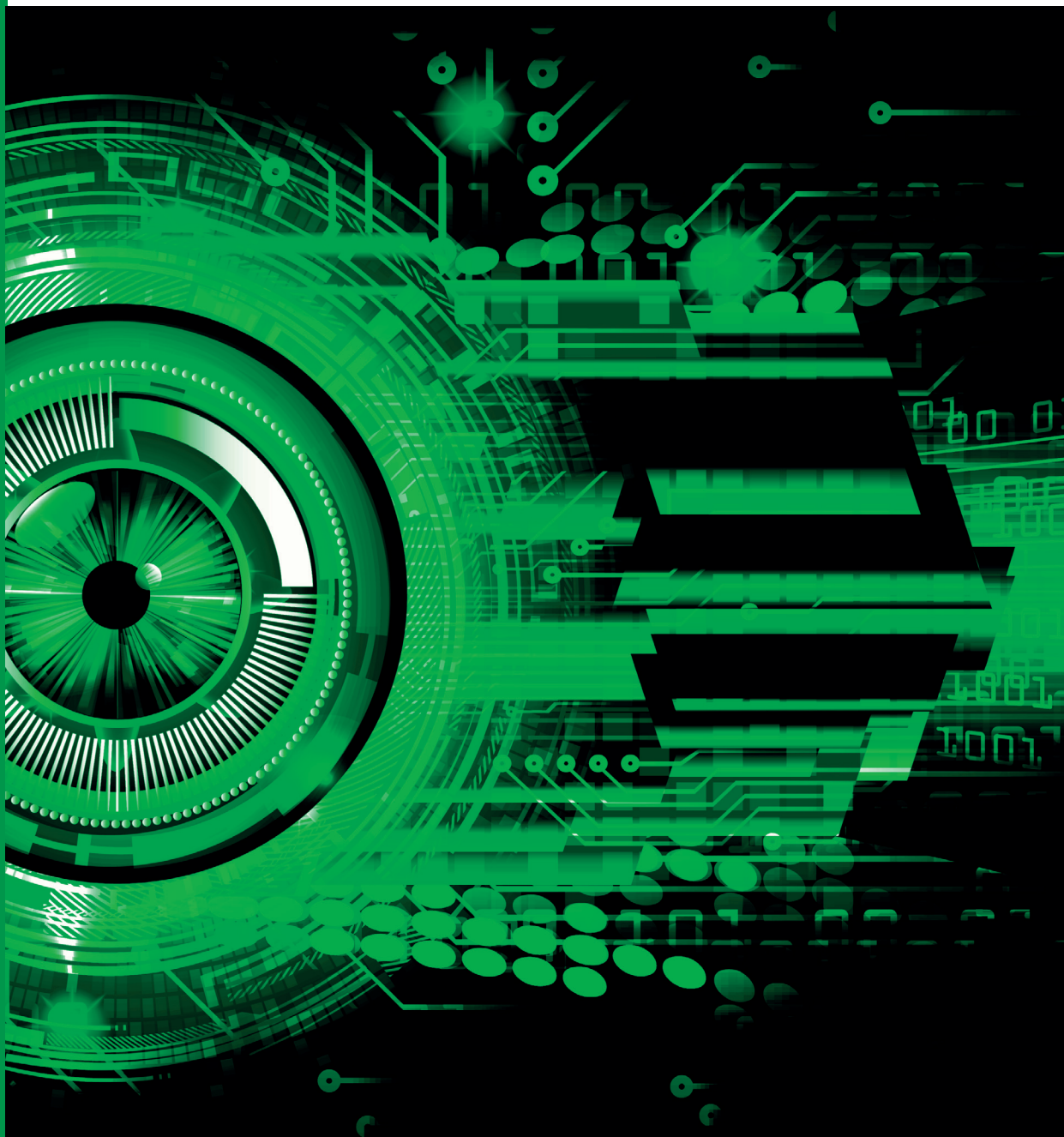


NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSIKIRJA 2018

Matti Ojamo



Näkövammaisten
liitto ry



TERVEYDEN JA
HYVINVOINNIN LAITOS

NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSIKIRJA 2018

NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSIKIRJA 2018

Matti Ojamo



TERVEYDEN JA
HYVINVOINNIN LAITOS



Näkövammaisten
liitto ry

Teksti: Matti Ojamo
Kansi ja ulkoasu: Ali Kinnunen
Kansikuva: Titima Ongkantong /Shutterstock

ISSN 1236-5114

Kirjapaino: Digipaino Kirjaksi.Net
Jyväskylä 2019

VUOSIKIRJAN SAATESANAT

Näkövammarekisteri on Terveystieteiden ja hyvinvointivaltakunnan (THL) valtakunnallinen henkilökisteri, jonka tekninen ylläpitäjä on Näkövammaisten liitto ry (NKL). Rekisterin toimitilat ovat Näkövammaisten toimintakeskus Iiriksessä, Helsingin Itäkeskuksessa. Näkövammarekisterin rahoitus tulee valtionapuna THL:n kautta.

Näkövammarekisteri aloitti 1.1.1983. Laki terveydenhuollon valtakunnallisista henkilökistereistä astui voimaan vuonna 1989. Rekisterissä on perustiedot koskien 57186 näkövammaista, joista (31.12.2018) elossa olevia oli 18186. On hyvinkin mahdollista, että näkövammaisuus Suomessa olisi tällä hetkellä kääntynyt laskuun. Tässä näkyy erityisesti lasiaissisäisten pistoshoidon vaikutus, mutta myös edistymisen diabeettisen retinopatian ja glaukooman hoidossa.

Rekisterissä on osa maan näkövammaisista. Rekisteriaineiston perusteella voidaan kuitenkin hyvin seurata näkövammaisuuden demografista ja silmä lääketieteellistä profiilia sekä

niiden kehitystä Suomessa. Myös koko väestön tasolla tapahtuva demografinen kehitys, erityisesti ikääntyminen näkyy rekisterin jakaumissa. Aineistoa on käytetty myös monissa tutkimuksissa. Nyt kun rekisterin jänne ulottuu kolmelle vuosikymmenelle on tätä hyödynnetty useassa hankkeessa vertaamalla kolmea vuosikymmenkohorttia keskenään. Näin on saatu uutta tietoa paitsi näkövammaisuuden kehityksestä, myös niitä aiheuttaneiden sairauksien hoidon vaikutuksista.

Vuosikirjan laajempi laitos julkaistaan viiden vuoden välein. Se sisältää näkövammaisuuteen liittyvää taustatietoa sekä aikasarjoja keskeisten muuttujien suhteen. Edellinen laajempi vuosikirja ilmestyi vuoden 2015 aineistoon perustuen.

Taulukot 1-12 on laadittu suoraan rekisteriaineiston perusteella. Taulukkojen 13 ja 14 (äidinkieli) tiedot on saatu Väestön keskusrekisteristä vuosipäivityksen yhteydessä. Taulukot 15-21 perustuvat rekisterissä virkatyönä tehtyyn näkövammaisten sosiaaliseen asemaan koskevaan tutkimustyöhön. Tiedot saadaan tilasto-

keskuksesta. Käsillä olevaan vuosikirjaan on päivitetty sosiaalista asemaa koskevat tilastot vuoden 2015 luvuilla. Seuraavan kerran sosiaalista asemaa kuvaavat luvut päivitetään kun vuoden 2020 tiedot ovat saatavilla.

Toimitamme tarvittaessa lisätietoja rekisteristä ja sen aineistosta. Olemme myös edelleen valmiita toimittamaan erityistilastoja niitä haluaville. Kohtuullisen työmäärän aiheuttavi-

en erityistilastojen tuottamisesta ei peritä maksua.

Silmätautien erikoislääkäreiltä ja sairaaloiden silmätautien yksiköiltä tulevat näkövammarekisteri-ilmoitukset ovat rekisterin kattavuuden ja siten koko rekisteritoiminnan perustana. Jokainen rekisterille lähetetty ilmoitus on arvokas. Kiitämme lähetetyistä näkövammarekisteri-ilmoituksista ja yhteistyöstä.

Helsingissä, 15. marraskuuta 2019

Matti Ojamo
tutkimuspäällikkö

Hannu Uusitalo
vastaava lääkäri

SISÄLLYS

Osa 1 NÄKÖVAMMAISUUS JA NÄKÖVAMMAREKISTERI

1.1 Vammaisuus	9
1.2 Näkövammaisuuden määrittely ja luokittelu	12
1.3 Arviot näkövammaisten lukumäärästä Suomessa	14
1.4 Näkövammarekisterin toimintaperiaatteet	16
Näkövammarekisterin yhteystiedot	18

Osa 2 NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSITILASTOT 2018

2.1 Ikäryhmät ja sukupuoli	20
2.2 Alueellinen jakautuminen	21
2.3 Näkövamman diagnoosi	27
Silmätautien sanastoa	27
2.4 Näkövamman vaikeusaste	36
2.5 Monivammaisuus ja diabetes	41
2.6 Vammautumisikä	41
2.7 Kieli	42

Osa 3 NÄKÖVAMMAISTEN SOSIAALINEN ASEMA 2015

3.1 Perheasema	45
3.2 Koulutusaste ja koulutusalat	47
3.3 Työllistyminen	49
3.4 Näkövammaisten ammatit	51

Käytetyt lähteet ja alan kirjallisuutta
Näkövammarekisteri-ilmoituslomake ja sen täyttöohjeet

OSA 1 NÄKÖVAMMAISUUS JA NÄKÖVAMMAREKISTERI

1.1 Vammaisuus

Vammaisuuden historia on yhtä pitkä kuin ihmiskunnan historia. Ilmiö on esiintynyt aina, nimitykset ja tähän ryhmään kuuluvien ihmisten kohtelu on vain vaihdellut kunkin ajan ja kulloisenkin yhteiskunnassa vallitsevan arvomaailman mukaisesti. Vammaisuuden historiaan tutustuminen on masentava kokemus. Vammaisten ihmisten ja muiden heikompiensaisten ihmisten kohtelu menneinä aikoina on ollut pääsääntöisesti julmaa, eristävää ja leimaavaa.

Vammainen ja vammaisuus ovat nykymerkityksessään sanoina nuoria. Tästä syystä niihin liittyvät käsitteet ovat hakeneet vakiintunutta ja yksiselitteistä merkitystä. Lainsäädännössä ja sitä alemman tasoisissa määräyksissä ja ohjeissa on vammaisuuden käsitettä ryhdytty käyttämään vasta 1980-luvulta alkaen.

Aiemmin on käytetty vammaisuuden sijasta invalidi-sanaa. Invalidi-sanana siihen liittyvien käsitteiden kääntämisyritykset suomenkielelle ovat johtaneet varsin kirjavien sanaston syntymiseen ja sitä kautta vammaisuuskäsitteen hämärtymiseen ja sekoittumiseen. Yleisessä käytössä näkyvät vieläkin ilmaukset vajaakuntoisuus, työrajoitteisuus, työkyvyttömyys ja alentunut toimintakyky.

Kaikki nämä ovat tunnesisällöltään negatiivisia ja ilmaisevat jonkin elämisen alueen rajoitusta tai puutosta. Niissä korostetaan menetystä eikä kiinnitetä huomiota siihen mitä on jäljellä ja miten jäljellä olevaa toimintakykyä voisi parhaiten käyttää. Invalidi-sanalle on tullut sana vammainen, ja vastaavasti vammaisuuden käsitteestä on muodostunut kokonaiskäsite.

Vammainen termin käyttö ei kuitenkaan ole vaaratonta. Se on adjektiivi. Se kuvaa ihmisen ominaisuutta aivan kuten lihava/laiha, pitkä/lyhyt. Se kiinnittää ilmiön ihmiseen. Ikään kuin vammaisuus olisi tuon ihmisen harteilla, hänen kannettavakseen annettu rasite. Vammaisuus on kuitenkin selkeästi yhteiskunnallinen ilmiö.

Vammaisuuden yksilöllistämällä onkin pitkä perinne. Menneinä aikoina katsottiin, että vamma tai sairaus oli seurausta/rangaistus henkilön tai hänen esivanhempiansa moraalisista rikkeistä. Vammaisuutta selitettiin yksilön vajavaisuudella, jota pyrittiin "hoitamaan", jotta henkilöstä saataisiin jälleen mahdollisimman "normaali". Tällöin lääketiede ja hoitotiede ottivat vammaisten "hoidon" omaksi alueekseen, mikä johti vammaisuuden medikalisointiin ja lääketieteen ylikorostuneeseen asemaan. (Vehmas 2005)

Vammaisten vuoden 1981 Suomen komitean mietinnössä (1982) esitettiin Maailman Terveysjärjestön WHO:n suosittelimille vammaisuuteen liittyville käsitteille suomenkielisiä vastineita. WHO:n (WHO, 1980) ja em. komitean mukaan vammautumisprosessi alkaa sairaudesta, onnettomuudesta tai tapaturmasta, joka aiheuttaa vamman (vaurion) eli anatomisen rakenteen puutoksen tai poikkeavuuden. Vammasta johtuvaa rajoitusta tai puutosta jossakin ihmisen normaalitoiminnassa kutsutaan vajaatoiminnaksi, joka edelleen aiheuttaa haitan, joka rajoittaa tai estää yksilöä suoriutumasta yhteisötason toiminnasta.

Vammaisuus syntyy vasta vammautuneen ihmisen kohdatessa yhteiskunnan vammattomien ehdoilla jäsenilleen asettamat vaatimukset. Komitean mietintö on ensimmäinen suomalainen dokumentti, jossa vammaisuus erotetaan vammaisesta henkilöstä. 'Yksilöllisestä ominaisuudesta' tulee yhteiskunnallinen ilmiö. Silloin myös ilmiön haitallisten seurausten ratkaisut löytyvät yhteiskunnasta, eikä koko vastuuta säilytetä vammaisen ihmisen päälle.

Vammautumisprosessiin liittyviä käsitteitä tarkasteltaessa on huomattava, että vammautuminen yleensä koskee vain yhtä elintä ja sitä kautta vain yhtä toimintaa. Yksilössä oleva yksi poikkeava piirre yleistetään kuitenkin helposti koko yksilöä koskevaksi, eikä nähdä, että sen vaikutus on rajallinen. Yksilön vammaan liitetään helposti muita epäedullisia ominaisuuksia, jotka eivät ole suoraan vammasta johtuvia. Vamma on yksilöön liittyvä ominaisuus. Muut omi-

naisuudet määräytyvät samoin perustein kuin vammattomallakin väestöllä.

Vammaisten henkilöiden syrjivän kohtelun taustalla oleville asenteille on varsin tyypillistä, että käsiteparit vammainen/vammaton ja terve/sairas sekoitetaan toisiinsa. Vain vammautumisprosessin alkuvaiheessa voidaan yleensä puhua sairaudesta. Sairauksien hoitaminen on lääketieteen perinteellinen työkenttä. Sairausten hoidossa toimenpidetasona on elin. Sairausten akuutin vaiheen jälkeen yksilö on terve, mikäli sairautta parantaminen lääketieteen keinoin on ylipäänsä mahdollista ja hoito onnistunut. Osaa sairauksista ei voida kokonaan parantaa, jolloin henkilölle jää krooninen sairaus. Pitkäaikaissairaus on rinnastettavissa vammaisuuteen. Suurin osa sairauksista kuitenkin paranee jättämättä vajaatoimintaa mihinkään elimeen.

Mikäli sairautta lääketieteellisen hoitamisen jälkeen henkilölle jää pysyvää vajaatoimintaa, on henkilö yleensä terve mutta vammainen. Kuntoutuksen tehtävänä on toimintakyvyn palauttaminen tai parantaminen. Sairausten hoito ja kuntoutus ovat yksilötason tiloja. Kuntoutuksessa toimenpidetasona on yksilö. Sen sijaan vammaisuus on yhteisötason tila ja koskee vammautuneen yksilön osallistumista yhteiskunnan toimintoihin. Vammaisuudesta syntyvien ongelmien ratkaisu kuuluu pääasiassa yhteisötasolla operoivien tieteiden alaan. Vammaisuuden problematiikkaan kuuluu esimerkiksi vammaisten henkilöiden osallistuminen työelämäänsä tai koulutukseen, asumiseen sekä muut osallistumis- ja har-

rastusmahdollisuudet. Ympäristötekijöillä ja yksilöllisillä tekijöillä on huomattava vaikutus vammaisuuden kompensoinnin onnistumiseen.

Vammaisuuden käsitteeseen liittyy sen puhtaimmassa muodossa jatkuvuuden tila, joka edellyttää sopeutumista muuttuneisiin olosuhteisiin. Vammaisina voidaan pitää vain henkilöitä, joilla on jatkuva ja mahdollisesti pysyvä vajaatoiminta ja siitä aiheutuva pysyvä haitta yhteisötason toiminnassa. Ohimenevä haitta ei vaikuta yksilön tulevaisuuteen asennoitumiseen samalla tavoin kuin pysyvä haitta.

WHO luokittelee vammat, vajaatoiminnot ja haitat. Tämä ICIDH-luokitus (International Classification of Impairments, Disabilities and Handicaps), on kuitenkin kohdannut kritiikkiä ja sen käyttö on jäänyt vähäiseksi. Kliinisen käyttöönoton esteenä on ollut sen vaikeaselkoisuus. Lisäksi vammaiset henkilöt ovat kritisoineet sitä koska se liittää heihin epäedullisia määreitä ja leimaa vammaiset ihmiset. Parhaiten ICIDH-määrittely ja luokittelu onkin soveltunut sosiaalista vammaisuus- ja kuntoutusmalleja koskeneeseen keskusteluun, alan ammattikoulutukseen, tutkimuksiin ja sosiaali- ja terveyshallinnon tarpeisiin.

ICIDH-kehittämistyön tuloksena on syntynyt ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health). Suomeksi se ilmestyi vuonna 2004 nimellä "Toimintakyvyn, toimintarajoitteiden ja terveyden kansainvälinen luokitus". Käännöstyön viimeistelystä ovat vastanneet Seija Talo ja Matti Ojala Stakesista. Tavoit-

teena on ollut luoda universaali toimintakykyyn perustuva luokittelu, joka ei olekaan kaksijakoinen tyyliin: vammainen/ei-vammainen, vaan jossa toimintakyky ymmärretään jatkumona. Yksilön toimintakyky muotoutuu henkilön, terveydentilan ja toimintaympäristön välisistä suhteista (interaktiivisuus). Kun ICIDH luokittelee sairauksia, luokittelee ICF toimintakykyä.

ICF-luokituksen osa-alueet ovat vuorovaikutussuhteessa toisiinsa. Terveydentilan häiriöt tai tauti vaikuttavat ruumiin ja kehon toimintoihin ja rakenteisiin, suorituksiin sekä osallistumiseen yhteiskunnan toimintoihin. Ruumiin ja kehon toiminnoilla ja rakenteilla on myös suora yhteys suorituksiin, jotka vaikuttavat suoraan osallistumiseen. Samanaikaisesti ympäristö- ja yksilötekijät vaikuttavat ruumiin ja kehon toimintoihin ja rakenteisiin, suorituksiin ja osallistumiseen.

ICF:n taustalla on ollut tavoite muuttaa käytössä olevat toimintakykyä kuvaavan sanaston negatiiviset ilmaisut positiivisiksi. Ei korosteta sitä, mikä puuttuu, vaan sitä, mikä on jäljellä. Ei puhuta siitä mitä ei voi suorittaa, vaan puhutaan siitä millä tavoin toiminnot voidaan suorittaa henkilön toimintakyvyn rajoitteet huomioiden. Elimellisen vaurion vaikutus ei ole irrallaan ympäristöstä, vaan yhteiskunnallisilla tekijöillä on merkitystä siinä, miten vamma vaikuttaa ihmisen elämään. Malli tunnustaa yksilöllisten tekijöiden ja erityisesti ympäristötekijöiden suuren merkityksen. Henkilön koulutustaso on tyypillinen ympäristötekijä. Yleensä koulu-

tustaso määräytyy vanhempien koulutushistorian perusteella.

1.2 Näkövammaisuuden määrittely ja luokittelu

Vammaisuuden ja näkövammaisuuden määrittelemisen riippuu yhteiskunnan arvomaailmasta ja yhteisön jäsenilleen asettamista vaatimuksista. Vammaisuus on yksilön suoriutumiskyvyn ja yhteiskunnan vaatimusten välistä ristiriitaa. Näkövammaisuuden raja riippuu siitä, minkälaista näkökykyä yhteiskunta edellyttää jäseniltään. Esimerkiksi erilaisten visuaalisten opasteiden ja automaattien lisääminen lisää myös näkövammaisuutta, koska kaikki eivät pysty vastaanottamaan visuaalista tietoa ja automaattien käyttö on vaikeaa.

Näkövammaisena pidetään henkilöä, jolla on näkökyvyn alentumisesta huomattavaa haittaa jokapäiväisissä toiminnoissaan. Vamman aiheuttamaan haittaan vaikuttavat monet tekijät, mm. vammautumisikä, vamman kesto, henkilön psyykkinen sopeutumiskyky ja uusien asioiden omaksumiskyky. Siihen vaikuttavat myös henkilön elämäntapa ja hänen tehtäviensä näkökyvylle asettamat vaatimukset, samoin ympäristöolosuhteiden ja yksilön oman toimintakyvyn välinen mahdollinen epäsuhta.

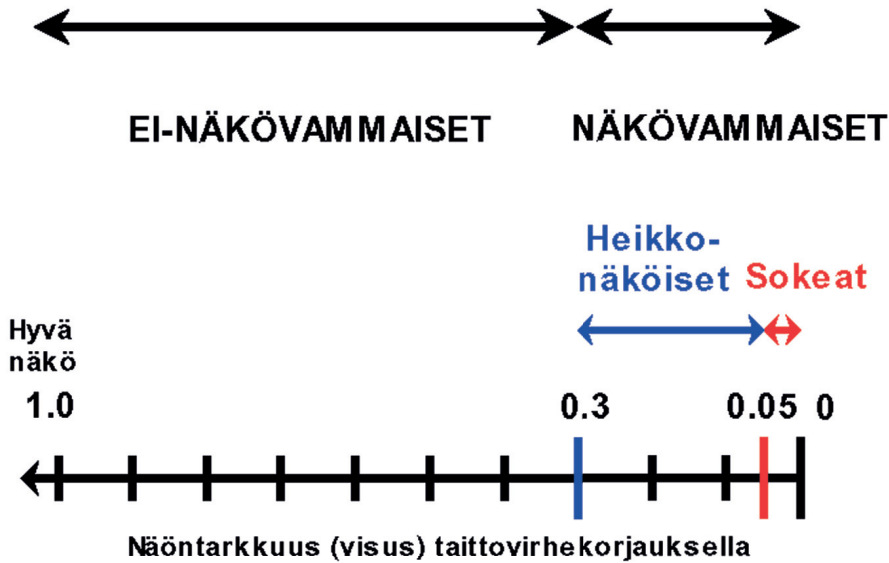
Yksilön näkökyky voidaan esittää jatkumona (Kuvio 1), jonka toisessa päässä on täydellinen tarkka näkö kaikissa olosuhteissa ja toisessa päässä täydellinen sokeus (valon tajuun puute).

Taulukko 1. Näkövammojen luokitus WHO:n määritelmän mukaan

Näkövamman vaikeusasteluokka	Näöntarkkuus eli visus (v)	Näkökentän halkaisija (°)	Toiminnallinen kuvaus
1 Heikkonäköinen	$0.3 > v \geq 0.1$		Lähes normaali toiminta näön turvin mahdollista optisin apuvälinein.
2 Vaikeasti heikkonäköinen	$0.1 > v \geq 0.05$		Näön käyttö sujuu vain erityisapuvälinein. Lukunopeus on hidastunut.
3 Syvästi heikkonäköinen	$0.05 > v \geq 0.02$	$\varnothing \leq 20^\circ$	Yleensä ei näe lukea kuin luku-TV:llä. Suuntausnäkö puuttuu. Liikkuminen tuottaa vaikeuksia. Muiden aistien apu on tarpeen.
4 Lähes sokea	$0.02 > v - 1/\infty$	$\varnothing \leq 10^\circ$	Toiminta pääasiassa muiden aistien kuin näköaistin varassa.
5 Täysin sokea	$v = 0$ ei valon taju		Näöstä ei ole apua. Toiminta muiden aistien (erityisesti kuulo- ja tuntoaistin) varassa.

Lähde: The Prevention of Blindness. Wld Hlth Org. Techn. Rep. Ser., 1973. No 518. WHO. Geneva 1973. Suomenkieliset nimitykset ja toiminnallinen kuvaus: NKL.

Kuvio 1. Näöntarkkuus ja näkövammaisuus



Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Näkövammaisuuden määrittely on sopimuksenvaraista; on vain päätetty, mihin kohtaan jatkumoa vedetään viiva, jossa näkövammaisuus alkaa, ja missä kohdassa heikkonäköisyys on jo sokeutta. Näkövammaisena ei pidetä henkilöä, jonka näön heikentymisestä aiheutuneet haitat voidaan korjata silmä- tai piilolaseilla. Suomen näkövammarekisteri noudattaa näkövammaisuuden määrittelyssä ja luokittelussa Maailman Terveysjärjestön (WHO) suositusta (Taulukko 1). Valitettavasti tämä suositus ei ole kaikkialla maailmassa yleisesti käytössä.

Suomessa terveydenhuollon vastuulla olevan apuvälinehuollon ja kuntoutusohjauksen piiriin otetaan jokseenkin WHO:n määritelmän mukaiset näkövammaiset. Myös näkövammaisyhdistysten jäsenyskriteerit vastaavat tätä. Sen sijaan Kelan har-

kinnanvaraisten palvelujen piiriin pääseminen arvioidaan heidän omilla kriteereillään. Tähän liittyi myös ns. vaikeavammaisen määritelmä, joka oli Kelan oma ja joka on ollut edellytyksenä palveluihin, joihin lain mukaan vammaisella on ns. subjektiivinen oikeus. Kunnilla on myös omat vammaisuuden ja näkövammaisuuden määritelmänsä, joita ei määritellä visuksen tai näkökentän vaan viranomaisen määrittämän palvelujen tarpeen mukaan.

WHO:n määritelmässä ja luokituksessa heikkonäköinen on henkilö, jonka paremman silmän näöntarkkuus on lasikorjauksen jälkeen alle 0.3 tai jonka näkö on muusta syystä vastaavalla tavalla heikentynyt. WHO:n luokituksessa heikkonäköisiin luetaan luokat 1 (heikkonäköinen) ja 2 (vaikeasti heikkonäköinen).

Sokeana pidetään henkilöä, jonka paremman silmän näöntarkkuus on lasikorjauksen jälkeen alle 0.05 tai jonka näkökentän halkaisija on alle 20 astetta. WHO:n luokituksessa sokeita ovat luokat 3 (syvästi heikkonäköinen), 4 (lähes sokea) ja 5 (täysin sokea).

Näkövammarekisteri käyttää lisäksi luokkia "tarkemmin määrittämätön heikkonäköinen" ja "tarkemmin määrittämätön sokea".

1.3 Arviot näkövammaisten lukumäärästä Suomessa

Tarkat tiedot näkövammaisten lukumäärästä Suomessa puuttuvat toistaiseksi. THL:n tutkimuksiin (Terveys 2011) viitaten oletetaan, että 30 vuotta täyttäneitä näkövammaisia on Suomessa runsaat 50 000. Heistä sokeita (kaukonäön visus alle 0.1) olisi 8 400 ja heikkonäköisiä (kaukonäön visus 0.25 - 0.1) olisi 42 000. Väestöön suhteutettuna tämä tarkoittaa 1.6 % 30 vuotta täyttäneistä kansalaisista. Lisäksi em. tutkimus osoittaa, että näköongelmaisia, eli heikentyneen näön (kaukonäön visus 0.5 - 0.32) omaavia olisi 173 000. Väestötasolla tämä vastaa runsasta kuutta prosenttia.

THL:n tutkimukset perustuivat kaukonäön mittaukseen. Osalla näkövammaisia on ns. putkinäkö tai muita näkökentän kaventumia vaikka kaukonäkö voi olla hyvä. Kun nämä henkilöt otetaan huomioon, on Suomessa noin 55 000 näkövammaista.

Näkövammaisten määrä olisi tämän tutkimuksen mukaan laskussa. Edellinen vastaava tutkimus tehtiin v 2000

ja silloin päädyttiin 48 000 - 65 000 näkövammaisen kokonaismäärään. Näistä sokeita (visus alle 0.1) olisi ollut peräti 15 000 - 17 000.

Näkövammarekisteriin tulevien ilmoitusten ikäjakauman perusteella voidaan arvioida näkövammaisten lukumääriä ikäryhmittäin. Viime vuosina rekisteriin tulleista uusista ilmoituksista runsaat 80 - 85 % on koskenut 65 vuotta täyttäneitä, 12 - 14 % työikäisiä ja 2 - 8 % lapsia ja nuoria.

Jos oletetaan, että Suomessa olisi 55 000 näkövammaista, heistä rekisterin ikäjakaumien perusteella jopa 45 000 on ikääntyneitä (65 vuotta täyttäneitä) ja alle 10 000 työikäisiä. Alle 18-vuotiaita on 1 000 - 1 500.

Uusimmat arviot näkövammaisten määrästä saatiin kun THL:n FinTerveys2017 valmistutui. Tässä väestötutkimukseen perustuvassa tutkimuksessa oli näkövammarekisterin suunnittelema näköosio, aivan kuten oli edellisissäkin THL:n väestötutkimuksissa. Tulokset ovat samaa suuruusluokkaa kuin edellä mainitun v 2011 tutkimuksen tulokset.

Aikaisempia tutkimuksia

Silmälääkäri Leena Häkkinen toteasi väitöskirjassaan (1984), että 7 % 65 vuotta täyttäneestä väestöstä (Turun kaupungissa) on näkövammaisia. Toisaalta hän toteaa, että 12 %:lla verkkokalvon keskeisen osan rappeuma on heikentänyt näkökykyä siinä määrin, että heitä voidaan pitää näkövammaisina (näöntarkkuus alle 0.3). Näkövammaisten lukumäärä on tämän arvion mukaan 55 000 - 72 000. Silmälääkärien Heli Hirvelän ja Lei-

la Laatikaisen tutkimuksen (1995) tuloksissa todetaan, että 70 vuotta täyttäneistä henkilöistä 10 % on WHO:n määritelmän mukaisia heikkonäköisiä ja 2 % sokeita. Tämän mukaan näkövammaisia olisi pelkästään tässä ikäryhmässä 68 000.

Iso-Britanniassa heikkonäköisyyden prevalenssin arvioidaan olevan 100 000 asukasta kohden 1 100 ja sokeuden 700 (1991). Norjassa näkövammaisuuden prevalenssin arvioidaan olevan 100 000 asukasta kohden 1 400 (1993) ja Ruotsissa 1 150 (1990). Suomen väkilukuun suhteutettuna näiden arvioiden mukaan Suomessa olisi 90 000 (Iso-Britannian prevalenssin mukaan laskettuna), 70 000 (Norjan mukaan) tai 60 000 (Ruotsin mukaan) näkövammaista. Tiedot Norjasta osoittavat, kuinka väestön ikääntymisen myötä näkövammaisten lukumäärä on nousussa kaikissa korkean elintason maissa. Norjan tilastollisen keskustoimiston (SSB) tutkimuksen (2012) perusteella arvioidaan näkövammaisten lukumäärän olevan jo 130 000.

Kansanterveyslaitoksen johtaman Terveys 2000 -tutkimuksen tulokset antavat jonkin verran edellä kuvattuja tuloksia pienemmän arvion näkövammaisten kokonaismäärästä. Tutkimustulosten mukaan 65 vuotta täyttäneestä väestöstä 4.3 % on heikkonäköisiä ja 2 % 'vaikeasti heikkonäköisiä tai sokeita'. Tämän mukaan 65 vuotta täyttäneitä näkövammaisia olisi Suomessa noin 50 000. 75 vuotta täyttäneistä näkövammaisia on yli 10 %.

Arja Laitisen väitöskirjatyö (2012) "Reduced Visual Function and Its As-

sociation with physical Functioning in the Finnish Adult Population" perustuu myös Terveys 2000 -tutkimusaineistoon. Siinä saadaan edellisiä tutkimuksia vastaavan tasoiset arviot näkövammaisten lukumäärästä. Nämä eivät yllä 80 000 näkövammaisen tasolle. Laitisen mukaan Suomessa 30 vuotta täyttäneessä väestössä on 65 000 näkövammaista (näöntarkkuus ≤ 0.25), joka on 2.1 % väestöstä. Näistä 17 000 on sokeita (näöntarkkuus < 0.1), joka on 0.6 % väestöstä. Sokeiden suuren määrän selittää käytetty sokeuden määritelmä, joka on laajempi kuin edellä (s.12) kuvattu WHO:n määritelmä.

On myös huomattava, että Laitisen tutkimuksessa näkövammaisuus määritettiin vain näöntarkkuuden alenemisen kautta eikä muita näkökykyyn vaikuttavia tekijöitä, kuten näkökentän kaventumia huomioitu. Jos arviolukuun 65 000 yli 30-vuotiaita näkövammaisia lisätään alle 30-vuotiaat näkövammaiset sekä ne, joiden näkövamma johtuu näkökentän kaventumista ja muista syistä kuin alentuneesta näöntarkkuudesta, päästään reilusti yli 70 000 näkövammaisen arviolukuun.

Näkövammaisten liiton kuntoutuskeskuksen epävirallinen arvio on, että Suomessa syntyy vuosittain 70 - 100 näkövammaista lasta. Tarkkaa lukumäärää ei tiedetä, koska valtaosa näkövammaisina syntyvistä lapsista on monivammaisia, eikä näkövammaa heti havaita. Saman tahon arvioiden mukaan työiässä näkövammautuu vuosittain 300 - 400 henkilöä. Ikääntyneenä näkövammautuneita on em. ryhmiin verrattuna moninkertainen määrä.

Näkövammaisuuden lukumääräarvioiden tekoa vaikeuttaa näkövammaisuuden olemuksesta johtuva vaikeus määrittellä ilmiötä tarkasti. Yksilölliset erot toiminnallisessa näkökyvyssä ovat näkövammaisilla huomattavat. 'Varsinaisten' näkövammaisten lisäksi on joukko ns. näköongelmaisia henkilöitä, joiden näkökyky näöntarkkuuden ja muidenkin näkemisen osa-alueiden mittausten mukaan pitäisi olla kohtuullinen, mutta he silti kokevat oman toiminnallisen näkökykynsä niin heikoksi että ovat näkövammaispalvelujen tarpeessa. Tämä joukko koostuu pääasiassa vanhuksesta ja muista ikääntyneistä. Heillä saattaa olla näkökykyyn sopimattomat silmälasit, eikä mahdollisuuksia hankkia uusia laseja. Syrjäseuduilla on vaikeaa tai mahdotonta yksinäisen henkilön hakeutua silmälääkärille tai optikolle näöntarkistusta ja silmälasien määrittämistä varten. Usein nämä vaikeudet johtuvat taloudellisista syistä. Valaistus kotiloissa saattaa olla täysin riittämätön. Syitä on monia. Arvioidaan että 'varsinaisten' näkövammaisten lisäksi Suomessa näköongelmista kärsii vähintäänkin yhtä suuri joukko.

On arvioitu, että väestön ikääntyminen tulisi lisäämään näkövammaisuutta Suomessa lähivuosikymmeninä. Ainakin näköongelmaisuuden on oletettu kasvavan. Tällä hetkellä elämme suvantovaihetta. Ilmeisesti yleisimmän näkövammaisuuden aiheuttajan, verkkokalvon rappeuman (AMD) hoidossa saavutettu edistys on vaikuttanut näkövammaisuuden kasvun pysähtymiseen ja jopa laskuun. Silmälasien saatavuus on parantunut ja hinnat ovat kovan kilpailun vuoksi laskeneet. Tämä on vä-

hentänyt näköongelmaisuutta. Suomessa on edelleen turhaa näkövammaisuutta eli näköongelmaisuutta, koska erityisesti haja-asutusalueilla yksin asuvat ikääntyneet henkilöt eivät ole riittävän silmähuollon piirissä. Tilanne tulee muuttumaan kun suuret ikäluokat 2020-luvulla saavuttavat 70 - 80 vuoden iän, jolloin näkövammaisuutta aiheuttavat sairaudet yleistyvät.

1.4 Näkövammarekisterin toimintaperiaatteet

Näkövammarekisteritoimintaa säätelevät ensisijaisesti laki (556/89) ja asetus (774/89) terveydenhuollon valtakunnallisista henkilörekistereistä sekä henkilötietolaki (523/99).

Toiminta alkoi vuoden 1983 alussa, jolloin lääkintöhallitus perusti rekisterin. Isäntävirasto on muuttunut hallinnollisten järjestelyjen vuoksi useaan kertaan. Rekisteri toimi pitkään Stakesin yhteydessä. Nytkin rekisteri on Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) rekisteri, jonka tekninen ylläpitäjä on Näkövammaisten liitto ry.

Em. lain mukaan terveydenhuollon viranomaiset ja laitokset ovat velvollisia salassapitosäännösten estämättä antamaan näkövammaisista aseuksessa mainitut tiedot maksutta rekisteriin. Rekisteriin tallennetaan näkövammojen levinneisyyden, epidemiologian, ennaltaehkäisyn ja hoidon, lääkinnällisen kuntoutuksen sekä erityispalveluiden käytön ja tarpeen selvittämisen kannalta tarpeelliset tiedot.

Stakes on antanut ohjekirjeen (Ohjeita ja luokituksia 2012:5) tietojen ilmoittamisesta näkövammarekisteriin. Ohjekirje on edelleenkin voimassa. Sen mukaan rekisteri-ilmoituksen näkövammaisesta tekee silmätautien erikoislääkäri tai sairaaloiden silmätautien yksikkö. Ilmoituslomakkeen voi täyttää myös sairaalan kuntoutusohjaaja tai näönkäytönopettaja tai muu vastaava henkilö, mutta lomakkeen sisällön varmentaa silmäyksikön lääkäri allekirjoituksellaan. Rekisteri-ilmoitukseksi hyväksytään myös kopiot potilasasiakirjoista ja lääkärinlausunnoista, jos niistä ilmenevät rekisteröinnin kannalta riittävät tiedot. Tarkalleen ottaen lain mukaan ilmoitusvelvollisia ovat muutkin kuin vain silmälääkärit ja silmätautien yksiköt. Ohjekirjeen uudistamisessa tämä tullaan ottamaan huomioon.

Näkövammaisena rekisteriin ilmoitetaan pysyvästi näkövammaisen henkilö, jonka paremman silmän korjattu näöntarkkuus on vähemmän kuin 0.3 tai jota on jostakin muusta syystä pidettävä em. tavalla vammautuneeseen verrattavana. Ilmoitus tehdään sekä kaikista uusista tapauksista että myös sellaisista vanhoista tapauksista, joissa näkökyky on merkittävästi muuttunut tai joiden suhteen on epäselvää, onko ilmoitus jo tehty. Kuurosokeiden osalta määritelmä on hankala, koska heillä varsin yleisesti näöntarkkuus on parempi kuin 0.3 mutta näkövamman aiheuttaa muut tekijät, joista yleisin on näkökentän kaventuminen. Jos näkökenttä on kaventunut alle 20 asteeseen täyttyvät em. WHO:n luokituksen mukaan jo sokeuden kriteerit. Missään ei ole määritelty millaisella näkökentän ka-

ventumisella täyttyy heikkonäköisyyden kriteeri.

Ilmoitus tehdään joko terveydenhuollon yksikön omalla sovellutuksella tai Stakesin vuonna 1998 julkaistulla lomakkeella no 420 tai 420a (ruotsinkielinen). Ilmoituslomakkeen malli on vuosikirjan painetun laitoksen liitteenä. Lomakkeen voi myös poimia kotisivuiltamme (osoite seuraavalla sivulla). Ilmoituslomakkeet ja palautuskuoret ovat maksuttomia ja niitä voi tilata näkövammarekisteristä. Käytettäessä rekisterin omia palautuskuoria maksaa rekisteri postimaksun. Ilmoitusta ei saa tietosuojasyistä johtuen lähettää faksilla tai sähköpostilla.

NÄKÖVAMMAREKISTERIN YHTEYSTIEDOT

Näkövammarekisteri toimii Näkövammaisten palvelu- ja toimintakeskus liriksessä Helsingin Itäkeskuksessa Näkövammaisten liitto ry:n tiloissa.

Tutkimusluvut, tietosuoja sekä tutkimusyhteistyö lääketieteen aloilla sekä yhteydet sairaaloihin ja silmälääkärikuntaan:

Vastaava lääkäri **Hannu Uusitalo**, LKT, professori, silmätautien erikoislääkäri, hannu.uusitalo@uta.fi

Rekisterin hallinto, tilastotiedot ja tutkimusyhteistyö muun kuin lääketieteen aloilla:

Tutkimuspäällikkö **Matti Ojamo**, VTM, matti.ojamo@nkl.fi

Käyntiosoite:

Näkövammaisten palvelu- ja toimintakeskus liris
Marjaniementie 74, Itäkeskus,
00930 Helsinki

Postiosoite:

Näkövammarekisteri
PL 63
00030 IIRIS

Puhelin: (09) 396 041

Faksi: (09) 3960 4720

Kotisivut: <http://www.nkl.fi/nvrek>

Näkövammarekisteri-ilmoituksen tekeminen ja lähettäminen

- Ilmoitus tehdään Stakesin lomakkeella No 420 tai 420a (ruotsink.) tai lähettämällä kopiot potilasasiakirjoista, jos niistä ilmenevät vastaavat tiedot.

- Ilmoituslomakkeita voi tilata rekisteristä maksutta tai lomakkeen voi poimia kotisivuiltamme osoitteesta <http://www.nkl.fi/nvrek>

- Lomakkeen voi myös täyttää suoraan kotisivuiltamme. Sen jälkeen sen voi tulostaa ja varustaa asianmukaisin merkinnöin koskien lähettäjää (leima tai yksilöintitunnus).

- **Lomakkeen voi täyttää muukin kuin silmälääkäri. On kuitenkin tärkeää, että tiedot perustuvat silmälääkärin suorittamaan näöntutkimukseen.**

- Ilmoitus tulee lähettää postitse. Maksutonta palautuskuorta käyttämällä ei lähettäjän tarvitse huolehtia postimaksusta. Palautuskuoria toimittaa näkövammarekisteri tilausten mukaan.

- Stakesin antamien tietosuoja koskevien määräysten mukaan lomaketta ei saa lähettää faksilla eikä sähköpostin liitetiedostona. **Tulevaisuudessa siirrymme elektroniseen lomakkeeseen, jolloin lomakkeita ei enää tarvita.**

Tarkemmat ohjeet, katso: Tietojen ilmoittaminen näkövammarekisteriin. Stakes Ohjeita ja luokituksia 2012:5

OSA 2 NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSITILASTOT 2018

Vuositilastossa keskeiset jakaumat esitetään suorina jakaumina. Tilastotauluis-
sa näkyy paitsi muuttujan jakauma koko rekisterin osalta, myös uusien rekisteröityjen jakauma. Kaikissa rekisterin perusaineistoa kuvaavissa taulukoissa (3 – 13) on sama tietosisältö. Niissä on lukumäärät ja %-jakauma sekä vakioimaton ja ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi sekä vuonna 2018 uusina ilmoitettujen lukumäärä, %-jakauma ja vakioimaton insidenssi. Prevalenssilla tarkoitetaan esiintyvyyttä, kaikki tapaukset yhteensä väestöpohjaan suhteutettuna. Insidenssi on ilmaantuvuus, uudet tapaukset väestöpohjaan suhteutettuna. Muuttu-

jien väliset ristiintaulukot ja aikasarjat esitetään vuosikirjan laajemmassa laitoksessa, joka laaditaan viiden vuoden välein. Edellinen ilmestyi vuoden 2015 aineistoon perustuen ja seuraava tehtänee vuoden 2020 aineistosta.

Vuositilaston taulukot 2 - 12 on laadittu suoraan rekisteriaineistosta. Taulukkojen 13 ja 14 tiedot saadaan Väestön keskusrekisteristä vuosipäivityksen yhteydessä. Rekisteröityjen näkövammaisten sosiaalista asemaa kuvaavat taulukot 15 - 20 perustuvat rekisterissä tehtyihin erillisiin tutkimuksiin. Niiden pohjana oleva tilapäinen tutkimusrekisteri on muodostettu yhdistämällä henkilötunnusten

Taulukko 2. Näkövammarekisterin kasvu vuonna 2018

- Vastaanotettu näkövammarekisteri-ilmoituslomakkeita joista 'tuplia' eli tiedot eivät ole muuttuneet	2 064 161
- Tallennettu uusia- ja muutosilmoituksia	1 903
- Lisätty uusia rekisteröityjä näkövammaisia joista ko. vuonna ilmoitettuja henkilöitä (nämä tilastoissa "uudet")	1 614 1 587
- Rekisterissä henkilötietueita yhteensä vuoden lopussa	65 592
- Rekisteröityjä henkilöitä yhteensä vuoden lopussa	57 186
- Ko. vuonna kuolleita rekisteröityjä	1 695
- Elossa olevia rekisteröityjä näkövammaisia yhteensä vuoden lopussa	18 172
- Elävien rekisteröityjen nettomuutos ed. vuoteen	- 97

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

avulla näkövammarekisterin näkövammaisuutta koskeviin tietoihin sosiaalista asemaa koskevat tiedot koko väestön käsittävistä Tilastokeskuksen ylläpitämistä tietokannoista. Tuoreimmat tiedot perustuvat vuoden 2015 tietoihin. Seuraava vastaava analyysi tehdään vuoden 2020 tietoihin perustuen.

2.1 Ikäryhmät ja sukupuoli

Näkövammaisuus Suomessa, kuten muissakin korkean elintason maissa Länsi-Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa painottuu ikääntyneisiin, koska valtaosa näkövammaisuuteen johtavista taudeista kehittyy vasta ikääntyneenä. Alikehittyneissä ja kehittyvissä maissa tilanne on päinvastainen. Rekisteröityjen näkövammaisten keski-ikä (mediaani) on 79 vuotta. Uusien rekisteröityjen keski-ikä vuonna 2018 oli 84 vuotta (Taulukko 3).

Vuositilastossa käytetty viisiluokkainen ikäryhmittely on tehty yleisistä jaotteluista poiketen pääasiassa keskeisten näkövammaisen diagnoosien ikäryhmittäisen esiintymisen perusteella. Ikäryhmät ovat seuraavat (suluissa ikäryhmän prosenttiosuus): lapset ja nuoret, 0 -17v (4 %), nuoret aikuiset, 18 - 39 v (10 %), keski-ikäiset, 40 - 64 v (17 %), ikääntyvät, 65 – 84 v (32 %) sekä vanhukset, 85 vuotta täyttäneet (37 %). 65 vuotta täyttäneistä käytetään tekstissä nimitystä ikääntyneet. Heitä on yhteensä 69 % rekisteröidyistä.

Näkövammaisten miesten ja naisten ikäjakaumat poikkeavat selvästi toisistaan. Tähän vaikuttaa koko väes-

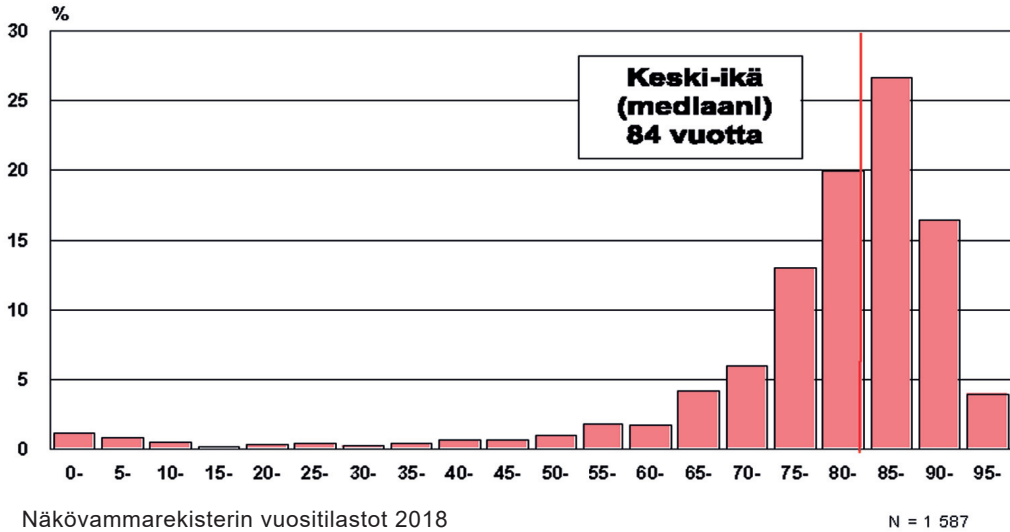
tön tasolla havaittava naisten pitempi elinajan odote ja sitä kautta enemmisyys ikääntyneissä, joissa näkövammaisuus yleistyy. Rekisterissä naisten keski-ikä on 83 vuotta ja miesten 70 vuotta. Miehistä alle 40-vuotiaita on 20 % – naisista vain 10 %. Vastaavasti 65 vuotta täyttäneitä on miehistä 57%, mutta naisista peräti 77 %. Naisilla on rekisterissä selkeä enemmistö, 60.2 %. Miehet ovat kuitenkin enemmistönä nuorimmissa ikäryhmissä aina ikäryhmään 55 - 64 -vuotiaat saakka. Tätä vanhemmissa ikäryhmissä naisia on huomattavasti enemmän kuin miehiä. Naisten lukumäärä 85 vuotta täyttäneiden ikäryhmässä on kolminkertainen miesten lukumäärään verrattuna (Kuvio 3).

Kuva rekisteröityjen näkövammaisten miesten ja naisten ikäjakaumien eroista täsmentyy, kun tarkastellaan väestöpohjaan suhteutettuja ikä- ja sukupuolivakioituja prevalensseja eli esiintyvyyttä. Rekisteröidyn näkövammaisuuden ikä- ja sukupuolivakioitu kokonaisprevalenssi 10 000 henkilöä kohden on 35.4 (vakioimaton: 32.9). Naisten prevalenssi on 39.1 ja miesten 26.6.

Prevalenssit nousevat siirryttäessä nuoremista ikäryhmistä vanhempiin. Erityisen jyrkästi prevalenssi kasvaa 65 vuotta vanhemmissa ikäryhmissä. Miesten prevalenssit ovat naisten prevalenssia suuremmat nuoremmissa ikäryhmissä ikäryhmään 55 - 64 -vuotiaat asti, minä jälkeen naisten prevalenssit ovat suuremmat.

Väestön ikääntyminen näkyy selvästi tarkasteltaessa uusien rekisteröityjen näkövammaisten ikäjakaumia.

Kuvio 2. Ikäryhmät, uudet rekisteröidyt näkövammaiset



Väestötasolla voimakkaimmin kasvavaa 85 vuotta täyttäneiden ryhmä. Tämä näkyy rekisterissäkin, kun 85 vuotta täyttäneitä on enemmän kuin 65 - 84-vuotiaita. Koko väestössä tämä tapahtuu kymmenen vuoden kuluessa. 65 vuotta täyttäneiden osuus on jatkuvasti kasvanut. Vuonna 1998 tämän ryhmän osuus ylitti ensimmäisen kerran 80 %. Lasten ja nuorten (0 - 17-vuotiaiden) osuus uusista rekisteröidyistä on nyt 2.5, nuorten aikuisten (18 - 39-vuotiaat) osuus on 1.5 %, keski-ikäisten (40 - 64-vuotiaat) osuus on 6 % ja ikääntyneiden osuus on 43 % ja vanhusten 47 %. Näkövammaisten naisten ja miesten ikäero näkyy myös uusilla rekisteröidyillä selkeästi. 65 vuotta täyttäneiden osuus uusilla rekisteröidyillä miehillä on 86 %, mutta naisilla 92 %.

2.2. Alueellinen jakautuminen

Jakautumat on muodostettu rekisteriin ilmoitetun henkilön asuinkunnan (31.12.2018) perusteella. Asuinkunnat saadaan henkilötunnusten avulla suoraan väestön keskusrekisteristä vuosittaisen päivityksen yhteydessä. Koko rekisteritoiminnan ajan vuodesta 1983 alkaen on ilmoituksia tullut väestöpohjaan suhteutettuna eniten Itä- ja Pohjois-Suomesta.

Viime vuosina tilanne on muuttunut. Hoitoon pääsy, hoitokäytännöt ja -resurssit eivät ole yhtenäisiä koko maassa. On havaittu näkövammaisten lukumäärän kääntymisen laskuun – ainakin tilapäisesti – ennen kuin suuret ikäluokat tulevat 'näkövammautumisikään' = 70+. Aineistomme perusteella ei voida mitenkään arvioida missä sairaanhoitopiiri-

Taulukko 3. Rekisteröityjen näkövammaisten ikäryhmät sukupuolen mukaan. Lukumäärä, %-jakauma, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi ja insidenssi 10 000 henkilöä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Kaikki	Väestö	Kaikki rekisteröidyt näkövammaiset 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt näkövammaiset 2018		
	Väkiluku 2018	Rekist. näköv. lkm	%- ja- kauma	Vakioi- maton preval.	Vakioitu preva- lenssi	Rekist näköv lkm	%-ja- kau- ma	Vakioima- ton insi- denssi
Ikäryhmä								
0 – 14 v	882 234	506	2.8	5.74	0.92	39	2.5	0.44
15 – 24 v	616 543	726	4.0	11.78	1.33	7	0.4	0.11
25 – 34 v	705 268	863	4.7	12.24	1.57	10	0.6	0.14
35 – 44 v	698 116	836	4.6	11.98	1.52	17	1.1	0.24
45 – 54 v	680 127	1 124	6.2	16.53	2.04	26	1.6	0.38
55 – 64 v	730 794	1 528	8.4	20.91	2.77	57	3.6	0.78
65 – 74 v	692 868	2 155	11.9	31.10	3.90	161	10.1	2.32
75 – 84 v	364 348	3 715	20.4	101.96	6.96	523	33.0	14.35
85 v+	147 621	6 719	37.0	455.15	14.35	747	47.1	50.60
Yhteensä	5 517 919	18 172	100.0	32.93	35.38	1 587	100.0	2.88
0 – 17 v	1 058 091	689	3.8	6.51	1.26	40	2.5	0.38
18 – 39 v	1 501 705	1 809	10.0	12.05	3.30	23	1.4	0.15
40 – 64 v	1 753 286	3 085	17.0	17.60	5.60	93	5.9	0.53
65 – 84 v	1 057 216	5 870	32.3	55.52	10.75	684	43.1	6.47
85 v+	147 621	6 719	37.0	455.15	14.35	747	47.1	50.60
Keski-ikä		79				84		

Miehet	Väestö	Kaikki rekisteröidyt näkövammaiset 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt näkövammaiset 2018		
	Väkiluku 2018	Rekist. näköv. lkm	%- ja- kauma	Vakioi- maton preval.	Vakioitu preva- lenssi	Rekist näköv lkm	%-ja- kau- ma	Vakioima- ton insi- denssi
Ikäryhmä								
0 – 14 v	451 244	303	4.2	6.71	1.11	20	3.6	0.44
15 – 24 v	316 625	430	5.9	13.58	1.58	6	1.1	0.19
25 – 34 v	363 467	492	6.8	13.54	1.81	6	1.1	0.17
35 – 44 v	359 096	474	6.5	13.20	1.74	6	1.1	0.17
45 – 54 v	343 875	590	8.1	17.16	2.17	14	2.5	0.41
55 – 64 v	360 211	816	11.3	22.65	3.00	24	4.3	0.67
65 – 74 v	328 784	1 079	14.9	32.82	3.96	76	13.5	2.31
75 – 84 v	154 180	1 379	19.0	89.44	5.06	199	35.4	12.91
85 v+	45 808	1 677	23.2	366.09	6.16	211	37.5	46.06
Yhteensä	2 723 290	7 240	100.0	26.59	26.59	562	100.0	2.06
0 – 17 v	541 154	418	5.8	7.72	1.53	21	3.7	0.39
18 – 39 v	773 509	1 034	14.3	13.37	3.80	15	2.7	0.19
40 – 64 v	879 855	1 653	22.8	18.79	6.07	40	7.1	0.45
65 – 84 v	482 964	2 458	34.0	50.89	9.03	275	48.9	5.69
85 v+	45 808	1 677	23.2	366.09	6.16	211	37.5	46.06
Keski-ikä		70				81		

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Jatkuu seur.sivulla

Taulukko 3 jatkuu

Naiset	Väestö	Kaikki rekisteröidyt näkövammaiset 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt näkövammaiset 2018		
		Rekist. näköv. lkm	%-ja- kauma	Vakioi- maton preval.	Vakioitu preva- lenssi	Rekist. näköv. lkm	%-ja- kauma	Vakioima- ton insi- denssi
Ikäryhmä	Väkiluku 2018							
0 – 14 v	430 990	203	1.9	4.71	0.73	19	1.9	0.44
15 – 24 v	299 918	296	2.7	9.87	1.06	1	0.1	0.03
25 – 34 v	341 801	371	3.4	10.85	1.33	4	0.4	0.12
35 – 44 v	339 020	362	3.3	10.68	1.30	11	1.1	0.32
45 – 54 v	336 252	534	4.9	15.88	1.91	12	1.2	0.36
55 – 64 v	370 583	712	6.5	19.21	2.55	33	3.2	0.89
65 – 74 v	364 084	1 076	9.8	29.55	3.85	85	8.3	2.33
75 – 84 v	210 168	2 336	21.4	111.15	8.36	324	31.6	15.42
85 v+	101 813	5 042	46.1	495.22	18.04	536	52.3	52.65
Yhteensä	2 794 629	10 932	100.0	39.12	39.12	1 025	100.0	3.67
0 – 17 v	516 937	271	2.5	5.24	0.97	19	1.9	0.37
18 – 39 v	728 196	775	7.1	10.64	2.77	8	0.8	0.11
40 – 64 v	873 431	1 432	13.1	16.40	5.12	53	5.2	0.61
65 – 84 v	574 252	3 412	31.2	59.42	12.21	409	39.9	7.12
85 v+	101 813	5 042	46.1	495.22	18.04	536	52.3	52.65
Keski-ikä		83				85		

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

reissä rekisteröityjen määrään vaikuttavat seuraavat tekijät:

- näkövammaisuuden suurempi/pienempi esiintyminen kuin muualla
- suurempi/pienempi ilmoitusaktiivisuus/mahdollisuus kuin muualla
- uusien injektiohoitojen ja muun näkövammaisuutta ehkäisevän hoidon tehokkuus/mahdollisuudet

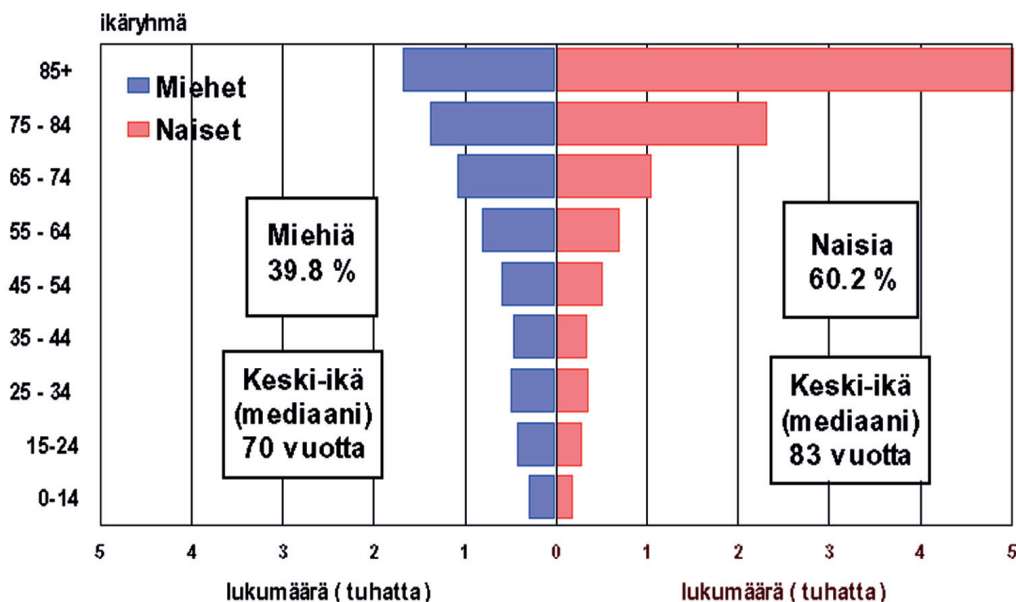
Prevalenssit erityisvastuualueilla sairaanhoitopiireittäin

Rekisteröidyn näkövammaisuuden ikä- ja sukupuolivakioitu kokonaisprevalenssi 10 000 asukasta kohden on 35.3 (vakioimaton 32.9). Ne ovat jokseenkin samat kuin kuin edellisellä vuonna. Kuopion yliopistollisen sairaalapiirin (KYS) erityisvastuualu-

eella vakioitu prevalenssi on korkein (43.2) ja Tampereen (TaYS) alueella se on 37.3. Muilla alueilla prevalenssit ovat koko maan keskiarvoa pienemmät. Turun (TYKS) alueella prevalenssi on 33.1, Oulun (OYS) alueella prevalenssi on 33.0 ja Helsingin (HYKS) alueella 31.3 (taulukko 4).

Yksittäisten sairaanhoitopiirien prevalensseissa on suuret erot (kuvio 4). Korkein prevalenssi on jo pitkään ollut Itä-Savon shp:ssä (61.1), jossa se on 1.65-kertainen koko maan keskiarvoon nähden. Muita korkean prevalenssin sairaanhoitopiirejä ovat Pohjois-Karjala (49.1), Etelä-Pohjanmaa (46.5), Keski-Pohjanmaa (45.9) sekä Pohjois-Savo (43.3). Keskimääräistä korkeammat prevalenssit ha-

Kuvio 3. Rekisteröityjen näkövammaisten ikäryhmät sukupuolen mukaan



Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

N = 18 172

vaitaan myös seuraavissa sairaanhoitopiireissä: Länsi-Pohja (42.9), Ahvenanmaa (42.2), Keski-Suomi (39.9), Vaasa (39.3), Kanta-Häme (39.0), Lappi (37.8) ja Etelä-Karjala (37.2). Lähellä koko maan keskiarvoa ovat prevalenssit Satakunnassa (35.5) ja Pirkanmaalla (35.2). Keskimääräistä pienemmät prevalenssit havaitaan Etelä-Savossa (32.7), Päijät-Hämeessä (32.2), Helsinki-Uusimaalla (31.9), Kainuussa (30.2), Varsinais-Suomessa (29.7) sekä Pohjois-Pohjanmaalla (27.3). Pienin prevalenssi on Kymenlaaksossa (22.3).

Koko maan keskimääräinen prevalenssi on laskenut 0.9 prosenttia. Kuudessa sairaanhoitopiirissä prevalenssi on noussut, kahdessa pysynyt ennallaan ja 13:ssä laskenut.

Sairaanhoitopiirien väliset erot ovat viime vuosina jonkin verran pienentyneet. Erot eivät voi selittyä pelkästään näkövammaisuuden esiintymisen mahdollisilla eroilla sairaanhoitopiireittäin. Ilmoitusaktiviteetin erot ja ilmoitusmenettelyn tehokkuuden erot vaikuttavat. Ilmeisesti vaikutusta on myös yksityissektorin osuudella näkövammaisten hoidossa ja tutkimuksessa. Valtaosa ilmoituksista tehdään edelleen keskussairaaloissa. Meillä on heikkoja signaaleja, että 2000-luvun puolivälissä aloitettu lasiaisen sisäiset pistoshoidot lasikisivat näkövammaisten määrää.

Insidenssit sairaanhoitopiireittäin

Uusien, vuonna 2018 rekisteriin ilmoitettujen henkilöiden mukaan lasikettujen insidenssien jakauma on hy-

Taulukko 4. Rekisteröidyt näkövammaiset sairaanhoidon erityisvastuualueiden (erva) mukaan sairaanhoitopiireittäin. Lukumäärä, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi ja insidenssi 10 000 henkilöä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

	Väestö	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018		Uudet rekisteröidyt 2018		
Sairaanhoitopiiri erva-aluejaon mukaan	Väkiluku 2018	Lkm	Vakioi- maton preval.	Vakioitu preva- lenssi	Lkm	Vakioima- ton in- sidenssi
HYKS erva	1 962 582	5 164	26.31	31.29	478	2.44
01 Uusimaa ja Helsinki	1 667 203	4 232	25.38	31.94	417	2.50
08 Kymenlaakso	166 623	400	24.01	22.26	29	1.74
09 Etelä-Karjala	128 756	532	41.32	37.21	32	2.49
TYKS erva	869 786	2 905	33.40	33.05	228	2.62
03 Varsinais-Suomi	481 478	1 412	29.33	29.73	105	2.18
04 Satakunta	218 624	828	37.87	35.47	41	1.88
16 Vaasa	169 684	665	39.19	39.31	82	4.83
TAYS erva	1 111 939	4 090	36.78	37.31	392	3.53
05 Kanta-Häme	171 364	681	39.74	38.99	81	4.73
06 Pirkanmaa	535 044	1 759	32.88	35.16	169	3.16
07 Päijät-Häme	211 215	698	33.05	32.18	39	1.85
15 Etelä-Pohjanmaa	194 316	952	48.99	46.49	103	5.30
KYS erva	805 133	3 565	44.28	43.15	302	3.75
10 Etelä-Savo	100 226	368	36.72	32.74	15	1.50
11 Itä-Savo	41 060	311	75.74	61.10	42	10.23
12 Pohjois-Karjala	165 569	850	51.34	49.13	78	4.71
13 Pohjois-Savo	245 602	1 093	44.50	43.26	75	3.05
14 Keski-Suomi	252 676	943	37.32	39.87	92	3.64
OYS erva	738 690	2 238	30.30	33.01	168	2.27
17 Keski-Pohjanmaa	77 689	351	45.18	45.89	37	4.76
18 Pohjois-Pohjanmaa	409 418	950	23.20	27.27	58	1.42
19 Kainuu	73 061	239	32.71	30.18	15	2.05
20 Länsi-Pohja	61 172	269	43.97	42.86	25	4.09
21 Lappi	117 350	429	36.56	37.81	33	2.81
22 Ahvenanmaa	29 789	122	40.95	42.22	18	6.04
Asuinpaikka tuntematon tai asuu ulkomailla		88			1	
Yhteensä	5 517 919	18 172	32.93	35.27	1 587	2.88

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

2.3 Näkövamman diagnoosi

Rekisteri-ilmoituslomakkeeseen merkitään ykkösdiaagnoosiksi se diagnoosi, joka on viimeksi heikentänyt paremman silmän näköä. Tämän lisäksi voidaan ilmoittaa kolme muuta diagnoosia. Diagnoosijakaumat tehdään ykkösdiaagnoosien perusteella. Erilaisia ykkösdiaagnooseja on rekisterissä 357. Eri sairauksien määrä on tätäkin suurempi, koska joihinkin koodeihin luetaan useampikin sairaus. Ilmoitetut diagnoosit luokitellaan rekisterissä ICD-9 -tautiluokitukseen perustuvan, erityisesti silmätauteja koskevan sovellituksen mukaan (Coding Manual for Medical Eye Services, Based on ICD-9 Coding Manual, California nomenclature 1980-luvulla?). Luokittelu on sekä anatominen että tyypin mukainen. Tämä luokitus on silmätautien osalta tarkempi kuin yleisesti käytössä ollut ICD-9 ja nykyinen ICD-10 -tautiluokitus. Saapuneissa ilmoituksissa diagnoosit ilmoitetaan joko ICD-10 -koodeina tai mieluitien tekstinä suomeksi tai latinaksi. Koodimuunnos tehdään rekisterissä.

Lisäksi koodataan näkövamman taustalla oleva perinnöllinen sairaus mikäli se on ilmoitettu tai diagnoosista pääteltävissä. Näitä on rekisterissä 85 kpl koskien 1 709 henkilöä (9.4 % rekisteröidyistä). Perinnöllinen etiologia on merkitty 2 933 henkilölle (16.1 % rekisteröidyistä). Molemmat luvut ovat kasvaneet edellisestä vuodesta. Suurimmalla osalla näistä henkilöistä ei ole tietoa perinnöllisen sairauden laadusta tai sitä ei ole ilmoitettu.

Yleisimmät näkövamman taustalla olevat perinnölliset sairaudet ovat:

- Retinitis pigmentosa
- Retinoschisis
- Usherin syndroma
- Syndroma Stargardt
- Atrofia nervi optici Leber
- Congenital amaurosis of Leber
- Gyrate atrofia
- Aniridia
- Choroideremia
- Achromatopsia
- Cone-Rod dystrofy
- Syndroma Spielmeyer

Silmätautien sanastoa (koodi on näkövammarekisterin käyttämä)

360.21 Patologinen likitaittoisuus (myopia maligna) on vaikea-asteinen taittovika, josta käytetään myös nimitystä myopia maligna. Sen aiheuttaa silmän liiallinen piteneminen, joka voi johtaa verkkokalvon repeytymiseen ja irtaumaan sekä näön menetykseen. Esiintyy työikäisillä ja ikääntyneillä, heistä valtaosa on heikkonäköisiä.

362.01 Diabeettinen retinopatia (ei-proliferatiivinen) on tavallisimmin aikuisiällä alkaneen diabeteksen aiheuttama verkkokalvon vaurio, johon ei liity uudissuonten muodostumista. Esiintyminen yleistyy ikääntymisen myötä, heikkonäköiset ovat suurena enemmistönä.

362.02 Diabeettinen retinopatia (proliferatiivinen) on tavallisimmin insuliinihoitoisen, nuoruusiässä alkaneen diabeteksen aiheuttama verkkokalvon vaurio, johon liittyy uudissuonten muodostumista. Tällöin esiintyy helposti silmänsisäisiä verenvuoto-

ja ja kehittyä sidekudosta. Tämä voi johtaa verkkokalvon irtaumaan ja näön menetykseen. Esiintyy työikäisillä ja ikääntyneillä ja on varsinkin aikaisemmin ollut yksi yleisimpiä sokeuden aiheuttajia. Nykyisin sokeutuminen on jo epätodennäköisempää, koska sekä diabeteksen että retinopatian hoidossa on edistytty.

362.21 Keskosen verkkokalvosairaus (ROP, retinopathia praematuritatis) on keskisuuden ja sen takia annetun happihoidon aiheuttama verkkokalvon vaurio, joka voi johtaa verkkokalvon irtautumiseen ja lopulta silmän sokeutumiseen. Mitä pienempiä keskusia pystytään pitämään hengissä, sitä suurempi on RP:n kehittyminen vaara.

362.50 - 52 Silmänpohjan rappeuma eli makuladegeneraatio (AMD, ARM) on sairaus, joka on yleinen ikääntyneillä kaikissa korkean elintason maissa. Sen ilmaantuminen (insidenssi) on rintasyövän luokkaa. Silmän(pohjan) tarkan näön alueelle kehittyä solujen toimintahäiriö, joka johtaa keskeisen näön heikkeneemiseen. Yleisimmät tyypit ovat kuiva ja kostea rappeuma. Nuorimmat tapaukset 50-vuotiailla, esiintyminen yleistyy 60. ja varsinkin 70. ikävuoden jälkeen. Tauti johtaa yleensä heikkonäköisyyteen, sokeutuminen on harvinaista. Pitkään ei sairauteen ollut lääkehoitoa. Viime vuosikymmenen aikana on tullut useita lääkkeitä, jotka silmänpohjainjektiona voivat pysäyttää taudin etenemisen tai ainakin hidastavat sitä. Hoito tehoa kosteaan rappeumaan. Kuivaan ei ole vastaavaa hoitoa.

362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat on diagnoosiryhmä, johon kuuluvat mm. retinitis pigmentosa, Usherin syndrooma sekä retinoskiisi. Näille on tyypillistä näkökentän alueellinen asteittainen hämärtyminen tai kaventuminen, joka voi johtaa mm. putkinäön syntymiseen. Useat tähän ryhmään kuuluvat sairaudet ilmenevät nuoruus- tai aikuisiän kynnyksellä. Taustalla on eteneviä sairauksia. Johtaa usein vaikea-asteiseen näkövammaan.

365 Glaukooma on näköhermotauti, josta aiemmin on käytetty harhaanjohtavia nimityksiä "silmänpaine-tauti" ja "viherkaihi". Taudin luonnetta ei vielä tarkkaan tunneta. Kahdella kolmasosalla potilaista silmänpaine on kohonnut. Taudin edetessä se voi johtaa näköhermon surkastumiseen ja näkökentän kaventumiseen. Yleisimmät glaukoomatyy-pit ovat avokulmaglaukooma, joista yleisin on kapsulaariglaukooma sekä sulkukulmaglaukooma. Myös matalapaineglaukoomaa esiintyy. Mikäli tauti todetaan ajoissa ja lääkitys aloitetaan varhain, voidaan vaikea-asteinen vammautuminen estää. Ilmaantuvuus kasvaa voimakkaasti iän myötä.

368.4+ Näkökentän puutokset ja muut häiriöt. Suurin osa näkökentän puutoksista on aivovammojen tai -kasvainten aiheuttamia. Yleisin on ns. homonyymi hemianopsia. Tähän näönhäiriöiden ryhmään kuuluvat myös mm. skotomat, karsastus ja värisokeus. Kaikki näkökentän puutokset aiheuttavat hankalaa toiminnallista haittaa, vaikka näöntarkkuus (visus) voikin olla hyvä.

377 Näköratojen viat. Tähän ryhmään kuuluvat kaikki ne näköhermojen ja muiden näköratojen viat, jotka eivät ole synnynnäisiä kehityshäiriöitä. Näitä ovat mm. näköhermon pään (papillan) turvotus, näköhermon tulehdus ja surkastuma, näköhermon risteyksen (kiasma) viat sekä näkökeskuksen viat. Näkökentän puutokset ovat tyypillisiä tälle ryhmälle. Lasten aivoperäinen sokeus (cortical blindness) luetaan tähän ryhmään. Suurin osa aiheuttaa vaikeasteisen näkövamman. Näitä esiintyy kaikenikäisillä. Kaikkiin aivovammoihin liittyy näköratavaurion riski. Aivovammoja aiheuttavat paitsi onnettomuudet ja tapaturmat, erityisesti vanhemmalla iällä aivoverenkierron häiriöt, aivoveritulppa ja aivoverenvuoto.

379.5 Silmävärve (nystagmus) on silmälihasten hallintahäiriöistä johtu-

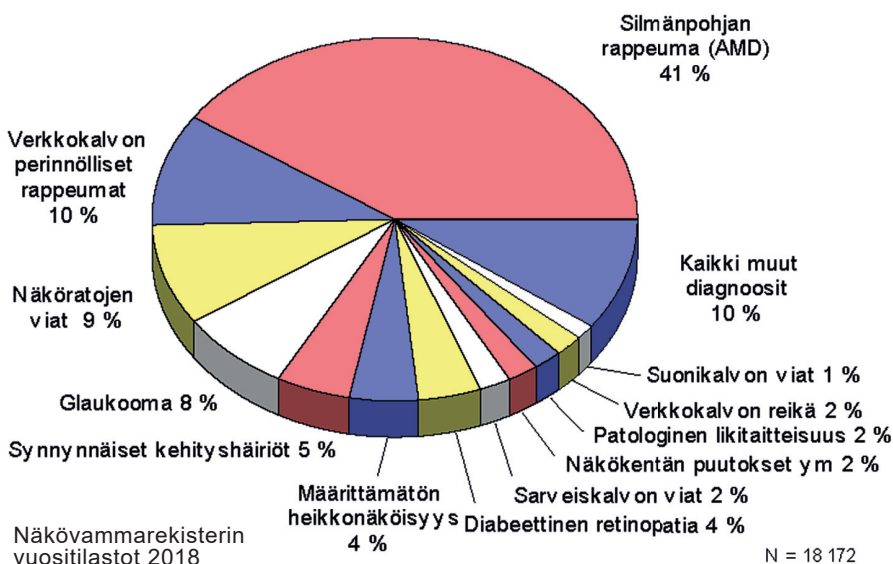
vaa silmien tahatonta liikettä. Yleisin tyyppi on synnynnäinen silmävärve. Tämä liittyy usein johonkin synnynnäiseen kehityshäiriöön tai epämuodostumaan. Ei alenna näöntarkkuutta, mutta häiritsee katseen tarkkaa suuntaamista.

743 Synnynnäiset kehityshäiriöt. Tähän ryhmään luetaan lukuisia määriä erilaisia synnynnäisiä epämuodostumia ja kehityshäiriöitä. Näitä ovat mm. silmättömyys, pienisilmäisyys, synnynnäinen glaukooma sekä harmaakaihi, silmän etuosan, takaosan ja näköratojen synnynnäiset kehityshäiriöt. Näkövamman vaikeusaste vaihtelee, kolmasosa luetaan sokeisiin.

Diagnoosijakauma

Näkövamman diagnoosi on voimakkaasti ikään liittyvä tekijä. Eri ikäryh-

Kuvio 5. Näkövamman diagnoosit, kaikki rekisteröidyt



Taulukko 5. Rekisteröityjen näkövammaisten näkövammadiagnoosit. Lukumäärä, % -jakauma, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi sekä vakioimaton insidenssi 100 000 henkeä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt v 2018

Koodi (ICD-9 CM for eye diseases). diagnoosiryhmä tai yksittäinen diagn.	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt 2018		
	Lkm	%	Vakioi- maton preval.	Vakioi- tu pre- valens.	Lkm	%	Vakioi- maton insid.
361, 362 VERKKOKALVON VIAT	11 078	61.0	200.76	219.83	1 185	74.7	21.48
• 362.50-52 Silmänpohjan rappeuma (AMD)	7 419	40.8	134.45	152.18	1 020	64.3	18.49
• 362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	1 809	10.0	32.78	32.95	33	2.1	0.60
• 362.02 Diabeettinen retinopatia (proliferatiivinen)	506	2.8	9.17	9.21	26	1.6	0.47
• 362.01 Diabeettinen retinopatia (ei-proliferatiivinen)	204	1.1	3.70	3.84	17	1.1	0.31
• 362.54 Verkkokalvon reikä	262	1.4	4.75	5.33	21	1.3	0.38
• 362.21 Keskosien verkkokalvo-sairaus (ROP, retinopathia praematuritatis)	206	1.1	3.73	3.75	0	0.0	0.00
• 362.3 Verkkokalvon verisuonitukos	198	1.1	3.59	3.69	31	2.0	0.56
• 361 Verkkokalvon irtoaminen	171	0.9	3.10	3.15	12	0.8	0.22
Muut verkkokalvon viat	303	1.7	5.49	5.73	25	1.6	0.45
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	1 642	9.0	29.76	29.92	54	3.4	0.98
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	773	4.3	14.01	14.09	15	0.9	0.27
• 377.7 Näkökeskuksen viat	416	2.3	7.54	7.58	15	0.9	0.27
• 377.3 Näköhermon tulehdus	231	1.3	4.19	4.19	7	0.4	0.13
Muut näköratojen ei-synnynn. viat	222	1.2	4.02	4.07	17	1.1	0.31
365 GLAUKOOMA	1 404	7.7	25.44	27.54	199	12.5	3.61
• 365.1. 365.52 Avokulmaglaukoomat	1 174	6.5	21.28	23.22	182	11.5	3.30
- joista 365.52 Glaucoma capsulare	366	2.0	6.63	7.47	51	3.2	0.92
Muut glaukoomat	230	1.3	4.17	4.32	17	1.1	0.31
743 SYNNYNNÄISET KEHITYSHÄIR.	910	5.0	16.49	16.61	12	0.8	0.22
• 743.3 Synnynnäinen hamaa-kaihi	255	1.4	4.62	4.65	3	0.2	0.05
• 743.5 Silmän takaosan synnyn-näiset kehityshäiriöt	225	1.2	4.08	4.11	1	0.1	0.02
• 743.7 Näköratojen synnyn-näiset kehityshäiriöt	189	1.0	3.43	3.45	2	0.1	0.04
Muut synnynnäiset kehityshäiriöt	241	1.3	4.37	4.40	6	0.4	0.11
368.00 Tark.määrittämätön heikkonäk.	807	4.4	14.63	15.17	29	1.8	0.53
370-371 Sarveiskalvon viat	386	2.1	7.00	7.59	36	2.3	0.65
368.4+ Näkökentän kaventumat yms.	380	2.1	6.89	7.59	27	1.7	0.49
360.21 Patologinen likitaitteisuus	348	1.9	6.31	6.78	7	0.4	0.13
363 Suonikalvon viat	246	1.4	4.46	4.48	2	0.1	0.04
369 Tarkemmin määrittämätön sokeus	199	1.1	3.61	3.61	4	0.3	0.07
379.5 Silmävärve (nystagmus)	163	0.9	2.95	2.97	4	0.3	0.07
Kaikki muut diagnoosit	609	3.4	11.04	11.18	28	1.8	0.51
Yhteensä	18 172	100.0	329.33	352.67	1 587	100.0	28.76

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

missä näkövamman etiologia poikkeaa ja siten ikäjakauma on erilainen. Taulukossa 5 ja kuviossa 5 esitetään kaikkien rekisteröityjen jakautuminen ykkösdiaagnoosin mukaan. Koska valtaosa näkövammaisista on ikääntyneitä, ikääntyneille tyypilliset diagnoosit hallitsevat jakaumaa. Epäselvissä tapauksissa käytetään diagnoosiryhmiä 368.00 "Tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys" (Amblyopia NUD) ja 369 "Tarkemmin määrittämätön sokeus" (Amaurosis NUD). Näiden henkilöiden tiedot tarkentuvat kun täsmällinen diagnoosi ilmoitetaan.

Yleisin näkövamman aiheuttaja Suomessa ja muissakin korkean elintason maissa on silmänpohjan rappeuma, jonka osuus meillä kaikista diagnooseista on 40.8 %. Toisella sijalla on verkkokalvon perinnöllisten rappeumien ryhmä (10.0 %) ja kolmantena näköratojen viat 9.0 %:n osuudella. Seuraavina ovat glaukooma (7.7 %), synnynnäiset kehityshäiriöt (5.0 %) tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys (4.4 %) sekä diabeettinen retinopatia (4.0 %). Diabeettisessa retinopatiassa proliferatiivista (vaikeampiasteista) tyyppiä on kaksi kertaa enemmän kuin ei-proliferatiivista tyyppiä. Nämä kuusi yleisintä diagnoosiryhmää kattavat kolme neljäsosaa kaikista diagnooseista. Seuraavaksi yleisimmät näkövamman aiheuttajat ovat sarveiskalvon viat (2.1 %), näkökentän puutokset ja muut näköhäiriöt (2.1 %), patologinen likitaitteisuus (1.9 %), verkkokalvon reikä (1.4 %), sekä suonikalvon viat (1.4 %).

Väestön ikääntyminen näkyy tarkasteltaessa uusien, vuonna 2018 rekis-

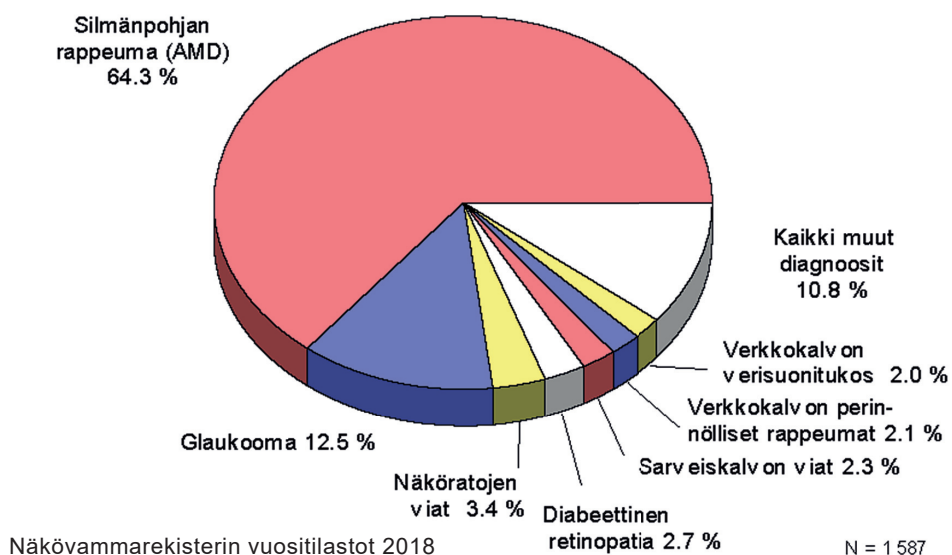
teriin ilmoitettujen henkilöiden näkövammojen diagnoosijakaumaa. Ikääntyneille tyypilliset diagnoosiryhmät ovat listan kärjessä. Silmänpohjan rappeuma (AMD) käsittää kaikkia uusien rekisteröityjen diagnooseista 64%, glaukooma 12.5 % sekä näköratojen vikojen ryhmä 3.5%. Näistä AMD ja glaukooma ovat kasvamassa. Yleisimmistä näkövamman aiheuttajista laskeva trendi havaitaan verkkokalvon perinnöllisissä rappeumissa, diabeettisessa retinopatiassa, näköratojen vioissa sekä synnynnäisissä kehityshäiriöissä (Kuvio 6).

Alikehittyneissä maissa näkövammojen aiheuttajat ovat täysin toiset. Yleisin heikkonäköisyyden syy maailmalla on hoitamaton kaihi ja refraktio-ongelmat, eli sopimattomat tai olemattomat silmälasit. Sokeutta aiheuttavat aliravitsemuksen lisäksi tapaturmat, onnettomuudet, väkivalta, tulehdukset ja loiset. Suurin osa sokeudesta on näissä maissa turhaa, koska hoidot niihin ovat olemassa, mutta hoito ei ole kaikkien ulottuvilla. Ikääntymisen myötä yleistyvät sairaudet ovat harvinaisia, koska väestön elinikä jää lyhyemmäksi kuin kehittyneissä maissa.

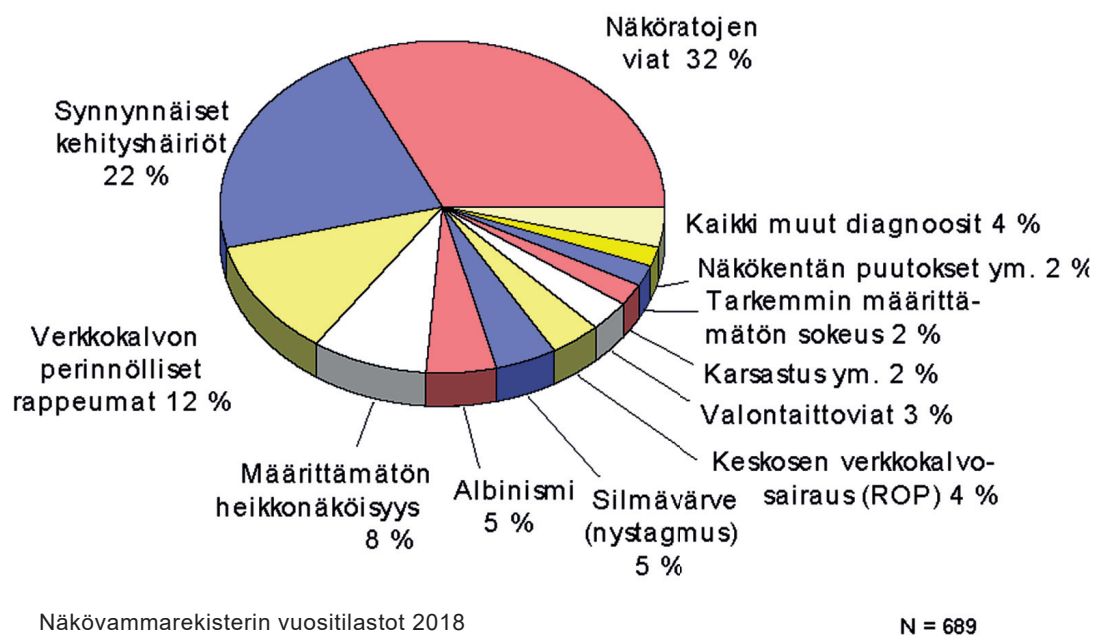
Diagnoosi ikäryhmittäin

Lasten ja nuorten (0 - 17-vuotiaiden) näkövammojen diagnooseja hallitsivat näköratojen vikojen ryhmä (osuus 32 %) sekä synnynnäiset kehityshäiriöt (22 %). Seuraavina tulevat verkkokalvon perinnölliset rappeumat (12 %), tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys (8.4%), albinismi (8.4 %), silmävärve (4.5 %), keskosen verkkokalvosairaus ROP (3.8 %), sekä ja valontaitto ym.-viat (3.0%). Näkörato-

Kuvio 6. Näkövamman diagnoosit, uudet rekisteröidyt v 2018



Kuvio 7. Näkövamman diagnoosit, rekisteröidyt lapset ja nuoret (0-17v)



jen viat on uusien ilmoitusten joukossa aikaisempina vuosina nostanut osuuttaan tässä ikäryhmässä. Kuitenkin vuosina 2017 ja 2018 sen osuus uusista on ollut vain 22 %:n luokkaa. Synnynnäiset kehityshäiriöt ovat olleet jo pitkään laskussa. Vuonna 2018

niiden osuus uusista diagnooseista oli kuitenkin 22.5 %. Verkkokalvon perinnöllisiä rappeutumia ilmoitettiin paljon (12.5 % uusista). (Taulukko 6 ja kuvio 6). Vuosittainen vaihtelu on tämän ikäryhmän pienestä koosta johtuen ollut huomattavan suur-

Taulukko 6. Rekisteröityjen näkövammaisten lasten ja nuorten (0 – 17v) näkövammadiagnoosit. Lukumäärä, % -jakauma, prevalenssi ja insidenssi 100 000 henkilöä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Koodi ja diagnoosiryhmä tai yksittäinen diagnoosi (ICD9+)	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018			Uudet rekisteröidyt 2018		
	Lkm	%	Prevalenssi	Lkm	%	Insidenssi
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	220	31.9	20.8	9	22.5	0.9
• 377.7 Näkökeskuksen viat	130	18.9	12.3	5	12.5	0.5
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	63	9.1	6.0	3	7.5	0.3
Muut näköratojen viat	27	3.9	2.6	1	2.5	0.1
743 SYNNYNNÄISET KEHITYSHÄIRIÖT	151	21.9	14.3	9	22.5	0.9
• 743.7 Näköratojen synnynnäiset kehityshäiriöt	40	5.8	3.8	1	2.5	0.1
• 743.5 Silmän takaosan synnynnäiset kehityshäiriöt	42	6.1	4.0	1	2.5	0.1
• 743.3 Synnynnäinen harmaakaihi	24	3.5	2.3	3	7.5	0.3
Muut synnynnäiset kehityshäiriöt	45	6.5	4.3	4	10.0	0.4
362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	80	11.6	7.6	5	12.5	0.5
368.00 Tarkemmin määrittelemätön heikkonäköisyys (Amblyopia)	58	8.4	5.5	4	10.0	0.4
270 Albinismi	34	4.9	3.2	0	0.0	0.0
379.5 Silmävärve (Nystagmus)	31	4.5	2.9	1	2.5	0.1
362.21 Keskosen verkkokalvosair. (ROP, retinopathia praematuritatis)	26	3.8	2.5	0	0.0	0.0
367 Valontaitto ym. viat	21	3.0	2.0	1	2.5	0.1
378 Karsastus ja muut silmien yhteisnäön viat	15	2.2	1.4	3	7.5	0.3
369 Tarkemmin määrittämät. sokeus	14	2.0	1.3	1	2.5	0.1
368.4+ Näkökentän kaventumat yms	13	1.9	1.2	1	2.5	0.1
360.21 Patologinen likitaitteisuus	3	0.4	0.3	0	0.0	0.0
Kaikki muut diagnoosit	26	3.7	2.2	6	15.0	0.6
Yhteensä	689	100.0	65.1	40	100.0	3.8

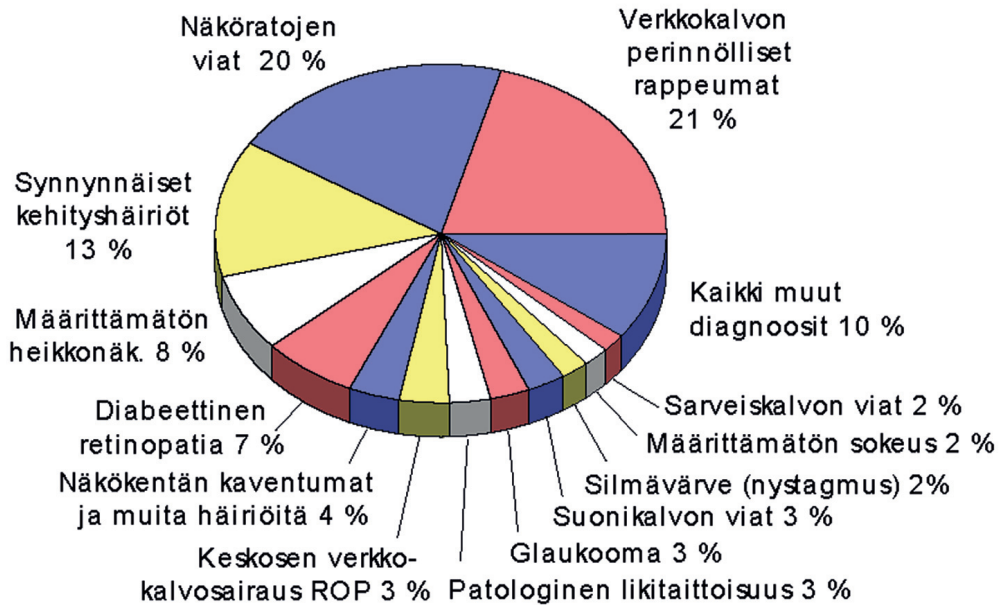
Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Taulukko 7. Työikäisten (18 – 64v) rekisteröityjen näkövammaisten näkövammadiagnoosit. Lukumäärä, %-jakauma, prevalenssi ja insidenssi 100 000 henkilöä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Koodi ja diagnosiryhmä tai yksittäinen diagnoosi (ICD9+)	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018			Uudet rekisteröidyt 2018		
	Lkm	%	Prevalenssi	Lkm	%	Insidenssi
362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	1 019	20.8	31.3	21	18.1	0.6
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	992	20.3	30.5	16	13.8	0.5
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	521	10.6	16.0	7	6.0	0.2
• 377.7 Näkökeskuksen viat	224	4.6	6.9	3	2.6	0.1
• 377.3 Näköhermon tulehdus	163	3.3	5.0	3	2.6	0.1
Muut näköratojen ei-synnynn. viat	84	1.7	2.6	3	2.6	0.1
743 SYNNYNNÄISET KEHITYSHÄIRIÖT	629	12.9	19.3	2	1.7	0.1
• 743.3 Synnynnäinen harmaakaihi	180	3.7	5.5	0	0.0	0.0
• 743.5 Silmän takaosan synnynnäiset kehityshäir.	155	3.2	4.8	0	0.0	0.0
• 743.7 Näköratojen synnynn.kehityshäiriöt	134	2.7	4.1	0	0.0	0.0
Muut synnynnäiset kehityshäiriöt	160	3.3	4.9	2	1.7	0.1
368.00 Tark.määrittämät.heikkonäk	370	7.6	11.4	3	2.6	0.1
362.0 Diabeettinen retinopatia	340	6.9	10.4	15	12.9	0.5
368.4+ Näkökentän kaventumat yms	178	3.6	5.5	11	9.5	0.3
362.21 Keskosien verkkokalvosair. (ROP. retinopathia praematuritatis)	169	3.5	5.2	0	0.0	0.0
360.21 Patologinen likitaitteisuus	140	2.9	4.3	9	7.8	0.3
365 Glaukooma	139	2.8	4.3	10	8.6	0.3
363 Suonikalvon viat	135	2.8	4.1	2	1.7	0.1
379.5 Silmävärve (nystagmus)	101	2.1	3.1	3	2.6	0.1
369 Tarkemmin määritt. sokeus	94	1.9	2.9	1	0.9	0.0
370-371 Sarveiskalvon viat	86	1.8	2.6	4	3.4	0.1
270 Albinismi	63	1.3	1.9	1	0.9	0.0
362.50-52 Silmänpohjan rappeuma (AMD)	59	1.2	1.8	10	8.6	0.3
361 Verkkokalvon irtoaminen	56	1.1	1.7	3	2.6	0.1
364 Värikalvon ja sädekehän viat	48	1.0	1.5	0	0.0	0.0
Kaikki muut diagnoosit	276	5.6	8.5	5	4.3	0.2
Yhteensä	4 894	100.0	150.4	116	100.0	3.6

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Kuvio 8. Näkövamman diagnoosit, rekisteröidyt työikäiset (18 - 64v)



Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

N = 4 894

ta, jolloin kehitystrendejä on vaikea nähdä. Vuonna 2017saatiin hyvän yhteistyön seurauksena HYKS:n silmäklinikan Haartmaninkadun yksiköstä ilmoitus parista sadasta lapsesta, jolloin diagnoosijakauma täsmenlyi huomattavasti (Taulukko 6 ja Kuvio 7).

Työikäisten (18 - 64 -vuotiaat) yleisin näkövamman diagnoosiryhmä on verkkokalvon perinnölliset rappeumat, jonka osuus on 21 %. Näköratojen vikojen osuus on 20 %, synnyksinäisten kehityshäiriöiden osuus 13 %, tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys (amblyopia) 8 % ja diabeettinen retinopatia 7 % (joista valtaosa on proliferatiivista muotoa). Uusien ilmoitusten joukossa on eniten verkkokalvon perinnöllisten rappeumien (18 %), näköratojen vikojen (14 %), diabeettisen retinopatian (13 %), nä-

kökentän kaventumien (9.5 %), glaukooman (9 %) sekä patologisen likitaittoisuuden (8 %) vuoksi näkövammautuneita. (Taulukko 7 ja Kuvio 8).

Ikääntyneiden (65 vuotta täyttäneiden) ylivoimaisesti yleisin näkövamman diagnoosi on silmänpohjan rappeuma (AMD), joka kattaa 59 % kaikista diagnooseista. Seuraavina tulevat glaukooma (10 %), verkkokalvon perinnölliset rappeumat (6 %) ja diabeettinen retinopatia sekä näköratojen viat, kumpikin runsaat kolme prosenttia. Uusien rekisteröityjen osalta silmänpohjan rappeuma kasvattaa jatkuvasti osuuttaan. Vuonna 2018 sen osuus uusista oli 71 %. Glaukooman osuus oli 13 % (Taulukko 8 ja Kuvio 9).

2.4 Näkövammaisuuden vaikeusaste

Rekisteri käyttää näkövammojen vaikeusasteen luokittelussa pohjana Maailman Terveysjärjestön (WHO) suositusta. Luokittelusta tarkemmin katso luku 1.2 Näkövammaisuuden määrittely ja luokittelu. Luokittelua on täydennetty, koska rekisteriä on täydennetty mm. hoitoilmoitusrekisteristä tiedoilla näkövammais-

ta henkilöistä, joista tiedetään ainoastaan ovatko he heikkonäköisiä vai sokeita. Tästä syystä heikkonäköisten ryhmässä esiintyy luokka "Tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys" (amblyopia) ja sokeiden ryhmässä luokka "Tarkemmin määrittämätön sokeus" (amaurosis).

Taulukossa 9 ja kuviossa 10 esitetään rekisteröityjen jakautuma näkövam-

Taulukko 8. Ikääntyneiden (65v+) rekisteröityjen näkövammaisten näkövammadiagnoosit. Lukumäärä, % -jakauma, prevalenssi ja insidenssi 100 000 henkilöä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Koodi ja diagnoosiryhmä tai yksittäinen diagnoosi	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018			Uudet rekisteröidyt 2018		
	Lkm	%	Prevalenssi	Lkm	%	Insidenssi
362.50-52 Silmänpohjan rappeuma (AMD)	7 360	58.5	610.9	1 010	70.6	83.8
365 GLAUKOOMA	1 263	10.0	104.8	189	13.2	15.7
• 365.1. 365.52 Avokulmaglaukoomat	1 098	8.7	91.1	153	10.7	12.7
- joista 365.52 Glaucoma capsulare	363	2.9	30.1	51	3.6	4.2
Muut glaukoomat	165	1.3	13.7	36	2.5	3.0
362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	710	5.6	58.9	7	0.5	0.6
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	430	3.4	35.7	29	2.0	2.4
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	189	1.5	15.7	5	0.3	0.4
• 377.7 Näkökeskuksen viat	62	0.5	5.1	7	0.5	0.6
Muut näköratojen viat	179	1.4	14.9	17	1.2	1.4
362.0 Diabeettinen retinopatia	419	3.3	34.8	31	2.2	2.6
368.00 Tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys (Amblyopia).	379	3.0	31.5	16	1.1	1.3
370-371 Sarveiskalvon viat	296	2.4	24.6	28	2.0	2.3
362.54 Verkkokalvon reikä	248	2.0	20.6	20	1.4	1.7
360.21 Patologinen likitaitteisuus	205	1.6	17.0	4	0.3	0.3
368.4+ Näkökentän kaventumat yms	189	1.5	15.7	15	1.0	1.2
362.3 Verkkokalvon verisuonitukos	188	1.5	15.6	30	2.1	2.5
363 Suonikalvon viat	109	0.9	9.0	0	0.0	0.0
Kaikki muut diagnoosit	793	6.3	65.8	52	3.6	4.3
Yhteensä	12 589	100.0	1044.9	1 431	100.0	118.8

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

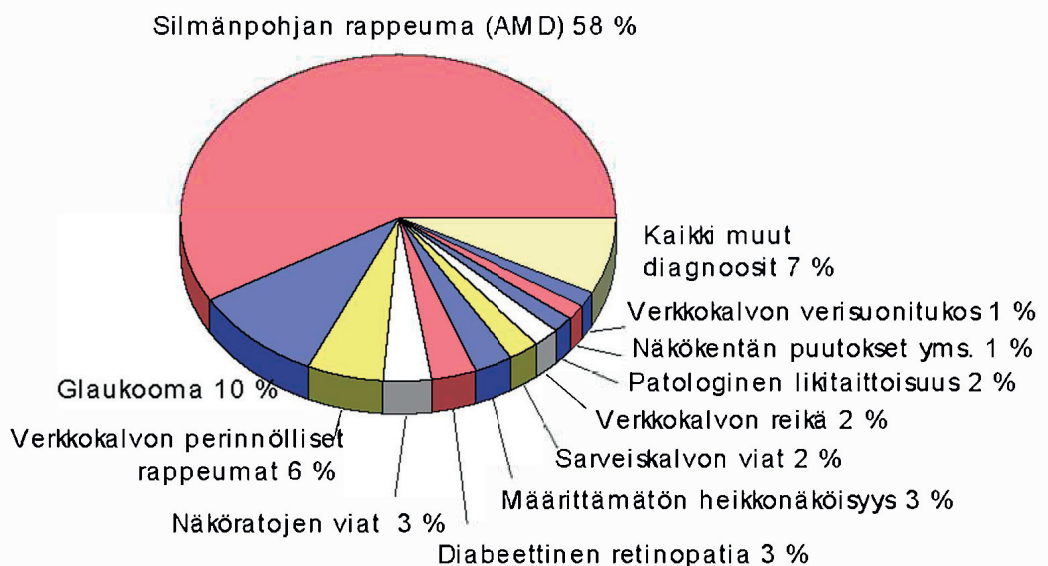
man vaikeusasteen mukaan. Luokitelua avataan luvussa 1.2. Ikääntyneiden näkövammat ovat lievempiä kuin lasten, nuorten ja työikäisten näkövammat. Koska rekisteröidyistä enemmän kuin kaksi kolmasosaa on 65 vuotta täyttäneitä, hallitsevat heikkonäköisten tiedot jakaumaa. Tästä syystä korkean elintason maisissa Länsi-Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa yleisesti valtaosa näkövammaisista on eriasteisia heikkonäköisiä. Sokeiksi luokiteltuja on vähemmän ja erityisesti täydellinen sokeus on näissä maissa, Suomi mukaan lukien, harvinaista.

Rekisteröidyistä henkilöistä heikkonäköisiä on 75 % ja sokeita 22 %. Li-

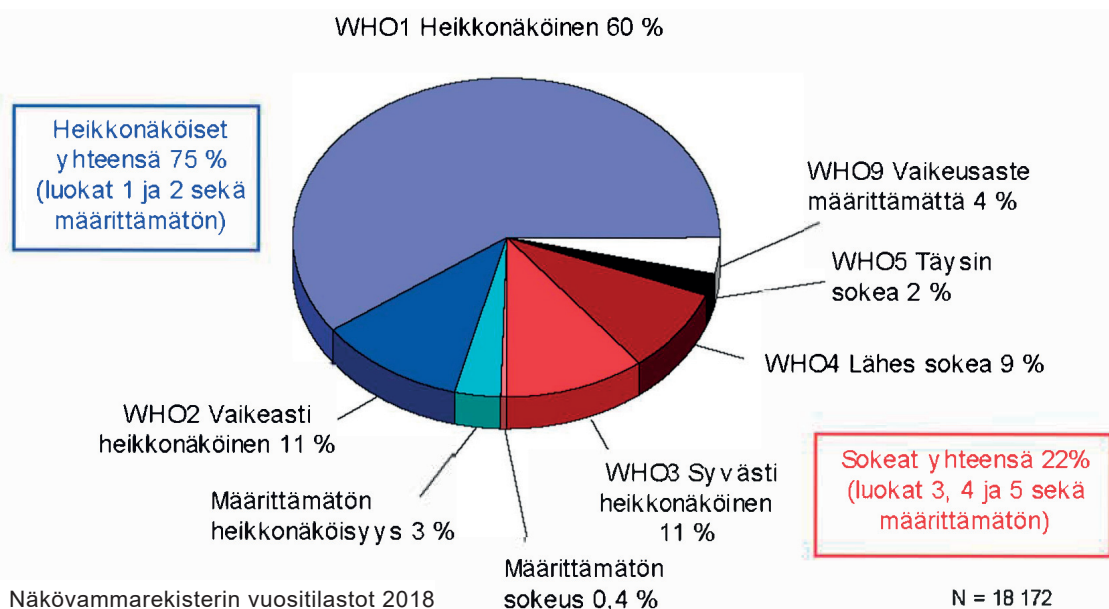
säksi kolme prosenttia rekisteröidyistä kuuluu ryhmään 'vaikeusaste määrittämättä'.

Lievimmin näkövammautuneiden, WHO-luokkaan 1 kuuluvien heikkonäköisten osuus on 60 % ja vaikeasti heikkonäköisten (WHO-luokka 2) osuus 11 %. Lisäksi luokka tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys kattaa runsaat 3 %. Sokeisiin luokiteltavista ryhmistä syvästi heikkonäköisten (WHO-luokka 3) osuus on 11 % ja lähes sokeiden (WHO-luokka 4) osuus lähes 9 %. Täysin sokeita (WHO-luokka 5) on vain runsaat kaksi prosenttia. Luokka tarkemmin määrittämätön sokea kattaa puoli prosenttia rekisteröidyistä.

Kuvio 9. Näkövammadiagnoosit, rekisteröidyt ikääntyneet (65v+)



Kuvio 10. Näkövammän vaikeusaste WHO:n luokittelun mukaan



Taulukko 9. Rekisteröityjen näkövammaisten näkövammän vaikeusaste WHO:n määritelmän ja luokituksen mukaan. Lukumäärä, %-jakauma, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi ja insidenssi 100 000 henkeä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt 2018			
Vaikeusasteluokka	Lkm	%	Vakioi- maton preval.	Vakioi- tu pre- valens.	Lkm	%	Vakioi- maton insid.
Heikkonäköiset yhteensä	13 553	74.6	234.49	254.19	1 262	79.5	22.67
• 1. Heikkonäköinen	10 873	59.8	197.05	214.06	1 111	70.0	20.13
• 2. Vaikeasti heikkonäköinen	2 066	11.4	37.44	40.12	140	8.8	2.54
• Tarkemmin määrittäm.heikkon.	614	3.4	11.13	11.13	11	0.7	0.20
Sokeat yhteensä	3 975	21.9	70.77	73.60	221	13.9	4.01
• 3. Syvästi heikkonäköinen	1 926	10.6	34.90	37.14	139	8.8	2.52
• 4. Lähes sokea	1 576	8.7	28.56	29.18	80	5.0	1.45
• 5. Täysin sokea	403	2.2	7.30	7.28	2	0.1	0.04
• Tarkemmin määrittämät. sokea	70	0.4	1.27	1.27	0	0.0	0.00
9. Vaikeusaste määrittämättä	644	3.5	11.67	12.01	104	6.6	1.88
Yhteensä	18 172	100.0	329.33	352.67	1 587	100.0	28.76

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Rekisteröityjen näkövammaisten ikääntyminen näkyy tarkasteltaessa uusien, vuonna 2018 rekisteriin ilmoitettujen henkilöiden näkövammaisuuden vaikeusastejakaumaakin. Uusitakin rekisteröidyistä suuri enemmistö (79 %) on heikkonäköisiä. Erityisesti WHO-luokkaan 1 kuuluvien, lievimmin näkövammautuneiden osuus (70 %) uusista on suuri ja on kasvanut viime vuosina selvästi. WHO-luokkaan 2 kuuluvien osuus uusista on 9 %. Sokeiksi luokiteltaviin ryhmiin kuuluvia on uusien joukossa 14 %, joka on selvästi vähemmän kuin koko rekisterissä keskimäärin. Kaikkien näiden ryhmien osuudet ovat laskussa, erityisesti täysin sokeiden. Hei-

dän osuutensa uusista ilmoituksista on vain 0.1 %.

On olemassa jo heikkoja signaaleja, jonka mukaan näkövammaisuus alkaisi korkean elintason maissa laskea. Tähän ovat suuresti vaikuttaneet uudet lääkkeet AMD:n hoidossa sekä edistyminen glaukooman, diabeteksen ja sen aiheuttaman retinopatian hoidoissa. Sokeiksi luokiteltavien osuuden jatkuva lasku vahvistaa tätä käsitystä. Suurten ikäluokkien tulo näkövammautumiselle kriittisiin ikävuosiin voi muuttaa tätä tilannetta lähimmän kymmenen vuoden kuluessa.

Taulukko 10. Rekisteröityjen näkövammaisten lisävammat (monivammaisuus) sekä ilmoitettu pitkäaikaissairastavuus. Lukumäärä, %-osuus, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi sekä vakioimaton insidenssi 100 000 henkeä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Lisävamma	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt 2018		
	Lkm	% kaikista	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Lkm	% kaikista	Vakioimaton insid.
• Kuulovamma	1 005	5.5	18.21	19.13	98	6.2	1.78
• Kehitysvamma	853	4.7	15.46	15.50	20	1.3	0.36
• Liikuntavamma	831	4.6	15.06	15.76	67	4.2	1.21
• CP-vamma	414	2.3	7.50	7.55	7	0.4	0.13
Ilmoitetut pitkäaikaissairaudet	4 241	23.3	76.86	81.31	426	26.8	7.72
Henkilöitä, joilla jokin lisävamma tai pitkäaikaissairaus	6 586	36.2	119.36	125.75	583	36.7	10.57
Henkilöiden lukumäärät sekä kokonaisprevalenssi	18 172		329.33	352.67	1 587	100.0	28.76

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Taulukko 11. Diabetes rekisteröidyillä näkövammaisilla. Lukumäärä, %-osuus, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi sekä vakioimaton insidenssi 100 000 henkeä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt 2018		
	Lkm	% kaikista	Vakioi- maton preval.	Vakioitu preva- lenssi	Lkm	% kaikista	Vakioi- maton insid.
Diabetes	1 678	9.2	30.41	32.12	162	10.2	2.94
• insuliinihoito	753	4.1	13.65	14.16	51	3.2	0.92
• muu hoito	455	2.5	8.25	8.96	63	4.0	1.14
• ei tietoa hoidosta	470	2.6	8.52	9.01	48	3.0	0.87
Henkilöiden luku- määrät sekä koko- naisprevalenssi	18 269		329.33	352.67	1 717	100.0	31.14

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Taulukko 12. Rekisteröityjen näkövammaisten vammautumisikä. Lukumäärä, %-osuus, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi sekä vakioimaton insidenssi 100 000 henkeä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Vammautumis- ikäryhmä	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018				Uudet rekisteröidyt 2018		
	Lkm	%	Vakioi- maton preval.	Vakioitu preva- lenssi	Lkm	%	Vakioi- maton insid.
Syntymävamma	1 787	9.8	32.39	32.62	21	1.3	0.38
1 – 17 v	891	4.9	16.15	16.17	19	1.2	0.34
18 – 39 v	1 268	7.0	22.98	22.93	8	0.5	0.14
40 – 64 v	1 842	10.1	33.38	33.84	64	4.0	1.16
65 v+	6 576	36.2	119.18	134.13	871	54.9	15.78
Ei ilmoitettu	5 808	32.0	105.26	112.97	604	38.1	10.95
Yhteensä	18 172	100.0	329.33	352.67	1 587	100.0	28.76

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

2.5 Monivammaisuus ja diabetes

Näkövammarekisteri-ilmoituksesta saadaan tietoa myös näkövammaisten henkilöiden muista vammoista eli monivammaisuudesta ja pitkäaikaissairauksista. Sairaustiedot ovat kuitenkin puutteellisia, eikä niitä ole yksityiskohtaisesti tilastoissa eritelty. Tieto näkövammaisen henkilön pitkäaikaissairauksista jää usein merkittämättä lomakkeeseen. Tämän johdosta monivammaisuuden yhteydessä ei vuositilastoissa ole esitetty vuodesta 2004 alkaen diabetestä lukuun ottamatta enää tietoja muista sairauksista. Pitkäaikaissairaudet ovat kuitenkin näkövammaisilla yleisiä, koska he ovat muuta väestöä iäkkäämpiä. Kärjessä ovat sydän- ja verisuonisairaudet. Lähes joka neljännelle on ilmoitettu jokin pitkäaikaissairaus.

Taulukossa 10 esitetään rekisteröityjen näkövammaisten monivammaisuus. Kaikista rekisteröidyistä henkilöistä yli viidellä prosentilla on kuulovamma, liikuntavammaisten osuus jää alle viiden prosentin. Kehitysvammaisia on lähes viisi prosenttia ja CP-vammaisia runsaat kaksi prosenttia. Vammoja tai pitkäaikaissairauksia yhteensä on 36 %:lla rekisteröidyistä näkövammaisista.

Monivammaisuus näin käsitettynä on pysynyt suunnilleen ennallaan rekisteröityjen näkövammaisten keskuudessa. Vuoden 2018 aineistossa (samoin kuin kolmena edellisenä vuonna) kuulovammaisia on tavallista enemmän ja kehitysvammaisia ja CP-vammaisia tavallista vähemmän. Ilmoitetut pitkäaikaissairaudet ovat vuonna 2018 lisääntyneet.

Taulukossa 11 näkyy diabeteksen esiintyminen rekisteröidyillä näkövammaisilla. Sen osuus on 9.2 %. Insuliinihoitoinen diabetes kattaa runsaat neljä prosenttia rekisteröidyistä ja muu hoito kaksi ja puoli prosenttia. Lisäksi lähes kolme prosenttia kuuluu ryhmään, jonka hoidosta ei ole tarkempaa tietoa. Uusilla vuonna 2018 rekisteriin ilmoitetuilla henkilöillä on diabetestä jonkin verran enemmän kuin mikä on sen osuus kaikilla rekisteröidyillä. Hoitoryhmistä insuliinihoitoa saavat ovat vähentyneet, tabletti- ja muu hoitoiset lisääntyneet.

Diabeteksen yleistyminen väestötasolla näkyy myös meidän aineistossa. Kuitenkaan diabeettinen retinopatia ei ole kasvussa, pikemminkin päinvastoin. Ainoastaan työikäisten ryhmässä diabeettisen retinopatian osuus uusista ilmoituksista on suurempi kuin sen osuus kaikista rekisteröidyistä. Suomessa diabetes tulee yhä nuoremmille henkilöille. Siksi riski saada diabeettinen retinopatia nousee, vaikka hoidot ovat tehostuneet.

2.6 Vammautumisikä

Rekisteriin tallennetaan myös vuosi, jolloin vammautumisen aiheuttanut sairaus on johtanut näkövammaisuuden tai jolloin näkövamma on syntynyt. Tästä voidaan laskea vammautumisikä. Näkövamma kehittyy usein pitkäkhkön ajan kuluessa, joten usein on vaikeaa määrittää täsmällisesti sitä vuotta, jolloin henkilö on siirtynyt näkövammaisten joukkoon. Tästä syystä 32 prosentilta rekisteröityjä puuttuu tieto näkövammautumisen ajankohdasta.

Taulukossa 12 vammautumisikä esitetään viiteen ryhmään jaoteltuna. Syntymästään asti näkövammaisena olleet henkilöt on eroteltu omaksi ryhmäkseen, koska heidän osuutensa on näinkin suuri; 10 %. Lapsuus- ja nuoruusiässä (1 - 17-vuotiaana) näkövammautuneita on 5 %, nuorina aikuisina (18 - 39-vuotiaana) vammautuneita 7 % ja keski-iässä (40 - 64-vuotiaana) vammautuneita 10 %. Suurin ryhmä on 64:n ikävuoden jälkeen vammautuneet, heidän osuutensa on 36 % kaikista.

Uusien, vuonna 2018 rekisteriin ilmoitettujen joukossa on erityisen paljon 65-vuotiaana tai myöhemmin näkövammautuneita. Heidän osuutensa uusista on nyt 55 %. Tätä nuorempina näkövammautuneita on vuonna 2018 selvästi vähemmän kuin koko rekisterissä keskimäärin.

Mikäli tarkastelemme vain niitä, joiden vammautumisvuosi on ilmoitettu, havaitsemme, että 56 % rekisteröidyistä on vammautunut eläkeiässä ja uusista rekisteröidyistä peräti 89 % kuuluu tähän joukkoon.

2.7 Äidinkieli

Tiedot rekisteröityjen näkövammaisten äidinkielestä saadaan vuosipäivityksen yhteydessä suoraan väestön keskusrekisteristä henkilötunnusten avulla. Äidinkielijakauma on taulukossa 13. Suomenkielisiä on rekisteröidyistä 91 % ja ruotsinkielisiä alle 6 %. Koko väestöstä ruotsinkielisiä on 5.2 % (2016). Näiden kahden hallitsevan kieliryhmän jälkeen suurim-

maksi ryhmäksi on viime vuosikymmenen aikana noussut venäjänkielisten ryhmä, johon kuuluu 97 henkilöä (0.5 %). Kotimaisiin kieliin kuuluvaa saamenkieltä (pohjoissaamea) puhuvia on 10.

Kuva rekisteröityjen näkövammaisten etnisestä taustasta on täsmentynyt, kun vuodesta 2010 alkaen on rekisterin vrk-päivityksen yhteydessä saatu kielijakauma täydellisenä. Taulukossa 14 on lueteltu kaikki ne 51 (!) kieltä, joita rekisteröidyt näkövammaiset Suomessa puhuvat. Edellä lueteltujen kolmen kotimaisen ja venäjän jälkeen tulevat seuraavat kielet (suluissa lkm): arabia (51), viro (39), somali (29), kurdikielet (27), englantia (23), albania (16), turkki (13), vietnam (12), persia (farsin kieli, 11), espanja (11), bosnia (7), bulgaria (6), romanian (6), saksa (5), kiina (5), ranska (5), ukraina (4), unkari (4), italia (4), swahili (3), panjabi (3), urdu (3), kreikka (2), kroatia (2), portugali (2), tanska (2), lingala (2), pastu (2) ja nepali (2). Lisäksi on 17 muuta kieltä, joita puhuu vain yksi rekisteröity henkilö. Ryhmään "muu/tuntematon" kuuluu 127 henkilöä.

Uusien vuonna 2018 rekisteriin ilmoitettujen äidinkielijakauma noudattaa kaikkien rekisteröityjen jakautumaa. Ruotsinkielisten osuus (6.3 %) on hiukan korkeampi kuin heidän osuutensa rekisterissä. Muiden kuin suomea, ruotsia, saamea ja venäjää puhuvien osuus on ennallaan. Tähän ryhmään kuuluvat myös ne, joiden äidinkieli on tuntematon. Uusina kielinä taulukon 14 listalle on tullut ruwanda.

Taulukko 13. Rekisteröityjen näkövammaisten äidinkieli. Lukumäärä, %-jakauma, vakioimaton sekä ikä- ja sukupuolivakioitu prevalenssi ja vakioimaton insidenssi 100 000 henkeä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Kaikki rekisteröidyt 31.12.2018					Uudet rekisteröidyt 2018		
Äidinkieli	Lkm	%	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Lkm	%	Vakioimaton insid.
1. suomi	16 599	91.3	300.82	322.992	1 407	88.7	25.50
2. ruotsi	1 067	5.9	19.34	20.68	133	8.4	2.41
3. saame	10	0.1	0.18	0.19	0	0.0	0.00
4. venäjä	97	0.5	1.76	1.82	8	0.5	0.14
0. muu t. ei tietoa	399	2.2	7.23	7.31	39	2.5	0.71
Yhteensä	18 172	100.0	329.33	353.00	1 587	100.0	28.76

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Taulukko 14. Rekisteröityjen näkövammaisten kieli. Kaikki kielet lukumääräjärjestyksessä, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2018

Kieli		Kaikki lkm	Uudet lkm	Kieli		Kaikki lkm	Uudet lkm
fi	suomi	16 560	1 407	el	uuskreikka	2	-
sv	ruotsi	1 058	133	pt	portugali	2	-
ru	venäjä	95	8	da	tanska	2	1
ar	arabia	51	6	ln	lingala	2	-
et	viro	39	11	ne	nepali	2	-
so	somali	29	-	ps	pastu (afgaani)	2	1
ku	kurdi	27	1	sh	serbokroatia	1	-
en	englanti	23	2	ak	akan	1	-
sq	albania	16	4	pl	puola	1	-
tr	turkki	13	-	is	islanti	1	-
vi	vietnam	12	-	cs	tsekki	1	-
fa	farsi (persia)	11	-	am	amhara	1	-
es	espanja	11	1	ja	japani	1	-
se	pohjoissaame	10	-	my	birma	1	-
bs	bosnia	7	-	nl	hollanti (flaami)	1	-
bg	bulgaria	6	-	sk	slovakki	1	-
ro	romania	6	-	bn	bengali	1	-
zh	kiina	5	-	ca	katalaani	1	-
de	saksa	5	-	ff	fulani	1	-
fr	ranska	5	-	lt	liettua	1	-
hu	unkari	4	-	lv	latvia (lätti)	1	-
uk	ukraina	4	-	ta	tamili	1	-
it	italia	4	1	rw *	ruwanda *	1 *	1
sw	swahili	3	-		muu / tuntematon	127	9
pa	pandzabi	3	1				
ur	urdu	3	-				
th	thai	2	-				
hr	kroatia	2	-				
				Yhteensä		18 172	1 587
				uusi kieli 2018			

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

S seuraavissa luvuissa esitetyt tiedot perustuvat näkövammarekisterissä tehtyihin erillistutkimuksiin rekisteröityjen näkövammaisten sosiaalisesta asemasta. Tutkimusten aineisto on kerätty yhdistämällä näkövammarekisteritietoihin henkilötunnusten avulla perustiedot sosiaalisesta asemasta koko väestön tiedot sisältävistä tilastokeskuksen tietokannoista. Näiden tutkimusten aineistot kuvaavat sosiaalista asemaa vuosina 1985 (osin 1988), 1995, 2000, 2005 ja 2010 (osin 2012) sekä uusimpana 2015.

3.1 Perheaseama

Vuoteen 2009 saakka vuositilastoissa on esiintynyt käsite siviilisäätynä ja vuosikirjassa on esitetty rekisteröityjen jakautuminen siviilisäädyn luokkiin. Vuodesta 2010 alkaen ei siviilisäätynä ole enää päivitetty rekisteröidyille. Väestön jako siviilisäädyn mukaan 'naimattomien', 'naimisissa olevien' ja leskien' ryhmiin alkaa olla jo aikansa elänyt. Avoliittojen yleistyttyä suurin osa lapsista syntyy avioliittojen ulkopuolella. Perheaseama antaa paremman kuvan henkilön perheytymisestä ja perhetyyppi perheen rakenteesta.

Taulukossa 15 esitetään rekisteröityjen näkövammaisten kuuluminen perheeseen perheaseaman mukaan ikäryhmittäin ja taulukossa 16 vastaava jakauma perhetyyppin mukaan. Tiedot ovat vuodelta 2015. Henkilöt jaotellaan perheaseaman mukaan neljään ryhmään: henkilö on perheessä joko (1) lapsen asemassa tai (2) puolisona tai lapsen vanhemman asemassa, (3) perheisiin kuulumattomana tai (4) laitospöestöön kuuluvana tai perheaseama on tuntematon. Perheeseen kuuluvien osuus laskee siirtymäessä nuoremmista ikäluokista vanhempiin. 65 vuotta täyttäneistä näkövammaisista enää kolmannes kuuluu perheisiin. Vastaavasti perheisiin kuulumattomien osuus kasvaa. 15 - 24 -vuotiaista runsas 25 % ei kuulu perheeseen, mutta 65 vuotta täyttäneistä tähän ryhmään kuuluu jo yli 60 %. Eniten perheessä puolison tai lapsen vanhemman asemassa olevia on ikäryhmissä 25 - 44-vuotiaat (36 %) ja 45 - 64-vuotiaat (5,0 %). Perheessä lapsen asemassa olevien osuus on näkövammaisilla korkea (16 %) vielä 25 - 44-vuotiaiden ryhmässä.

Vertailutiedot koko väestöön osoittavat, että näkövammaiset ovat muuta väestöä pitempään perheessä lapsen asemassa, perheisiin kuulumattomina tai laitospöestöön kuuluvina. Vas-

Taulukko 15. Rekisteröityjen näkövammaisten kuuluminen perheeseen perheaseman mukaan ikäryhmittäin v 2015, % -jakaumat

mukaan ikäryhmittäin v 2015, % -jakaumat

	Ikäryhmä					Kaikki	lkm
	0-14 %	15-24 %	25-44 %	45-64 %	65+ %	%	
Kuuluu perheeseen	95.7	68.4	52.3	53.5	34.2	41.8	6 846
- puolison tai lapsen vanhemman asemassa	-	6.9	36.2	50.2	34.2	34.8	5 706
-lapsen asemassa	96.8	62.5	16.1	3.3	0.0	7.0	1 140
Perheeseen kuulumaton	-	25.8	40.5	41.8	60.7	53.1	8 708
Muu t. tuntematon perheas.	3.2	5.9	7.3	4.7	5.0	5.2	846
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
N = 16 472							

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

taavasti näkövammaiset elävät muuhun saman ikäiseen väestöön verrattuna harvemmin perheissä puolisona tai lapsen vanhempana.

Vuoden 2010 jakaumiin verrattuna on viidessä vuodessa tapahtunut merkittäviä siirtymiä. Aikaisemmin muutokset edellisiin tuloksiin eivät olleet näin suuria. Näyttää siltä, että perheisiin kuuluvien osuudet kaikissa ikäryhmissä vähenevät vuosi vuodelta. Erityisesti nuoret, 15 - 24-vuotiaat ovat lähdössä perheistä itsenäiseen elämään. Tässä ikäryhmässä vuonna 2010 vielä 77.8 % kuului perheisiin, mutta vuoden 2015 aineistossa enää 68.4 %. Pudotus on 8.4 %-yksikköä. Erityisesti lapsen asemassa perheessä elävien osuus on tässä ikäryhmässä pienentynyt. Vuoden 2010 74.2 %:sta ollaan tultu alaspäin 12.7 %-yksikköä 61.5 %:iin. Toisaalta perheisiin kuulumattomien osuus on noussut kaikkein voimaikkaimin tässä nuorten näkövammaisten ikäryhmässä. Nousua on tapahtunut viidessä vuodessa 10.1%-yksikköä.

Nekin nuoret, jotka edelleen elävät perheissä, ovat lisääntyvässä määrin perheessä puolison tai lapsen vanhemman asemassa.

Perhetyyppejä on kolme, lapsettomat avio- tai avoparit, avio- tai avoparit, joilla on lapsia sekä yksinhuoltajaperheet. Alle 15-vuotiaista näkövammaisista 72 % elää perheessä, jossa vanhemmat ovat avio- tai avoliitossa. Yksinhuoltajaperheissä elää 25 %. Kummankin ryhmän osuudet laskevat siirryttäessä vanhempiin ikäryhmiin. Lapsettomien parien perheissä elää 15 – 24-vuotiaista viisi prosenttia. Osuus kasvaa siirryttäessä vanhempiin ikäryhmiin. Ikäryhmässä 45 – 64-vuotiaat näitä on 33 %. 65 vuotta täyttäneistä tähän ryhmään kuuluu yli neljännes ikäluokasta (Taulukko 17).

Vertailu edellisiin, vuoden 2010 jakaumiin osoittaa kuinka näkövammaisten perheisiin kuuluminen on kaikissa ikäryhmissä vähentynyt ja vastaavasti perheiden ulkopuolel-

la elävien osuudet nousseet. Alle 25-vuotiaat elävät myös entistä useammin yksinhuoltajaperheessä.

3.2 Koulutusaste ja koulutusalat

Myös tieto rekisteröityjen näkövammaisten koulutusasteesta on peräisin näkövammarekisterin omista erillistutkimuksista. Taulukossa 17 ja kuviossa 11 esitetään näkövammaisten koulutusastetta vuosina 1995, 2000, 2005 ja 2015 kuvaavien tietojen vertailukohteina koko väestön koulutusastejakaumat samoilta vuosilta.

Vuonna 2015 työikäisistä rekisteröidyistä näkövammaisista 37 % oli saanut vain perusasteen koulutuksen (23 % koko väestössä). Keskiasteen koulutuksen saaneiden osuus oli näkövammaisilla 44.4 %, koko väestössä osuus oli lähes sama, 44.8 %. Korkea-asteen osuus oli näkövammaisilla 19 % (32 % koko väestössä). Rekisteröityjen näkövammaisten koulutusaste on näiden lukujen valossa edelleenkin alhaisempi kuin

koko väestöllä keskimäärin. Vähintään korkea-asteen tutkinnon suorittaneiden osuus näkövammaisilla on 58 % osuudesta koko väestöllä. Vastaavasti pelkän perusasteen varassa olevia on näkövammaisissa 1.6-kertaa enemmän kuin koko väestössä.

Vuosien 1995, 2000, 2005 ja 2015 jakaumia verrattaessa havaitaan, että näkövammaisten koulutusaste on noussut hitaasti koko tarkasteluajan jakson ajan. Koko väestön koulutusaste on noussut nopeammin, joten ero koko väestöön kasvaa vuodesta toiseen. Opetushallinnon tavoite on, että puolet ikäluokasta saisi korkea-asteen tutkinnon suoritettua.

Taulukossa 18 esitetään työikäisten rekisteröityjen näkövammaisten jakauma koulutusaloittain vuosina 1995, 2000, 2005 ja 2015. Vertailua koko väestöön ei ole tässä tehty. Tutkinnon suorittaneilla tekniikan koulutus näyttää olevan suosituin ala, sen osuus on vaihdellut tarkastelukautena 17 %:n pinnassa. Kaupallisen ja yhteiskunnallisen koulutuksen

Taulukko 16. Rekisteröityjen näkövammaisten kuuluminen perheeseen perhetyypin mukaan ikäryhmittäin v 2015, % -jakaumat

	Ikäryhmä					Kaikki %	
	0-14 %	15-24 %	25-44 %	45-64 %	65+ %		
Kuuluu perheeseen, jossa	96.8	67.9	51.8	53.1	34.2	41.5	6 846
- avio- tai avopari ei lapsia	-	5.4	10.7	32.7	28.7	26.0	4 283
- avio- tai avopari + lapsia	72.0	45.3	32.4	14.8	1.8	10.0	1 653
- yksinhuoltaja sekä lapsia	24.8	17.2	8.7	5.6	3.7	5.5	910
Perheeseen kuulumaton	3.2	32.1	48.2	45.9	65.9	58.4	9 626
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
N = 16 472							

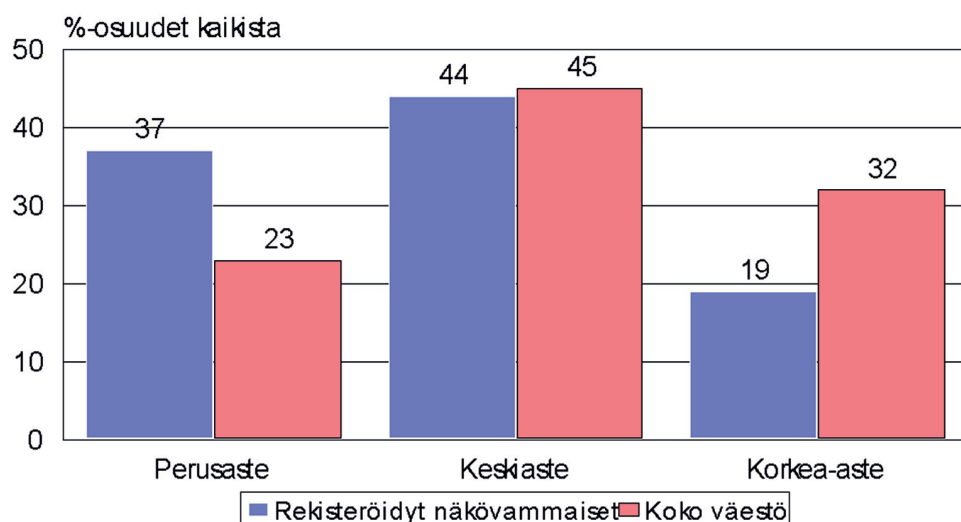
Näkövammarekisterin vuositilastot 2018.

Taulukko 17. Työikäisten (15 – 64 v) rekisteröityjen näkövammaisten koulutusaste, %-osuudet vuosina 1995, 2000, 2005 ja 2015 sekä vertailu koko väestön työikäisiin

Koulutusaste	Näkövammaiset				Koko väestö			
	1995	2000	2005	2015	1995	2000	2005	2015
Perusaste (ei tutkintoa)	46.7	44.0	40.6	36.6	37.8	33.0	29.0	22.8
Keskiaste	46.7	41.2	42.6	44.4	48.5	40.9	42.8	44.8
Korkea-aste	6.5	14.8	16.8	18.9	13.7	26.1	28.2	32.4
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
tutkimuksessa mukana olleiden lukumäärä	3 267	3 667	3 744	4 661				

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Kuvio 11. Koulutusastevertailu, rekisteröidyt työikäiset näkövammaiset ja koko väestö v 2015



Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

osuudet ovat pysytelleet 12-13 prosentin tasolla, terveys- ja sosiaalialojen koulutuksen osuudet ovat vaihdelleet 10 ja 11 %:n välillä ja palvelualojen koulutus viiden ja seitsemän prosentin välillä. Yleissivistävä koulutus (pelkkä ylioppilastutkinto tai lukio) on pysynyt koko tarkasteluajan ajan neljän prosentin tasolla. Vuonna 2015 sen osuus oli poikkeuk-

sellisen korkea (5.3 %). Muiden koulutusalojen osuudet ovat pieniä. Humanistisen tai taidealan koulutuksen osuudet ovat tasaisesti nousseet ja vuonna 2015 sen osuus oli jo yli neljän prosentin. Myös luonnontieteellisen koulutuksen osuudet ovat nousussa. Ilman tutkintoa olevien, eli pelkän perusasteen koulutuksen varassa olevien osuudet ovat tasaises-

Taulukko 18. Työikäisten (15 – 64 v) rekisteröityjen näkövammaisten koulutusalat, % -osuudet vuosina 1995, 2000, 2005, 2012 sekä 2015

Koulutusala	1995	2000	2005	2012	2015
Perusasteen koulutus (ei tutkintoa)	46.7	44.0	40.6	38.0	36.6
0 Yleissivistävä koulutus	3.9	4.4	4.1	4.4	5.3
1 Kasvatustieteellinen ja opettajankoulutus	1.1	0.6	0.6	0.7	0.9
2 Humanistinen ja taidealan koulutus	1.9	2.6	3.2	4.0	4.4
3 Kaupallinen ja yhteiskuntatieteellinen koul.	12.5	11.6	12.3	12.9	13.0
4-5 Luonnontieteellinen koulutus	17.3	2.3	3.1	3.8	3.9
5 Tekniikan koulutus	17.3	16.9	17.0	17.0	16.6
6 Maa- ja metsätalouden koulutus	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0
7 Terveys- ja sosiaali-alojen koulutus	9.8	10.3	11.1	10.1	10.3
8 Palvelu-alojen koulutus	5.0	5.5	6.1	7.1	6.8
9 Muu tai tuntematon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
tutkimuksessa mukana olleiden lukumäärä	3 267	3 667	3 774	4 269	4 661

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

ti laskeneet vuoden 1995 47 %:sta 37 %:iin vuonna 2015.

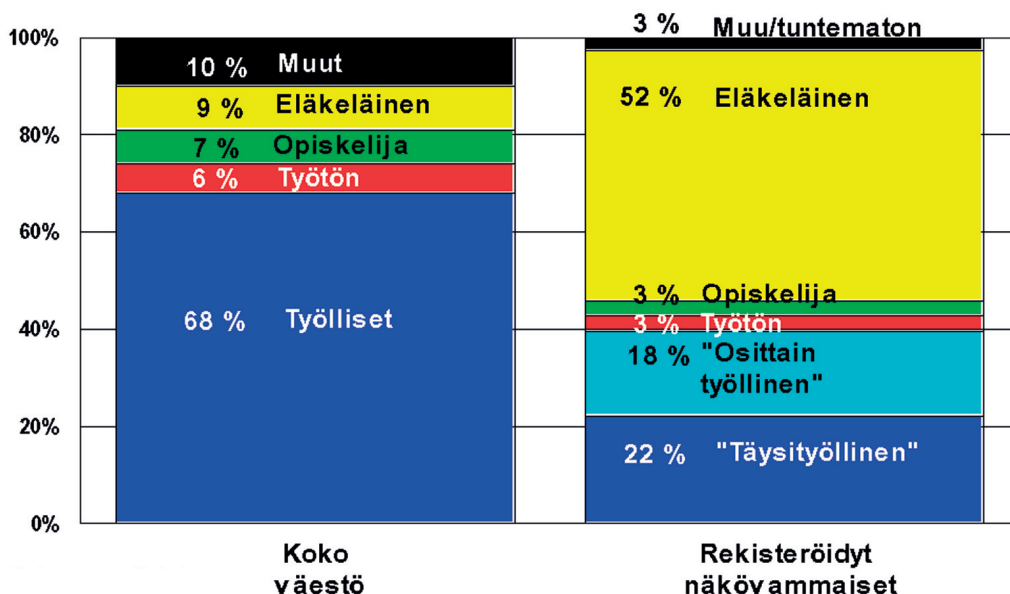
3.3 Työllistyminen

Taulukossa 19 ja kuviossa 12 esitetään työikäisten (15 - 64-vuotiaiden) rekisteröityjen näkövammaisten jakauma pääasiallisen toiminnan suhteen sekä vertailu koko väestön jakaumaan. Tieto perustuu em. näkövammarekisterin erillistutkimuksiin näkövammaisten sosiaalisesta asemasta. Tiedot on poimittu vuoden 2015 tietokannasta, joita tilastokeskus hallinnoi. Tietoja on muunneltu siten, että on muodostettu osittain työllisten joukko niistä henkilöistä, joilla on ansio- tai yrittäjätuloja, vaikka heidät olisikin tulojen pienuuden vuoksi luokiteltu työttömiksi, opiskelijoiksi tai eläkeläisiksi. Täystyöllisten ryhmään jäävät silloin ne, joiden ansio- tai yrittäjätulot ovat suuremmat kuin eläke- ja muut tulot. Vertailutietona esiintyvään koko työikäisen vä-

estön jakaumaan ei vastaavaa muunnosta ole voitu tehdä.

Työikäisistä näkövammaisista on täystyöllisiä runsaat 22.1 %, osittain työllisiä 17.5 %, työttömiä 3.2%, opiskelijoita kolme prosenttia ja eläkeläisiä 51.6 %. Kotiäitejä ja muita työelämän ulkopuolella olevia ryhmiä on lähes kolme prosenttia. Korkein täystyöllisten osuus havaitaan ikäryhmässä 25 - 44-vuotiaat, jossa se on 31 %. Osittain työllisiä on suhteellisesti eniten 15 - 24-vuotiaissa (33 %). Tässä ikäryhmässä myös opiskelijoiden osuus on suurin (14.5 %). Eläkeläisten osuus kasvaa tasaisesti siirryttäessä nuoremista ikäryhmistä vanhempiin. Taulukosta 19 havaitaan myös, että näkövammaisten työllistymisaste on alhaisempi kuin koko työikäisellä väestöllä. Työikäisestä väestöstä työllisiä on 68 %, työttömiä kuusi prosenttia, opiskelijoita seitsemän prosenttia, eläkeläisiä yhdeksän prosenttia ja muussa elämäntilanteessa eläviä 10 %. Näkövam-

Kuvio 12. Työikäisten (15-64v) pääasiallisen toiminnan vertailu
Rekisteröidyt näkövammaiset ja koko väestö v 2015



Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Taulukko 19. Työikäisten (15 - 64v) rekisteröityjen näkövammaisten työllistymisaste ikäryhmittäin, %-osuudet vuonna 2015 sekä vertailu koko väestön työikäisiin

Pääasiallinen toiminta	Näkövammaiset				Koko väestö 15 - 64	vertailu- indeksi kv=ind100
	15 - 24 v	25 - 44 v	45 - 64 v	kaikki		
Täysityöllinen	12.8	30.7	19.6	22.1	68	58
Osittain työllinen	33.3	12.8	15.9	17.5		
Työtön	3.3	4.1	2.7	3.2	6	53
Opiskelija	14.5	2.2	0.2	3.0	7	43
Eläkeläinen	33.5	46.7	59.5	51.6	9	573
Muu / tuntematon	2.6	3.6	2.2	2.7	10	27
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
N = 4 661						

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

maisten täystyöllisten osuus on koko väestön työllisten osuudesta vain 58 %. Vastaavasti eläkeläisten osuus on kymmenkertainen.

Täystyöllisten osuus on näkövammaisilla noussut vuoden 1995 17,8 %:sta 21,8 %:iin vuonna 2000. Sen jälkeen täystyöllisten osuus on ollut samaa suuruusluokkaa. Koko väestön tasolla työllisyysluvut ovat myös nousseet 1990-luvun alun laman jälkeen.

Kun näkövammaiset täystyölliset ja osittain työlliset lasketaan yhteen ja saatua osuutta verrataan koko väestön täystyöllisten osuuteen, havaitaan että näkövammaiset yltyvät 64 %:n tasoon koko väestöön nähden. Tämä ero on pysynyt jokseenkin vakiona aikaisempien vuosien lukuihin nähden. Tätä vuosikirjaa kirjoitettaessa (syksyllä 2019) on koko väestön työllisyysaste noussut jo selvästi yli 70 %:n.

3.4 Näkövammaisten ammatit

Täystyöllisten rekisteröityjen näkövammaisten ammattiryhmät yleisyysjärjestyksessä vuonna 2015 esitetään seuraavassa luettelossa. Ammatteja on ryhmitelty, koska yksittäisten ammattien koodeja ei saatu.

- lähihoitajat, terveydenhuollon työntekijät, kodinhoitajat, ym
- sosiaalialan asiantuntijat, kuntoutustyöntekijät ym
- systeemityön erityisasiantuntijat
- koti-, hotelli- ja toimistosiivoajat, kotiapulaiset ja muut puhdistustyöntekijät
- myyjät ja kauppiaat
- ICT-tekniikot sekä käyttäjätukihenkilöt, tieto- ja viestintäteknologian erityisasiantuntijat
- lastenhoitajat ja koulunkäyntiavustajat
- sosiaalialan erityisasiantuntijat
- muut opetusalan erityisasiantuntijat kuin opettajat
- tekniikan erityisasiantuntijat
- yleissihteerit, toimistotyöntekijät
- sairaanhoitajat, kättilöt
- muut terveydenhuollon asiantuntijat kuin sairaanhoitajat, = fysioterapeutit, terveydenhoitajat, farmaseutit
- hallinnolliset ja erikoistuneet sihteerit
- myynti- ja ostoagentit
- tekstinkäsittelijät ja tallentajat

Taulukko 20. Täystyöllisten työikäisten (15 – 64 v) rekisteröityjen näkövammaisten jakautuminen ammattiluokituksen pääluokkiin, %-osuudet vuosina 2000, 2005 ja 2015 sekä vertailu koko väestön jakaumaan (2015) ja vertailuindeksi

Pääluokka	2000	2005	2010	2015	väestö*	ind.
1 Johtajat	2.1	3.2	2.1	2.8	4.0	70
2 Erityisasiantuntijat	18.5	19.6	19.8	23.6	19.7	120
3 Asiantuntijat	14.6	19.0	19.0	18.9	18.0	105
4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	14.6	10.9	10.8	7.6	5.8	131
5 Palvelu- ja myyntityöntekijät	22.1	20.0	23.9	21.7	20.1	108
6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym	2.3	2.2	2.6	2.4	2.7	89
7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	7.0	6.6	5.7	5.4	9.9	55
8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät	3.9	3.0	3.4	3.1	8.3	45
9 Muut työntekijät	10.3	15.6	12.7	6.3	6.9	91
tuntematon ammatti	4.5	-	-	8.2	4.6	178
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

- Koko väestön luvussa 1% on 65 vuotta täyttäneitä

Indeksi-100 = koko väestön luku

Näkövammarekisterin vuositilastot 2018

Suuremmista ammattiryhmistä hie-
ronta-ala on vakiinnuttanut aseman-
sa kärjessä. Teollisen työn ammatit
ja toimistotyö ovat laskussa. Tieto-
tekniikka ja opetustyö on nousussa,
mutta hoitotyö laskussa. Täystyöllis-
ten näkövammaisten pienestä jou-
kosta johtuen vuosittaiset vaihtelut
ovat kohtalaisen suuria. Ammattilis-
taus ei ole vertailukelpoinen edel-
lisen listauksen (2010) kanssa, joka
2015 emme saaneet ammatteja yhtä
tarkasti eriteltynä.

viimeisemmän tilaston mukaan vain
7.6 %, mikä on selvästi vähemmän
kuin vuonna 2010. Rakennus-, korja-
us- ja valmistustyöntekijöitä on alle
kuusi prosenttia. Tämä osuus on las-
kussa. Muut ovatkin sitten pienem-
piä ryhmiä. Johtajia ja ylimpiä virka-
miehiä on alle kolme prosenttia, pro-
sessi- ja kuljetustyöntekijöitä yli kol-
me prosenttia sekä maanviljelijöitä
ja metsätyöntekijöitä runsaat kaksi
prosenttia.

Taulukossa 20 on esitetty täystyöl-
listen jakautuminen ammattiluoki-
tuksen pääluokkiin. Erityisasiantun-
tijat ovat nousseet suurimmaksi ryh-
mäksi 23.6 %:n osuudellaan. Palve-
lu-, myynti- ja hoitotyön-tekijöitä on
21.7 %. Tämän ryhmän osuus on las-
kenut. Asiantuntijoita 19 %. Toimis-
to- ja asiakaspalvelutyöntekijöitä on

Käytetyt lähteet ja alan kirjallisuutta

Bruce Ian et al. (1991). Blind and Partially Sighted Adults in Britain: the RNIB Survey. HMSO Publications Centre. London.

Hirvelä Heli ja Laatikainen Leila (1995). Prevalence and Visual Consequences of Macular Changes in a Population Aged 70 Years and Older. Acta Ophthalmol. Skand. 1995;73:105-110.

Häkkinen Leena (1984). Vision in the Elderly and Its Use in the Social Environment. Scand J Soc Med 1984 Suppl 35:5-60.

Kansainvälisen vammaisten vuoden 1981 Suomen komitean mietintö 1982:35. Valtion painatuskeskus. Helsinki. 1982

Koponen et al. Terveys, toimintakyky ja hyvinvointi Suomessa - FinTerveys 2017-tutkimus. THL Raportti 4/2018.

Koskinen Seppo et al. Terveys 2011. THL:n raportti 68/2012.

Laitinen Arja (2012). Reduced Visual Function and Its Association with physical Functioning in the Finnish Adult Population. National Institute for Health and Welfare

Leonard Robin (2001). Statistics on Visual Impairment: A Resource manual. Arlene R. Gordon Research Institute of Lighthouse International.

Multimedia Samvirke (1993). Regjeringens handlingsplan for funksjonshemmede 1994 - 97. Oslo.

Ojala Matti (2001). WHO:n uusi toimintakykyluokitus ICF. Kuntoutus 3/2001, s. 49-57.

Ojamo Matti (2005). Rekisteröityjen näkövammaisten sosiaalinen asema vuonna 2000. Näkövammaisten Keskusliiton julkaisu 1/2005. Helsinki.

Stakes (2012). Ohjeita ja luokituksia 2012:5.

Synskadades Riksförbund (1990). Living in Sweden with a Visual Handicap. Enskede.

Vannas Salme ja Raivio Terhi (1963). Sokeuden syistä Suomessa. Duodecim 1963:79.

Vehmas Simo (2005). Vammaisuus, johdatus historiaan, teoriaan ja etiikkaan. Gaudeamus.

World Health Organization (1980). International Classification of Impairments, Disabilities, and Handicaps. A Manual of Classification. Geneva.

World Health Organization. The Prevention of Blindness (1973). Technical Report Series No 518. Geneva.

NÄKÖVAMMAREKISTERIN ILMOITUSLOMAKKEEN TÄYTTÖOHJEET

MIKÄ ON NÄKÖVAMMAREKISTERI

Näkövammarekisteri on lääkintöhallituksen perustama rekisteri, jonka tarkoituksena on näkövammojen levinneisyyden, epidemiologian, ennaltaehkäisyn ja hoidon, kuntoutuksen sekä erityispalvelujen käytön ja tarpeen selvittäminen. Lääkintöhallituksen ja sittemmin Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) kanssa solmimansa sopimuksen mukaisesti Näkövammaisten Keskusliitto ry. (NKL) on sitoutunut ylläpitämään rekisteriä.

Rekisteritoimintaa säätelevät laki (556/89) ja asetus (774/89) terveydenhuollon valtakunnallisista henkilörekistereistä.

Rekisterin toimintaa valvoo johtoryhmä, johon THL sekä NKL nimeävät jäsenet. Rekisterin asianmukaisesta hoidosta ja salassapitoon kuuluvista asioista on lääketieteellisten kysymysten osalta henkilökohtaisesti vastuussa lääkäri, jonka THL on hyväksynyt rekisterin hoitajaksi.

Näkövammarekisterin sisältämät tiedot ovat salassapitettavia, eikä yksityistä näkövammaista koskevia tietoja luovuteta kenellekään ilman lupaa.

ILMOITUS NÄKÖVAMMAISESTA

Näkövammaisena rekisteriin ilmoitetaan **pysyvästi näkövammaisen henkilö, jonka paremman silmän korjattu näöntarkkuus on vähemmän kuin 0.3 tai jolla on muu vastaava näön alentuma.** Ilmoitus tehdään sekä kaikista uusista tapauksista, että myös sellaisista vanhoista tapauksista, joissa näkö on merkitsevästi muuttunut tai joiden mahdollinen aiempi ilmoittaminen on epäselvää.

Ilmoituksen näkövammaisesta tekee silmätautien erikoislääkäri tai sairaalan silmätautien yksikkö. Ilmoituslomakkeen voi täyttää myös esimerkiksi sairaalan kuntoutusohjaaja tai näönkäytönopettaja, mutta lomakkeen sisällön varmentaa silmäyksikön lääkäri allekirjoituksellaan.

Ilmoituslomakkeen **päällimmäinen sivu** lähetetään suoraan näkövammarekisterin osoitteeseen. Alimmainen sivu jää lähettäjälle. Postimaksua ei tarvitse maksaa, jos lähettäjä käyttää rekisteristä saatavia valmiiksi painettuja palautuskirjeukuoria. Rekisteristä saa tarvittaessa lisää ilmoituslomakkeita. Yhteystiedot löytyvät lomakkeen etusivulta.

Lisätietoja antaa rekisterin vastaava lääkäri.

ILMOITUSLOMAKKEEN TÄYTTÖOHJEET

Kohta 1. HENKILÖTIEDOT

Potilaan nimi ilmoitetaan mahdollisimman täydellisenä, myös entiset nimet, mikäli ne ovat tiedossa. **Henkilötunnus** on erityisen tärkeä tieto lomakkeella olevien tietojen tarkastuksessa ja tallentamisessa.

Kohta 2. DIAGNOOSI

Näkövamma aiheuttanut diagnoosi tai diagnoosit ilmoitetaan mahdollisimman tarkasti ja täydellisesti niiden sairauksien osalta, jotka ovat potilaan näköä huonontaneet. Ensimmäiseksi diagnoosiksi merkitään välitön näkövamma syy, eli se sairaus, joka on viimeksi huonontanut potilaan paremman silmän näköä niin, että hänestä on tullut näkövammaisen. Diagnoosinumeroa ei tarvitse merkitä, koska näkövammarekisteri käyttää omaa diagnoosikooditustaan.

Lomakkeeseen merkitään myös oireyhtymä, jonka osana silmänsairaudet ovat, esim. cataracta congenita (syndroma rubeotica).

Kohta 3. MONIVAMMAISUUS

Tässä kohdassa ilmoitetaan rastimalla asianomaiset ruudut, onko potilaalla jokin muu vamma tai sairaus, jolla on merkitystä näkövammaisuutta arvioitaessa.

Kohta 4. ETIOLOGIA

Näkövamma etiologia merkitään rasteilla asianomaisiin ruutuihin. Mikäli tarkempi etiologia on tiedossa, se ilmoitetaan myös.

Kohta 5. VAMMAISUUDEN KESTO

Ilmoitetaan vammautumisvuosi (ja kuukausi).

Kohta 6. NÄÖNTARKKUUS

Näöntarkkuus ilmoitetaan parhaalla refraktiokorjauksella.

Kohta 7. NÄKÖKENTTÄ

Näkökenttätutkimus oletetaan tehdyn Goldmannin perimetrillä V/4 tai vastaavalla menetelmällä.

Kohta 8. ILMOITTAJA

Annetaan ilmoittajan yhteystiedot. Merkitään onko kyseessä sairaala tai yksityisvastaanotto.

PUH. (09) 396 041

1. HENKILÖ- TIEDOT	Henkilötunnus		☐ L ☐ M ☐ K	
	Sukunimi		Etunimet	
2. DIAGNOOSI	Näkövamma aiheuttaneet diagnoosit. Kohtaan 1 välitön näkövamma syy, eli se sairaus, joka on viimeksi huonontanut paremman silmän näköä.			
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
3. LISÄVAMMAT TAI PITKÄ- AIKAIS- SAIRAUDET	☐ Liikuntavamma	Diabetes:		
	☐ CP-vamma	☐ insuliini	☐ Ei tietoa monivammaisuudesta	
	☐ Kuulovamma	☐ muu hoito		
☐ Kehitysvamma	☐ ei tietoa hoidosta	☐ Muu vamma t.sairaus, mikä		
Lisätietoja				
4. ETIOLOGIA Ilmoitetaan ellei käy ilmi näkövamma diagnoosista	☐ Ikääntyminen	Diabeettinen retinopatia:		☐ Myopia
	☐ Perinnöllinen	☐ proliferatiivinen	☐ Kasvain	
	☐ Raskaudenaikainen	☐ ei proliferatiivinen	☐ MS-tauti	
	☐ Perinataalinen	☐ ei tietoa	☐ Tulehdus	
	☐ Keskisuus		☐ Tapaturma	
			☐ Ei tietoa etiologiasta	
			☐ Muu etiologia, mikä:	
Lisätietoja				
5. VAMMAISUU- DEN KESTO	Milloin näkövammautunut			☐ Ei tietoa
		kk	vuosi	
6. NÄÖN- TARKKUUS	OIKEA SILMÄ		VASEN SILMÄ	
	Näön- tarkkuus:	☐ Ei tietoa	Näön- tarkkuus:	☐ Ei tietoa
7. NÄKÖ- KENTTÄ	NÄKÖKENTÄN HALKAISIJA		NÄKÖKENTÄN HALKAISIJA	
	☐ Alle 20° ☐ Alle 10°	☐ Homonyymi hemianopsia ☐ Ei tietoa	☐ Alle 20° ☐ Alle 10°	☐ Homonyymi hemianopsia ☐ Ei tietoa
8. ILMOITTAJA	Aika ja paikka			
	Allekirjoitus			
	Nimen selvennys			
	Toimipaikan osoite			
Sairaala tai vastaava			Yksitysvastaanotto	
Yksilöintitunnus				
Leima				
Lisätietoja				

*Jos pimeässä näkö heikkenee,
yö kaksin verroin kuulon palkitsee.
Jos silmä kaikkea ei näekään,
niin korva kertoo mitä
näkemättä jää*

*Kesäyön unelma
William Shakespeare 1623
suomentaja Yrjö Jylhä*

NÄKÖVAMMAREKISTERI
Marjaniementie 74, Itäkeskus, Helsinki
Postiosoite: PL 63, 00030 IIRIS
Puhelin 09 396 041
www.nkl.fi/nvrek