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 FLY TEST v1 - 112024

P/N 70019I

STEREO FLY TEST

STEREO OPTICAL

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

CE

ISTRUZIONI per i TEST STEREOSCOPICI

I test Stereo Fly consentono di effettuare facilmente una verifica della 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 rispetto all'osservatore. Altri indicatori di profondità, quali dimensioni, sovrapposizione, prospettiva, ecc., devono essere esclusi per verificare l'integrità del meccanismo di fusione. Il Vectogram® di Stereo Optical costituisce un supporto ideale per questo test. Senza ricorrere a strumenti, lenti o prismi, è possibile sovrapporre le immagini destinate all'occhio destro e all'occhio sinistro e introdurre disparità stereoscopiche di grado progressivo.

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

1. Il test della mosca consente di accertare la presenza di stereopsi grossolana ed è particolarmente utile con i bambini piccoli che potrebbero avere difficoltà a comprendere le istruzioni.
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.

TEST STEREOSCOPICO - MOSCA

La mosca è universalmente conosciuta e riconosciuta anche dai bambini molto piccoli. La grande massa centrale e le ali traslucide la rendono un soggetto ideale per la visione stereoscopica. Se, per qualsiasi motivo, il cervello utilizza l'immagine proveniente da un solo occhio, la mosca apparirà come una normale fotografia piatta. Se entrambi gli occhi funzionano correttamente, la risposta del soggetto lascia pochi dubbi sulla sua capacità di interpretare stereoscopicamente ciò che vede. La normale reazione di repulsione nei confronti della mosca può inoltre accentuare psicologicamente la risposta quando questa viene percepita in tre dimensioni, come un oggetto solido.

La maggior parte dei soggetti descrive prontamente la mosca come apparentemente solida e reale, ma alcuni potrebbero aver bisogno di indicazioni su ciò che dovrebbero vedere. Chiedere al paziente di provare ad "afferrare" la punta di un'ala tra il pollice e l'indice.

Osservare se le dita rimangono al di sopra del piano dell'immagine. Muovere leggermente o avanti e indietro l'immagine può essere d'aiuto nei soggetti la cui percezione stereoscopica è meno immediata. Utilizzare la "L" nel quadrato e la "R" nel cerchio per verificare l'eventuale soppressione.

ALI DELLA MOSCA	
59 minuti d'arco	3552 secondi d'arco

TEST STEREOSCOPICO - 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	
Test	Risposte corrette
1	In basso
2	Sinistra
3	In basso
4	In alto
5	In alto
6	Sinistra
7	Destra
8	Sinistra
9	Destra

Distanza di riferimento costante 15 minuti d'arco
Angolo di Stereopsi a 40 centrimetri
800 secondi
400 secondi
200 secondi
140 secondi
100 secondi
80 secondi
60 secondi
50 secondi
40 secondi