

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.

Förenklat:

*Om två terapeuter utför samma test på samma patient,
kan man lita på att de får samma resultat?*

Parametrar

- ▶ 21 kliniska skuldertest
- ▶ 113 patienter
- ▶ 36 terapeuter indelade i par
- ▶ Utfallsvariabler:
 - ▶ Positiv specifik samstämmighet
 - ▶ Negativ specifik samstämmighet
 - ▶ Cohens kappa (κ)

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

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

Positiv och negativ specifik samstämmighet

	Terapeut 1	Terapeut 2
Patient 1	pos	neg
Patient 2	pos	pos
Patient 3	neg	neg
Patient 4	neg	pos
Patient 5	neg	neg
Patient 6	pos	neg
Patient 7	neg	neg
...
Patient n	pos	neg

Positiv och negativ specifik samstämmighet

	Terapeut 1	Terapeut 2
Patient 1	pos	neg
Patient 2	pos	pos
Patient 3	neg	neg
Patient 4	neg	pos
Patient 5	pos	pos
Patient 6	pos	neg
Patient 7	neg	neg
...
Patient n	pos	pos

Positiv specifik samstämmighet:

Om en terapeut får ett positivt resultat, hur ofta får den andra terapeuten också positivt resultat?

Positiv och negativ specifik samstämmighet

	Terapeut 1	Terapeut 2
Patient 1	pos	neg
Patient 2	pos	pos
Patient 3	neg	neg
Patient 4	neg	pos
Patient 5	pos	pos
Patient 6	pos	neg
Patient 7	neg	neg
...
Patient n	pos	pos

Positiv specifik samstämmighet:

Om en terapeut får ett positivt resultat, hur ofta får den andra terapeuten också positivt resultat?

Negativ specifik samstämmighet:

Om en terapeut får ett negativt resultat, hur ofta får den andra terapeuten också negativt resultat?

Cohens kappa (κ)

Ett mått på reliabilitet mellan bedömare som tar hänsyn till slumpmässig samstämmighet.

- ▶ $\kappa = \frac{p_o - p_e}{1 - p_e}$
- ▶ p_o : Andel samstämmighet
- ▶ p_e : Sannolikheten att samstämmighet beror på slumpen.

Test	Positiv specifik samstämmighet	Negativ specifik samstämmighet	Cohens κ
Scapula position	pos	neg	
External rotation resistance test	pos	pos	
Empty can test (Jobe test)	neg	neg	
Full can test	neg	pos	
Active compression test (O'Briens test)	neg	neg	
Neer test	pos	neg	
Hawkins-Kennedy test	neg	neg	
Kim test	neg	neg	
Biceps load II test			
Internal rotation resistance strength test
Load and shift test	pos	neg	
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			

test