

Funktionen des Tastens (Tastsinn) – SCREENING: TEN TEST

- Die Erhebung ist „nicht relevant“, wenn eindeutig keine Schädigung des Tastsinns vorliegt und deswegen keine Untersuchung durchgeführt werden muß. In diesem Fall wird „nicht relevant“ gleichgesetzt mit „keine Schädigung“.
- Die Erhebung ist „nicht durchführbar“, wenn möglicherweise eine Schädigung des Tastsinns vorliegt, dieser aber z.B. aufgrund eines Verbandes oder Gips nicht getestet werden kann.

Durchführung des Ten-Tests:

Benötigtes Material: keines

- Der Patient legt beide Hände mit dem Handrücken auf einen Tisch.
- Zuerst berührt der Arzt einen nicht geschädigten Finger mit einem seiner Finger leicht. Der Patient wird darüber informiert, dass das entsprechende Berührungsempfinden der normalen Empfindung entspricht und auf einer Skala von 0 bis 10 dem Wert 10 entspricht. 10 ist also die beste Empfindung, die der Patient haben kann (Abb. oben).
- Anschließend berührt der Untersucher dieses Areal (= 10-Areal) und gleichzeitig mit dem gleichen Druck den Bereich, der vermutlich geschädigt ist (Abb. unten). **Nun soll der Patient das Berührungsempfinden in diesem Areal auf einer Skala von 1 bis 10 bewerten**, wobei 10 dem bestmöglichen Berührungsempfinden (entsprechend dem 10-Areal am gesunden Finger) entspricht. Der Test wird dann für jeden Finger durchgeführt.
- **Die Werte für jeden Finger werden im Erhebungsbogen angekreuzt.**
- **Sind ein oder mehrere Finger amputiert, kann für diese die Antwortoption „nicht anwendbar“ angekreuzt werden.**



Beispiel:

Erhebung ist ... nicht relevant nicht durchführbar

Ten Test	Finger		Nicht anwendbar	Bewertung des Berührungsempfindens (1/10 bis 10/10)									
	rechts	links		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	rechts	DI	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DII	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DIII	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DIV	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DV	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	links	DI	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DII	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DIII	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DIV	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		DV	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Erkennt der Arzt eine Schädigung des Berührungsempfindens im Screening-Test (mindestens ein Testergebnis kleiner 10), wird zusätzlich der spezifische Test durch einen Physio- oder Ergotherapeuten durchgeführt. Als Test steht die Objektidentifikation aus dem Moberg Test zur Verfügung.

Funktionen des Tastens – MOBERG TEST: OBJEKTIDENTIFIKATION

- Der spezifische Test ist „nicht durchführbar“, wenn der Patient z.B. nicht in der Lage ist, die Finger oder die Hand zu bewegen und er dadurch keine Gegenstände greifen kann.

Moberg Test (Objektidentifikation)

Benötigtes Material: Verschiedene Gegenstände (im Erhebungsbogen aufgeführt), Stoppuhr

Für die Untersuchung des Tastsinnes wird aus dem Moberg Test lediglich der Teil der Objektidentifikation durchgeführt:

- Der Patient macht sich mit den Gegenständen vertraut. Anschließend schließt er seine Augen. Nachdem er die Augen geschlossen hat, werden ihm die Gegenstände nacheinander, zuerst in die nicht-betroffene Hand gegeben. Er soll nun durch Ertasten und Erfühlen die Gegenstände benennen. Bei Nichterkennen eines Objektes wird zunächst ein anderer Gegenstand ausgewählt. **Die benötigte Zeit für die Erkennung wird für jeden Gegenstand einzeln gemessen.**
- Anschließend wird das Gleiche für die betroffene Hand durchgeführt.
- **Die benötigte Zeit für das Erkennen jedes Gegenstandes für jeweils die rechte und linke Hand wird in den Erhebungsbogen eingetragen (in Sekunden, 1 Dezimale).** Die Differenz wird automatisch vom elektronischen System errechnet.



Die Gegenstände, die für die Objektidentifikation verwendet werden, sollten die in folgender Tabelle angegebenen Größen besitzen:

Beispiel:

Moberg Test (Objektidentifikation)	Genauere Beschreibung	Zeit in Sek rechts	Zeit in Sek links	Differenz
a) Schraube	Länge: ca. 2,3cm	1,5	1,7	-0,2
b) Schlüssel	Länge: ca. 5cm	1,4	1,4	0
c) Nagel	Länge: ca. 5cm	1,4	1,5	-0,1
d) Große Mutter	Durchmesser: N6	1,7	1,6	+0,1
e) 10 Cent	-	1,9	2,1	-0,2
f) 5 Cent	-	2,1	1,9	+0,2
g) Runde Unterlegscheibe	Durchmesser: ca. 1,4cm	1,6	1,6	0
h) Sicherheitsnadel	Länge: ca. 3,8 cm	1,9	1,8	+0,1
i) Büroklammer	Länge: ca. 3,3 cm	2,0	1,9	+0,1
j) Sechseckige kleine Mutter	Durchmesser: N4	2,2	2,2	0
k) Flügelmutter	Größe: M8	1,9	1,8	+0,1
l) Viereckige kleine Mutter	Durchmesser: N4	2,0	2,1	-0,1