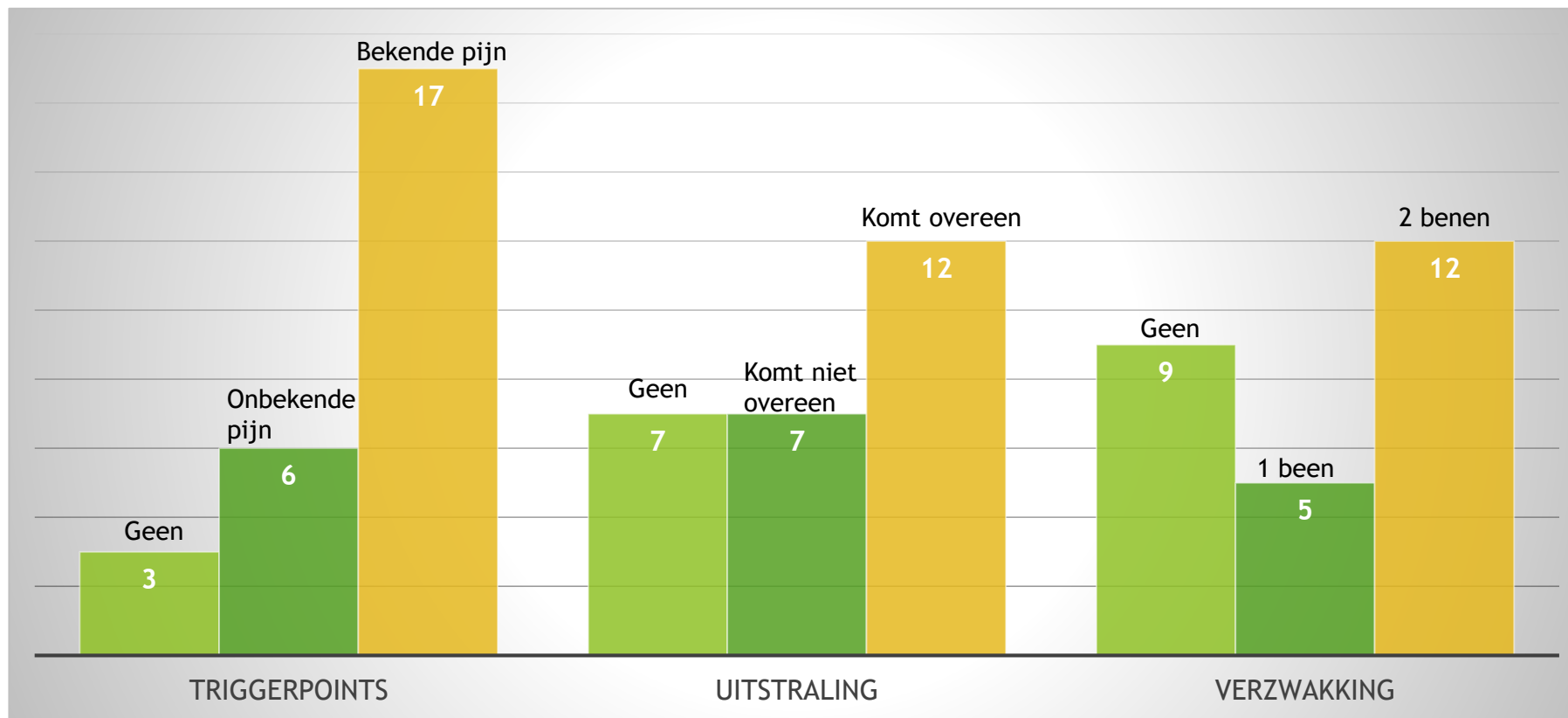
	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Dev.
Kracht Rechts make	26	178,5	114,7	293,2	184,98	45,03
Kracht Links make	26	228,8	98,2	327,0	179,86	56,80
Kracht Rechts break	26	165,5	68,0	233,5	126,40	36,64
Kracht Links break	26	201,7	37,6	239,3	115,06	43,33
Kracht Dominant	26	20,1	13,8	33,9	23,10	6,07
Normscore Dominant	26	7,5	28,8	36,3	30,85	2,30
Kracht NietDominant	26	28,8	13,1	41,9	22,68	7,72
Normscore NietDominant	26	11,8	27,2	39,0	30,90	3,16

Verzwakking

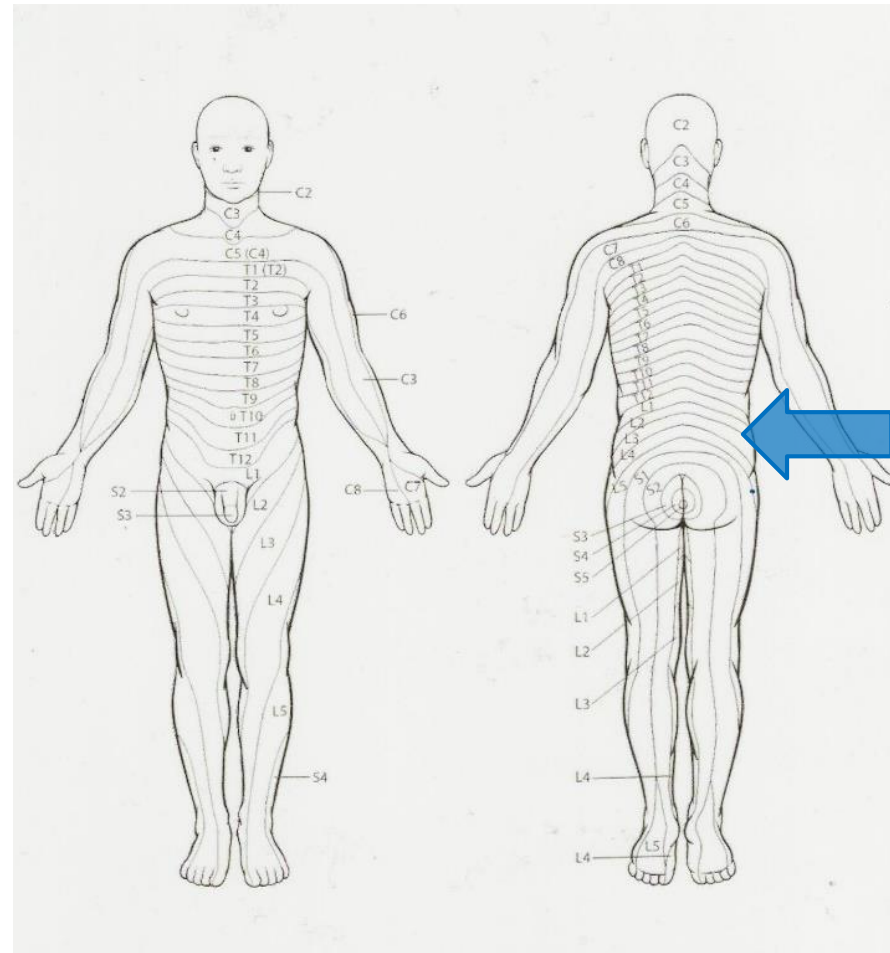
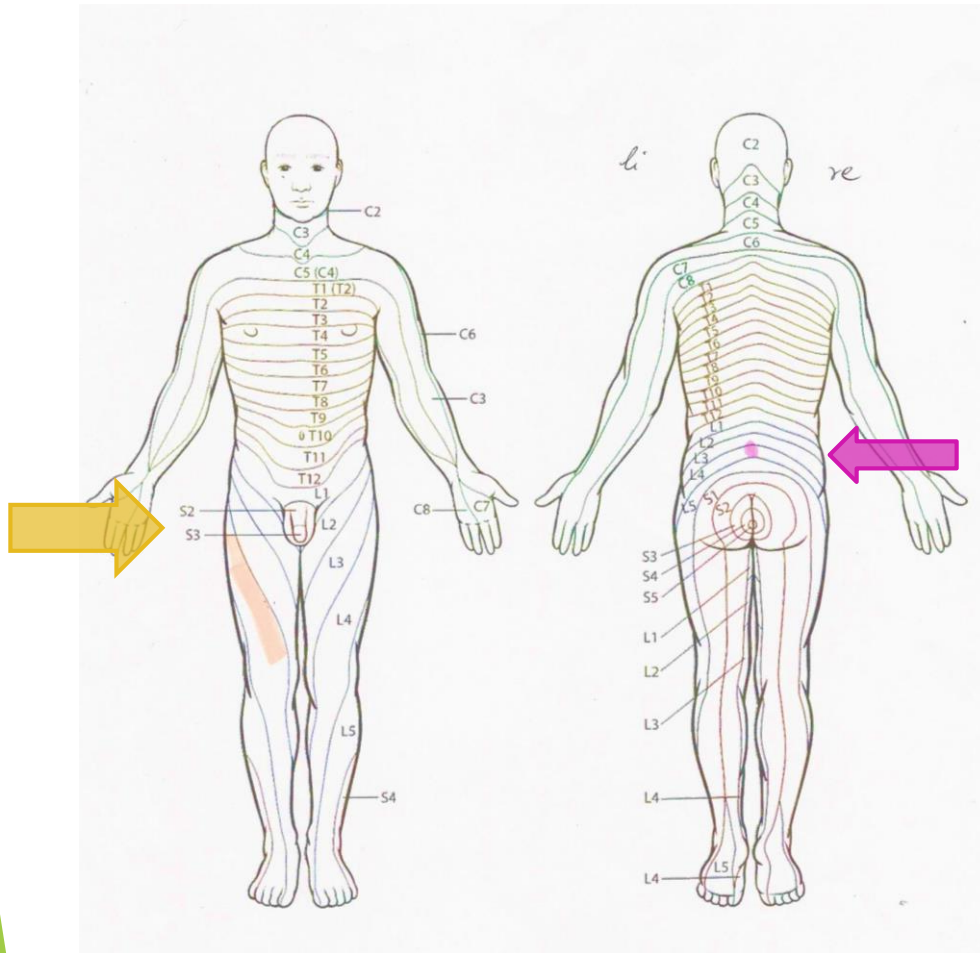
VERZWAKKING



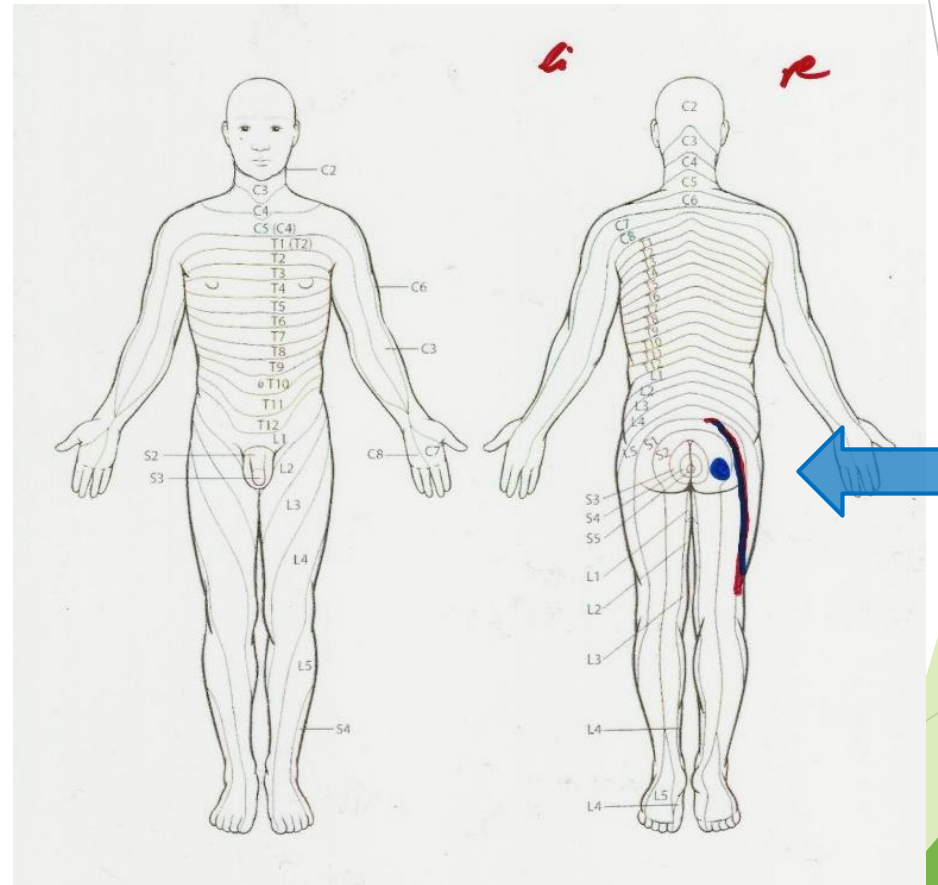
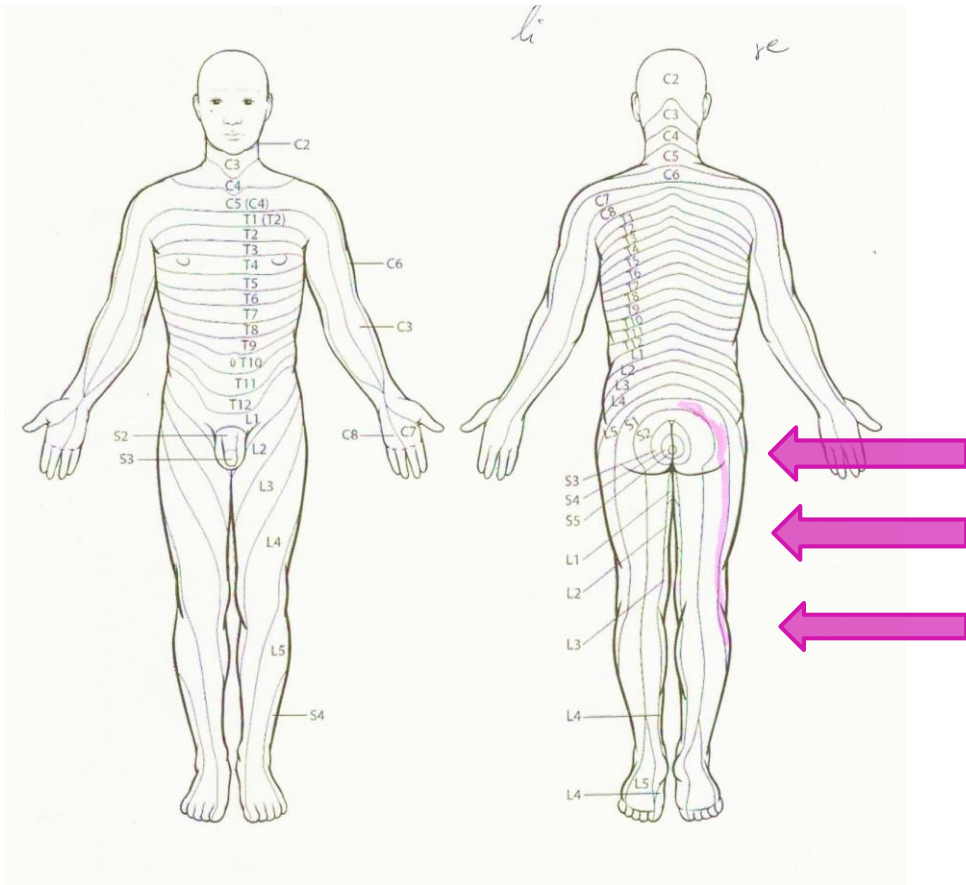
Triggerpoints en uitstraling



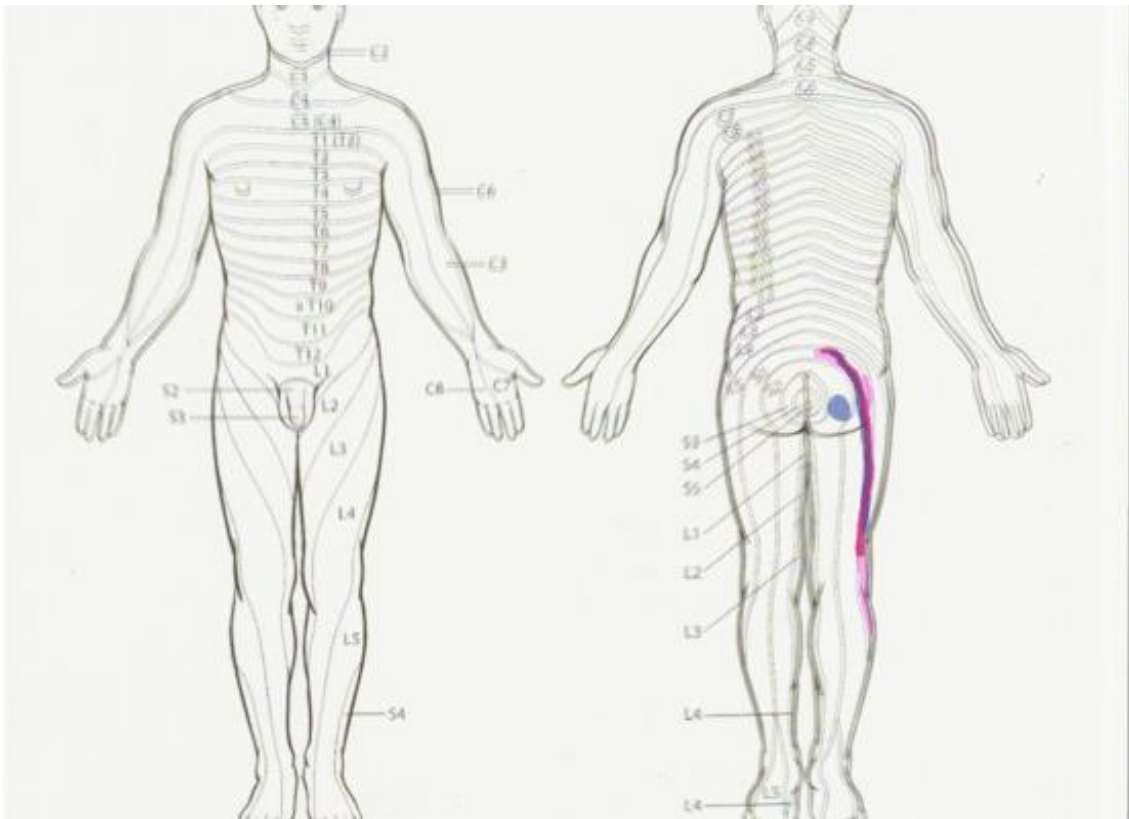
Triggerpoints



Triggerpoints



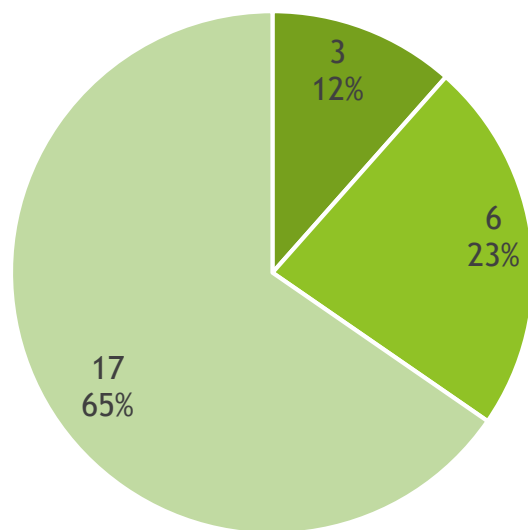
Triggerpoints



- ▶ Komt exact overeen
- ▶ Referred pijn in de bil en langs het rechter been

Triggerpoints en uitstraling

Triggerpoints



■ geen pijn ■ onbekende pijn ■ herkenbare pijn

- ▶ 88% actieve TP
- ▶ 65% herkenbare pijn voor bestaande klachten
 - ▶ 70% van herkenbare pijn ook in herkenbare regio

Meerwaarde van de SLS

SLSD * VerminderdD Crosstabulation

Count		VerminderdD		Total
		Niet verminderd	Verminderd	
SLSD -		3	3	6
SLSD +		7	12	19
Total		10	15	25

	WV	NV	totaal
SLS +	22	12	34
SLS -	9	6	15
totaal	31	18	49
pijn	1	0	50

SLSND * VerminderdND Crosstabulation

Count		VerminderdND		Total
		Niet verminderd	Verminderd	
SLSND -		3	6	9
SLSND +		5	10	15
pijn		1	0	1
Total		9	16	25

Sensitiviteit = 0,71 +PV = 0,65 LR+ = 1,06
 Specificiteit = 0,33 -PV = 0,4 LR- = 0,87

Meerwaarde van de AHAbd 2/4

verminderd totaal * AHAbd totaal Crosstabulation

Count

		AHAbd totaal				Total
		geen moeite, rustige en zuivere uitvoering, zonder afwijkingen	kleine moeite, maar in staat de positie te corrigeren	grote moeite, maar in staat de positie te corrigeren	grote moeite, niet in staat in de correcte positie te komen	
verminderd totaal	Niet verminderd	2	11	8	0	21
	Verminderd	8	6	10	7	31
Total		10	17	18	7	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	10,768 ^a	3	,013
Likelihood Ratio	13,339	3	,004
Linear-by-Linear Association	,726	1	,394
N of Valid Cases	52		

a. 3 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,83.

	WV	NV	totaal
Test+	17	8	25
Test-	14	13	27
totaal	31	21	52

Sensitiviteit = 0,54 +PV = 0,68 LR+ = 1,44
 Specificiteit = 0,62 -PV = 0,48 LR- = 0,73

Meerwaarde van de AHAbd 3/4

verminderd totaal * AHAbdtotaal Crosstabulation

Count

		AHAbdtotaal				Total
		geen moeite, rustige en zuivere uitvoering, zonder afwijkingen	kleine moeite, maar in staat de positie te corrigeren	grote moeite, maar in staat de positie te corrigeren	grote moeite, niet in staat in de correcte positie te komen	
verminderd totaal	Niet verminderd	2	11	8	0	21
	Verminderd	8	6	10	7	31
Total		10	17	18	7	52

	WV	NV	totaal
Test+	7	0	7
Test-	24	21	45
totaal	31	21	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	10,768 ^a	3	,013
Likelihood Ratio	13,339	3	,004
Linear-by-Linear Association	,726	1	,394
N of Valid Cases	52		

a. 3 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,83.

Sensitiviteit = 0,23

+PV = 1

LR+ = ∞

Specificiteit = 1

-PV = 0,47

LR- = 0,77

Conclusie

- ▶ JA; CLRP hebben verminderde kracht
- ▶ Wel veel actieve TP's met herkenbare uitstraling
- ▶ Matig bruikbare screeningstesten /
- ▶ gestratificeerde analyses volgen nog !

Ruimte voor vragen

