



## CARDIFF ACUITY CARDS

Artikelnummer #52000

Der Cardifftest ist speziell für die Sehschärfenprüfung von Kleinstkindern bis zu 3 Jahren entwickelt worden. Der Test kann aber auch für ältere Kinder und insbesondere gut für Personen mit geistiger Behinderung verwendet werden.

Der Cardifftest basiert auf dem sogenannten Preferential-looking-Prinzip, welches besagt, dass bei gleichzeitigem Anbieten einer unkonturierten und einer konturierten Oberfläche die Augen sich spontan dem konturierten Reiz (z.B. einem Bild) zuwenden. Ist das Objekt zu klein, verschwimmt die Kontur mit dem grauen Hintergrund und wird unsichtbar.

Im Cardifftest sind die Objekte entweder oben oder unten auf der jeweiligen Tafel angeordnet. Im Gegensatz zu einer horizontalen Anordnung wird dadurch auch bei congenitalem horizontalem Nystagmus eine eindeutige vertikale Augenbewegung zu erzielen sein. Falls das Kind das gezeigte Objekt erkennt, wird es eine Augenbewegung zur Position des Bildes hin ausführen. Der Untersucher, der die Augenbewegung des Kindes beobachtet, kann auf die Position des Bildes durch die ausgeführte Augenbewegung rückschliessen. Es ist empfehlenswert, dass der Untersucher die Position des Bildes auf der Tafel **nicht** im Vorfeld kennt. Bei jeder korrekten Augenbewegung gilt der Test in der angebotenen Grösse als bestanden. Wenn entweder der Untersucher die Position des Bildes inkorrekt auf Grund der Augenbewegung annimmt oder die Augenbewegungen nicht eindeutig zuordnen kann, liegt die angebotene Bildgrösse über der Sehschärfengrenze des Kindes.

Der Cardifftest beinhaltet jeweils 3 Karten pro Sehschärfenlevel; davon werden in der Regel nur zwei Tafeln in Folge gezeigt. Es wurde beim CARDIFF Test bewusst auf ein zentrales Beobachtungsloch in Kartenmitte verzichtet, um die Kinder nicht unnötig von der Testsituation abzulenken.

### **Untersuchungsdistanz:**

Die empfohlene Untersuchungsdistanz beträgt 1 m. Eine nähere Distanz (50 cm) kann gewählt werden, um auch bei reduzierter Sehschärfe genügend Tafeln anbieten zu können.

### **Testdurchführung:**

Man beginnt mit den Tafeln des grössten Objekts und präsentiert die erste Karte. Dabei wird die Karte verdeckt schnell in Augenhöhe des Untersuchers gehoben und dann erst dem Kind gezeigt. Damit wird vermieden, dass das Kind das Objekt schon vor Erreichen der Mittelposition erkennen kann und bereits wieder wegschaut.

Um die Aufmerksamkeit des Kindes zu erhalten, sollte eine spielerische Situation geschaffen werden. Bei richtiger Erkennung wird die zweite Tafel gleicher Grösse gezeigt.

Ist auch diese Tafel richtig erkannt worden, geht man zum nächstkleineren Objekt und präsentiert die Tafeln, bis keine eindeutigen Augenbewegungen mehr gemacht werden.

Die Cardiffkarten basieren auf logMAR, dennoch sind sowohl metrische Angaben und Fussangaben im Original vermerkt. In der vorliegenden deutschen Übersetzung werden LogMAR und Dezimalangaben in der Tabelle vermerkt.

Kinder, die eine Brille tragen, sollten den Test mit Brille bzw. mit ggf. benötigter Nahkorrektur (congenitale Katarakt) durchführen.

### **Anwendungsmöglichkeiten des CARDIFF Tests:**

Primär wurde der Test für Kleinstkinder im nonverbalen Alter entwickelt. Er kann aber auch bei Kindern und Erwachsenen mit geistiger Behinderung gut angewendet werden. Auch Erwachsene mit eingeschränkter Kommunikation nach Schlaganfall, Schädel-Hirn-Trauma und Demenz können den CARDIFF Test gut ausführen.

Der Test eignet sich auch bei Patienten mit vermuteter Aggravation oder Simulation, da sich die Patienten ihrer spontanen Augenbewegungen in der Regel nicht bewusst sind und deshalb dazu tendieren, starr auf die Tafel oder das Objekt zu schauen, obwohl sie behaupten, dies nicht zu erkennen.

### **Sehschärfentabelle**

<b>KARTE</b>	<b>Bild</b>	<b>1 m Testdistanz</b>		<b>50 cm Testdistanz</b>	
		<b>LogMAR</b>	<b>Dezimal</b>	<b>LogMAR</b>	<b>Dezimal</b>
LVA	Apfel	1,2	0,06	1,5	0,03
LVB	Socke	1,1	0,07	1,4	0,039
A	Fisch	1,0	0,10	1,3	0,05
B	Haus	0,9	0,125	1,2	0,062
C	Schiff	0,8	0,157	1,1	0,078
D	Zug	0,7	0,20	1,0	0,10
E	Ente	0,6	0,25	0,9	0,125
F	Auto	0,5	0,315	0,8	0,157
G	Fisch	0,4	0,40	0,7	0,20
H	Zug	0,3	0,50	0,6	0,25
I	Schiff	0,2	0,63	0,5	0,315
J	Auto	0,1	0,80	0,4	0,40
K	Ente	0	1,00	0,3	0,50
L	Haus	-0,1	1,25	0,2	0,63
M	Zug	-0,2	1,60	0,1	0,80

TRUSETAL VERBANDSTOFFWERK GMBH  
 Konrad-Zuse-Str. 15  
 33758 Schloss Holte-Stukenbrock  
 Tel: +49 5207 991688-0  
 Fax: +49 5207 991688-28  
 Email: info@tshs.eu

