OKRĘGI
(z losowym tłem w kropki)

Ta seria zadań wielokrotnego wyboru sprawdza zdolność rozróżniania subtelnych różnic głębi. W każdym z obrazków znajdują się trzy okręgi. Tylko jeden z nich ma skrzyżowaną dysparację. Okręg ten przy widzeniu obuocznym powinien sprawiać wrażenie, jakby wystawał do przodu w stosunku do pozostałych dwóch. Zapytaj badaną osobę, który z nich wydaje się wystawać do przodu lub wygląda na „inny" niż pozostałe: lewy, środkowy czy prawy. Pomóż badanej osobie, przesuwając palcem po wszystkich trzech okręgach, a następnie poproś ją, aby wskazała ten, który wybrała.

Punktacja - W celu ocenienia umiejętności należy zapoznać się z powyższą tabelą. Pacjent ma za zadanie sprawdzenie wszystkich trzech rzędów. Zapisz poziom stereopsji przy ostatniej poprawnie wybranej odpowiedzi. Jeśli nieprawidłowo wskaże jeden z nich, ale poradzi sobie z kolejnym, trudniejszym zadaniem, należy wrócić do zadania, którego nie wykonał, i ponowić test, aby ustalić, czy jest w stanie osiągnąć ten poziom rozróżniania stereoskopowego, czy też po prostu odgadł odpowiedź.

Legenda punktacji		Sekundy kątowe przy odległości 40cm
1	L	400
2	P	200
3	L	140
4	S	100
5	P	70
6	S	50
7	L	40
8	P	30
9	S	25
10	P	20

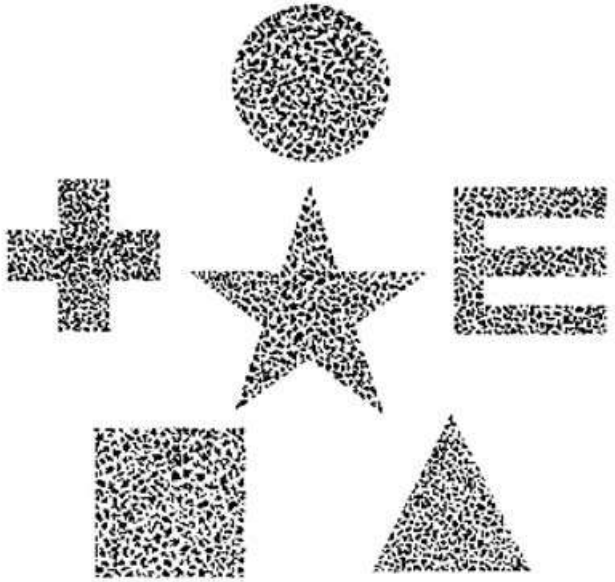
Test supresji jest przydatny w analizie równowagi wzrokowej obu oczu. Prawe oko widzi literę „R" i pionową linię, a lewe oko widzi literę „L" i poziomą linię, które w normalnym widzeniu obuocznym łączą się z linią pionową, tworząc krzyż. Względna stabilność tych obrazów może dostarczyć wskazówek dotyczących dominacji oka, a znaczne zanikanie lub brak obrazu wskazuje oczywiście na nieprawidłowe funkcjonowanie tego oka w warunkach widzenia obuocznego. Zmiana widoczna w wyglądzie figur po zakryciu przeciwległego oka może pomóc w określeniu charakteru i stopnia występującego zaburzenia połączenia.

UWAGA: Testy stereoskopowe, które nie są używane podczas badania, należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Wysoka temperatura i wilgotność mogą powodować blaknięcie kolorów.

Nie należy rozpylać żadnych płynów bezpośrednio na testy ani na okulary 3D. Czyścić wyłącznie miękką, lekko wilgotną ściereczką.

RANDOT STEREOTEST v1 - 112024

P/N 70021PL



RANDOT STEREOTESTY

STEREO OPTICAL

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

STEREOTESTY RANDOT

Stereopsja, jako odrębny test zdolności do obuocznego rozróżniania odległości dwóch nieruchomych obiektów od obserwatora, wiąże się z wieloma zmiennymi, które utrudniają korelację wyników różnych testów na podstawie pomiaru paralaksy obuocznej. Na ocenę wpływają również kształt (zarówno figury, jak i tła), rozmiar, kontrast oraz odległość między obiektami, a niektóre konfiguracje figury i tła zawierają wskazówki monokularowe, które mogą unieważnić wynik testu.

Testy stereoskopowe RANDOT zapewniają możliwość uzyskania doskonale trafnych i rzetelnych wyników. Wzory losowych kropek przeznaczone do widzenia obuocznego, spopularyzowane dzięki technologii komputerowej, wymagają od badanej osoby wyodrębnienia kształtu figury z tła bez pomocy jakichkolwiek konturów widocznych w widzeniu jednoocznym. Natomiast wraz ze zmniejszaniem się dysparacji badanemu potrzebna będzie dodatkowa pomoc w odróżnieniu kształtu figury od tła, z tego powodu dodany jest kontur widoczny w widzeniu jednoocznym. Niezależnie od tego, czy figura i tło są jednolite, czy różniące się od siebie, przylegają do siebie i nie ma między nimi żadnej bocznej ani pionowej przerwy, która mogłaby wpływać na ocenę. Mimo że jednolity test RANDOT wymaga podania odpowiedzi dotyczącej „kształtu", jest on także ważny, jeśli w odpowiednich miejscach dostrzega się jedynie „coś" lub „nic".

Testy stereoskopowe RANDOT oferują trzy warianty ułatwiające badanie osób o różnym poziomie rozumienia, a także stopniową skalę rozbieżności:

1. Duże, jednorodne obszary zawierające proste kształty na dwóch poziomach ogólnej dysparacji, przy czym każdy zestaw zawiera jeden pusty obszar pełniący rolę kontrolną.
2. Postacie zwierząt z kreskówek, mające wzbudzić zainteresowanie małych dzieci, rozmieszczone są na trzech głównych poziomach dysparacji.
3. Okręgi z konturem na dziesięciu poziomach dysparacji zapewniają precyzyjnie stopniowaną sekwencję do szczegółowych badań diagnostycznych.

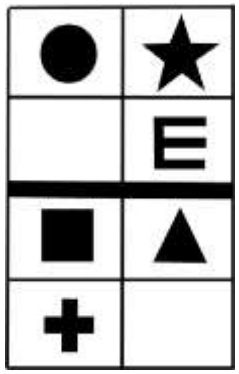
Aby przeprowadzić badanie, należy trzymać obrazek prosto przed pacjentem, tak aby zachować właściwą oś polaryzacji. Nie należy również dopuścić do przechylania głowy w bok. Należy zapewnić dobre oświetlenie, w ten sposób, aby światło nie odbijało się na powierzchni testów - pomoże w tym ciemna przestrzeń lub zasłona za badaną osobą. Testy o rosnącym stopniu trudności są przystosowane do odległości około czterdziestu centymetrów, mimo to, niewielkie odchylenia w odległości nie będą miały znaczącego wpływu na wynik. Należy zawsze używać okularów polaryzacyjnych – nałożonych na okulary korekcyjne, jeśli takie są używane. W przypadku osób noszących okulary dwuogniskowe należy ustawić test tak, aby możliwe było zobaczenie go z bliska. Sama Pogorszona widoczność może spowodować rozmycie wzoru z losowymi kropkami do tego stopnia, że osoba z prawidłowym wzrokiem nie jest w stanie odróżnić odrębnego kształtu od tła.

Kształty RANDOT

Proste formy geometryczne i znana litera „E" stanowią centralny element każdego obszaru z wyjątkiem jednego, który pełni rolę kontrolną. Bezpośrednią metodą na przetestowanie tego jest zapytanie, który obszar nie wydaje się zawierać żadnego kształtu. Dojrzałe dziecko może być w stanie zidentyfikować te kształty, ale dopuszczalną odpowiedzią jest też stwierdzenie, że w danych obszarach znajduje się „coś" lub „nic". Nawet jeśli odpowiedź dotycząca kształtów nie zostanie szybko podana, nie należy zbyt pochopnie zakładać braku fuzji stereoskopowej. Niektóre osoby widzące obuocznie w dużym stopniu polegają na monokularowych wskazówkach dotyczących głębi, takich jak paralaksa ruchowa, wielkość nakładania się obiektów, perspektywa, cieniowanie, a gdy jedyną dostępną wskazówką jest rozbieżność binokularowa, jak w tym teście, reakcja percepcyjna może rozwijać się powoli. Należy więc pozwolić badanej osobie przyjrzeć się obrazowi przez chwilę, zachęcić ją i zapewnić sugestie. Słaba reakcja niektórych dzieci może wynikać z trudności w komunikacji, a nie z niedoskonałości wzroku. Z tego względu należy mówić prosto i bezpośrednio, aby ułatwić zrozumienie. Należy także zachęcać dziecko do wskazywania palcem, zamiast polegać wyłącznie na odpowiedziach słownych.

Zastosowanie testu do góry nogami powoduje odwrócenie polaryzacji obrazów, co sprawi, że figura będzie wydawała się znajdować za tłem zamiast przed nim, jednak zazwyczaj łatwiej jest dostrzec figurę, jeśli znajduje się ona przed tłem.

Wykorzystaj pierwszą stronę niniejszej instrukcji, aby pomóc osobie niewerbalnej wybrać widzianą figurę.



500

sekund kątowych w odl. 40 cm

250

ZWIERZĘTA
(na tle z losowo rozmieszczonymi kropkami)

W każdym z trzech testów tylko jedno ze zwierząt powinno wydawać się bardziej wysunięte na pierwszy plan lub „inne" niż pozostałe. Dzieciom pomoże, jeśli przesuniesz palcem wzdłuż zwierząt w danym rzędzie i zapytasz: „Czy któreś z tych zwierząt wydaje się być bliżej ciebie niż pozostałe?". Następnie poproś dziecko, aby wskazało wybrane zwierzę.
PUNKTACJA – Należy kierować się poniższą tabelą. Testy należy przeprowadzić w przedstawionej kolejności.
Jeśli badany nieprawidłowo wskaże odpowiedź w jednym z nich, należy wrócić do zadania, którego nie wykonał, i ponowić test, aby ustalić, czy jest w stanie osiągnąć ten poziom, czy też po prostu odgadł odpowiedź.

LEGENDA PUNKTACJI		Sekundy kątowe w odl. 40 cm	Współczynnik Sheparda	Odległość Verhoffa
A	Kot	400	15%	.1
B	Królik	200	30%	.2
C	Małpa	100	50%	.3