TEST STEREOSCOPICO - ANIMALI

Questo test prevede tre livelli per la valutazione dei bambini piccoli. In ciascuna riga, uno dei cinque animali appare più vicino rispetto agli altri. Per aiutare il bambino, indicare gli animali nella riga oggetto del test e chiedere: “Ti sembra che uno di questi animali sia più vicino a te rispetto agli altri?”.

PUNTEGGIO - Fare riferimento alla tabella sottostante. Sottoporre il paziente a tutte e tre le righe. Se non individua una delle figure, ma indovina la successiva, più difficile, tornare alla riga non superata e ripetere la prova per determinare se il soggetto sia in grado di raggiungere tale livello di discriminazione stereoscopica o se abbia semplicemente provato a indovinare la risposta successiva.

TEST STEREOSCOPICO -- ANIMALI		**Punteggi indicativi**		
Test	Risposte corrette	Angolo di Stereopsi a 40 centimetri	Percentuale di Shepard	Distanza Verhoff
A	Gatto	400 secondi	15%	1
B	Coniglio	200 secondi	30%	2
C	Scimmia	100 secondi	50%	3

ATTENZIONE: Quando non vengono utilizzati, conservare i test stereoscopici in un luogo fresco e asciutto. Temperature elevate e umidità possono causarne lo scolorimento.

Non spruzzare liquidi direttamente sul test o sui visori 3D. Pulire esclusivamente con un panno morbido leggermente umido.

STEREO BUTTERFLY TEST v1 - 112024

P/N 56226I



RANDOM DOT

STEREO BUTTERFLY

STEREO OPTICAL

Essilor International
147 Rue de Paris
94220 Charenton-le-pont
France

CE

TEST STEREOSCOPICI

La gamma completa di test stereoscopici Stereo Optical consente di valutare facilmente la percezione stereoscopica della profondità a qualsiasi età. Lo scopo è misurare la capacità dei due occhi di distinguere anche minime differenze nella distanza degli oggetti dall'osservatore e, in questo modo, individuare condizioni quali ambliopia e strabismo (occhio pigro).

Altri indizi di profondità, quali dimensione, sovrapposizione, prospettiva ecc., devono essere esclusi per dimostrare l'integrità del meccanismo di fusione. Il Vectograph 3-D di Stereo Optical è un supporto ideale per questo test. Senza introdurre strumenti, lenti o prismi, le immagini destinate all'occhio destro e all'occhio sinistro possono essere sovrapposte e le disparità stereoscopiche introdotte in modo graduale.

I test stereoscopici Random Dot offrono maggiori possibilità di ottenere un'elevata validità e affidabilità. I pattern a punti casuali, concepiti per la visione binoculare, richiedono al soggetto di distinguere una figura dallo sfondo senza l'aiuto di contorni visibili monocularmente.

Di seguito sono presentati tre test da utilizzare in diverse circostanze:

1 Il Random Dot Butterfly consente di rilevare la presenza di stereopsi grossolana ed è particolarmente indicato per i bambini piccoli.

2 Le figure circolari forniscono una sequenza finemente graduata per una valutazione più accurata.

3 La serie di animali, nella quale deve essere individuato quello che risulta più vicino rispetto agli altri, facilita la valutazione dei bambini più piccoli.

Per eseguire il test, tenere l'immagine dritta davanti al soggetto, in modo da mantenere il corretto asse di polarizzazione. Garantire una buona illuminazione, evitando tuttavia i riflessi sulle superfici lucide. Sebbene i test graduati siano standardizzati per una distanza di 40 centrimetri, lievi variazioni della distanza incidono in misura minima sul punteggio. I visori polarizzati devono essere sempre indossati, anche sopra gli eventuali occhiali da vista. Per i soggetti che utilizzano lenti bifocali, posizionare adeguatamente il test in modo da consentire la visione da vicino.

RANDOM DOT BUTTERFLY

Nel pattern a punti casuali è nascosta la figura di una farfalla. Il soggetto esaminato dovrebbe essere in grado di individuare la figura e tracciarne la forma.

Se non si ottiene una risposta immediata, non giungere rapidamente alla conclusione che non vi sia fusione stereoscopica. Alcuni soggetti con visione binoculare si basano in larga misura su indizi monoculari di profondità, quali parallasse di movimento, sovrapposizione, dimensione, prospettiva e ombreggiatura; quando, come in questo test, è presente soltanto la disparità binoculare, la risposta percettiva può svilupparsi lentamente. Lasciare quindi al soggetto il tempo di osservare il test, incoraggiandolo e fornendo suggerimenti. La difficoltà di alcuni bambini nel rispondere può dipendere da problemi di comunicazione e non da un deficit visivo. Utilizzare istruzioni semplici e dirette per facilitarne la comprensione. Incoraggiare il bambino a indicare con il dito, anziché affidarsi esclusivamente alle risposte verbali.

Questa farfalla presenta tre diversi livelli di stereopsi grossolana

- x Parte superiore delle ali superiori ..... 2.000 secondi d'arco
- x Parte inferiore delle ali inferiori..... 1.150 secondi d'arco
- x Punta dell'addome..... 700 secondi d'arco

Utilizzare la L e la R nella parte inferiore per verificare l'eventuale soppressione.

TEST STEREOSCOPICI – CERCHI

Si tratta di una serie graduata, che valuta la capacità di distinguere piccole differenze di profondità. All'interno di ciascun quadrato sono presenti quattro cerchi. Solo uno dei cerchi presenta un determinato grado di disparità crociata. Nei soggetti con fusione normale, dovrebbe apparire davanti al piano di riferimento. La presenza di un cerchio all'interno di una finestra circolare stabilisce una distanza costante tra l'oggetto del test e il piano di riferimento. Una variazione di tale distanza influisce sulla capacità di valutare la profondità relativa. Per paragonare questo test con altri test di stereopsi, è necessario considerare un fattore di compensazione per le diverse distanze tra l'oggetto del test e il piano di riferimento. Per questo test, tale distanza è stabilita in 15 minuti d'arco a 40 centimetri.

Iniziare dal n° 1. Dire al paziente: "Guarda ciascuno dei quattro cerchi e dimmi quale sembra sporgere verso di te: quello in alto, in basso, a destra o a sinistra". Proseguire finché il paziente smette di tentare oppure commette due errori consecutivi.

PUNTEGGIO - Fare riferimento alla tabella sottostante. Registrare il livello di stereopsi corrispondente all'ultimo cerchio individuato correttamente. In caso di errore seguito da una risposta corretta, ripetere il cerchio precedentemente non individuato, per stabilire se è in grado di raggiungere quel livello di discriminazione stereoscopica oppure se ha semplicemente provato a indovinare la risposta relativa al cerchio più difficile.

TEST STEREOSCOPICO -- CERCHI			**Distanza di riferimento costante 15 minuti d'arco**
Test	Risposte corrette		Angolo di Stereopsi a 40 centrimetri
1	In basso		800 secondi
2	Sinistra		400 secondi
3	In basso		200 secondi
4	In alto		140 secondi
5	In alto		100 secondi
6	Sinistra		80 secondi
7	Destra		60 secondi
8	Sinistra		50 secondi
9	Destra		40 secondi