

Interrater agreement and reliability of clinical tests for assessment of patients with shoulder pain in primary care.

Apeldoorn AT, Den arend MC, Schuitemaker R, et al.
Physiother Theory Pract. 2019;:1-20.

(Interbedömersamstämmighet och reliabilitet av kliniska test
för bedömning av patienter med skuldersmärta i primärvården)

Introduktion

- ▶ Många patienter söker för axelsmärta i primärvården
- ▶ Undersökning med kliniska test (ex. Neers, Hawkins, Sulcus sign, etc)
- ▶ Oklart hur reliabla dessa test är

Syfte

- ▶ Ta reda på om vanligt förekommande kliniska axeltest är tillförlitliga genom att räkna ut specifik interbedömarsamstämmighet och reliabilitet

(Vad är “specifik interbedömarsamstämmighet”?)

	Terapeut 1	Terapeut 2
Patient 1	pos	pos
Patient 2	neg	neg
Patient 3	pos	neg
Patient 4	neg	pos

(Vad är “specifik interbedömarsamstämmighet”?)

	Terapeut 1	Terapeut 2	
Patient 1	pos	pos	← Positiv samstämmighet
Patient 2	neg	neg	
Patient 3	pos	neg	
Patient 4	neg	pos	

(Vad är “specifik interbedömarsamstämmighet”?)

	Terapeut 1	Terapeut 2	
Patient 1	pos	pos	← Positiv samstämmighet
Patient 2	neg	neg	← Negativ samstämmighet
Patient 3	pos	neg	
Patient 4	neg	pos	

(Vad är “specifik interbedömarsamstämmighet”?)

	Terapeut 1	Terapeut 2	
Patient 1	pos	pos	← Positiv samstämmighet
Patient 2	neg	neg	← Negativ samstämmighet
Patient 3	pos	neg	← Inte samstämmiga
Patient 4	neg	pos	← Inte samstämmiga

(Vad är “specifik interbedömarsamstämmighet”?)

	Terapeut 1	Terapeut 2	
Patient 1	pos	pos	← Positiv samstämmighet
Patient 2	neg	neg	← Negativ samstämmighet
Patient 3	pos	neg	← Inte samstämmiga
Patient 4	neg	pos	← Inte samstämmiga

Specifik interbedömarsamstämmighet = om en terapeut får ett resultat, hur ofta får den andra terapeuten samma resultat?

I denna studie: >0.75 räknas som tillräckligt bra.

(Vad är “reliabilitet”?)

- ▶ Cohen's κ : ett mått på reliabilitet som tar hänsyn till att samstämmighet kan bero på slumpen
- ▶ I denna studie:
 - ▶ <0.2 : Poor
 - ▶ $0.21-0.40$: Fair
 - ▶ $0.41-0.60$: Moderate
 - ▶ $0.61-0.80$: Good
 - ▶ $0.81-1.00$: Very good

Metod

- ▶ 36 terapeuter indelade i par
- ▶ 113 patienter med axelsmärta
- ▶ 21 kliniska test

Metod / Kliniska test

- ▶ Scapula Position
- ▶ External Rotation Resistance Test
- ▶ Empty Can Test (Jobe test)
- ▶ Full Can Test
- ▶ Active Compression Test (O'Brien's test)
- ▶ Neer Test
- ▶ Hawkins-Kennedy Test
- ▶ Kim Test
- ▶ Biceps Load II Test
- ▶ Internal Rotation Resistance Strength Test (Zaslav Test)
- ▶ Load and Shift Test
- ▶ Acromioclavicular Joint Stress Test
- ▶ Modified Scapular Assistance Test
- ▶ Scapular Retraction Test
- ▶ Impingement Relief Test
- ▶ Sulcus Sign Test
- ▶ Apprehension Test
- ▶ Relocation Test
- ▶ Release Test
- ▶ Combined Reduction Test
- ▶ Glenohumeral Internal Rotation Deficit Test

Resultat

Test	Positiv specifik samstämmighet	Negativ specifik samstämmighet	Cohens κ
Scapula position	0.71	0.73	0.44
External rotation resistance test	0.72	0.78	0.50
Empty can test (Jobe test)	0.79	0.72	0.51
Full can test	0.75	0.87	0.62
Active compression test (O'Briens test)	0.79	0.67	0.46
Neer test	0.83	0.59	0.43
Hawkins-Kennedy test	0.74	0.59	0.33
Kim test	0.56	0.78	0.34
Biceps load II test	0.40	0.90	0.31
Internal rotation resistance strength test	0.64	0.83	0.47
Load and shift test	0.48	0.91	0.40
Acromioclavicular joint stress test	0.64	0.82	0.47
Modified scapular assistance test	0.77	0.62	0.39
Scapular retraction test	0.56	0.68	0.25
Impingement relief test	0.62	0.72	0.35
Sulcus sign test	0.45	0.91	0.36
Apprehension test	0.70	0.62	0.32
Relocation test	0.76	0.50	0.27
Release test	0.81	0.64	0.46
Combined reduction test	0.48	0.78	0.26
Glenohumeral internal rotation deficit test	0.68	0.86	0.54

Diskussion

- ▶ Resultaten liknar andra studier som gjorts
- ▶ Undviker felkällor, bl.a. genom symptomatiskt stabila patienter

Kvalitetsgranskning

Uppfyller samtliga punkter i Guidelines for Reporting Reliability and Agreement Studies (GRRAS).

Klinisk relevans

- ▶ Bra att känna till begränsningar när man tolkar resultat
- ▶ Se kliniska test som *en del* av den samlade bilden