

LEA SYMBOLS® & LEA NUMBERS® Near Vision Card

Osanumero: 251000



Lähinäkö on toiminnallisesti tärkeämpää kuin kaukonäkö pienen lapsen elämässä. Lapsi on myös tottunut käyttämään näkemistä enemmän lähelle kuin pidemmälle. Siksi testitilanteen esittely lähellä tutustuttaa lapsen testitilanteeseen. Opi myös lapsen toiminnallisesta näkökyvystä: Harvinaisessa likinäköisyydessä huomaa, että lapsella on hyödyllinen näkemys lähietäisyydeltä, eivätkä vanhemmat pelkää, jos lapsi ei näe hyvin etänäöntarkkuustestissä.

Kun tutkit normaalinäköisiä lapsia, pidä korttia 40 cm:n (16 tuuman) etäisyydellä johdon pituudesta. Anna näkövammaisten lasten käyttää haluamaansa etäisyyttä ja päään asentoa ensimmäisen testin aikana, mittaa myöhemmin 40 cm (16 tuumaa), jos lapsi käyttää tätä etäisyyttä myös näkötehtävissä.

Ruuhkaisempi testi, jossa optotyyppien välinen etäisyys on 50 % ja 25 %, on herkkä testi lisääntyneen ruuhkautumisilmiön havaitsemiseksi. 50 % etäisyys tarkoittaa, että optotyyppien välinen tila on puolet optotyyppien leveydestä. Lyhyt video testitilanteesta linjatestin puolella on osoitteessa Näön kehityksen seuranta >> Kolmen vuoden iässä >> jakso #3.

Testausmenettely

- Ota käyttöön viestintämenetelmä, kuten nimeäminen (allekirjoitus) tai osoittaminen (sovitus). Päättää lapsen kanssa, mitä nimiä käytetään symbolien tunnistamiseen. Harjoittele tarvittaessa LEA 3-D PUZZLE™:llä (#251600), Response Key Cardilla (#251700) tai Flash Cardilla (#251800).
- Aloita kiikaritestauksella käyttämällä symbolien keskiryhmää.
- Osoita jokaista neljästä symbolista (ympyrä, talo, omena, neliö) ylimmällä rivillä ja tarkkaile perusvasteita ymmärtämisen, nopeuden ja tarkkuuden vuoksi.
- Peitä yläviiva valkoisella kortilla (flash-kortin kääntöpuolta voidaan käyttää). On parasta olla peittämättä yläriiviä kokonaan, vaan jättää symbolien alaosa näkyviin. (Tämä säilyttää standardoidun kaavion "ääriviivan vuorovaikutuksen" vaikutuksen. Jos tämä hämmentää lasta, peitä yläriivi kokonaan.)
- Pyydä lasta tunnistamaan vain ensimmäinen symboli peitekortin alla olevalta riviltä.
- Toista tämä toimenpide jokaiselle tai joka toiselle riville (siirry nopeasti alaspäin kaaviossa, jotta lapsi ei väsytä), kunnes lapsi epäroii tai tunnistaa symbolin väärin.
- Siirry yksi rivi taaksepäin ja pyydä lasta tunnistamaan kaikki tällä rivillä olevat symbolit.
- Jos lapsi tunnistaa kaikki symbolit oikein, siirry seuraavalle riville ja pyydä lasta tunnistamaan kaikki symbolit tällä rivillä.
- Jos lapsi ohittaa symbolin, pyydä lasta yrittämään uudelleen ja osoita samalla lyhyesti kyseistä symbolia.
- Näöntarkkuus tallennetaan viimeiseksi riviksi, jolta vähintään 3 viidestä symbolista on luettu oikein. Testaa aina kynnyksirajaan saakka.
- Jos taulukkoa pidetään 40 cm:n (16 tuuman) kohdalla, näöntarkkuusarvo löytyy kyseisen viivan vieressä olevasta marginaalista.
- Binokulaarisen testauksen jälkeen jatka kunkin silmän testaamista erikseen. Kun oikea silmä on peitetty, pyydä lasta tunnistamaan symbolit, jotka on ryhmitelty kortin vasempaan alakulmaan (oikeaan alakulmaan, kun vasen silmä on peitetty). Käytä kahta paria planolaseja lapsen silmien sulkemiseen tai symmetrisiä laseja, joilla voit peittää molemmat silmät yksi kerrallaan. Tämä on lapsille vähiten häiritsevä tukkija.
- Noudata monokulaarisessa testauksessa samaa menettelyä kuin binokulaarisessa testauksessa.
- Vanhemmat lapset voidaan testata käyttämällä lähinäkökortin kääntöpuolta, jossa samat symbolit ovat lähempänä, ikään kuin sanoissa tai lauseissa. Testausmenettely on sama kuin kiikarit kortin etupuolella. Symbolien tiiviit välit tässä testissä tekevät siitä herkän testin lievän amblyopian havaitsemiseen. Aivovauriosta kärsivillä lapsilla voi olla suuria eroja viivatestillä mitattujen näöntarkkuusarvojen ja ruuhkaisempien testien välillä. - Eräs nelivuotias potilaani näytti kerran hyvin hämmästyneeltä, kun näytin hänelle testin ruuhkaisemman puolen ja sanoin: "Näitä kuvia on mahdotonta katsoa. He halaavat toisiaan." Tämä lause kuvaa vaikeutta pitää yksityiskohdat erillään toisistaan, kun takapolut ovat vaurioituneet. Yhden symbolin terävyys voi olla normaali tai lähes normaali.

LEA SYMBOLS® & LEA NUMBERS® Near Vision Card

Osanumero: 251000

- Näöntarkkuus mitattuna tungoksilla symboleilla on suunnilleen pienin tekstikoko, jonka lapsi pystyy lukemaan. Se EI vastaa oppimisessa käytettyä tulostuskokoa, koska kukaan ei pidä lukemisesta kynnyksen tasolla. Yleensä luemme tekstiä, joka on 3-10 kertaa suurempi kuin kynnyškoko.
- Testin mukana toimitetaan koulutuskortit ja vastausavain. Mukavuuden vuoksi testin alaosassa on vastausavainrivi.

Monokulaarinen lähinäkötestaus

Monokulaariset lähinäköarvot ovat tärkeitä amblyopiahoidon seurannassa. Näöntarkkuus paranee usein ensin läheltä ja myöhemmin etäisyyden päästä. Ennen kolmen vuoden ikää on yleensä helpompi mitata monokulaariset lähinäön arvot kuin kaukonäköarvot.

Osana näköseulontaa monokulaarinen testaus kiinnostaa 6-7 vuoden iässä. Jos näöntarkkuus etäisyydellä on laskenut heikommaksi kuin se oli 4-vuotiaana tai jos kahden silmän välillä on ero, lähinäön mittaus voi antaa seuraavan diagnoosin: Jos lähinäön arvot ovat symmetrisiä ja etänäön muutosta ei voi kuten ennen. johtuu muusta kuin lievistä likinäköisyydestä, jota ei tarvitse korjata. Lapsia ei tarvitse ohjata. Tämä johtaa näönseulonnan kustannusten alenemiseen ja samalla seulonnan laadun paranemiseen.

Lähinäön testaus lyhyemmällä etäisyyksillä

Näkövammaisen lapsi saa valita minkä tahansa etäisyyden ja saa tarvittaessa korjauksen siihen etäisyyteen. Jos kaaviota käytetään muulla kuin tavallisella 40 cm (16 tuumaa)+ etäisyydellä, mittaa ja kirjaa katseluetäisyys ja luettu symbolikoko (M-arvo) tai kynnyksiivän viereen painettu näöntarkkuusarvo.

Näöntarkkuuden määrittämiseksi käytä jotakin seuraavista kaavoista:

Huomaa, että on väärin ilmoittaa "V.A. 20/25 8 tuumalla", jos lapsi osaa lukea 20/25-rivin (.50M rivin) 8 tuumalla. Näöntarkkuus on tässä tapauksessa: $8"/16" \times 20/25 = 1/2 \times 20/25 = 20/50$. (Käytettäessä brittiläistä merkintää: 6/9 viiva 20 cm:n kohdalla vastaa: $20 \text{ cm}/40 \text{ cm} \times 6/9 = 1/2 \times 6/9 = 6/18$. Käytettäessä desimaalimerkintää 0,8 viiva 20 cm:n kohdalla vastaa: $20 \text{ cm}/40 \text{ cm} \times 0,8 = 1/2 \times 0,8 = 0,4$.)

Kun etäisyys on puolet (tai kolmasosa) vakioetäisyydestä, näöntarkkuusarvo on myös puolet (kolmasosa) kyseisen rivin viereen tulostetusta arvosta.

Jos et halua tehdä laskelmia, ilmoita tulos M-yksikköarvona, eli edellisessä tapauksessa .50M 8" (20cm) kohdalla. Näöntarkkuus on helppo laskea näiden arvojen perusteella: $VA = 0,2\text{m}/.50\text{M} = 2/5 = 4/10 = 0,4$ tai $2/5 = 20/50$ tai $2/5 = 6/15$ lähin on 6/18 .

Laskelma perustuu metrimittauksiin. Vastaavat näöntarkkuusarvot amerikkalaisessa ja brittiläisessä notaatiossa löydät myös näöntarkkuustaulukosta. Jos täsmälleen vastaavaa arvoa ei tulosteta kaavioon, laske se seuraavasti: Esimerkiksi $0,07 = 7/100 = [7 \times 3/100 \times 3] = 21/300$ tai $20/300$; tai brittiläinen merkintä: $0,07 = 7/100 = 6/86$ ($6 \times 100/7 = 86$)

Kerrot sekä osoittajan että nimittäjän numerolla, joka tekee osoittajasta yhtä suuren tai lähellä yhtä suuren kuin 20 tai 6.



1155 Jansen Farm Drive
Elgin, IL 60123 USA

Toll Free: 800-362-3860 Phone: 847-841-1145

Toll Free Fax: 888-362-2576 Fax: 847-841-1149

www.good-lite.com



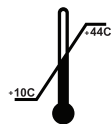
Good-Lite B.V.
Kantstraat 19, NL-5076NP Hearen
P.O. Box 10110, NL-5060 GA Oisterwijk
The Netherlands
EAB@medical-risk.com
+31 (0) 411 623 791
SRN: NL48-000002695



QNET Ltd.
Livingstone House, 309 Harrow Road
Wembley, Middlesex HA9 6BD (GB)
UKRP@medical-risk.com
MHRA Account No: 0000011991



QNET CH-REP GmbH
Im Buhl 15
8750 Glarus (Switzerland)
CH-REP@medical-risk.com
UID Number: CHE-313.448.831
Ph.: +41 79 610 0870



July 2024



LEA SYMBOLS® & LEA NUMBERS® Near Vision Card



251000