Naudojimo instrukcijos

LANG-STEREOPAD®

Turinys

Tikslas ir indikacijos 3
Kaip veikia testas 3
Patikra ir stereomatymo vertinimas 6
- Stereomatymą turinčių asmenų patikra 6
- Asmenų, kurių stereomatymas yra prastas arba jo nėra, patikra 6
Preferencinės regos tyrimas 9
- Stereomatymą turinčių asmenų preferencinės regos tyrimas9
- Asmenų, kurių stereomatymas yra prastas arba jo nėra, preferencinės regos tyrimas9
- Trigubo pasirinkimo tyrimo būdas 9
Stereomatymo aštrumo vertinimas laiptelių metodu 11
- Šešių testo kortelių skirtumai ir stereoskopiniai objektai 12
- Laiptelių ir preferencinės regos tyrimo metodų derinys 12
Tyrimo struktūra ir tikslas 14
Atsitiktinių taškų stereomatymo tyrimas 15
Preferencinės regos tyrimas, skirtas kūdikiams ir nekalbantiems ikimokyklinio amžiaus vaikams 16
Bendrosios rekomendacijos ir pastabos 17
- Regos aštrumas, refrakcijos ydos 17
- Paciento žiūros padėtis tyrimo metu 17
- Testų lentelės taisyklinga padėtis, testo kortelių išdėstymas 17
- Tiriamojo asmens bendradarbiavimas 18
- Kūdikių, nekalbančių vaikų ir suaugusiųjų tyrimas 18
- Testo kortelės galinė pusė 19
- Testo kortelių sudėjimas į krūvelę ir automatinis lygiavimas 19
Tyrimo vertinimo iššūkiai 20
Tyrimo vertinimas ir kartojimas 21
Laikymas ir priežiūra, įspėjimai 22

Tikslas ir indikacijos

Paskirtis: LANG-STEREOPAD® (Nr. 501) yra ortoptinis testas, skirtas abiakės regos ir stereomatymo ištyrimui visoms amžiaus grupėms, pradedant nuo 6 mėn. amžiaus ir yra naudojamas sveikatos priežiūros specialistų.
Indikacijos: Stereomatymo netekimas yra vienas iš pagrindinių ambliopijos (tingios akies) simptomų. Todėl atsitiktinių taškų stereogramų neatpažinimas gali padėti įtarti anksčiau nenustatytą, tačiau išgydomą binokulinio matymo sutrikimą (pvz., mikrožvairumą, anizometropiją).
Kontraindikacijos: LANG-STEREOPAD® neturi kontraindikacijų.

Kaip veikia testas

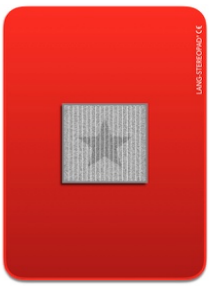
Susipažinkite su "LANG-STEREOPAD®", padėkite testų lentelę vertikalioje padėtyje, o jos centre magnetinę testo kortelę ŽVAIGŽDĖ 1000 taip, kad stereogramos grioveliai būtų vertikalūs (1 pav.). Pirmiausia apžiūrėkite testo kortelę abiem akimis įprastu 35-40 cm skaitymo atstumu. Tada uždenkite vieną akį ir pažiūrėkite į kortelę. Šiam tyrimui naudokite korekcinius arba skaitymo akinius, jei reikalingi.

Asmenys, turintys stereomatymą lengvai atpažįsta tiriamąjį objektą, kuris aiškiai išsiskiria iš vienodai raštuoto fono, žiūrint abiem akimis. Šis gylio efektas sukuriamas dėl tiriamojo objekto skirtumų nuo fono. Jei į testo kortelę žiūrėsime viena akimi, testo objektas išnyksta.

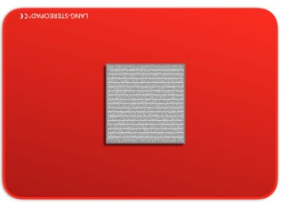
Pasukite testų lentelę 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę, kad ji būtų horizontalioje padėtyje (2 pav.). Dabar testo kortelės grioveliai yra horizontalūs. Šioje padėtyje testo objektas nematomas stebint

dviem ar viena akimi. Dar kartą pasukus testų lentelę ir (arba) testo kortelę 90° kampu ta pačia kryptimi, testo kortelės grioveliai vėl yra vertikalūs ir testo objektas dabar matomas apverstas aukštyn kojomis.

1 pav.
Testų lentelė ir testo kortelės grioveliai vertikalioje padėtyje: testo objektas matomas.



2 pav.
Pasukta 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę testų lentelė ir testo kortelės grioveliai dabar yra horizontalioje padėtyje: tiriamasis objektas nematomas.



3 pav.
Testo kortelių krūvelė: testo kortelės magnetu prisitvirtina viena prie kitos. Jų grioveliai automatiškai sulygiuojami vienodai.

Tyrėjai, turintys ribotą abiakį stereomatymą arba visai jo neturintys taip pat gali naudoti šį testą. Testo kortelių objektų pavadinimai ir disparacija lanko sekundėmis yra nurodyti kitoje testo kortelių pusėje. Be to, apatinėje nugarėlės dalyje yra įspaudas, kuris padeda rasti taisyklingą testo kortelės padėtį testų lentelėje.

Atkreipkite dėmesį, kad tyrimas visada turi būti atliekamas su testo kortelėmis ant testų lentelės , o ne tik su testo kortelėmis. Testų lentelę visada turi laikyti tyrėjas nejudindamas, bet ne tiriamasis asmuo.

6-12 puslapiuose rasite trumpą aprašymą apie galimus šio testo naudojimo būdus: patikra, preferencinės regos ir stereomatymo aštrumo tyrimai.

Išsamią informaciją apie naudojimą ir technines savybes rasite 13 puslapyje, o bendrąją informaciją ir pagalbą iškilus sunkumams - 16 puslapyje.

Patikra ir stereomatymo vertinimas

Tiriamajam pateikiama viena testo kortelė, esanti testų lentelės viduryje (vertikalioje arba horizontalioje padėtyje), testo kortelės grioveliai nukreipti vertikaliai (5 psl., 1 pav.).

Stereomatymą turinčių asmenų patikra

Tiriamieji, turintys stereomatymą, paprastai atpažįsta tiriamąjį objektą per kelias sekundes.

Šį rezultatą galima patvirtinti dviem būdais:

1. Pasukite testų lentelę 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę (iš vertikalios padėties į horizontalią). Testo objektas išnyksta. Dar kartą pasukite bandymų skydelį 90° kampu (iš horizontalios padėties į vertikalią (apverstą)): testo objektą galima atpažinti apverstą aukštyn kojomis. Tiriamasis turėtų apibūdinti pastebėtus pokyčius kiekviename žingsnyje (8 puslapis, 4 pav.).

2. Padėkite antrą testo kortelę, kurios grioveliai nukreipti vertikaliai, o disparacija yra skirtinga, žemiau ar šalia pirmosios testo kortelės. Tiriamasis turėtų nurodyti tiriamąjį objektą, kuris ryškiau išsiskiria iš fono (5 pav.).

Asmenų, kurių stereomatymas yra prastas arba jo nėra, patikra

Paklausus stereomatymo neturinčių tiriamųjų ką jie mato, paprastai, toliau ieško testo objektų, kol atsako "nieko".

Tyrėjas turėtų vengti padėti tiriamajam asmeniui, pavyzdžiui, užduoti įtaigius klausimus arba pateikti viena akimi matomą testo objektą.

4 pav.
Pirmas stereomatymo patvirtinimo žingsnis :
Pasukus testų lentelę 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę, tiriamasis objektas išnyks. Toliau sukant testų lentelę 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę, tiriamasis objektas vėl pasirodo, tačiau apverstas aukštyn kojomis.

5 pav.
2-asis stereomatymo patvirtinimo žingsnis :
Ant testų lentelės uždėjus antrą skirtingos disparacijos testo kortelę, du tiriamieji objektai skirtingai išsiskiria iš raštuoto fono, kuriuos tiriamieji turi palyginti.

Preferencinės regos tyrimas

Atliekant šį tyrimą ant LANG-STEREOPAD® testų lentelės vienu metu uždedamos dvi testo kortelės: viena su vertikaliai nukreiptais grioveliais - matoma stereograma; kita, šalia arba žemiau, su horizontaliai nukreiptais grioveliais - nematoma stereograma (6 pav.).

Stereomatymą turinčių asmenų preferencinės regos tyrimas

Asmenys, turintys stereomatymą, nukreips žvilgsnį į testo kortelę, kurioje matoma stereograma.

Šį rezultatą galima patvirtinti tokiu būdu:

Pasukite testų lentelę 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę (7 pav.). Tiriamasis asmuo, turintis stereomatymą dabar mato antroje testo kortelėje esantį objektą, kurio anksčiau nematė. Pirmoje testo kortelėje atpažintas testo objektas dabar išnyko.

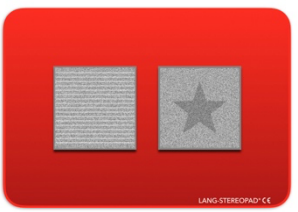
Asmenų, kurių stereomatymas yra prastas arba jo nėra, preferencinės regos tyrimas

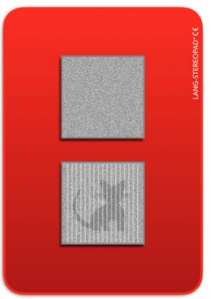
Tiriamųjų asmenų, kurie neturi stereomatymo, žvilgsnis klaidžioja tarp testo kortelių, po to nukrypsta nuo kortelių.

Trigubo pasirinkimo tyrimo būdas Vietoje dviejų testo kortelių (dviejų kortelių priverstinio pasirinkimo užduotis), tą patį tyrimą galima atlikti su trimis testo kortelėmis (8 pav.). Tokiu būdu atsitiktinio pataikymo tikimybė sumažėja nuo 50 proc. iki 33 proc.

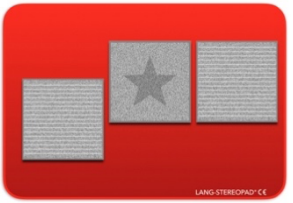
6 pav.
Testų lentelė horizontalioje padėtyje, dešinioji testo kortelė su matoma ŽVAIGŽDĖ 1000, kairioji bandymo kortelė su horizontaliai nukreiptais grioveliais ir paslėptu KATĖ 400 paveikslėliu.

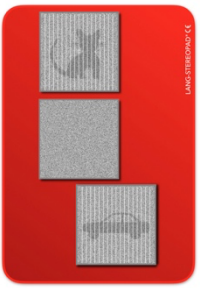
Patvirtinimo etapas, pasukant testų lentelę su kortelėmis 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę: dabar aukščiau esanti ŽVAIGŽDĖ 1000 yra nematoma. Tiriamasis objektas KATĖ 400 tampa matomas testo kortelėje, kurios grioveliai dabar nukreipti vertikaliai.





7 pav.
8 pav.
Trigubo pasirinkimo tyrimo pavyzdys: pasukus testų lentelę su kortelėmis 90° kampu prieš laikrodžio rodyklę iš horizontalios padėties į vertikalią padėtį, viduryje esanti ŽVAIGŽDĖ 1000 išnyksta. Vietoje to matoma KATĖ 400 (viršuje) ir AUTOMOBILIS 600 (apačioje dešinėje).


LANG-STEREOPAD® CE


LANG-STEREOPAD® CE

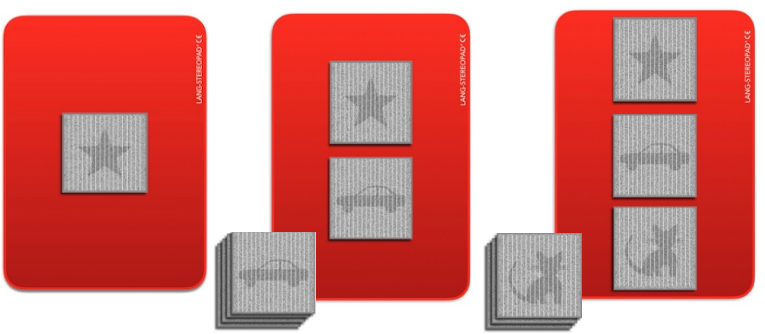
Stereomatymo aštrumo vertinimas laiptelių metodu

Stereomatymo aštrumas yra mažiausios disparacijos tiriamasis objektas, kurį tiriamasis asmuo gali atskirti nuo fono..

Atlikus stereomatymo tyrimą, tolesniame etape galima nustatyti stereomatymo aštrumą. Šiuo atveju, pradedamas tyrimas nuo testo kortelės, turinčios didžiausią disparaciją ŽVAIGŽDĖ 1000. Toliau pateikiamos testo kortelės su mažėjančia disparacija (laiptelių metodas). Mažiausią disparaciją turinti testo kortelė, kurią tiriamasis atpažįsta ir yra tiriamojo asmens stereomatymo aštrumas.

Kortelės AUTOMOBILIS 600, KATĖ 400, MĖNULIS 200, SAULĖ 100 ir ŽVAIGŽDĖ 50 paeiliui dedamos ant testų lentelės po pirmąja testo kortele. Jau atpažintas testo korteles galima pastumti į viršų, patraukti arba palikti palyginimui (9 pav.).

9 pav. 9 Stereomatymo aštrumo nustatymas: pirmieji trys žingsniai



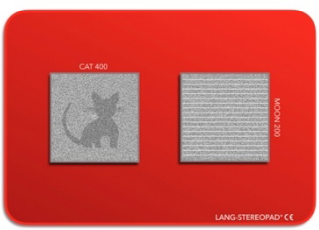
Šešių testo kortelių skirtumai ir stereoskopiniai objektai

STAR 1000″ (ŽVAIGŽDĖ 1000″) MOON 200″ (MĖNULIS 200″)
CAR 600″ (KATĖ 600″) SUN 100″ (SAULĖ 100″)
CAT 400″ (KATĖ 400″) STAR 50″ (ŽVAIGŽDĖ 50″)

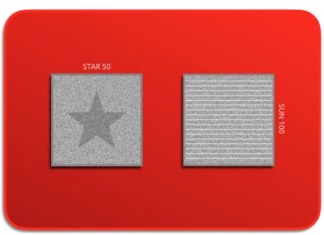
Laiptelių ir preferencinės regos tyrimo **metodų derinys** Laiptelių ir preferencinės regos tyrimo metodai gali būti naudojami kartu. Šiuo tikslu uždedama po dvi testo korteles mažėjančios disparacijos tvarka ant testų lentelės priekinės ir galinės pusių taip, kad testo kortelė su kita testo kortele, turinčia mažiausią disparacijos skirtumą, būtų matomos pasukus kortelę arba testų skydelį 90° kampu (10 pav., 11 pav.).

10 pav.
Pavyzdys su keturiomis skirtingos disparacijos kortelėmis. Tyrimo žingsniai: 400″-200″-100″-50″: testų lentelės paruošimas.

Priekinė pusė: kairėje KATĖ 400 matoma, dešinėje MĖNULIS 200 nematomas.

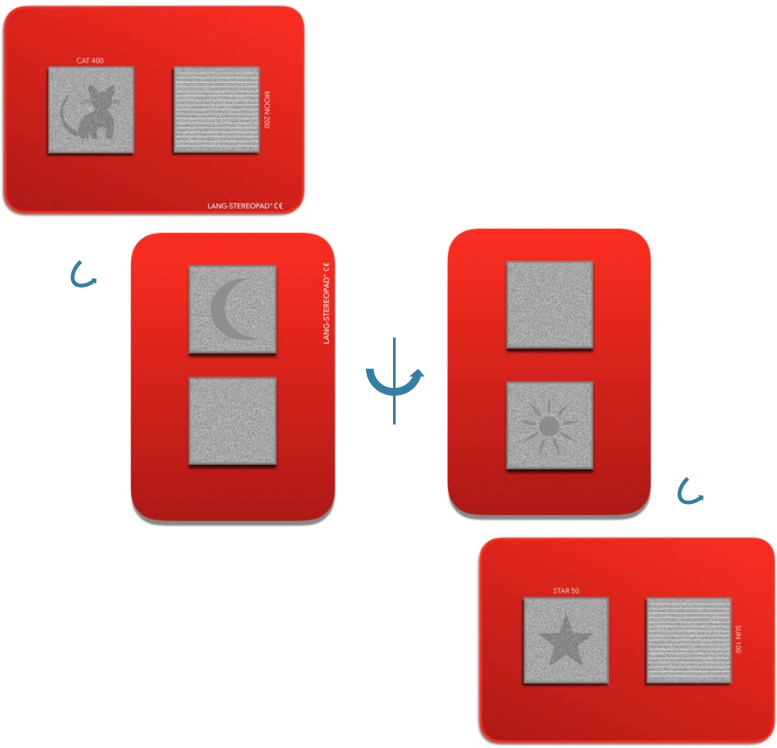


Galinė pusė: kairėje ŽVAIGŽDĖ 50 matoma, dešinėje SAULĖ 100 nematoma.



11 pav.

1. priekinės lentelės pusės pateikimas horizontalioje padėtyje: KATĖ 400 matoma testo kortelėje.
2. 90° pasukimas prieš laikrodžio rodyklę į vertikalią padėtį: KATĖ 400 išnyksta, o viršutinėje testo kortelėje atsiranda MĖNULIS 200.
3. Atsukite galinę pusę: apatinėje testo kortelėje matoma SAULĖ 100.
4. 90° pasukimas prieš laikrodžio rodyklę į horizontalią padėtį kairėje testo kortelėje matoma ŽVAIGŽDĖ 50, o SAULĖ 100 išnyksta.



Tyrimo struktūra ir tikslas

LANG-STEREOPAD® - tai tyrimų sistema, skirta suaugusiųjų ir vaikų abiakio stereomatymo nustatymui ir vertinimui. Tiriamas artimasis stereomatymas, naudojant atsitiktinių taškų stereogramas. Atsitiktiniai taškai - tai raštai, kurie padeda užmaskuoti tiriamuosius objektus tokio pačio rašto fone. Stereogramų vaizdas matomas nenaudojant haploskopinių akinių.

LANG-STEREOPAD® paremtas tuo pačiu principu, kaip ir LANG-STEREOTEST®, tačiau suteikia daugiau sudėtingesnio tyrimo galimybių. Tyrėjas pateikia testo korteles atskirai arba grupėmis ant testų lentelės. Testo kortelių eiliškumą ir išdėstymą galima keisti priklausomai nuo tyrimo tikslo. Dėl kintamo kortelių išdėstymo ir eiliškumo gaunami ypač patikimi ir lengviau vertinami testų rezultatai, priešingai nei daugelio kitų stereotestų atveju. Žiūrint viena akimi atspėti ar atpažinti tiriamuosius objektus yra neįmanoma dėl puikaus tiriamųjų objektų užmaskavimo ir kvadratinės testo kortelių formos.

Testą sudaro raudona testų lentelė su minkštu PVC paviršiumi ir nerūdijančio plieno šerdimi bei šešios kvadratinės magnetinės testo kortelės, kurias galima padėti bet kurioje testo skydelio pusėje. Kiekvienoje testo kortelėje yra vienas iš penkių skirtingų testo objektų, kuriuos galima matyti, jei yra normali abiakė rega. Tiriamųjų objektų disparacija yra 1000, 600, 400, 200, 100 ir 50 lanko sekundžių. Tiriamasis objektas gali būti matomas tik tada, kai testo kortelės grioveliai yra nukreipti išsidėstytų vertikaliai. Jei į testo kortelę žiūrima tik viena akimi arba ji pasukama 90° kampu taip, kad grioveliai būtų horizontalūs, tiriamasis objektas yra nematomas. Atsitiktinių taškų stereomatymo tyrimas

Atsitiktinių taškų stereogramų testas yra vienas svarbiausių abiakės regos tyrimo metodų. Atsitiktinių taškų stereomatymas yra svarbus, normaliai funkcionuojančios regos, rodiklis. Atsitiktinių taškų stereomatymas gali būti nustatomas vos kelių mėnesių amžiaus vaikams. Keletas įgimtų ar įgytų akių ligų yra susijusios su atsitiktinių taškų stereomatymo pablogėjimu ar netekimu, ypač ambliopija, įvairios žvairumo formos ir anizometropija.

LANG-STEREOPAD® (kaip ir LANG-STEREOTEST®) leidžia nustatyti binokulinį stereomatymą nenaudojant papildomų akinių. Be to, galima nustatyti šešių skirtingų disparacijų stereomatymo aštrumą . Stereomatymo aštrumas priklauso nuo tiriamojo amžiaus ir regos sutrikimų, kurie galimai yra susiję su stereomatymo pablogėjimu. Modulinė testų sistemos konstrukcija leidžia ją naudoti visoms amžiaus grupėms, taip pat asmenims, turintiems raidos, kalbos sutrikimų .

Preferencinės regos tyrimas, skirtas kūdikiams ir nekalbantiems ikimokyklinio amžiaus vaikams

Preferencinės regos tyrimo metodas skirtas ikimokyklinio amžiaus vaikams arba asmenim su raidos ir kalbos sutrikimais, kurie negali žodžiu išreikšti savo suvokimo, reikalingo regos funkcijų ištyrimui. Tiriamajam vienu metu pateikiami du tos pačios rūšies paveikslėliai. Viename iš jų yra regimasis stimulas, kitame - regimojo stimulo nėra. Vienu metu pateikus abu paveikslėlius, tiriamojo žvilgsnis, praėjus reikiamam stebėjimo laikui, paprastai nukreipiamas į tą vaizdą, kuriame yra regimasis stimulas. Jei abu paveikslėliai laikomi vienodą laiką ir tiriamasis praranda susidomėjimą paveikslėliais, manoma, kad asmuo neturi gebėjimo suvokti regimąjį stimulą ir atskirti, kurioje kortelėje yra paveikslėlis.

Preferencinę regą su LANG-STEREOPAD® galima tirti įvairiais metodais, kurie gali būti naudojami tiriant s kūdikius ir asmenis su kalbos sutrikimais. Vienu metu pateikiamos dvi ar daugiau testo kortelių, iš kurių tik vienoje yra stereoskopinis stimulas (kortelė su vertikaliai nukreiptais grioveliais, žr. 5-6 psl.).

Svarbu, kad tyrėjas atidžiai stebėtų tiriamojo žvilgsnio judesius, kad būtų galima nustatyti ar po ilgesnio stebėjimo laiko žvilgsnis nukrypsta į testo kortelę su stereoskopiškai matomu objektu. Jei stebimas žvilgsnio nukrypimas į kortelę su matomu paveikslėliu, tuomet tai yra kriterijus, pagal kurį galima atskirti stereomatymą turinčius ir neturinčius asmenis.

Bendrosios rekomendacijos ir pastabos

Regos aštrumas, refrakcijos ydos

"LANG-STEREOPAD®" pagrinde buvo sukurtas asmenims, kurių regos aštrumas yra normalus. Vaikams iki vienerių metų arba pacientams, kurių regos aštrumas yra pablogėjęs, ištyrimui geriausia naudoti dvi didžiausias disparacijas turinčias testų korteles ŽVAIGŽDĖ 1000 ir KATĖ 600, nes šių kortelių taškų raštas yra šiek tiek stambesnis nei kitų testų kortelių. Pacientai, turintys refrakcijos ydą, atlikdami testą turėtų dėvėti savo korekcinius akinius arba kontaktinius lęšius.

Paciento žiūros padėtis tyrimo metu

Žvelgti į testo korteles reikia patogiu tiriamajam skaitymo atstumu (apie 35-40 cm). Testo kortelės visada turi būti pateikiamos ant testų lentelės. Atliekant tyrimą, testo kortelių negalima laikyti tyrėjui ar pacientui, jos turi būti padėtos ant testų lentelės. Testų lentelę tyrėjas turėtų laikyti stabiliai arba padėti ant stovo (parduodamas atskirai) pageidaujamu kampu.

Testų lentelės taisyklinga padėtis, testo kortelių išdėstymas

Testų lentelė gali būti naudojamas iš abiejų pusių, tiek vertikalioje, tiek horizontalioje padėtyje. Testo korteles galima dėti testų lentelės bet kurioje vietoje. Nerekomenduojama vienu metu pateikti daugiau kaip tris testo korteles, išskyrus atvejus, kai tiriama preferencinė rega. Testo kortelės turėtų būti pateikiamos vertikaliai arba horizontaliai, bet ne įstrižai. Testo korteles su asimetriškais paveikslėliais (AUTOMOBILIS 600, KATĖ 400 ir MĖNULIS 200) taip pat galima naudoti apverstas aukštyn kojomis, tokiu būdu galima vertinti

tiriamuosius, kurie jau atsimena testo paveikslėlius. Galima klausti, kuria kryptimi važiuoja automobilis arba kurioje pusėje yra katės uodega. Naudojant tiriamąjį objektą mėnulį (MĖNULIS 200), paciento galima paprašyti pirštu parodyti išlinkimą. Rodant testo korteles žvaigždė (ŽVAIGŽDĖ 1000, ŽVAIGŽDĖ 50) ir SAULĖ 100 galima prašyti suskaičiuoti s spindulius .

Tiriamojo asmens bendradarbiavimas

Labai svarbu, kad pacientas ir jį lydintys asmenys bendradarbiautų atliekant ištyrimą. Todėl tyrimas turėtų būti atliekamas skiriant pakankamai laiko ramioje aplinkoje. Tyrėjui ar kitiems dalyvaujantiems asmenims reikėtų stengtis nedaryti spaudimo. Tiriamajam reikia duoti šiek tiek laiko prisitaikyti ir rasti idealią žiūros padėtį. Tiriamųjų reikėtų klausti ar jie gali ką nors atpažinti pilkame fone. Reikėtų vengti įtaigių klausimų. Galima prašyti parodyti atpažintą testo objektą ir jį įvardyti. Tai ypač naudinga tiriant preferencinę regą.

Kūdikių, nekalbančių vaikų ir suaugusiųjų ištyrimas

LANG-STEREOPAD®, priešingai nei dauguma kitų stereotestų, sudaro galimybę tirti dar nekalbančius vaikus ir gauti patikimą rezultatą. Kitas LANG-STEREOPAD® naudojimo būdas - stereomatymo vertinimas pacientams su afazija, galimai, dėl smegenų pažeidimo.
Tiriant judrius kūdikius ir mažamečius vaikus, pagelbsti ne tik tėvelių pagalba, bet reikalinga kantrybė ir geras pasiruošimas. Siekiant sudominti vaikus, galima prieš tyrimą parodyti LANG FIKSACIJOS KUBĄ.

Sudėtingesniam ištyrimui, ypač preferencinės regos tyrimui, reikia iš anksto pasirengti ir išbandyti, kad būtų užtikrintas sklandus ištyrimas ir tiriamojo asmens dėmesys nebūtų prarastas nepabaigus tyrimo. Taip pat reikėtų neleisti, kad maži vaikai pagriebtų ir judintų testo korteles ant testų lentelės, nes tada galimai labiau susidomėtų šiuo "žaidimu" nei atpažįstamais testo kortelių objektais.

Testo kortelės galinė pusė

Tyrimą taip pat gali atlikti tyrėjai, kurie patys neturi stereomatymo. Kitoje testo kortelių pusėje yra nurodyti testuojamų objektų pavadinimai, po kurių eina skaičius, nurodantis disparaciją lanko sekundėmis. Testo kortelės ir griovelių padėtį galima greitai nustatyti pagal suapvalintą įdubimą apatiniame nugarėlės ketvirtyje. Tačiau tiriamiesiems nepatariama rodyti testo kortelių nugarėlės.

Testo kortelių sudėjimas į krūvelę ir automatinis lygiavimas

Jei tyrėjas nori testo korteles testų lentelėje išdėstyti tam tikra tvarka, testo korteles galima sudėti į krūvelę vieną ant kitos. Magnetų išdėstymas testo kortelėse užtikrina, kad testo kortelės lygiuotų taip, kad jų grioveliai išsidėstytų ta pačia kryptimi (žr. 5 psl., 3 pav.).

Tyrimo vertinimo iššūkiai

Jei tiriamasis negali atpažinti tiriamojo objekto, tyrėjas turėtų patikrinti, ar pateikto tiriamojo objekto grioveliai yra vertikalioje padėtyje, o žiūros padėtis ir kampas yra teisingi.

Nors kai kurie pacientai atpažįsta tiriamuosius objektus kaip iš fono iškylančius objektus, jie gali nesugebėti įvardyti jų formos. Pavyzdžiui, vaikas vietoj automobilio gali atpažinti kitą objektą ("žuvį", "vėžlį") arba vietoje katės atpažinti "šunį" ar "pelę". Patartina ne iš karto taisyti, o pasiūlyti tiriamajam kitą testo kortelę ir paprašyti, kad jis apibūdintų, kuris iš dviejų objektų geriau išsiskiria iš fono.

Reikėtų vengti įtaigių klausimų, pavyzdžiui, "Ar nematote automobilio?". Kita vertus, tyrėjas gali pateikti viena akimi matomą stimulą, pvz., pieštuku paliesdamas tiriamąjį objektą. Kai kuriems tiriamiesiems ši pagalba gali stimuliuoti atitinkamas regos žievės sritis ir padėti suvokti atsitiktinių taškų stereoskopinius objektus.

Ypač judrūs vaikai kartais jaučia spaudimą būtinai teisingai atsakyti ir todėl bando atspėti testo objektus. Greitai pasukant arba apverčiant testo lentelę - ypač kai naudojamos dvi testo kortelės su skirtinga grioveliu padėtimi - galima nesunkiai pastebėti kada vaikai bando atspėti. Tuomet galite atlikti tam tikrą "triuką" su LANG-STEREOPAD® ir greitai pakeisti tiriamuosius objektus, pasukdami testų lentelę arba pakeisdami kortelės kryptį. Dėl aukštos optinės kokybės ir naudojamo taškinio rašto neįmanoma atspėti ar atpažinti testo objektų, kurių grioveliai nėra nukreipti vertikaliai.

Tyrimo vertinimas ir kartojimas

LANG-STEREOPAD® testu nustačius binokulinį stereomatymą, negalime atmesti kitų regos sutrikimų.. LANG-STEREOPAD® nustatytas stereomatymo aštrumas priklauso nuo amžiaus ir gali skirtis nuo kitais stereotestais nustatyto stereomatymo aštrumo. Tyrimas su LANG-STEREOPAD® nepakeičia regos aštrumo tyrimo.

Tyrimo vertinimo išvados turi būti aiškinamos bendrame klinikiniame kontekste. Todėl pacientai, kurių tyrimo rezultatai yra įtartini, turėtų būti toliau nukreipti papildomiems tyrimams arba tiriami pakartotinai. Vaikų stereomatymo tyrimas turėtų būti pakartotas pagal pateiktas rekomendacijas.

Atsakomybė už diagnostikos ir gydymo sprendimus tenka testo naudotojui. Bet kokia atsakomybė už neteisingai priimtus sprendimus yra nepriimtina.

Laikymas ir priežiūra

Testų lentelę ir testo korteles lengva valyti, tačiau reikia elgtis atsargiai. Paviršių galima nuvalyti drėgna šluoste, o prireikus – su nedideliu kiekiu valiklio. Negalima naudoti braižančių ar abrazyvinių medžiagų ir tirpiklių. Nenaudojamą testų lentelę ir testo korteles reikia laikyti originalioje gaminio dėžutėje.

Įspėjimai

Esant aukštai temperatūrai arba veikiant tiesioginiams saulės spinduliams, gali deformuotis ir pasikeisti testo kortelių arba testų lentelės spalva, todėl jos gali būti nebetinkamos naudoti.

Testo kortelės visada turi būti laikomos sausoje vietoje.

Testo kortelėse ir lentelės laikiklyje (parduodami atskirai) yra magnetų, kurie sukuria magnetinį lauką, galintį pakenkti širdies stimuliatorių nešiojantiems asmenims.

Venkite elektroninių prietaisų (mobiliųjų telefonų, kompiuterių, planšetinių kompiuterių ir kt.) poveikio magnetinėms testo dalims. Neprisiimama jokia atsakomybė už žalą asmenims ar daiktams, atsiradusią dėl magnetinių testo dalių.

LANG-STEREOPAD® negalima palikti žaisti vaikams.

Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite testo korteles.

Apie rimtus incidentus būtina pranešti gamintojui ir kompetentingai institucijai.

Kūrimas, dizainas, gamyba ir platinimas

LANG-STEREOTEST AG, 8700 Küsnacht, Šveicarija

Mokslinė literatūra

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

Internetinis LANG-STEREOPAD® - įvadas ir pamoka

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

REF 501-1lt
2022-06/ V2.0

LANG-STEREOTEST AG
137 P.O. Box
CH-8700 Küsnacht
Šveicarija

EC REP A.Lang Lieder
Murstrasse 48
A-6063 Rum
Austrija

LANG-STEREOTEST®

CE MD

Copyright ©, 2022 Visos teisės saugomos. Pagaminta Šveicarijoje