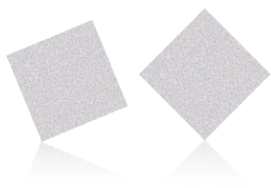


Gebruiksaanwijzing

LANG-STEREOPAD®



Inhoud

Doel en indicatie	2
Hoe werkt de test	2
Screening van het stereozien	5
- Proefpersonen met binoculair stereozien	5
- Proefpersonen met verminderd of afwezig stereozien	5
Procedure voor Preferential Looking	7
- Proefpersonen met binoculair stereozien	7
- Proefpersonen met verminderd of afwezig stereozien	7
- Test met drie keuzes	7
Drempel van het stereozien in stappen	9
- Dispariteit en stereofiguren van de zes testkaarten	10
- Combinatie van stereodrempel in stappen en Preferential Looking	10
Opzet en doelstelling van de test	12
Vaststellen van Random Dot stereopsis	13
Preferential Looking specifiek voor baby's en peuters	14
Algemene aanbevelingen en adviezen	15
- Visus, refractieafwijkingen	15
- Kijkpositie	15
- Positie van de onderzoeksplaat, plaatsing van de testkaarten	15
- Medewerking van de proefpersoon	16
- Onderzoek bij baby's, peuters en volwassenen met een spraakstoornis	16
- Achterzijde van de testkaart	17
- Stapelen en automatische uitlijning	18
Lastige situaties tijdens het onderzoek	18
Interpretatie en herhaling van de test	19
Opslag en verzorging, waarschuwingen	20

Doel en indicatie

Doel: De LANG-STEREOPAD® (Ref 501) is een orthoptisch product voor binoculaire diagnostiek en screening van het stereozien voor alle leeftijden vanaf 6 maanden, te gebruiken door professionals in de gezondheidszorg.

Indicatie: Verlies van stereopsis wordt beschouwd als een belangrijk symptoom van amblyopie (lui oog). Daarom kan het niet herkennen van Random Dot stereogrammen wijzen op een voorheen niet ontdekte, behandelbare stoornis van het binoculair zien (bv. microstrabismus, anisometropie).

Contra-indicatie: Er zijn geen contra-indicaties voor het gebruik van de LANG-STEREOPAD®.

Hoe werkt de test

Zorg ervoor dat u voor het eerste gebruik zelf vertrouwd raakt met de LANG-STEREOPAD®, door de magnetische testkaart STAR 1000 met het verticale lensraster midden op de rechtopstaande onderzoeksplaat te bevestigen (fig. 1). Kijk eerst met beide ogen naar de testkaart op uw gebruikelijke leesafstand van 35-40 cm. Bedek dan één van uw ogen om te kijken. Gebruik voor deze test uw brilcorrectie of leesbril.

Een proefpersoon met binoculair stereozien herkent met beide ogen open de testfiguur gemakkelijk. Deze ligt duidelijk hoger dan de achtergrond met hetzelfde patroon. Dit diepte-effect ontstaat alleen door de dispariteit van de testfiguur ten opzichte van de achtergrond. Wanneer de testkaart met één oog wordt bekeken, verdwijnt de testfiguur.

Draai de testkaart nu 90° linksom, zodat deze overdwers staat (fig. 2). De ribbels van het lensraster op de testkaart lopen nu ook horizontaal. De testfiguur is in deze positie zowel binoculair als monoculair

niet herkenbaar. Door de onderzoeksplaat en/of de testkaart nogmaals 90° in dezelfde richting te draaien, lopen de ribbels van de testkaart weer verticaal en wordt de testfiguur nu ondersteboven gezien.

Fig. 1

Onderzoeksplaat verticaal, testkaart met verticaal lensraster: **testfiguur herkenbaar**

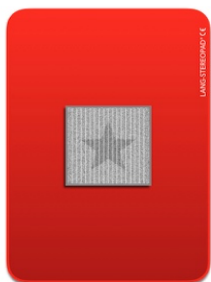


Fig. 2

Onderzoeksplaat 90° linksom gedraaid, testkaart nu overdwars met horizontaal lensraster: **Testfiguur niet herkenbaar**



Fig. 3

Stapel testkaarten: De testkaarten plakken magnetisch aan elkaar. De lensrasters bevinden zich daardoor automatisch in dezelfde richting.



Onderzoekers met verminderd of afwezig binoculair stereozien kunnen de test ook gebruiken. Op de achterzijde van de testkaarten staan de namen en dispariteiten van de testfiguren vermeld. Ook be-

vindt zich op het onderste kwart van de achterzijde een ronde inkeping die het juist bevestigen van de testkaart op de onderzoeksplaat vergemakkelijkt.

Let erop dat u de test altijd uitvoert met behulp van de onderzoeksplaat met daarop de testkaarten en nooit met alleen de testkaarten. De onderzoeksplaat moet altijd door de onderzoeker rustig op zijn plaats gehouden worden en mag niet door de proefpersoon zelf worden vastgehouden.

Op blz. 5-11 vindt u een korte inleiding over de mogelijke toepassingen van deze test: screening, Preferential Looking en drempel van het stereozien.

Gedetailleerde informatie over de toepassing en technische specificaties vindt u vanaf blz. 12, algemene informatie en hulp bij lastige situaties vanaf blz. 15.

Screening van het stereozien

De proefpersoon krijgt één testkaart met het lensraster verticaal aangeboden in het midden van de onderzoeksplaat (staand of liggend) (blz. 3, Fig. 1).

Proefpersonen met binoculair stereozien

Proefpersonen met binoculair stereozien herkennen de testfiguur meestal binnen enkele seconden.

De uitkomst kan nu op twee manieren worden bevestigd:

1. Draai de onderzoeksplaat 90° linksom (de onderzoeksplaat is nu overdwers). De testfiguur verdwijnt (p. 6 afb.3). Draai de onderzoeksplaat nogmaals 90° linksom draaien (de onderzoeksplaat staat nu rechtop): De testfiguur is ondersteboven te zien. De proefpersoon moet bij elke stap aangeven wat er verandert. (fig. 4).
2. Bevestig een tweede testkaart met een andere dispariteit, eveneens met verticaal lensraster, onder of naast de eerste testkaart: de proefpersoon moet dan aanwijzen welke figuur het meest van de achtergrond naar voren komt (fig. 5).

Proefpersonen met verminderd of afwezig stereozien

Proefpersonen zonder stereozien blijven langer naar de testkaart kijken en geven meestal aan dat ze "niets" zien. Ze reageren soms wat ongelovig. Zorg ervoor dat je de proefpersoon geen hulp biedt, bijvoorbeeld door suggestieve vragen te stellen of door een plaatje van de testfiguur te laten zien dat monoculair herkenbaar is.

Fig. 4

Stap 1 ter bevestiging van de aanwezigheid van stereozien:

Als de testopstelling 90° linksom gedraaid wordt, verdwijnt de testfiguur.

Door de testopstelling nogmaals 90° linksom te draaien, verschijnt de testfiguur opnieuw, maar dan ondersteboven.

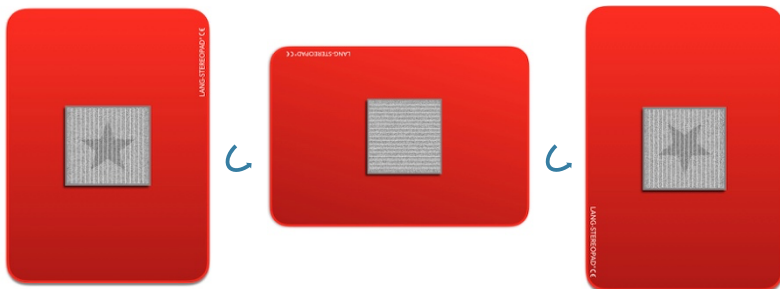


Fig. 5

Stap 2 ter bevestiging van de aanwezigheid van stereozien:

Bevestig een tweede testkaart met een andere dispariteit. Beide testfiguren komen iets naar voren, maar elk op een andere afstand. De proefpersoon moet deze afstanden vergelijken.

Preferential Looking

Op de onderzoeksplaat van de LANG-STEREOPAD® worden twee testkaarten tegelijk bevestigd, de ene met een verticaal lensraster en dus een herkenbaar stereogram, de andere ernaast of eronder met een horizontaal uitgelijnd lensraster en daardoor niet herkenbaar (fig. 6).

Proefpersonen met binoculair stereozien

De proefpersoon met binoculair stereozien zal zich meer richten op de kaart met het herkenbare stereogram.

Dit resultaat kan op de volgende manier worden bevestigd:

Draai de testopstelling 90° linksom (van overdwers naar rechtop, of omgekeerd, fig. 7). De proefpersoon met binoculair stereozien herkent nu de testfiguur op de tweede testkaart, die eerst niet herkenbaar was. De testfiguur die eerst te zien was, verdwijnt.

Proefpersonen met verminderd of afwezig stereozien

Bij afwezigheid van stereozien zal de proefpersoon zoekend heen en weer kijken tussen de testkaarten en daarna weggijken.

Test met drie keuzes

In plaats van met twee testkaarten (Two-Alternative Forced-Choice Task) kan dezelfde procedure ook worden gebruikt met drie testkaarten tegelijk (fig. 8). De kans op een toevalstreffer wordt daardoor verminderd van 50% tot 33%.

Fig. 6

Onderzoeksplaat overdwers,
rechter testkaart met herkenbare
testfiguur STAR, linker testkaart
met horizontaal lensraster en ver-
borgten testfiguur CAT.

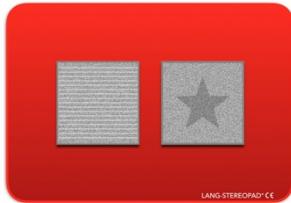


Fig. 7

Stap ter bevestiging door de test-
opstelling 90° linksom te draaien:
de testfiguur STAR die nu boven-
aan staat, verdwijnt. De testfiguur
CAT met verticaal lensraster on-
deraan op de testkaart wordt
zichtbaar.

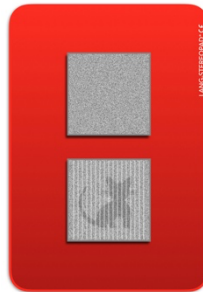
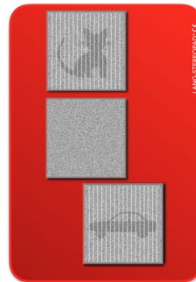
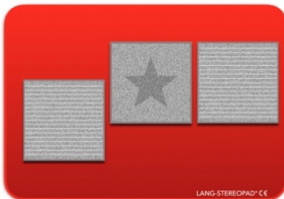


Fig. 8

Variatie op de test met drie keuzes: nadat de testopstelling 90° linksom van
overdwers naar rechtop is gedraaid, verdwijnt de middelste testfiguur
STAR, maar worden de testfiguren CAT (boven) CAR (rechtsonder) zicht-
baar.



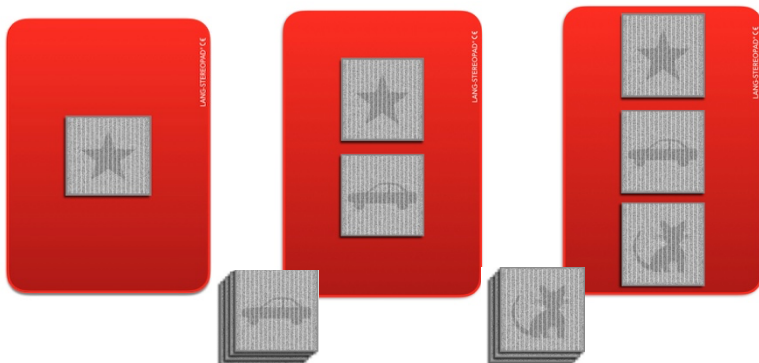
Drempel van het stereozien in stappen

De drempel van het stereozien wordt gedefinieerd als de kleinste dispariteit die een testfiguur moet hebben om door de proefpersoon als hoger dan de achtergrond te worden herkend.

Bij het bepalen van de drempel van het stereozien wordt gestart met de screeningstestopstelling met de testkaart met de grootste dispariteit (STAR 1000). Hierna wordt telkens een testkaart met een iets lagere dispariteit gepresenteerd (onderzoek in stappen). De dispariteit van de testfiguur met de laagste dispariteit, die nog door de proefpersoon herkend wordt, wordt als drempel van het stereozien genoteerd.

Onder de eerste testkaart worden stap voor stap de kaarten CAR 600, CAT 400, MOON 200, SUN 100 en tenslotte STAR 50 op de onderzoeksplaat van de LANG-STEREOPAD® bevestigd. De testkaarten die al herkend zijn kunnen omhoog worden geschoven en verwijderd worden of ter vergelijking worden op de onderzoeksplaat blijven (fig. 9).

Fig. 9 Bepaling van de drempel van het stereozien: eerste drie stappen



Dispariteit en testfiguren van de zes testkaarten

STAR 1000" MOON 200"

CAR 600". ZON 100"

CAT 400". STAR 50"

Combinatie van het onderzoek in stappen en Preferential Looking

Er kan ook een combinatie van het onderzoek in stappen en Preferential Looking worden gebruikt. Daarvoor worden 2 testkaarten met testfiguren aan de voor- en achterzijde van de onderzoeksplaat met afnemende dispariteit zodanig geplaatst dat de testkaart met de lagere dispariteit zichtbaar wordt door de testplaat 90° te draaien (fig. 10, fig. 11).

Fig. 10

Voorbeeld van vier dispariteiten 400-200-100-50: Voorbereiding van de onderzoeksplaat

Voorzijde: links CAT 400 zichtbaar, rechts MOON 200 verborgen.

Achterzijde: links STAR 50 zichtbaar, rechts SUN 100 verborgen.

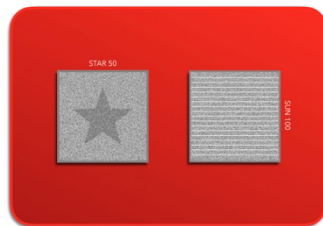
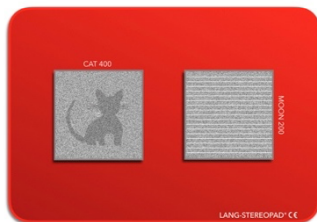
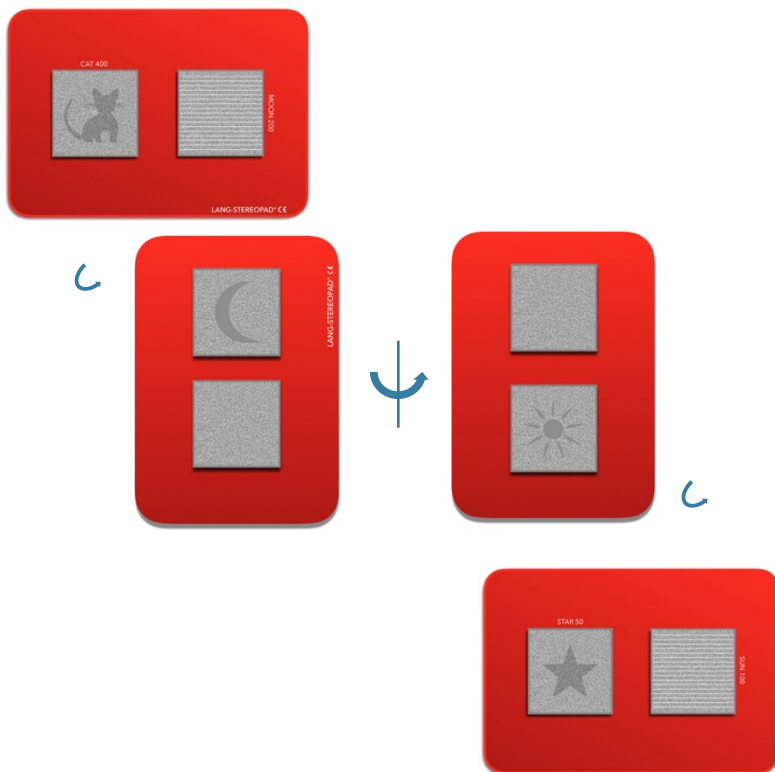


Fig. 11

1. Vooraanzicht overdwers met CAT 400 zichtbaar.
2. Draai 90° linksom, zodat de onderzoeksplaat rechtop staat en CAT verdwijnt, maar MOON 200 bovenaan zichtbaar wordt.
3. Draai de testkaart nu rechtop om, zodat de achterkant zichtbaar is en SUN 100 herkend kan worden.
4. Als u weer 90° linksom draait, komt links STAR 50 tevoorschijn.



Opzet en doelstelling van de test

De LANG-STEREOPAD® is een testsysteem om zonder speciale bril binoculair stereozien bij volwassenen en kinderen aan te tonen. Hiermee wordt dichtbij globaal stereoscopisch zien getest met behulp van Random Dot stereogrammen. Random Dots zijn patronen van willekeurige punten die als camouflage dienen voor de testfiguren op een achtergrond met hetzelfde patroon. De scheiding van het beeld van de stereogrammen gebeurt door een lensraster.

De LANG-STEREOPAD® gebruikt hetzelfde technische principe als de LANG-STEREOTEST®, maar maakt een meer gedifferentieerd onderzoek mogelijk. De testkaarten worden door de onderzoeker alleen of met meerdere op de onderzoeksplaat bevestigd en aan de proefpersoon getoond, waarbij de volgorde en rangschikking van de testkaarten afhankelijk van de vraag kan worden gevarieerd. De variatiemogelijkheden van opstelling en volgorde van presenteren leveren - in tegenstelling tot veel andere stereotesten - bijzonder betrouwbare en gemakkelijker te interpreteren testresultaten op. De perfecte camouflage van de figuren en de vierkante vorm van de testkaarten maken het onmogelijk om de testfiguren te raden of ze te herkennen bij proefpersonen bij wie het stereozien afwezig is.

De test bestaat uit een onderzoeksplaat van roestvrij staal met daar omheen een rood oppervlak van zacht PVC. Bij de test horen zes vierkante, magnetische testkaarten die in elke willekeurige positie aan beide kanten van de onderzoeksplaat kunnen worden bevestigd. Elke testkaart bevat één van de vijf verschillende testfiguren, die door een proefpersoon met binoculair stereo-zien herkend kunnen worden. De testfiguren hebben een dispariteit van 1000, 600, 400, 200, 100 en 50 boogseconden. De betreffende testfiguur kan alleen herkend worden als de testkaart zodanig is uitgelijnd dat het lensraster in verticale richting loopt. Als de testkaart maar met één oog

wordt bekeken of 90° wordt gedraaid zodat het lensraster horizontaal loopt, blijft de testfiguur onzichtbaar.

Vaststellen van Random Dot stereopsis

Testen met Random Dot stereogrammen worden beschouwd als één van de belangrijkste methoden om binoculair zien vast te stellen. Random Dot stereopsis is een sterke indicator voor normale visuele functies. Random Dot stereopsis kan al bij kinderen vanaf enkele maanden worden vastgesteld.

Verschillende aangeboren of verworven aandoeningen en afwijkingen gaan echter gepaard met een vermindering of afwezigheid van Random Dot stereopsis, met name amblyopie, verschillende vormen van strabismus en anisometropie.

De LANG-STEREOPAD® maakt (net als de LANG-STEREOTEST®) het vaststellen van binoculair stereozien mogelijk zonder testbril. Bovendien kan de drempel van het stereozien voor Random Dots worden bepaald in zes gradaties. De drempel van het stereozien is afhankelijk van de leeftijd van de proefpersoon en van visuele stoornissen die samengaat met de beperking van het stereozien. Door het modulaire ontwerp van het testsysteem kan het worden gebruikt bij alle leeftijdsgroepen en ook bij personen met een cerebrale stoornissen met of zonder afasie.

Preferential Looking specifiek voor baby's en peuters

De methode van Preferential Looking is geschikt voor het testen van visuele functies, vooral bij jonge kinderen of bij personen met cerebrale stoornissen die hun waarneming niet verbaal kunnen uitdrukken. De testpersoon krijgt tegelijkertijd twee plaatjes van hetzelfde type te zien. Eén van de twee bevat een visuele stimulus, de andere bevat geen visuele stimulus. Wanneer beide beelden tegelijkertijd worden gepresenteerd, blijft de blik van de proefpersoon na enige tijd gericht op het beeld met de visuele stimulus. Als beide beelden gemiddeld even lang worden bekeken, of als de proefpersoon zijn belangstelling voor de beelden verliest, wordt aangenomen dat hij niet in staat is de stimulus waar te nemen en onderscheid te maken tussen de twee beelden.

De methode van Preferential Looking is gemakkelijk toepasbaar op de LANG-STEREOPAD® voor het testen van stereoscopisch zien bij baby's en peuters en bij mensen met een spraakstoornis. Twee of meer testkaarten worden tegelijkertijd gepresenteerd, waarvan slechts één de stereoscopische stimulus bevat (kaart met verticaal lensraster) (zie blz. 5-6).

Het is belangrijk dat de onderzoeker de oogbewegingen van de proefpersoon nauwkeurig observeert om vast te stellen of de blik na enige tijd gericht blijft op de testkaart met de stereoscopisch herkenbare testfiguur. Dit specifieke fixatiegedrag wordt beschouwd als het onderscheidende criterium tussen proefpersonen met en zonder binoculair stereozien.

Algemene aanbevelingen en adviezen

Visus, refractieafwijkingen

De LANG-STEREOPAD® is voornamelijk ontworpen voor personen met een normale gezichtsscherpte. Voor het onderzoek van kinderen jonger dan één jaar of van patiënten met een verminderde gezichtsscherpte verdient het de voorkeur de twee testkaarten met de grootste dispariteit te gebruiken, STAR 1000 en CAR 600, omdat deze een wat grover patroon hebben dan de andere testkaarten. Patiënten met refractieafwijkingen moeten voor de test hun eigen bril of contactlenzen.

Kijkpositie

De test moet worden afgenomen op de gewenste leesafstand (ongeveer 35-40 cm). De testkaarten moeten altijd op de onderzoeksplaat worden aangeboden of bekeken. Ze mogen tijdens de test in geen geval door de onderzoeker of de patiënt met de hand worden vastgehouden. De onderzoeksplaat moet óf door de onderzoeker vastgehouden worden óf onder de gewenste hoek op de magnetische steun (apart verkrijgbaar) worden geplaatst.

Positie van de onderzoeksplaat, bevestiging van de testkaarten

De onderzoeksplaat kan aan beide zijden en zowel rechtop als overdwars worden gebruikt. De testkaarten kunnen er vrij op bevestigd worden. Het gelijktijdig presenteren van meer dan drie testkaarten wordt afgeraden - behalve voor Preferential Looking. De testkaarten moeten verticaal of horizontaal en niet onder een hoek worden aangeboden. De testkaarten met asymmetrische motieven (CAR 600, CAT 400, MOON 200) kunnen ook ondersteboven worden gebruikt.

om proefpersonen die de figuur mogelijk al kennen, opnieuw te testen. U kunt vragen in welke richting de auto rijdt, of aan welke kant de staart van de kat zit. Voor de testfiguur maan (MOON 200) kan de proefpersoon worden gevraagd de vorm met zijn vinger na te tekenen. Voor de testobjecten ster (STAR 1000, STAR 50) en zon (ZON 100) kan de proefpersoon worden gevraagd naar het aantal punten of zonnestralen.

Medewerking van de proefpersoon

De medewerking van de proefpersoon en eventuele begeleiders is erg belangrijk. De test moet daarom met voldoende tijd en in een rustige omgeving worden uitgevoerd. Druk vanuit de onderzoeker of andere aanwezige personen moet in ieder geval vermeden worden. In plaats daarvan moet de proefpersoon rustig de tijd krijgen om de juiste kijkpositie te vinden. De proefpersonen moet worden gevraagd of zij iets op het grijze vlak kunnen herkennen. Suggestieve vragen moeten worden vermeden. Vervolgens kan hun worden gevraagd de gevonden testfiguur met hun vinger aan te wijzen en de figuur te benoemen. Dit is vooral nuttig bij Preferential Looking.

Onderzoek van baby's, peuters en volwassenen met een spraakstoornis

De LANG-STEREOPAD® biedt, in tegenstelling tot de meeste andere stereotesten, een breed scala aan mogelijkheden voor het onderzoek van baby's en peuters. Een andere toepassing is het onderzoek van stereozien bij mensen met afasie, bijvoorbeeld als gevolg van een hersenbeschadiging.

Het onderzoek van baby's of bijzonder levendige peuters vereist geduld en een goede voorbereiding, evenals de medewerking van de

begeleidende ouder. Om de belangstelling van de kinderen te wekken kunt u eerst de LANG FIXATIEDOBBELSTEEN laten zien.

Alle complexere onderzoeken, vooral de Preferential Looking Test, moeten goed worden voorbereid en geoefend, zodat de test soepel verloopt en de aandacht van de proefpersoon niet voortijdig verslapt. Ook moet voorkomen worden dat jonge kinderen de testkaarten op het testbord pakken en verplaatsen en dan meer geïnteresseerd raken in dit "spel" dan in het herkennen van de testfiguren.

Achterzijde van de testkaart

De test kan ook worden uitgevoerd door onderzoekers die zelf geen stereozien hebben. De namen van de testfiguren staan op de achterzijde, gevolgd door de dispariteit in boogseconden. De ronde inkeping in het onderste kwart van de achterzijde kan worden gebruikt om snel de oriëntatie van de testkaart en het lensraster te voelen. De achterzijde van de testkaarten mag echter nooit aan de proefpersonen worden getoond.

Stapelen en automatische uitlijning

Indien de onderzoeker de testkaarten in een bepaalde volgorde op de onderzoeksplaat wil leggen, kunnen de testkaarten in een stapel worden klaargelegd. De plaatsing van de magneten in de testkaarten zorgt ervoor dat de testkaarten bij het stapelen zo op elkaar aansluiten dat de lensrasters in dezelfde richting lopen (zie blz. 2, fig. 3).

Lastige situaties tijdens het onderzoek

Indien een proefpersoon een testfiguur niet kan herkennen, moet eerst worden nagegaan of het lensraster van de gepresenteerde kaart verticaal is uitgelijnd en of de proefpersoon de testkaart op de juiste leesafstand en in de juiste hoek bekijkt. Ook reflecties van belichting kunnen de testen verstoren. Proefpersonen met een bril of leesbril moeten deze dragen.

Sommige proefpersonen zie wel dat de testfiguren omhoogkomen vanaf de achtergrond, maar zijn niet in staat de vorm ervan te benoemen. Een proefpersoon kan bijvoorbeeld in plaats van de auto een ander bekend voorwerp noemen ("vis", "schildpad") of in plaats van de kat een "hond" of een "muis". Het is raadzaam dit niet onmiddellijk te corrigeren, maar de proefpersoon een andere testkaart voor te leggen en hem te laten beschrijven welk van de twee voorwerpen meer opvalt tegen de achtergrond.

In het algemeen moeten suggestieve vragen zoals "Zie je geen auto?" worden vermeden. Anderzijds kan de onderzoeker een monoclair zichtbare stimulus introduceren, bijvoorbeeld door de testfiguur met een aanwijsstokje aan te raken. Bij sommige proefpersonen kan deze hulp ertoe leiden dat het gedeelte in de visuele cortex dat stereopsis waarneemt als het ware „aan gaat” en hij de stereogrammen wel ziet.

Voor al levendige kinderen willen het graag goed doen en proberen dan de testfiguren te raden. Door de onderzoeksplaat snel te draaien - vooral als er twee testkaarten met een verschillende oriëntatie van de lensrasters op liggen - kunnen deze radende proefpersonen vrij gemakkelijk betrap worden. U kunt dan met de LANG-STEREOPAD® iets „toveren” en door een snelle draaiing van de onderzoeksplaat de testfiguren wisselen. De hoge optische kwaliteit van de gebruikte lensrasters en patronen van willekeurige puntenen maakt het onmogelijk testfiguren te raden of te herkennen waarvan het lensraster niet verticaal is.

Interpretatie en herhaling van de test

De aanwezigheid van binoculair stereozien met behulp van van de LANG-STEREOPAD® sluit visuele stoornissen niet uit. De drempel van het stereozien die met de LANG-STEREOPAD® wordt bereikt, is afhankelijk van de leeftijd en kan verschillen van de dispariteit die met andere stereotesten worden bereikt. Het onderzoek met de LANG-STEREOPAD® vervangt natuurlijk niet de visustest.

De bevindingen moeten altijd in de context van de rest van het onderzoek worden geïnterpreteerd. Patiënten met een afwijkende uitkomst moeten daarom verder onderzocht worden of op een later tijdstip opnieuw worden getest.

De screening naar stereopsis bij kinderen moet volgens de geldende richtlijnen herhaald worden.

Opslag en verzorging

De onderzoeksplaat en de testkaarten zijn gemakkelijk schoon te houden, maar moeten voorzichtig behandeld worden. De oppervlakken kunnen met een vochtige doek worden gereinigd, indien nodig met een beetje afwasmiddel. Polijstende of schurende materialen en oplosmiddelen mogen niet worden gebruikt. Wanneer de onderzoeksplaat en de testkaarten niet worden gebruikt, moeten ze in de meegeleverde box worden opgeborgen.



Waarschuwingen



Blootstelling aan grote hitte of zonlicht kan leiden tot vervorming en verkleuring van de testkaarten of de onderzoeksplaat, waardoor deze onbruikbaar worden.



De testkaarten moeten altijd droog worden bewaard.



De testkaarten en de steun (apart verkrijgbaar) bevatten magneten die een magnetisch veld opwekken dat schadelijk kan zijn voor dragers van een pacemaker.

Vermijd blootstelling van elektronische apparaten (mobiele telefoons, computers, tablets enz.) aan de magnetische delen van de test. Voor schade aan personen of voorwerpen door magnetische oorzaken wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

De LANG-STEREOPAD® mag niet aan kinderen worden gegeven om mee te spelen.

Controleer de werking van de testkaarten voor elk gebruik.

Ernstige incidenten moeten aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit worden gemeld.

De verantwoordelijkheid voor diagnostische en therapeutische beslissingen ligt volledig bij de gebruiker. Elke aansprakelijkheid voor onjuiste beslissingen wordt afgewezen.

Ontwikkeling, ontwerp, productie en distributie

LANG-STEREOTEST AG, 8700 Küsnacht, Zwitserland.

Literatuur

Rowe, Fiona J. PhD, et al., Strabismus 2019 Jul 22: 1-9

Comparative analysis of the Lang-Stereopad in a non-clinic population.

Piantanida, A.C., et al., Transactions 40th Meeting of the European Strabismological Association Helsinki 2019: 189-194

Statistical Evaluation in Pediatric Patients of the New Lang-Stereopad Test: A Preliminary Report

Online LANG-STEREOPAD® - Intro en handleiding

<https://www.lang-stereotest.com/pages/lang-stereopad-video-introduction-tutorial-results-daily-practice-2018>



501-nl
2022-06/ V2



LANG-STEREOTEST AG
Postbus 137
CH-8700 Küsnacht
Zwitserland



A.Lang-Lieder
Murstrasse 48
A-6063 Rum

Copyright ©, 2022.

Alle rechten voorbehouden. Gemaakt in Zwitserland

