

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.

Interbedömarsamstämmighet och reliabilitet av kliniska test för bedömning av patienter med skuldersmärta i primärvården.

Förenklat:

*Om två terapeuter göra samma test på samma patient,
får de 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

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.

Resultat