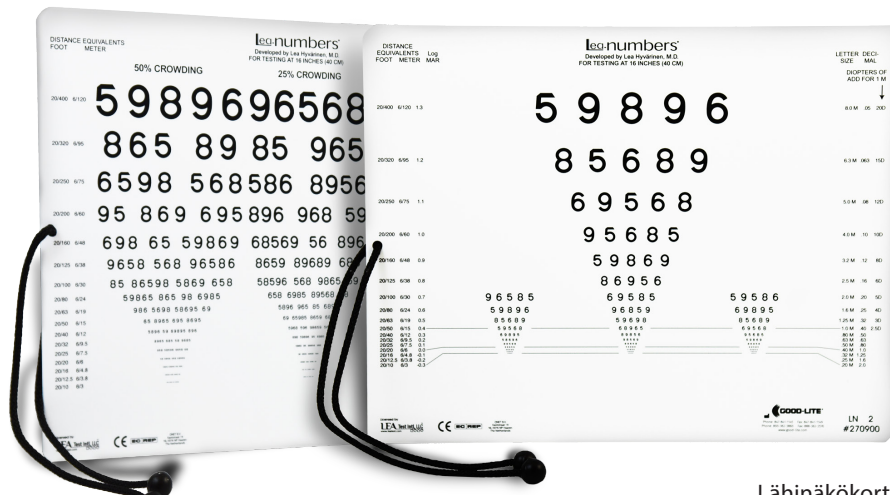


LEA NUMBERS® Near Vision Card with 16" (40 cm) Measuring Cord and LEA NUMBERS® Pocket Near Card

Osanumero: 270900 ja 271000



Lähinäkökortti 16" (40 cm)
johdolla (#270900)

Testausmenettely

Kun tutkit normaalisti näkeviä lapsia tai aikuisia, pidä korttia 40 cm:n (16 tuuman) etäisyydellä, joka vastaa narua. Anna näkövammaisten lasten käyttää haluamaansa etäisyyttä ja pään asentoa ensimmäisen testin aikana. Mittaa myöhemmin 40 cm:n (16 tuuman) etäisyydeltä, jos lapsi käyttää samaa etäisyyttä myös näkötehtävissä.

- Aloita kiikaritestillä käyttämällä keskimmäistä symboliryhmää.
- Osoita jokaista neljää numeroa ylimmällä rivillä ja tarkkaile perustason vastauksia ymmärryksen, nopeuden ja tarkkuuden suhteen.
- Peitä ylin rivi valkoisella kortilla. Varmista, että kortti ei aiheuta varjoa luettavalle viivalle.
- Pyydä lasta/aikuista tunnistamaan vain ensimmäinen numero peitekortin alapuolella olevalta viivalta.
- Toista tämä toimenpide jokaiselle riville (siirry nopeasti kaaviota pitkin alaspäin, jotta lapsi ei väsytä), kunnes lapsi/aikuinen epäroi tai tunnistaa symbolin väärin.
- Siirry yksi rivi taaksepäin ja pyydä lasta/aikuista tunnistamaan kaikki optotyyppit kyseisellä rivillä.
- Jos lapsi tunnistaa kaikki numerot oikein, siirry seuraavalle alemmalle riville ja pyydä lasta/henkilöä tunnistamaan kaikki numerot kyseisellä rivillä.
- Näöntarkkuus mitataan viimeisestä viivasta, jolta vähintään kolme viidestä optotyyppistä luetaan oikein. Testaa aina kynnsyviivaan asti.
- Jos taulukkoa pidetään 40 cm:n (16 tuuman) etäisyydellä, näöntarkkuuden arvo löytyy kyseisen viivan vieressä olevasta reunasta.
- Binokulaarisen tutkimuksen jälkeen testaa molemmat silmät erikseen. Seulonnassa käytä lapsen silmien peittämiseen kahta paria plano-laseja tai paria symmetrisiä laseja, joilla voidaan peittää molemmat silmät, yksi kerrallaan. Tämä on vähiten häiritsevä peitintyyppi.
- Monokulaarisessa testauksessa noudatetaan samaa menettelyä kuin binokulaarisessa testauksessa.
- Vanhemmille lapsille ja aikuisille lähinäkökortin kääntöpuoli voidaan testata käyttämällä, jossa numerot ovat tiheämmin välein, ikään kuin sanoissa tai lauseissa. Symbolien tiheä välinen etäisyys tässä testissä tekee siitä herkan testin lisääntyneen ahtauden vaikutuksen havaitsemiseksi. Aivovaurioita sairastavilla lapsilla viivatestillä ja tiheämmällä testillä mitattujen näöntarkkuusarvojen välillä voi olla suuria eroja. Yksittäisen symbolin näöntarkkuus voi olla normaali tai lähes normaali.
- Näöntarkkuus mitattuna ruuhkaisilla symboleilla on lähes sama kuin pienin tekstikoko, jonka lapsi/henkilö pystyy lukemaan. Se ei ole oppimisessa ja työssä käytettävien tekstien koko, koska kukaan ei halua lukea kynnsyarvolla. Yleensä luemme tekstejä, jotka ovat 3–10 kertaa suurempia kuin kynnsyarvo.

LEA NUMBERS® Near Vision Card with 16" (40 cm) Measuring Cord and LEA NUMBERS® Pocket Near Card

Osanumero: 270900 ja 271000

Monokulaarinen lähinäkötestaus

Monokulaarisessa tutkimuksessa noudatetaan samaa menettelyä kuin binokulaarisessa tutkimuksessa. Osana kouluikäisten näönseulontaa monokulaarinen tutkimus on kiinnostava. Jos näöntarkkuus kauson heikentynyt tai jos silmien välillä on eroa, lähinäön mittaus voi antaa diagnoosin: Jos lähinäön arvot ovat symmetriset ja kuten ennenkin, kaukonäön muutosta ei voi aiheuttaa mikään muu kuin lievä myopia, jota ei tarvitse korjata. Näin lasta ei tarvitse lähettää jatkohoitoon - näönseulonnan kustannukset pienenevät ja samalla seulonnan laatu paranee.

Lähinäköarvoja mittaamalla voidaan seurata lievän likinäköisyyden kehittymistä, kunnes se alkaa vaikuttaa lapsen suoriutumiseen luokkahuoneessa, taululta lukemisessa, karttojen lukemisessa ja muiden kaukaa tulevien yksityiskohtien lukemisessa. Tämä on oikea aika lähetteelle.

Jos myös lähinäköarvot ovat epäsymmetrisiä, näöntarkkuus sekä kaukana että lähellä on heikentynyt. Tässä tilanteessa lapsi on tutkittava silmälääkärillä harvinaisen oireettoman sairauden mahdollisuuden poissulkemiseksi. Yleensä heikkenemisen syynä on taittovirhe, joka ei välttämättä vaadi korjausta.

Lähinäkötestauksen käyttö vähentää läheteiden määrää ja samalla tekee seulonnasta herkempiä.

Lähinäön testaaminen lyhyemmällä etäisyyksillä

Näkövammaisen lapsi voi valita minkä tahansa etäisyyden ja hänelle annetaan tarvittaessa korjaus kyseiselle etäisyydelle. Jos taulukkoa käytetään muulla kuin tavanomaisella 40 cm:n (16 tuuman) etäisyydellä, mittaa ja kirjaa ylös katseluetäisyys ja luettu symbolin koko (M-arvo) tai kynnysviivan viereen painettua näöntarkkuuden arvo.

Näöntarkkuuden määrittämiseksi käytä yhtä seuraavista kaavoista:

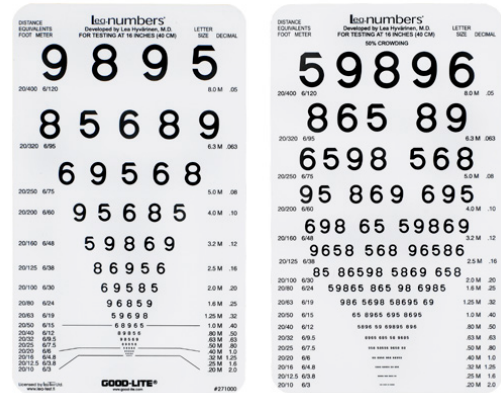
$$VA = \frac{\text{Viewing Distance Used (meters)}}{M\text{-value}}$$

TAI

$$VA = \frac{\text{Viewing Distance Used (cm or inches)}}{40 \text{ cm (16 inches)}} \times \frac{VA \text{ value for 40 cm (16 inches) line read}}{(16 \text{ inches) line read}}$$

Huomaa, että on väärin ilmoittaa "V.A. 20/25 8 tuuman etäisyydellä", jos lapsi/henkilö osasi lukea 20/25-viivan (0,50M-viivan) 8 tuuman etäisyydeltä. Näöntarkkuus on tässä tapauksessa: $8"/16" \times 20/25 = 1/2 \times 20/25 = 20/50$. (Brittiläistä merkintätapaa käytettäessä: 6/9-viiva 20 cm:n etäisyydellä on yhtä kuin: 20 cm/40 cm $\times 6/9 = 1/2 \times 6/9 = 6/18$. Desimaalijärjestelmää käytettäessä 0,8-viiva 20 cm:n etäisyydellä on yhtä kuin: 20 cm/40 cm $\times 0,8 = 1/2 \times 0,8 = 0,4$.)

Kun etäisyys on puolet (tai yksi kolmasosa) vakioetäisyydestä, myös näöntarkkuuden arvo on puolet (yksi kolmasosa) kyseisen viivan vieressä painetusta arvosta.



Pocket Near Card (#271000)



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 29, NL-5076NP Haaren
P.O. Box 100110, NL-5020 GA Cisterwijk
The Netherlands
EAB@medical-risk.com
+31 (0) 411 623791
SRN: NL-AR-000002695



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



CNET CH-REP GmbH
Im Bühl 15
8750 Glarus (Switzerland)
CH-REP@medical-risk.com
UID Number: CHE-313.448.831
PH: +41 79 630 0870



MD LEA NUMBERS® Near Vision Card

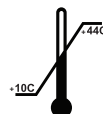
REF 270900

MD LEA NUMBERS® Pocket Near Card

REF 271000

Date of issue: 20.06.2025

Revision: 0.01



GOOD-LITE®
OVER 90 YEARS OF VISION

Good-Lite Company, 1155 Jansen Farm Drive, Elgin, IL 60123

800-362-3860, orders@good-lite.com, good-lite.com