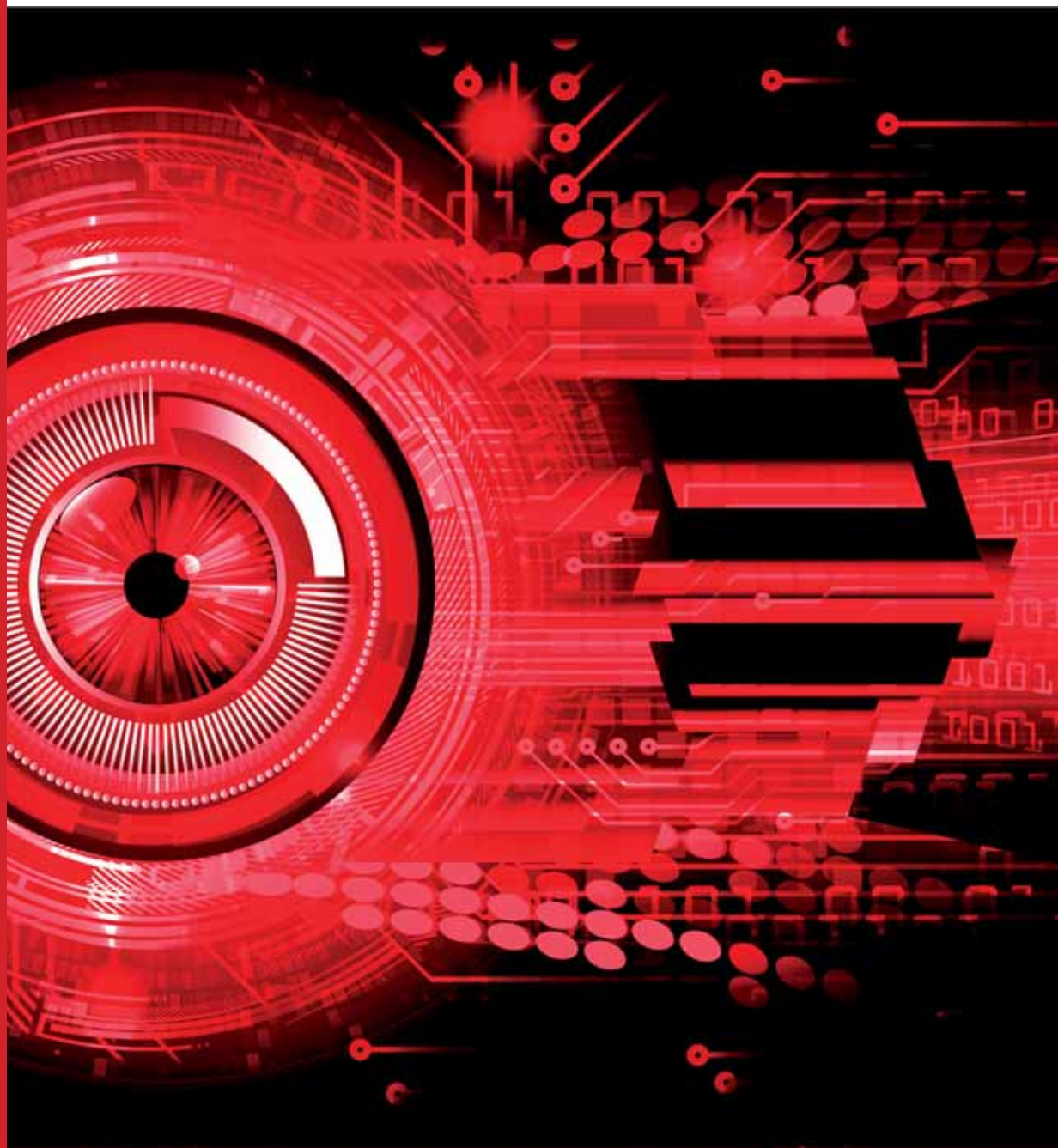


NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSIKIRJA 2019

Matti Ojamo



Näkövammaisten liitto



TERVEYDEN JA
HYVINVOINNIN LAITOS

NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSIKIRJA 2019



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

ISSN 1236-5114

Kirjapaino: Digipaino Kirjaksi.Net
Jyväskylä 2021

Näkövammarekisteri on Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) valtakunnallinen henkilörekisteri, 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 henkilörekistereistä astui voimaan vuonna 1989. Rekisterissä on perustiedot koskien 58 822 näkövammaista, joista (31.12.2019) elossa olevia oli 18 176. On hyvinkin mahdollista, että näkövammaisuus Suomessa olisi tällä hetkellä kääntynyt laskuun. Tässä näkyy erityisesti lasiaisen sisäisten pistoshoitojen vaikutus, mutta myös edistyminen diabeettisen retinopatian ja glaukooman hoidossa.

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

niiden kehitystä Suomessa. Myös koko väestön tasolla tapahtuva demografinen kehitys, erityisesti ikääntyminen näkyy rekisterin jakaumissa. Aineistoa on käytetty myös monissa tutkimuksissa. Kun rekisterin jänne oli ulottunut 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. Neljäskin vuosikymmenkohortti alkaa olla käytettävissä.

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 sosiaalista asemaa koskevaan tutki-

mustyöhön. Tiedot saadaan tilastokeskuksesta. Käsillä olevaan vuosikirjaan on päivitetty sosiaalista asemaa koskevat tilastot vuoden 2018 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 aiheuttavien 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. Rekisterin tutkimuspäällikkö jää eläkkeelle 1.10.2021 lukien. Hänen työtään jatkaa Näkövammaisten liiton nykyinen sosiaaliturvapäällikkö Laura Tolkkinen.

Kiitämme lähetetyistä näkövammarekisteri-ilmoituksista ja yhteistyöstä.

Helsingissä, 15. 12. 2020

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 2019

2.1 Ikäryhmät ja sukupuoli	20
2.2 Alueellinen jakautuminen	21
2.3 Näkövammaisuuden diagnoosi	27
Silmätautien sanasto	27
2.4 Näkövammaisuuden vaikeusaste	36
2.5 Monivammaisuus ja diabetes	41
2.6 Vammautumisen syyt	42
2.7 Kieli	42

Osa 3 NÄKÖVAMMAISTEN SOSIAALINEN ASEMA

3.1 Perheasema	45
3.2 Koulutusaste ja koulutusalat	47
3.3 Työllistyminen	51
3.4 Näkövammaisten ammatit	53

Käytetyt lähteet ja alan kirjallisuutta

Liitetaulukko 1

Liitetaulukko 2

Näkövammarekisteri-ilmoituslomake ja sen täyttöohjeet

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 heikompiosaisten 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-sanan ja siihen liittyvien käsitteiden kääntämisyritykset suomen kielelle ovat johtaneet varsin kirjavien sanaston syntymiseen ja sitä kautta vammaisuuskäsitteen hämärtymiseen ja sekoittumiseen. Yleisessä käytössä näkyvät vieläkin ilmaukset vajaakuntoisuus, työrajoitteisuus, työkyvyt-

tömyys 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-sanan tilalle on tullut sana vammainen, ja vastaavasti vammaisuuden käsitteestä on muodostunut kokonaiskäsité.

Vammaisen 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 esivanhempiensa 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 vammaisuuden 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 sälytetä 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 työelämään tai koulutukseen, asuminen 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 kritisineet sitä koska se liittyy 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". Tavoitteena 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 luokitteli 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 toimintoilla 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 ilmaukset 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 koulutustaso määräytyy vanhempien koulutushistorian perusteella.

1.2 Näkövammaisuuden määrittely ja luokittelu

Vammaisuuden ja näkövammaisuuden määrittelyminen riippuu yhteiskunnan arvomaailmasta ja yhteisön jäsenilleen asettamista vaatimuksista. Vammaisuus on yksilön suorituskyvyn 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. vammautumiskä, vamman kesto, henkilön psyykinen 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 tajun puute).

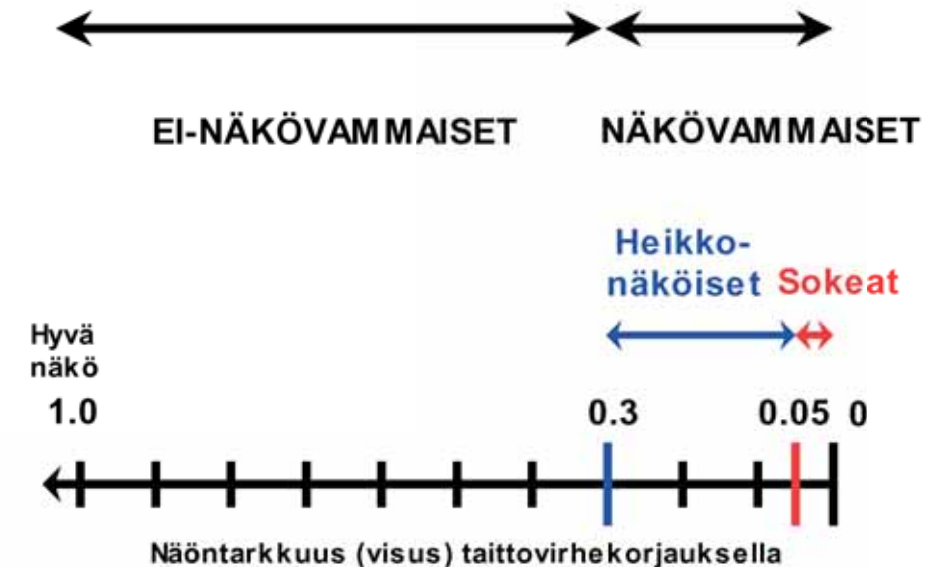
Näkövammaisuuden määrittely on sopimuksenvaraista; on vain päätetty, mihin kohtaan jatkumoa vede-

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 lukutelevisiolla. Suuntausnäkö puuttuu. Liikuminen 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 tajua		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



tään 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 jäsenyyskriteerit vastaavat tätä. Sen sijaan Kelan harkinnanvaraisten 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 saadaan kun THL:n FinTerveys2017-aineisto on käytössämme. Tässäkin väestötutkimukseen perustuvassa tutkimuksessa on näkövammarekisterin suunnittelema näköosio, aivan kuten oli edellisissäkin THL:n väestötutkimuksissa. Tarkempia tuloksia odotellaan saatavan vuoden 2021 aikana.

Aikaisempia tutkimuksia

Silmälääkäri Leena Häkkinen totesi 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 Leila 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 Association 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. Syrjäseuduilta 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 kil-

pailun vuoksi laskeneet. Tämä on vähentänyt 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. Nyttämmin rekisteri on Terveyden 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 asetuksessa 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 näkövammainen 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 merkitsevästi 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 näkövamma aiheuttaa muut tekijät, joista yleisin on näkökentän kaventuminen. Jos näkökenttä on kaventunut alle 20 asteeseen täyttyy em. WHO:n luokituksen mukaan jo sokeuden kriteerit. Missään ei ole määritelty millaisella näköken-

tän kaventumisella 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 tietosuojasystä 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 30.9.2021 saakka

Tutkimuspäällikkö **Laura Tolkkinen**, YTM, laura.tolkkinen@nkl.fi 1.10.2021 lukien

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 paperisia lomakkeita ei enää tarvita.

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

OSA 2 NÄKÖVAMMAREKISTERIN VUOSITILASTOT 2019

Vuositalastossa keskeiset jakaumat esitetään suorina jakaumina. Tilastotauluisa 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 2019 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.

Vuositalaston taulukot 2 - 12 on laadittu suoraan rekisteriaineistosta. Taulukkojen 13 ja 14 tiedot saadaan Väestön keskusrekisteristä vuosipäivityksen yhteydessä. Rekisteröityjen näkövammaisten sosiaalista asemaa kuvaavat taulukot 15 - 21 perustuvat rekisterissä tehtyihin erillisiin tutkimuksiin. Niiden pohjana oleva tilapäinen tutkimusrekisteri on muodostettu yhdistämällä henkilötunnusten

Taulukko 2. Näkövammarekisterin kasvu vuonna 2019

- Vastaanotettu näkövammarekisteri-ilmoituslomakkeita joista 'tuplia' eli tiedot eivät ole muuttuneet	2 032 106
- Tallennettu uusia- ja muutosilmoituksia	1 926
- Lisätty uusia rekisteröityjä näkövammaisia joista ko. vuonna ilmoitettuja henkilöitä (nämä tilastoissa "uudet")	1 637 1 616
- Rekisterissä henkilötietueita yhteensä vuoden lopussa	67 517
- Rekisteröityjä henkilöitä yhteensä vuoden lopussa	58 822
- Ko. vuonna kuolleita rekisteröityjä	1 649
- Elossa olevia rekisteröityjä näkövammaisia yhteensä vuoden lopussa	18 176
- Elävien rekisteröityjen nettomuutos ed. vuoteen	+ 4
Näkövammarekisterin vuositalastot 2019	

avulla näkövammarekisterin näkövammaisuutta koskeviin tietoihin sosiaalista asemaa koskevat tiedot koko väestön käsittävistä Tilastokeskuksen ylläpitämistä tietokannoista. Tuoreimmat tiedot perustuvat vuoden 2019 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 2019 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 (33 %) sekä vanhukset, 85 vuotta täyttäneet (37 %). 65 vuotta täyttäneistä käytetään tekstissä nimitystä ikääntyneet. Heitä on yhteensä 70 % rekisteröidyistä.

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

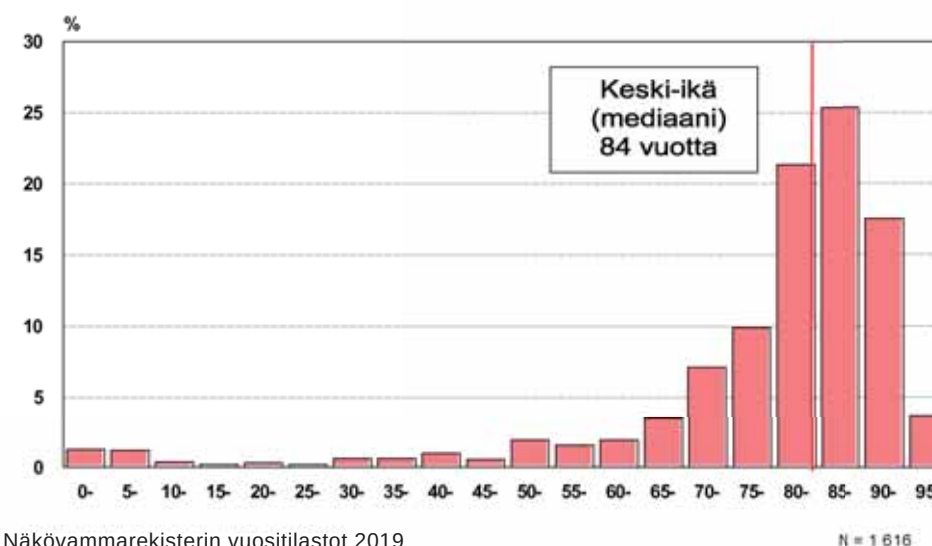
tön tasolla havaittava naisten pitempi elinajan odote ja sitä kautta enemmistö ikääntyneissä, joissa näkövammaisuus yleistyy. Rekisterissä naisten keski-ikä on 83 vuotta ja miesten 70 vuotta. Miehistä alle 40-vuotiaita on 20 % - naisista vain 9 %. Vastaavasti 65 vuotta täyttäneitä on miehistä 58 %, mutta naisista peräti 77 %. Naisilla on rekisterissä selkeä enemmistö, 60 %. 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 35.3 (vakioimaton: 32.9). Naisten prevalenssi on 39.0 ja miesten 26.6.

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

Väestön ikääntyminen näkyy selvästi tarkasteltaessa uusien rekisteröityjen näkövammaisten ikäjakaumia.

Kuvio 2. Ikäryhmät, uudet rekisteröidyt näkövammaiset



Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

Väestötasolla voimakkaimmin kasvaa 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 2.9 %, nuorten aikuisten (18 - 39-vuotiaat) osuus on 1.8 %, keski-ikäisten (40 - 64-vuotiaat) osuus on 6.9 %, ikääntyneiden osuus on 41.8 % ja vanhusten 46.5 %. Näkövammaisten naisten ja miesten ikäero näkyy myös uusilla rekisteröidyillä selkeästi. 65 vuotta täyttäneiden osuus uusilla rekisteröidyillä miehillä on 83.2 %, mutta naisilla 91.4 %.

2.2. Alueellinen jakautuminen

Jakautumat on muodostettu rekisteriin ilmoitetun henkilön asuinkunnan (31.12.2019) 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 miten-

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 2019

Kaikki	Väestö	Kaikki rekisteröidyt näkövammaiset 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt näkövammaiset 2019		
		Rekist. näköv. lkm	%-jakauma	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Rekist. näköv. lkm	%-jakauma	Vakioimaton insidenssi
Ikäryhmä	Väkiluku 2019							
0 – 14 v	871 036	488	2.7	5.60	0.89	45	2.8	0.52
15 – 24 v	610 615	690	3.8	11.30	1.26	8	0.5	0.13
25 – 34 v	706 453	860	4.7	12.17	1.57	13	0.8	0.18
35 – 44 v	707 257	882	4.9	12.47	1.60	26	1.6	0.37
45 – 54 v	670 167	1 094	6.0	16.32	1.98	40	2.5	0.60
55 – 64 v	728 490	1 529	8.4	20.99	2.77	56	3.5	0.77
65 – 74 v	706 691	2 202	12.1	31.16	3.98	171	10.6	2.42
75 – 84 v	373 573	3 733	20.5	99.93	6.97	505	31.3	13.52
85 v+	151 010	6 698	36.9	443.55	14.23	752	46.5	49.80
Yhteensä	5 525 292	18 176	100.0	32.90	35.25	1 616	100.0	2.92
0 – 17 v	1 049 057	668	3.7	6.37	1.22	47	2.9	0.45
18 – 39 v	1 499 829	1 801	9.9	12.01	3.28	29	1.8	0.19
40 – 64 v	1 745 132	3 074	16.9	17.61	5.57	112	6.9	0.64
65 – 84 v	1 080 264	5 935	32.7	54.94	10.85	676	41.8	6.26
85 v+	151 010	6 698	36.9	443.55	14.23	752	46.5	49.80
Keski-ikä		79				84		

Miehet	Väestö	Kaikki rekisteröidyt näkövammaiset 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt näkövammaiset 2019		
		Rekist. näköv. lkm	%-jakauma	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Rekist. näköv. lkm	%-jakauma	Vakioimaton insidenssi
Ikäryhmä	Väkiluku 2019							
0 – 14 v	445 250	297	4.1	6.67	1.09	29	4.9	0.65
15 – 24 v	313 909	408	5.6	13.00	1.50	5	0.8	0.16
25 – 34 v	364 207	493	6.8	13.54	1.81	3	0.5	0.08
35 – 44 v	364 050	492	6.8	13.51	1.80	11	1.9	0.30
45 – 54 v	339 164	569	7.8	16.78	2.09	23	3.9	0.68
55 – 64 v	360 002	820	11.3	22.78	3.01	29	4.9	0.81
65 – 74 v	334 972	1 098	15.1	32.78	4.02	83	14.0	2.48
75 – 84 v	159 127	1 407	19.4	88.42	5.16	195	32.9	12.25
85 v+	47 581	1 682	23.1	353.50	6.17	215	36.3	45.19
Yhteensä	2 728 262	7 266	100.0	26.63	26.63	593	100.0	2.17
0 – 17 v	536 391	403	5.5	7.51	1.48	31	5.2	0.58
18 – 39 v	773 097	1 038	14.3	13.43	3.80	10	1.7	0.13
40 – 64 v	877 094	1 638	22.5	18.68	6.00	59	9.9	0.67
65 – 84 v	494 099	2 505	34.5	50.70	9.18	278	46.9	5.63
85 v+	47 581	1 682	23.1	353.50	6.17	215	36.3	45.19
Keski-ikä		70				81		

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

Jatkuu seur.sivulla

Taulukko 3 jatkuu ed. sivulta

Naiset	Väestö	Kaikki rekisteröidyt näkövammaiset 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt näkövammaiset 2019		
		Rekist. näköv. lkm	%-jakauma	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Rekist. näköv. lkm	%-jakauma	Vakioimaton insidenssi
Ikäryhmä	Väkiluku 2019							
0 – 14 v	425 786	191	1.8	4.49	0.68	16	1.6	0.38
15 – 24 v	296 706	282	2.6	9.50	1.01	3	0.3	0.10
25 – 34 v	342 246	367	3.4	10.72	1.31	10	1.0	0.29
35 – 44 v	343 207	390	3.6	11.36	1.39	15	1.5	0.44
45 – 54 v	331 003	525	4.8	15.86	1.88	17	1.7	0.51
55 – 64 v	368 488	709	6.5	19.24	2.53	27	2.6	0.73
65 – 74 v	371 719	1 104	10.1	29.70	3.95	88	8.6	2.37
75 – 84 v	214 446	2 326	21.3	108.47	8.32	310	30.3	14.46
85 v+	103 429	5 016	46.0	484.97	17.93	537	52.5	51.92
Yhteensä	2 797 030	10 910	100.0	39.01	39.01	1 023	100.0	3.66
0 – 17 v	512 666	265	2.4	5.17	0.95	16	1.6	0.31
18 – 39 v	726 732	763	7.0	10.50	2.73	19	1.9	0.26
40 – 64 v	868 038	1 436	13.2	16.54	5.13	53	5.2	0.61
65 – 84 v	586 165	3 430	31.4	58.52	12.26	398	38.9	6.79
85 v+	103 429	5 016	46.0	484.97	17.93	537	52.5	51.92
Keski-ikä		83				85		

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

kään arvioida missä sairaanhoitopiireissä 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

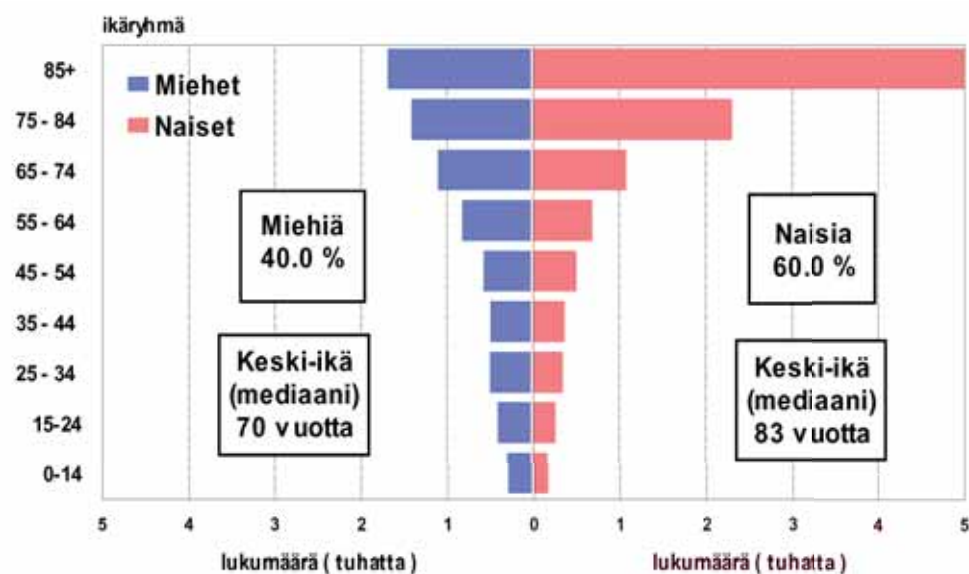
vuonna. Kuopion yliopistollisen sairaalapiirin (KYS) erityisvastuualueella vakioitu prevalenssi on korkein (42.1) ja Tampereen (TaYS) alueella se on 37.6. Muilla alueilla prevalenssit ovat koko maan keskiarvoa pienemmät. Oulun (OYS) alueella prevalenssi on 33.1, Turun (TYKS) alueella prevalenssi on 32.5 ja Helsingin (HYKS) alueella 31.5 (taulukko 4).

Prevalenssit erityisvastuualueilla sairaanhoitopiireittäin

Rekisteröidyn näkövammaisuuden ikä- ja sukupuolivakioitu kokonaisprevalenssi 10 000 asukasta kohden on 35.1 (vakioimaton 32.9). Ne ovat jokseenkin samat kuin edellisenä

Yksittäisten sairaanhoitopiirien prevalensseissa on suuret erot (kuvio 4). Korkein prevalenssi on jo pitkään ollut Itä-Savon shp:ssä (60.0), jossa se on 1.65-kertainen koko maan keskiarvoon nähden. Muita korkean prevalenssin sairaanhoitopiirejä ovat Pohjois-Karjala (48.5), Etelä-Pohjanmaa (48.3) sekä Keski-Pohjanmaa (48.1).

Kuvio 3. Rekisteröityjen näkövammaisten ikäryhmät sukupuolen mukaan



Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

N = 18 176

Keskimääräistä korkeammat prevalenssit havaitaan myös seuraavissa sairaanhoitopiireissä: Ahvenanmaa (47.5.), Länsi-Pohja (45.5), Pohjois-Savo (41.6), Keski-Suomi (40.1), Kanta-Häme (39.0), Vaasa (38.8) ja Lappi (36.1). Lähellä koko maan keskiarvoa ovat prevalenssit Pirkanmaalla (35.6), Etelä-Karjalassa (35.6) ja Satakunnassa (35.6). Keskimääräistä pienemmät prevalenssit havaitaan Helsinki-Uusimaalla (32.3), Päijät-Hämeessä (31.2), Kainuussa (30.7), Etelä-Savossa (30.3), Varsinais-Suomessa (28.8) sekä Pohjois-Pohjanmaalla (26.8). Pienin prevalenssi on Kymenlaaksossa (22.5).

Koko maan keskimääräinen prevalenssi on hieman laskenut; 35.27:stä 35.15:een.

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 keskussairaloissa. Näyttää siltä, että 2000-luvun puolivälissä aloitetut lasiaisen sisäiset pistoshoidot laskisivat näkövammaisten määrää.

Insidenssit sairaanhoitopiireittäin

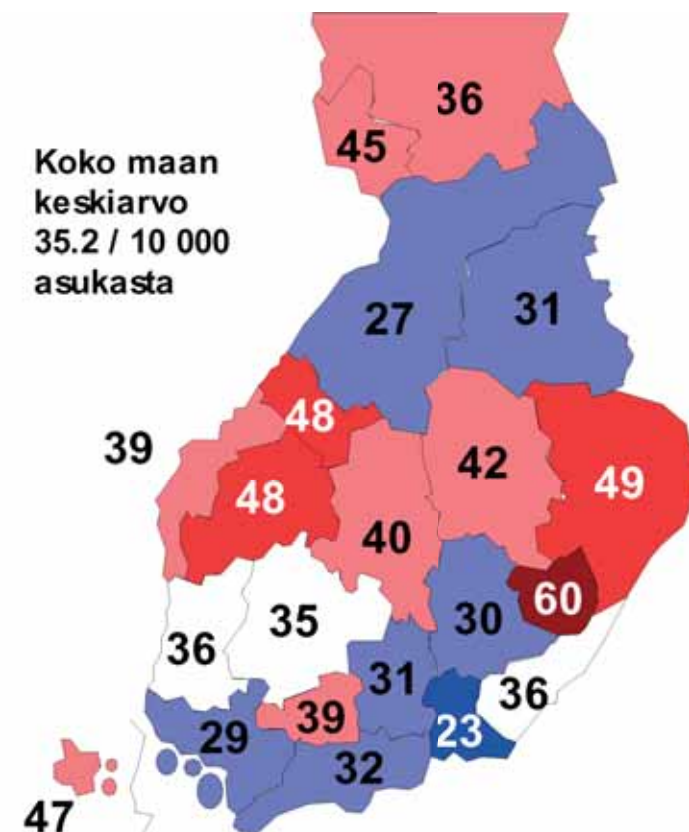
Uusien, vuonna 2019 rekisteriin ilmoitettujen henkilöiden mukaan las-

kettujen insidenssien jakauma on hyvin samankaltainen kuin koko rekisteriaineistosta laskettujen prevalenssienkin jakauma. Vuosittaiset vaihtelut ovat toki suuria. Rekisteröidyn näkövammaisuuden (vakioimaton) insidenssi on 2.92 koko maassa 10 000 henkeä kohden. Se on laskenut edellisestä vuodesta 0.04 yksikköä. Korkein insidenssi vuonna 2019 on Itä-Savossa (6.5). Keskimääräistä selvästi korkeammat insidenssit havaitaan

myös Keski-Pohjanmaalla (6.2), Länsi-Pohjassa (6.1), Etelä-Pohjanmaalla (6.1), Ahvenanmaalla (5.3), Pohjois-Karjalassa (4.9), Kanta-Hämeessä (4.2), Kainuussa (4.0) ja Satakunnassa (3.7).

Vähiten uusia näkövammarekisteri-ilmoituksia on väestöpohjaan verrattuna tullut vuonna 2019 Etelä-Savosta (1.0), Varsinais-Suomesta (1.7), Pohjois-Pohjanmaalta (2.1), Päijät-

Kuvio 4. Rekisteröidyn näkövammaisuuden ikä- ja sukupuolivakioidut prevalenssit /10 000 asukasta sairaanhoitopiireittäin



Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

N = 18 176

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 2019

	Väestö	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019		Uudet rekisteröidyt 2019		
Sairaanhoitopiiri erva-aluejaon mukaan	Väkiluku 2019	Lkm	Vakioi- maton preval.	Vakioitu preva- lenssi	Vakioima- ton in- sidenssi	
HYKS erva	1 979 779	5 257	26.55	31.48	463	2.34
01 Uusimaa ja Helsinki	1 687 566	4 347	25.76	32.32	400	2.37
08 Kymenlaakso	164 456	401	24.38	22.53	36	2.19
09 Etelä-Karjala	127 757	509	39.84	35.60	27	2.11
TYKS erva	868 416	2 838	32.68	32.48	219	2.52
03 Varsinais-Suomi	482 169	1 362	28.25	28.79	83	1.72
04 Satakunta	216 752	827	38.15	35.59	81	3.74
16 Vaasa	169 495	649	38.29	38.79	55	3.24
TAYS erva	1 111 415	4 127	37.13	37.63	405	3.64
05 Kanta-Häme	170 925	681	39.84	38.98	71	4.15
06 Pirkanmaa	537 226	1785	33.23	35.62	172	3.20
07 Päijät-Häme	210 057	677	32.23	31.19	44	2.09
15 Etelä-Pohjanmaa	193 207	984	50.93	48.30	118	6.11
KYS erva	800 498	3 482	43.50	42.11	282	3.52
10 Etelä-Savo	98 823	340	34.40	30.32	10	1.01
11 Itä-Savo	40 258	302	75.02	60.02	26	6.46
12 Pohjois-Karjala	164 465	838	50.95	48.50	80	4.86
13 Pohjois-Savo	244 236	1 050	42.99	41.62	81	3.32
14 Keski-Suomi	252 716	952	37.67	40.07	85	3.36
OYS erva	736 883	2 257	30.63	33.06	231	3.13
17 Keski-Pohjanmaa	77 304	367	47.47	48.13	48	6.21
18 Pohjois-Pohjanmaa	410 112	953	23.24	26.80	84	2.05
19 Kainuu	72 306	243	33.61	30.65	29	4.01
20 Länsi-Pohja	60 295	281	46.60	45.47	37	6.14
21 Lappi	116 866	413	35.34	36.08	33	2.82
22 Ahvenanmaa	28 301	127	44.87	47.54	15	5.30
Asuinpaikka tuntematon tai asuu ulkomailla		88			1	
Yhteensä	5 525 292	18 176	32.90	35.15	1 616	2.92

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

Hämeestä (2.1), Etelä-Karjalasta (2.1) sekä Kymenlaaksosta (2.2).

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 sovellutuksen 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 aikaisemmin ollut ICD-9 - ja nykyinen ICD-10 -tautiluokitus. Saapuneissa ilmoituksissa diagnoosit ilmoitetaan joko ICD-10 -koodeina tai mieluiten 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
- Gyrata atrofia
- Aniridia
- Choroideremia
- Achromatopsia
- Cone-Rod dystrofy
- Syndroma Spielmeyer

Silmätautien sanastoa (koodi on näkövammarekisterin käyttämä)

360.21 Patologinen likitaittoisuus 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 suuren enemmistönä.

362.02 Diabeettinen retinopatia (proliferatiivinen) on tavallisimmin insuliinihoitoisen, nuoruusiässä alkaneen diabeteksen aiheuttama verkkokalvon vaurio, johon liittyy uudissuon-

ten muodostumista. Tällöin esiintyy helposti silmänsisäisiä verenvuotoja ja kehittyy 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 keskosuuden 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 ROP:n kehittymisen 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 kehittyy solujen toimintahäiriö, joka johtaa keskeisen näön heikkeneemiseen. Yleisimmät tyypit ovat kuiva ja kostea rappeuma. Nuorimmat tapaukset ovat 50-vuotiailla, esiintymisen yleistyy 60. ja varsinkin 70. ikävuoden jälkeen. Tauti johtaa yleensä heikkonäköisyyteen, sokeutuminen on harvinaista. Pitkään ei sairauteen ollut lääkkeitä. 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 "silmänpainetauti" 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 glaukoomatyyppit 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 (70v+) myötä.

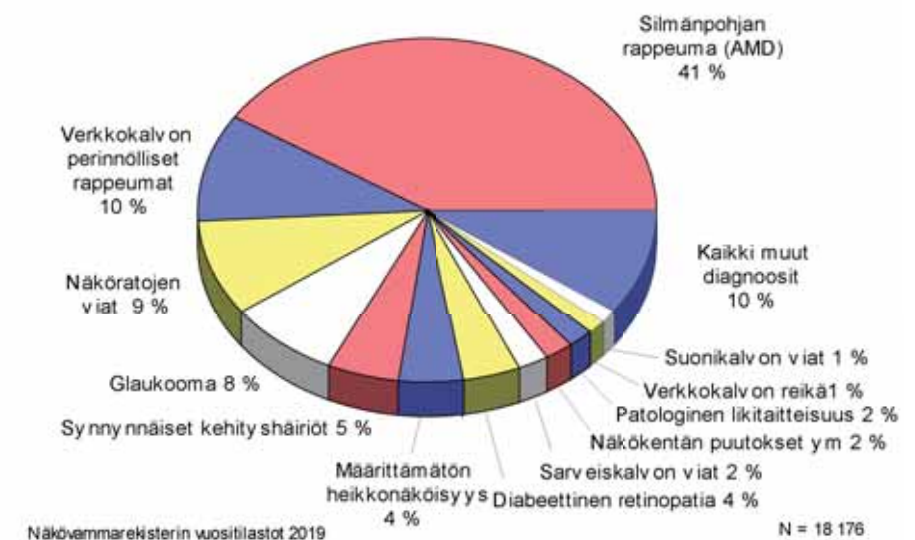
368.4+ Näkökentän puutokset ja muut häiriöt. Suurin osa näkökentän puutoksista on aivovammojen tai -kasvainten aiheuttamia. Yleisin on ns. homonyymi hemianopsia. Tähän näönhäiriöiden ryhmään kuuluvat myös mm. skotomat, karsastus ja värisokeus. Kaikki näkökentän puutokset aiheuttavat hankalaa toiminnallista häiriötä, 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, näköhermojen risteyksen (kiasma) viat sekä näkökeskuksen viat. Näkökentän puutokset ovat tyypillisiä tälle ryhmälle. Lasten aivoperäinen sokeus (cortical blindness) luetaan tähän ryhmään. Suurin osa aiheuttaa vaikea-asteisen näkövamman. Näitä esiintyy kaikenikäisillä. Kaikkiin aivovammoihin liittyy näkörataaurion riski. Aivovammoja aiheuttavat paitsi onnettomuudet, tapaturmat ja kasvaimet, erityisesti vanhemmalla iällä aivoverenkierron häiriöt, aivoveritulppa ja aivoverenvuoto.

379.5 Silmävärve (nystagmus) on silmälihasten hallintahäiriöstä johtuvaa 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.

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 2019

	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt 2019			
Koodi (ICD-9 CM for eye diseases). diagnoosiryhmä tai yksittäinen diagn.	Lkm	%	Vakioi- maton preval.	Vakioi- tu pre- valens.	Lkm	%	Vakioi- maton insid.	
361, 362 VERKKOKALVON VIAT	11 041	60.7	199.83	218.32	1 180	73.0	21.36	
• 362.50-52 Silmänpohjan rappeuma (AMD)	7 437	40.9	134.60	151.88	1 020	63.1	18.46	
• 362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	1 816	10.0	32.87	33.02	45	2.8	0.81	
• 362.02 Diabeettinen retinopatia (proliferatiivinen)	493	2.7	8.92	8.94	25	1.5	0.45	
• 362.01 Diabeettinen retinopatia (ei-proliferatiivinen)	188	1.0	3.40	3.55	17	1.1	0.31	
• 362.54 Verkkokalvon reikä	240	1.3	4.34	4.89	15	0.9	0.27	
• 362.21 Keskosen verkkokalvo-sairaus (ROP, retinopathia praematuritatis)	205	1.1	3.71	3.73	2	0.1	0.04	
• 362.3 Verkkokalvon verisuonitukos	187	1.0	3.38	3.46	21	1.3	0.38	
• 361 Verkkokalvon irtoaminen	167	0.9	3.02	3.09	7	0.4	0.13	
Muut verkkokalvon viat	308	1.7	5.57	5.75	28	1.7	0.51	
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	1 639	9.0	29.66	29.88	56	3.5	1.01	
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	767	4.2	13.88	13.96	11	0.7	0.20	
• 377.7 Näkökeskuksen viat	411	2.3	7.44	7.46	13	0.8	0.24	
• 377.3 Näköhermon tulehdus	229	1.3	4.14	4.17	11	0.7	0.20	
Muut näköratojen ei-synnyynn. viat	232	1.3	4.20	4.28	21	1.3	0.38	
365 GLAUKOOMA	1 468	8.1	26.57	28.52	226	14.0	4.09	
• 365.1, 365.52 Avokulmaglaukoomat	1 227	6.8	22.21	23.99	196	12.1	3.55	
- joista 365.52 Glaucoma capsulare	377	2.1	6.82	7.66	65	4.0	1.18	
Muut glaukoomat	241	1.3	4.36	4.54	30	1.9	0.54	
743 SYNNYNNÄISET KEHITYSHÄIR.	912	5.0	16.51	16.62	15	0.9	0.27	
• 743.3 Synnyynnäinen hamaa-kaihi	256	1.4	4.63	4.65	4	0.2	0.07	
• 743.5 Silmän takaosan synnynnäiset kehityshäiriöt	228	1.3	4.13	4.16	5	0.3	0.09	
• 743.7 Näköratojen synnynnäiset kehityshäiriöt	189	1.0	3.42	3.45	1	0.1	0.02	
Muut synnyynnäiset kehityshäiriöt	239	1.3	4.33	4.36	5	0.3	0.09	
368.00 Tark.määrittämätön heikkonäk.	793	4.4	14.35	14.83	32	2.0	0.58	
370-371 Sarveiskalvon viat	397	2.2	7.19	7.78	34	2.1	0.62	
368.4+ Näkökentän kaventumat yms.	374	2.1	6.77	7.78	21	1.3	0.38	
360.21 Patologinen likitaitteisuus	331	1.8	5.99	6.38	6	0.4	0.11	
363 Suonikalvon viat	239	1.3	4.33	4.35	9	0.6	0.16	
369 Tarkemmin määrittämätön sokeus	196	1.1	3.55	3.55	2	0.1	0.04	
379.5 Silmävärve (nystagmus)	172	0.9	3.11	3.13	10	0.6	0.18	
Kaikki muut diagnoosit	614	3.4	11.11	11.23	25	1.5	0.45	
Yhteensä	18 176	100.0	328.96	351.51	1 616	100.0	29.25	

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

Diagnoosijakauma

Näkövammaan diagnoosi on voimakkaasti ikään liittyvä tekijä. Eri ikäryhmissä näkövammaan etiologia poikkeaa ja siten ikäjakauma on erilainen. Taulukossa 5 ja kuviossa 5 esitetään kaikkien rekisteröityjen jakautuminen ykkösdiagnoosin 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 näkövammaan aiheuttaja Suomessa ja muissakin korkean elintason maissa on silmänpohjan rappeuma, jonka osuus meillä kaikista diagnooseista on 40.9 %. Toisella sijalla on verkkokalvon perinnöllisten rappeumien ryhmä (10.0 %) ja kolmantena näköratojen viat 9.0 %:n osuudella. Seuraavina ovat glaukooma (8.1 %), synnyynnäiset kehityshäiriöt (5.0 %) tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys (4.4 %) sekä diabeettinen retinopatia (4.0 %). Diabeettisessa retinopatiassa proliferatiivista (vaikeampiasteista) tyyppiä on 2,5-kertaa enemmän kuin ei-proliferatiivista tyyppiä. Nämä kuusi yleisintä diagnoosiryhmää kattavat kolme neljäsosaa kaikista diagnooseista. Seuraavaksi yleisimmät näkövammaan aiheuttajat ovat sarveiskalvon viat (2.2 %), näkökentän puutokset ja muut näköhäiriöt (2.1 %), patologinen likitaitteisuus (1.8 %), verkko-

kalvon reikä (1.3 %), sekä suonikalvon viat (1.3 %).

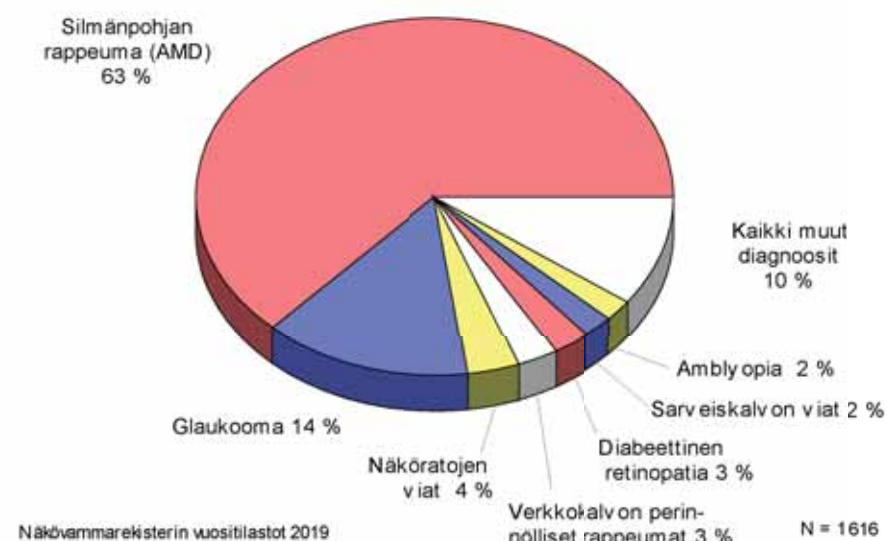
Väestön ikääntyminen näkyy tarkasteltaessa uusien, vuonna 2019 rekisteriin ilmoitettujen henkilöiden näkövammojen diagnoosijakaumaa. Ikääntyneille tyypilliset diagnoosiryhmät ovat listan kärjessä. Silmänpohjan rappeuma (AMD) käsittää kaikista uusien rekisteröityjen diagnooseista 63 %, glaukooma 14 % sekä näköratojen vikojen ryhmä 3.5 %. Näistä AMD ja glaukooma ovat kasvamassa. Yleisimmistä näkövammaan aiheuttajista laskeva trendi havaitaan verkkokalvon perinnöllisissä rappeumissa, diabeettisessa retinopatiassa, näköratojen vioissa sekä synnyynnäisissä 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 hallitsevat näköratojen vikojen ryhmä (osuus 31 %) sekä synnyynnäiset kehityshäiriöt (22 %). Seuraavina tulevat verkko-

Kuvio 6. Näkövamman diagnoosit, uudet rekisteröidyt v 2019



kalvon perinnölliset rappeumat (11 %), tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys (8 %), albinismi (6 %), silmävärve (5 %), keskosen verkkokalvosairaus ROP (3 %), sekä ja valontaitto ym.-viat (3 %). Näköratojen vi-

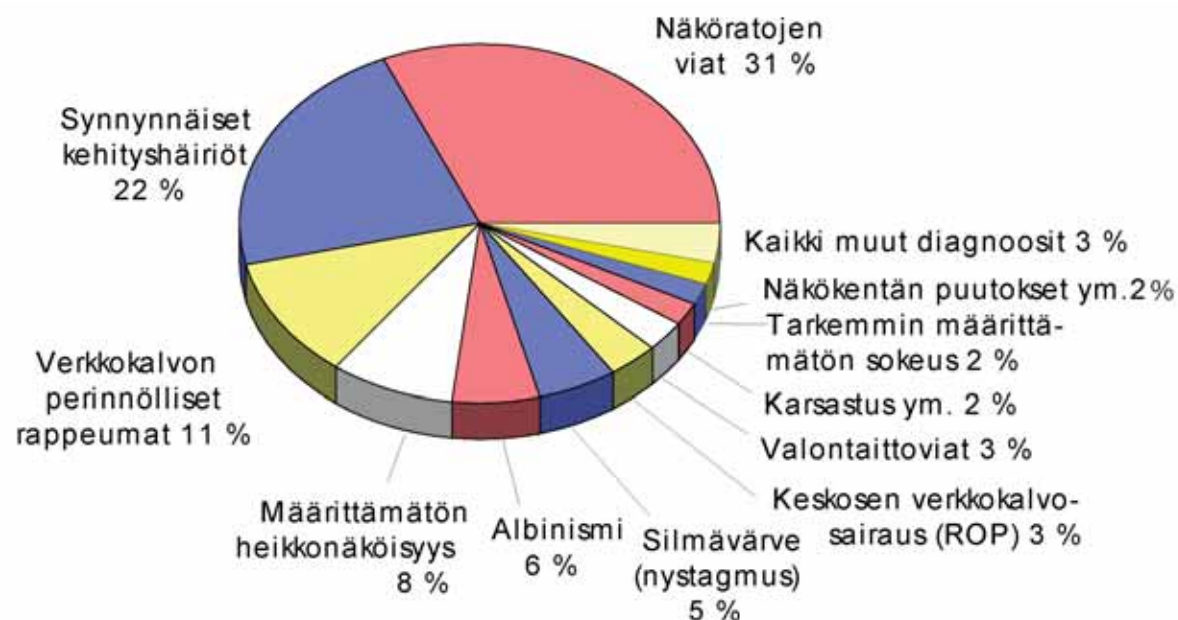
at on uusien ilmoitusten joukossa aikaisempina vuosina nostanut osuut- taan tässä ikäryhmässä. Viime vuo- sina sen osuus uusista on ollut vain 22 %:n luokkaa, osuus 2019 on 26 %. Synnyynnäiset kehityshäiriöt ovat ol-

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 2019

Koodi ja diagnosiryhmä tai yksittäinen diagnoosi (ICD9+)	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019		Uudet rekisteröidyt 2019		Insidenssi	
	Lkm	%	Prevalenssi	Lkm	%	
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	210	31.4	20.0	12	25.5	1.1
• 377.7 Näkökeskuksen viat	123	18.4	11.7	5	10.6	0.5
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	56	8.4	5.3	1	2.1	0.1
Muut näköratojen viat	31	4.6	3.0	6	12.8	0.6
743 SYNNYNNÄISET KEHITYSHÄIRIÖT	148	22.2	14.1	7	14.9	0.7
• 743.7 Näköratojen synnyynnäiset kehityshäiriöt	37	5.5	3.5	3	6.4	0.3
• 743.5 Silmän takaosan synnyynnäiset kehityshäiriöt	43	6.4	4.1	1	2.1	0.1
• 743.3 Synnyynnäinen harmaakahi	24	3.6	2.3	2	4.3	0.2
Muut synnyynnäiset kehityshäiriöt	44	6.6	4.2	1	2.1	0.1
362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	75	11.2	7.1	4	8.5	0.4
368.00 Tarkemmin määrittelemätön heikkonäköisyys (Amblyopia)	56	8.4	5.3	5	10.6	0.5
270 Albinismi	38	5.7	3.6	6	12.8	0.6
379.5 Silmävärve (Nystagmus)	36	5.4	3.4	6	12.8	0.6
362.21 Keskosen verkkokalvosair. (ROP, retinopathia praematuritatis)	23	3.4	2.2	2	4.3	0.2
367 Valontaitto ym. viat	19	2.8	1.8	1	2.1	0.1
369 Tarkemmin määrittämät. sokeus	14	2.1	1.3	1	2.1	0.1
378 Karsastus ja muut silmien yhteisnäön viat	13	1.9	1.2	0	0.0	0.0
368.4+ Näkökentän kaventumat yms	13	1.9	1.2	1	2.1	0.1
360.21 Patologinen likitaitteisuus	1	0.1	0.1	0	0.0	0.0
Kaikki muut diagnoosit	22	3.3	2.1	2	4.3	0.2
Yhteensä	668	100.0	63.7	47	100.0	4.5

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

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



Taulukko 7. Työikäisten (18 – 64v) rekisteröityjen näkövammaisten näkövamma diagnoosit, lukumäärä, % -jakauma, prevalenssi ja insidenssi 100 000 henkilöä kohden. Kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2019

Koodi ja diagnoosiryhmä tai yksittäinen diagnoosi (ICD9+)	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019		Uudet rekisteröidyt 2019		Insidenssi	
	Lkm	%	Lkm	%		
362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	1 017	20.9	31.3	22.7	1.0	
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	996	20.4	30.7	18.4	0.8	
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	520	10.7	16.0	7	5.0	0.2
• 377.7 Näkökeskuksen viat	233	4.8	7.2	4	2.8	0.1
• 377.3 Näköhermon tulehdus	156	3.2	4.8	7	5.0	0.2
Muut näköratojen ei-synnyynn. viat	87	1.8	2.7	8	5.7	0.2
743 SYNNYNNÄISET KEHITYSHÄIRIÖT	628	12.9	19.4	6	4.3	0.2
• 743.3 Synnyynnäinen harmaakaihi	180	3.7	5.5	1	0.7	0.0
• 743.5 Silmän takaosan synnyynnäiset kehityshäir.	161	3.3	5.0	2	1.4	0.1
• 743.7 Näköratojen synnyynn.kehityshäiriöt	131	2.7	4.0	0	0.0	0.0
Muut synnyynnäiset kehityshäiriöt	156	3.2	4.8	3	2.1	0.1
368.00 Tark.määrittämät.heikkonäk	373	7.7	11.5	2	1.4	0.1
362.0 Diabeettinen retinopatia	325	6.7	10.0	12	8.5	0.4
368.4+ Näkökentän kaventumat yms	177	3.6	5.5	5	3.5	0.2
362.21 Keskosen verkkokalvosair. (ROP. retinopathia praematuritatis)	166	3.4	5.1	0	0.0	0.0
365 Glaukooma	145	3.0	4.5	18	12.8	0.6
360.21 Patologinen likitaitteisuus	133	2.7	4.1	7	5.0	0.2
363 Suonikalvon viat	128	2.6	3.9	6	4.3	0.2
379.5 Silmävärve (nystagmus)	106	2.2	3.3	3	2.1	0.1
369 Tarkemmin määritt. sokeus	92	1.9	2.8	1	0.7	0.0
370-371 Sarveiskalvon viat	84	1.7	2.6	4	2.8	0.1
270 Albinismi	63	1.3	1.9	0	0.0	0.0
362.50-52 Silmänpohjan rappeuma (AMD)	54	1.1	1.7	6	4.3	0.2
361 Verkkokalvon irtoaminen	53	1.1	1.6	2	1.4	0.1
364 Värikalvon ja sädekehän viat	50	1.0	1.5	1	0.7	0.0
Kaikki muut diagnoosit	285	5.8	8.8	10	7.1	0.3
Yhteensä	4 875	100.0	150.2	141	100.0	4.3

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

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



Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

N = 4 875

leet jo pitkään laskussa. Vuonna 2019 niiden osuus uusista diagnooseista on 15 %. Verkkokalvon perinnöllisiä rappeutumia ilmoitettiin myös vähemmän kuin aiempina vuosina (8.5 % uusista). (Taulukko 6 ja kuvio 6). Vuosittainen vaihtelu on tämän ikäryhmän pienestä koosta johtuen ollut huomattavan suurta, jolloin kehitystrendejä on vaikea nähdä. Vuonna 2017 saatiin hyvän yhteistyön seurauksena HYKS:n silmäklinikan Haartmaninkadun yksiköstä ilmoitus parista sadasta lapsesta, jolloin diagnoosijakauma täsmentyi huomattavasti (taulukko 6 ja kuvio 7).

Työikäisten (18 - 64 -vuotiaat) yleisin näkövamma diagnoosiryhmä on verkkokalvon perinnölliset rappeumat, jonka osuus on 21 %. Näkö-

ratojen vikojen osuus on 20 %, synnyynnäisten 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 (23 %), näköratojen vikojen (18 %), glaukooman (13 %) diabeettisen retinopatian (8.5 %) sekä patologisen likitaitteisuuden (5 %) vuoksi näkövammautuneita. (Taulukko 7 ja kuvio 8).

Ikääntyneiden (65 vuotta täyttäneiden) ylivoimaisesti yleisin näkövamma diagnoosi on silmänpohjan rappeuma (AMD), joka kattaa 58 % kaikista diagnooseista. Seuraavina tulevat glaukooma (10.5 %), verkkokal-

von perinnölliset rappeumat (6 %) ja diabeettinen retinopatia sekä näkö-
ratojen viat, kumpikin runsaat kol-
me prosenttia. Uusien rekisteröityjen
osalta silmänpohjan rappeuma kas-
vattaa jatkuvasti osuuttaan. Vuonna
2019 sen osuus uusista oli 71 %. Glau-
kooman osuus oli 15 % (taulukko 8 ja
kuvio 9).

2.4 Näkövammaisuuden vaikeusaste

Rekisteri käyttää näkövammojen vai-
keusasteen luokittelussa pohjana
Maailman Terveysjärjestön (WHO)
suositusta. Luokittelusta tarkemmin
katso luku 1.2 Näkövammaisuuden
määrittely ja luokittelu. Luokitte-
lua on täydennetty, koska rekisteriä
on täydennetty mm. hoitoilmoitus-

rekisteristä tiedoilla näkövammaisista
henkilöistä, joista tiedetään aino-
astaan ovatko he heikkonäköisiä vai
sokeita. Tästä syystä heikkonäköisten
ryhmässä esiintyy luokka "Tar-
kemmin määrittämätön heikkonä-
köisyys" (amblyopia) ja sokeiden ryh-
mässä luokka "Tarkemmin määrittä-
mätön sokeus" (amaurosis).

heikkonäköisten tiedot jakaumaa.
Tästä syystä korkean elintason mais-
sa Länsi-Euroopassa ja Pohjois-Ame-
rikassa yleisesti valtaosa näkövam-
maisista on eriasteisia heikkonäköi-
siä. Sokeiksi luokiteltuja on vähem-
män ja erityisesti täydellinen sokeus
on näissä maissa, Suomi mukaan lu-
kien, harvinaista.

Taulukossa 9 ja kuviossa 10 esitetään
rekisteröityjen jakautuma näkövam-
man vaikeusasteen mukaan. Luokit-
telua avataan luvussa 1.2. Ikäänty-
neiden näkövammat ovat lievempiä
kuin lasten, nuorten ja työikäisten
näkövammat. Koska rekisteröidyis-
tä enemmän kuin kaksi kolmasosaa
on 65 vuotta täyttäneitä, hallitsevat

Rekisteröidyistä henkilöistä heikko-
näköisiä on 74 % ja sokeita 22 %. Li-
säksi neljä prosenttia rekisteröidyis-
tä kuuluu ryhmään 'vaikeusaste mää-
rittämättä'. Suurin osa heistä on mo-
nivammaisia lapsia.

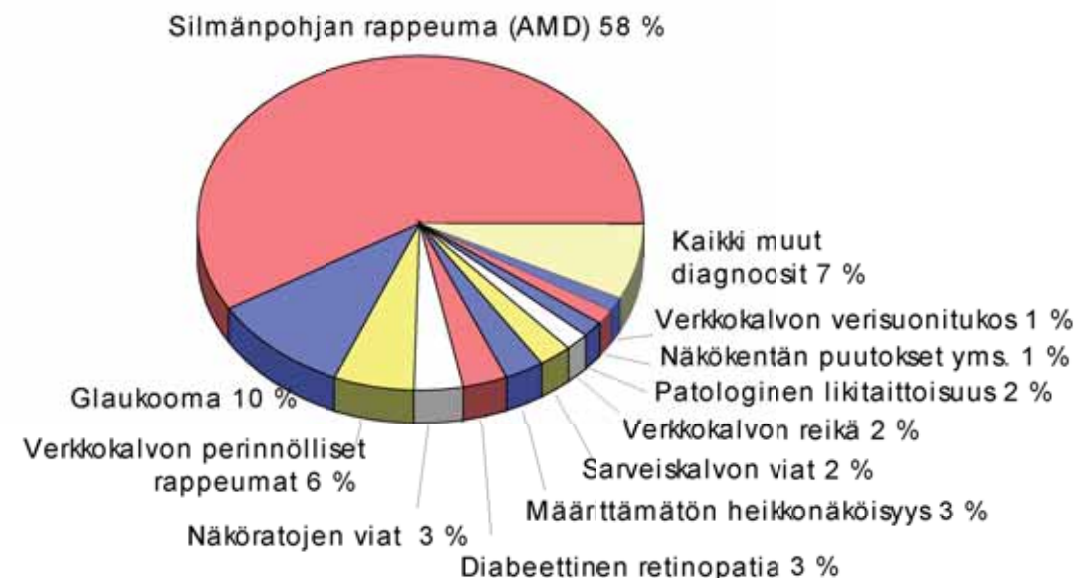
Lievimmin näkövammautuneiden,
WHO-luokkaan 1 kuuluvien heikko-

Taulukko 8. Ikääntyneiden (65v+) rekisteröityjen näkövammaisten
näkövammadiagnoosit. Lukumäärä, % -jakauma, prevalenssi ja insidenssi
100 000 henkilöä kohden, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt
vuonna 2019

Koodi ja diagnoosiryhmä tai yksittäinen diagnoosi	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019		Uudet rekisteröidyt 2019		Insidi-	
	Lkm	%	Lkm	%	denssi	
362.50-52 Silmänpohjan rappeuma (AMD)	7 383	58.4	599.6	71.0	82.4	
365 GLAUKOOMA	1 321	10.5	107.3	14.6	16.9	
• 365.1. 365.52 Avokulmaglaukoomat	1 147	9.1	93.2	12.8	14.9	
- joista 365.52 Glaucoma capsulare	373	3.0	30.3	4.4	5.1	
Muut glaukoomat	174	1.4	14.1	1.8	2.0	
362.7 Verkkokalvon perinnölliset rappeumat	724	5.7	58.8	0.6	0.7	
377 NÄKÖRATOJEN VIAT	433	3.4	35.2	1.3	1.5	
• 377.1 Näköhermon surkastuminen	191	1.5	15.5	0.2	0.2	
• 377.7 Näkökeskuksen viat	55	0.4	4.5	0.3	0.3	
Muut näköratojen viat	187	1.5	15.2	0.8	0.9	
362.0 Diabeettinen retinopatia	404	3.2	32.8	2.2	2.6	
368.00 Tarkemmin määrittämätön heikkonäköisyys (Amblyopia).	364	2.9	29.6	1.4	1.6	
370-371 Sarveiskalvon viat	310	2.5	25.2	2.1	2.4	
362.54 Verkkokalvon reikä	226	1.8	18.4	1.0	1.1	
360.21 Patologinen likitaitteisuus	197	1.6	16.0	0.3	0.3	
368.4+ Näkökentän kaventumat yms	184	1.5	14.9	0.9	1.1	
362.3 Verkkokalvon verisuonitukos	177	1.4	14.4	1.4	1.6	
363 Suonikalvon viat	109	0.9	8.9	0.2	0.2	
Kaikki muut diagnoosit	801	6.3	65.1	3.0	3.5	
Yhteensä	12 633	100.0	1 026.0	100.0	116.0	

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

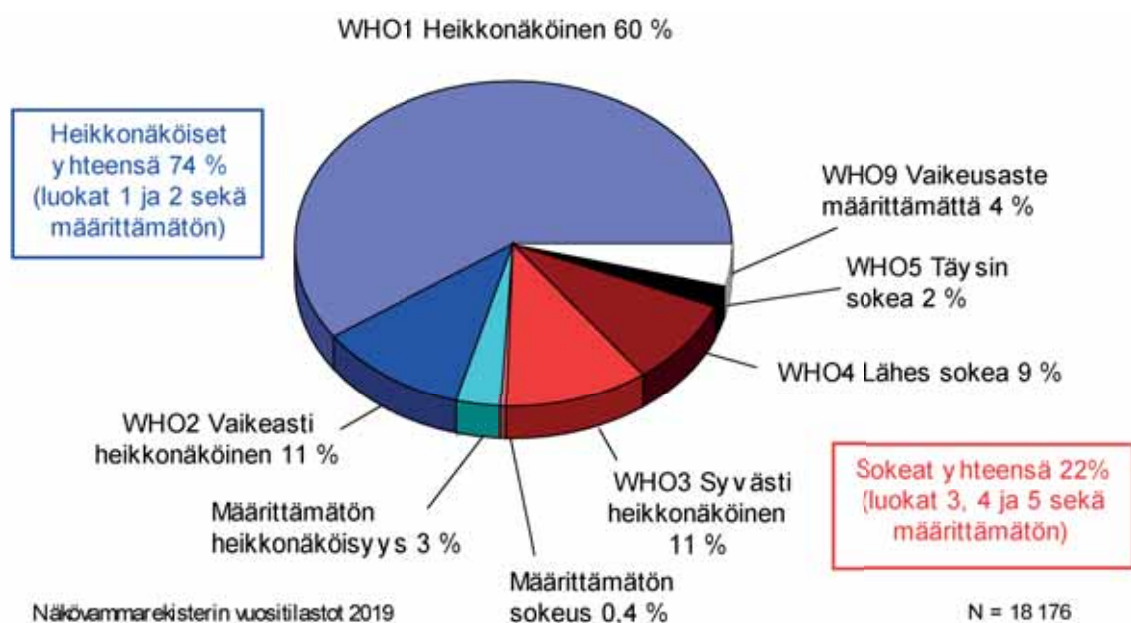
Kuvio 9. Näkövammaisuuden diagnoosit, rekisteröidyt ikääntyneet (65v+)



Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

N = 12 633

Kuvio 10. Näkövammaisuuden vaikeusaste WHO:n luokittelun mukaan



Taulukko 9. Rekisteröityjen näkövammaisten näkövammaisuuden 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 2019

Vaikeusaste/luokka	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt 2019			
	Lkm	%	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Lkm	%	Vakioimaton insid.	Vakioitu insid.
Heikkonäköiset yhteensä	13 479	74.2	233.25	252.33	1 271	78.7	22.71	
• 1. Heikkonäköinen	10 824	59.6	195.90	212.34	1 098	67.9	19.87	
• 2. Vaikeasti heikkonäköinen	2 064	11.4	37.36	39.98	157	9.7	2.84	
• Tarkemmin määrittäm. heikkon.	591	3.3	10.70	10.70	16	1.0	0.29	
Sokeat yhteensä	3 970	21.8	70.58	73.26	227	14.0	4.11	
• 3. Syvästi heikkonäköinen	1 913	10.5	34.62	36.76	134	8.3	2.43	
• 4. Lähes sokea	1 586	8.7	28.70	29.27	85	5.3	1.54	
• 5. Täysin sokea	401	2.2	7.26	7.23	8	0.5	0.14	
• Tarkemmin määrittämät. sokea	70	0.4	1.27	1.27	0	0.0	0.00	
9. Vaikeusaste määrittämättä	727	4.0	13.16	13.52	118	7.3	2.14	
	18 176	100.0	328.96	351.51	1 616	100.0	29.25	

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

näköisten osuus on 60 % ja vaikeasti heikkonäköisten (WHO-luokka 2) osuus 10.5 %. 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 alle puoli prosenttia rekisteröidyistä.

Rekisteröityjen näkövammaisten ikääntyminen näkyy tarkasteltaessa uusien, vuonna 2019 rekisteriin ilmoitettujen henkilöiden näkövammaisuuden vaikeusastejakaumaakin. Uusis-

takin rekisteröidyistä suuri enemmistö (79 %) on heikkonäköisiä. Erityisesti WHO-luokkaan 1 kuuluvien, lievimmin näkövammautuneiden osuus (68 %) uusista on suuri ja on kasvanut viime vuosina selvästi. WHO-luokkaan 2 kuuluvien osuus uusista on 10 %. 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. Heidän osuutensa uusista ilmoituksista on vain 0.5%.

On olemassa jo signaaleja, jonka mukaan näkövammaisuus alkaisi korkean elintason maissa laskea. Tä-

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 2019

Lisävamma	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt 2019			
	Lkm	% kaikista	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Lkm	% kaikista	Vakioimaton insid.	Vakioitu insid.
• Kuulovamma	807	4.4	14.61	15.34	58	3.6	1.05	
• Kehitysvamma	1 009	5.6	18.26	19.21	101	6.3	1.83	
• Liikuntavamma	854	4.7	15.46	15.50	17	1.1	0.31	
• CP-vamma	414	2.3	7.49	7.54	2	0.1	0.04	
Ilmoitetut pitkäaikaissairaudet	4 238	23.3	76.70	80.99	350	21.7	6.33	
Henkilöitä, joilla jokin lisävamma tai pitkäaikaissairaus	6 566	36.1	118.84	125.02	552	34.2	9.99	
Henkilöiden lukumäärät sekä kokonaisprevalenssi	18 176		328.96	351.51	1 616	100.0	29.25	

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

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 2019

	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt 2019		
	Lkm	% kaikista	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Lkm	% kaikista	Vakioimaton insid.
Diabetes	1 662	9.1	30.08	31.63	182	11.3	3.29
• insuliinihoito	735	4.0	13.30	13.71	69	4.3	1.25
• muu hoito	465	2.6	8.42	9.12	58	3.6	1.05
• ei tietoa hoidosta	462	2.5	8.36	8.80	55	3.4	1.00
Henkilöiden lukumäärät sekä kokonaisprevalenssi	18 176		328.96	351.51	1 717	100.0	31.14

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

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 2019

Vammautumisikäryhmä	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019				Uudet rekisteröidyt 2019		
	Lkm	%	Vakioimaton preval.	Vakioitu prevalenssi	Lkm	%	Vakioimaton insid.
Syntymävamma	1 786	9.8	32.32	32.56	18	1.1	0.33
1 – 17 v	904	5.0	16.36	16.39	23	1.4	0.42
18 – 39 v	1 266	7.0	22.91	22.87	15	0.9	0.27
40 – 64 v	1 823	10.0	32.99	33.42	67	4.1	1.21
65 v+	6 432	35.4	116.41	130.42	790	48.9	14.30
Ei ilmoitettu	5 965	32.8	107.96	115.84	703	43.5	12.72
Yhteensä	18 176	100.0	328.96	351.51	1 616	100.0	29.25

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

hän ovat suuresti vaikuttaneet uudet lääkkeet AMD:n hoidossa sekä edistymisen glaukooman, diabeteksen ja sen aiheuttaman retinopatian hoidossa. Sokeiksi luokiteltavien osuuden jatkuva lasku vahvistaa tätä käsitystä. Suurten ikäluokkien tulo näkövammautumiselle kriittisiin ikävuosiin voi muuttaa tätä tilannetta lähimmän kymmenen vuoden kuluessa. Kuitenkin näkövammojen lisääntyminen tulee olemaan lisääntyvää heikkonäköisyyttä.

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 merkitsemättä lomakkeeseen. Tämän johdosta monivammaisuuden yhteydessä ei vuositilastoissa ole esitetty vuodesta 2004 alkaen diabetestä lukuun ottamatta enää tietoa 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 prosent-

tia. Vammoja tai pitkäaikaissairauksia yhteensä on 36 %:lla rekisteröidyistä näkövammaisista.

Monivammaisuus näin käsitettynä on pysynyt suunnilleen ennallaan rekisteröityjen näkövammaisten keskuudessa. Vuoden 2019 aineistossa (samoin kuin kolmena edellisenä vuonna) kuulovammaisia on tavallista enemmän ja kehitysvammaisia ja CP-vammaisia tavallista vähemmän. Ilmoitetut pitkäaikaissairaudet ovat vuonna 2019 lisääntyneet.

Taulukossa 11 näkyy diabeteksen esiintyminen rekisteröidyillä näkövammaisilla. Sen osuus on 9.2 %. Insuliinihoitoon 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 2019 rekisteriin ilmoitetuilla henkilöillä on diabetestä jonkin verran enemmän kuin mikä on sen osuus kaikilla rekisteröidyillä. Hoitoryhmistä insuliinihoitoa saavat ovat vähentyneet, tabletti- ja muuhoitoiset 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 tehos-
tuneet.

2.6 Vammautumisikä

Rekisteriin tallennetaan myös vuosi, jolloin vammautumisen aiheuttanut sairaus on johtanut näkövammaisuuteen tai jolloin näkövamma on syntynyt. Tästä voidaan laskea vammautumisikä. Näkövamma kehittyy usein pitkähkön 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 2019 rekisteriin ilmoitettujen joukossa on erityisen paljon 65-vuotiaana tai myöhemmin näkövammautuneita. Heidän osuutensa uusista on nyt 55 %. Tätä nuorempina näkövammautuneita on vuonna 2019 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 suurimmaksi 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), englanti (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

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 2019

Äidinkieli	Kaikki rekisteröidyt 31.12.2019			Uudet rekisteröidyt 2019		
	Lkm	%	Vakioimaton preval.	Lkm	%	Vakioimaton insid.
1. suomi	16 537	91.0	299.30	1 471	91.0	26.62
2. ruotsi	1 053	5.8	19.06	99	6.1	1.79
3. saame	9	0.0	0.16	1	0.1	0.02
4. venäjä	100	0.6	1.81	10	0.6	0.18
0. muu t. ei tietoa	477	2.6	8.63	35	2.2	0.63
Yhteensä	18 176	100.0	328.96	1 616	100.0	29.25

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

Taulukko 14. Rekisteröityjen näkövammaisten kieli. Kaikki kielet lukumääräjäestyksessä, kaikki rekisteröidyt sekä uudet rekisteröidyt vuonna 2019

Kieli		Kaikki lkm	Uudet lkm	Kieli		Kaikki lkm	Uudet lkm
fi	suomi	16 487	1 453	el	uuskreikka	2	-
sv	ruotsi	1 045	99	pt	portugali	2	-
ru	venäjä	99	10	da	tanska	2	-
ar	arabia	54	3	ln	lingala	2	-
et	viro	38	-	ne	nepali	2	-
so	somali	34	5	ps	pastu (afgaani)	2	-
ku	kurdi	28	1	sh	serbokroatia	2	1
en	englanti	24	3	ja	japani	2	1
sq	albania	16	-	pl	puola	1	-
tr	turkki	13	-	is	islanti	1	-
vi	vietnam	12	-	cs	tsekki	1	-
fa	farsi (persia)	12	1	am	amhara	1	-
es	espanja	11	-	my	birma	1	-
se	pohjoissaame	9	1	ak	akan	1	-
bs	bosnia	9	2	sk	slovakki	1	-
de	saksa	7	2	bn	bengali	1	-
bg	bulgaria	6	-	ca	katalaani	1	-
ro	romania	6	-	ff	fulani	1	-
zh	kiina	6	1	lt	liettua	1	-
fr	ranska	6	1	lv	latvia (lätti)	1	-
it	italia	4	-	ta	tamili	1	-
hu	unkari	4	1	rw	ruwanda	1	-
uk	ukraina	3	-	tw	twi-kieli	1	1
sw	swahili	3	-				
pa	pandzabi	3	-		muu / tuntematon	143	11
ur	urdu	3	-				
nl	hollanti (flaami)	3	2				
th	thai	2	-				
hr	kroatia	2	-				
				Yhteensä		18 176	1 616

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

puhuu vain yksi rekisteröity henkilö. Ryhmään "muu/tuntematon" kuuluu 127 henkilöä.

Uusien vuonna 2019 rekisteriin ilmoitettujen äidinkieli jakauma 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.

OSA 3 NÄKÖVAMMAISTEN SOSIAALINEN ASEMA 2018

Seuuraavissa 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), 2015 sekä uusimpana 2018.

3.1 Perheasema

Vuoteen 2009 saakka vuositilastoissa on esiintynyt käsite siviilisääty ja vuosikirjassa on esitetty rekisteröityjen jakautuminen siviilisäädyn luokkiin. Vuodesta 2010 alkaen ei siviilisäätyä 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. Perheasema antaa paremman kuvan henkilön perheytymisestä ja perhetyypin perheen rakenteesta.

Taulukossa 15 esitetään rekisteröityjen näkövammaisten kuuluminen perheeseen perheaseman mukaan ikäryhmittäin ja taulukossa 16 vastaava jakauma perhetyypin mukaan. Tiedot ovat vuodelta 2018. Henkilöt jaotellaan perheaseman 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 perheasema on tuntematon. Perheeseen kuuluvien osuus laskee siirryttäessä nuoremmista ikäluokista vanhempiin. 65 vuotta täyttäneistä näkövammaisista enää kolmannes kuuluu perheisiin. Vastaavasti perheisiin kuulumattomien osuus kasvaa. 15 - 24 -vuotiaista runsas neljännes ei kuulu perheeseen, mutta 65 vuotta täyttäneistä tähän ryhmään kuuluu jo yli 60 %. Eniten perheessä puolison tai lapsen vanhemman asemassa olevia on ikäryhmässä 45 - 64 -vuotiaat, lähes puolet ikäryhmästä. Perheessä lapsen asemassa olevien osuus on näkövammaisilla korkea (16 %) vielä 25 - 44 -vuotiaiden ryhmässä, sen jälkeen osuus laskee.

Vertailutiedot koko väestöön osoittavat, että näkövammaiset ovat muuta väestöä useammin perheessä lapsen asemassa, perheisiin kuulumattomi-

Taulukko 15. Rekisteröityjen näkövammaisten kuuluminen perheeseen perheaseman mukaan ikäryhmittäin v 2018, % -jakaumat

	Ikäryhmä					Kaikki %	lkm
	0-14 %	15-24 %	25-44 %	45-64 %	65+ %		
Kuuluu perheeseen	95.6	67.1	49.0	51.4	34.2	41.0	7 182
- perheen päämiehen tai puolison semassa	-	7.9	33.5	47.8	34.2	34.0	5 962
-lapsen asemassa	95.8	59.2	15.5	3.6	0.0	7.0	1 220
Perheeseen kuulumaton	-	27.8	43.1	44.1	61.2	54.1	9 462
Muu t. tuntematon perheas.	4.4	5.0	7.9	4.5	4.5	4.8	843
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	17 487

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

na tai laitospöestöön kuuluvina. Vastaavasti näkövammaiset elävät muuhun saman ikäiseen väestöön verrattuna harvemmin perheissä puolisona tai lapsen vanhempana.

Viime vuosina on 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 itseenäiseen elämään. Tässä ikäryhmässä vuonna 2010 vielä 77.8 % kuului perheisiin, mutta vuoden 2015 aineistossa enää 68.4 % ja vuonna 2018 67.1 %. Pudotus on yli 10 %-yksikköä. Erityisesti lapsen asemassa perheessä elävien osuus on tässä ikäryhmässä pienentynyt. Vuoden 2010 74.2 %:sta on tultu alaspäin 12.7 %-yksikköä 61.5 %:iin vuonna 2015 ja edelleen 59.2 %-yksikköön vuonna 2018. Toisaalta perheisiin kuulumattomien osuus on noussut kaikkein voimaikkaimmin tässä nuorten näkövammaisten ikäryhmässä. Nousua on tapahtunut vii-

dessä vuodessa yli kymmenen %-yksikköä. Nekin nuoret, jotka edelleen elävät perheissä, ovat lisääntyvässä määrin perheessä puolison tai lapsen vanhemman asemassa (taulukko 15).

Perhetyyppjä on kolme, lapsettomat avio- tai avoparit, avio- tai avoparit, joilla on lapsia sekä yksinhuoltajaperheet. Alle 15-vuotiaista näkövammaisista 71 % 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 kuusi prosenttia. Osuus kasvaa siirryttäessä vanhempiin ikäryhmiin. Ikäryhmässä 45 - 64-vuotiaat näitä on 30 %. 65 vuotta täyttäneistä tähän ryhmään kuuluu yli neljännes ikäluokasta (taulukko 16).

Vertailu edellisiin, vuosien 2010 ja 2015 -jakaumiin osoittaa kuinka näkövammaisten perheisiin kuuluminen on kaikissa ikäryhmissä vähentynyt ja vastaavasti perheiden ulko-

puolella 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 koulutusaste vuosina 1995, 2000, 2005, 2012 ja 2018 kuvaavien tietojen vertailukohteina koko väestön koulutusastejakaumat vuodesta 2000 alkaen.

Vuonna 2018 työikäisistä rekisteröidyistä näkövammaisista 35 % oli saanut vain perusasteen koulutuksen (21 % koko väestössä). Keskiasteen koulutuksen saaneiden osuus oli näkövammaisilla 44 %, koko väestössä osuus oli hieman korkeampi, 45 %. Korkea-asteen osuus oli näkövammaisilla 21 % (34 % koko väestössä). Rekisteröityjen näkövammaisten koulutusaste on näiden lukujen

valossa edelleenkin alhaisempi kuin koko väestöllä keskimäärin. Vähintään korkea-asteen tutkinnon suorittaneiden osuus näkövammaisilla on 60 % osuudesta koko väestöllä. Vastaavasti pelkän perusasteen varassa olevia on näkövammaisissa 1.7-kertaa enemmän kuin koko väestössä.

Vuosien 1995, 2000, 2005, 2012 ja 2018 jakaumia verrattaessa havaitaan, että näkövammaisten koulutusaste on noussut hitaasti koko tarkasteluajanjakson ajan. Koko väestön koulutustaso on noussut nopeammin, joten ero koko väestöön kasvaa vuodesta toiseen. Opetushallinnon tavoite on, että puolet ikäluokasta saisi korkea-asteen tutkinnon suoritettua.

Vammautumisikä vaikuttaa voimakkaasti koulutusasteeseen (taulukko 18). Ennen kouluikää vammautuneiden koulutusaste on alempi kuin kouluikässä tai erikoisesti sen jälkeen vammautuneilla. Vuonna 2018 ennen kouluikää vammautuneista 48 % on suorittanut vain perusasteen tutkin-

Taulukko 16. Rekisteröityjen näkövammaisten kuuluminen perheeseen perhetyyppin mukaan ikäryhmittäin v 2018, % -jakaumat

	Ikäryhmä					Kaikki %	lkm
	0-14 %	15-24 %	25-44 %	45-64 %	65+ %		
Kuuluu perheeseen, jossa	95.6	67.1	49.1	51.6	34.3	41.2	7 182
- avio- tai avopari ei lapsia	-	6.2	11.7	30.2	29.2	26.0	4 545
- avio- tai avopari + lapsia	71.0	45.4	29.2	15.2	1.7	9.8	1 713
- yksinhuoltaja sekä lapsia	24.6	15.5	8.2	5.2	3.4	5.3	924
Perheeseen kuulumaton tai tuntematon	4.4	32.8	51.0	48.5	65.7	58.9	10 305
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	17 487

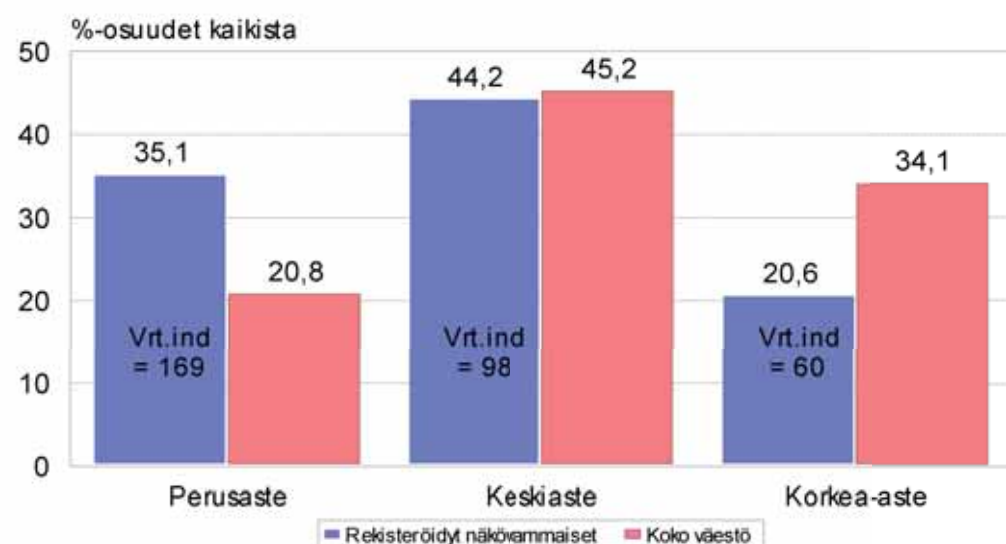
Näkövammarekisterin vuositilastot 2019.

Taulukko 17. Työikäisten (15 - 64 v) rekisteröityjen näkövammaisten koulutusaste, %-osuus vuosina 1995, 2000, 2005, 2012 ja 2018, sekä vertailu koko väestön työikäisiin

Koulutusaste	Näkövammaiset					Koko väestö			
	1995	2000	2005	2012	2018	2000	2005	2012	2018
Perusaste	46.7	44.0	40.6	38.0	35.1	33.0	29.0	24.6	20.8
Keskiaste	46.7	41.2	42.6	44.1	44.2	40.9	42.8	44.3	45.2
Korkea-aste	6.5	14.8	16.8	17.9	20.6	26.1	28.2	31.1	34.1
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
tutkimuksessa mukana olleiden lkm	3 267	3 667	3 744	4 694	4 747				

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

Kuvio 11. Koulutusastevertailu, rekisteröidyt työikäiset näkövammaiset ja koko väestö



Näkövammarekisteri 2019 Vrt.ind. = vertailuindeksi, indeksi-100 on koko väestö

non, 38 % keskiasteen tutkinnon ja 14 % korkea-asteen tutkinnon. Havaitaan, kuinka vuodesta 2000 alkaen perusasteen osuus on pysynyt suunnilleen ennallaan, keskiaste on laskenut ja korkea-aste vuosi vuodelta hitaasti noussut.

Liitetaulukossa 1 esitetään muiden keskeisten muuttujien (ikä, sukupuoli,

li, näkövammaluokka, monivammaisuus ja vammautumisasiä) vaikutus koulutusasteeseen.

IKÄ. 15 – 24 -vuotiailla pelkän perusasteen varassa olevia on eniten (70 %). 25 – 44 -vuotiailla osuus on 37.5 % ja 45 – 64 -vuotiailla alin: 24 %.

SUKUPUOLI. Näkövammaisten nais-

Taulukko 18. Ennen kouluikää (0-6v.) vammautuneiden näkövammaisten työikäisten (15 – 64 v) näkövammaisten koulutusaste, %-os. vuosina 2000, 2005, 2012 ja 2018 sekä vertailu kaikkiin työikäisiin rekisteröityihin näkövammaisiin vuonna 2018 ja koko väestön työikäisiin

Koulutusaste	2000	2005	2012	2015	2018	kaikki työ- ik. rekist. näkövam.	koko väestön työikäis.
						2018	2018
Perusaste	47.0	48.0	49.7	48.4	48.1	35.1	20.8
Keskiaste	42.2	39.6	37.2	38.1	37.6	44.2	45.2
Korkea-aste	10.8	12.4	13.2	13.4	14.3	20.6	34.1
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
tutkimuksessa mukana olleiden lkm	928	1 033	1 174	1 387	1 447	4 747	

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

ten koulutusaste on jonkin verran korkeampi kuin miesten. Naisista 34 % on suorittanut perusasteen tutkinnon, miehistä 36 %. Keskiasteen tutkinto on 42 prosentilla naisista ja 46 %:lla miehistä. Alimman korkea-asteen tutkinnon suorittaneita on naisista 11 %, miehistä kuusi prosenttia. Kandidaattiasteen tutkinto on lähes 14 %:lla naisista, miehillä sen osuus on lähes 12 %. Koko väestössä naisten koulutustaso on korkeampi kuin miesten.

NÄKÖVAMMALUOKKA. Heikkonäköisten ja sokeiden väliset erot ovat varsin pienet. Pelkän perusasteen varassa on heikkonäköisistä 33.0 %, sokeista 33.5 %. Sokeilla keskiasteen tutkinnon suorittaneiden osuus on suurempi kuin heikkonäköisillä, mutta heikkonäköisillä on sokeita useammin alimman korkea-asteen tai kandidaattiasteen koulutus.

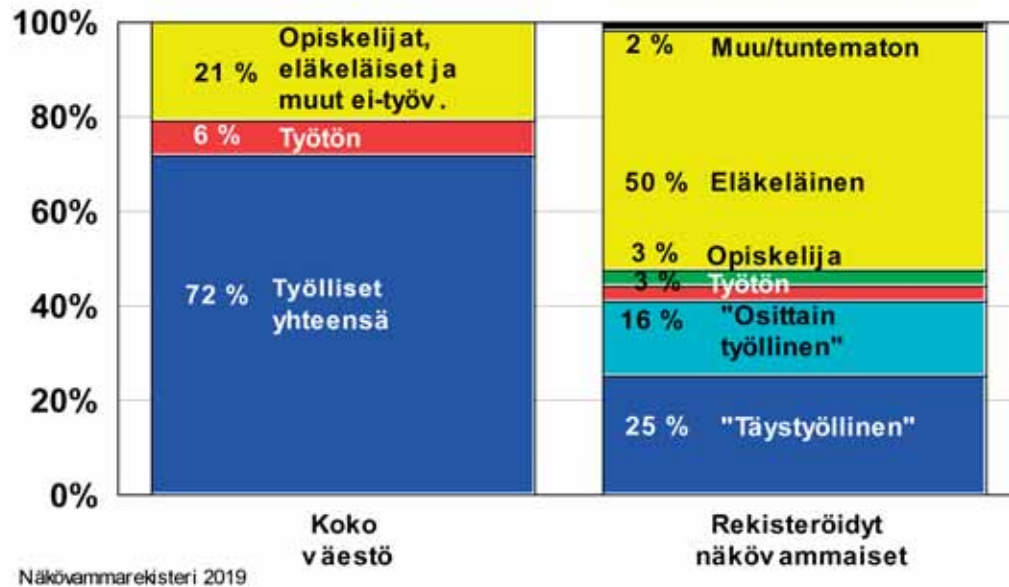
MONIVAMMAISUUS. Monivammaisten näkövammaisten koulutustaso jää selvästi alhaisemmaksi kuin ei-monivammaisten koulutustaso. Monivammaisista ilman tutkintoa, eli pelkän perusasteen varassa on lähes puolet, kun ei-monivammaisista neljäsosa. Erityisen suuri ero havaitaan kandidaattiasteen tutkinnon suorittaneiden osalta, monivammaisilla alle kahdeksan prosenttia, ei-monivammaisilla yli 16 %.

VAMMAUTUMISIÄ. Havainnot esitettiin edellä ja ne ovat myös taulukossa 18.

Koulutusalat

Taulukossa 19 esitetään työikäisten rekisteröityjen näkövammaisten jakauma koulutusaloittain vuosina 2000, 2005, 2012, 2015 ja 2018. Vertailua koko väestöön ei ole tässä tehty. Tutkinnon suorittaneilla tekniikan

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



Taulukko 19. Työikäisten (15 – 64 v) rekisteröityjen näkövammaisten koulutusalat, % -osuudet vuosina 2000, 2005, 2012, 2015 sekä 2018

Koulutusala	2000	2005	2012	2015	2018
Ei tutkintoa	44.0	40.6	38.0	36.6	35.1
0 Yleissivistävä koulutus	4.4	4.1	4.4	5.3	5.7
1 Kasvatustieteellinen ja opettajankoulutus	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0
2 Humanistinen ja taidealan koulutus	2.6	3.2	4.0	4.4	4.7
3 Kaupallinen ja yhteiskuntatieteellinen koul.	11.6	12.3	12.9	13.0	13.6
4 Luonnontieteellinen koulutus	2.3	3.1	3.8	3.9	4.0
5 Tekniikan koulutus	16.9	17.0	17.0	16.6	15.7
6 Maa- ja metsätalouden koulutus	1.7	1.9	2.0	2.0	2.2
7 Terveys- ja sosiaalialojen koulutus	10.3	11.1	10.1	10.3	10.4
8 Palvelualojen koulutus	5.5	6.1	7.1	6.8	7.4
9 Muu tai tuntematon	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
tutkimuksessa mukana olleiden lukumäärä	3 667	3 774	4 269	4 661	4 747

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

koulutus näyttää olevan suosituin ala, sen osuus on vaihdellut tarkastelukautena 17 %:n pinnassa. Kaupallisen ja yhteiskunnallisen koulutuksen osuudet ovat nousseet 12 prosentista lähelle 14 prosenttia. Terveys- ja sosiaalialojen koulutuksen osuudet ovat vaihdelleet 10 prosentin pinnassa ja palvelualojen koulutus noussut alle viidestä yli seitsemään prosenttiin. Yleissivistävä koulutus (pelkkä ylioppilastutkinto tai lukio) on noussut neljästä lähelle kuutta prosenttia. Muiden koulutusalojen osuudet ovat pienempiä. Humanistisen tai taidealan koulutuksen osuudet ovat tasaisesti nousseet ja vuonna 2018 sen osuus oli jo lähes viisi prosenttia. Myös luonnontieteellisen koulutuksen osuudet ovat nousussa. Ilman tutkintoa olevien, eli pelkän perusasteen koulutuksen varassa olevien osuudet ovat tasaisesti laskeneet vuoden 1995 47 %:sta 37 %:iin vuonna 2015.

On huomattava, että taulukossa 19 ovat mukana kaikki työikäiset näkövammaiset. Ennen kouluikää vammautuneiden jakauma poikkeaa koko joukon keskiarvosta, koska suurin osa on vammautunut vasta kouluiän jälkeen ja koulutusvalinnat on tehty näkevinä.

3.3 Työllistyminen

Taulukossa 20 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 ase-

masta. Tiedot on poimittu vuoden 2018 tietokannasta, joita tilastokeskus hallinnoi. Tietoja on muunneltu siten, että on muodostettu osittain työllisten joukko niistä henkilöistä, joilla on ansio- tai yrittäjätuloja, vaikka heidät olisivat tulosten pienyyden 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 väestön jakaumaan ei vastaavaa muunnosta ole voitu tehdä.

Työikäisistä näkövammaisista on täystyöllisiä lähes 24 %, osittain työllisiä alle 16 %, työttömiä runsaat 3 %, opiskelijoita myös runsaat kolme prosenttia ja eläkeläisiä tasan 50 %. Kotiäitejä ja muita työelämän ulkopuolella olevia ryhmiä on alle kaksi prosenttia. Korkein täystyöllisten osuus havaitaan ikäryhmässä 25 - 44-vuotiaat, jossa se on 32 %. Osittain työllisiä on suhteellisesti eniten 15 - 24-vuotiaissa (31 %). Tässä ikäryhmässä myös opiskelijoiden osuus on suurin (17 %). Eläkeläisten osuus kasvaa tasaisesti siirryttäessä nuoremista ikäryhmistä vanhempiin.

Taulukosta 20 havaitaan myös, että näkövammaisten työllistymisaste on alhaisempi kuin koko työikäisellä väestöllä. Työikäisestä väestöstä työllisiä on 72 %, työttömiä yli seitsemän prosenttia, opiskelijoita, eläkeläisiä ja muussa elämäntilanteessa eläviä 21 %. Näkövammaisten työllisten osuus on koko väestön työllisten osuudesta vain 61 % ja työttömien osuudesta 35 %. Vastaavasti työelämän ulkopuolella olevia on 2,2-kertaa enemmän.

Taulukko 20. Työikäisten (15 - 64v.) rekisteröityjen näkövammaisten työllistymisaste ikäryhmittäin, %-osuudet vuonna 2018 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		
Täystyöllinen	14.5	31.9	23.0	24.8	71.7	61
Osittain työllinen	30.6	12.7	15.6	15.6		
Työtön	1.9	4.1	2.9	3.2	7.4	35
Opiskelija	16.7	2.4	0.3	3.3		
Eläkeläinen	33.6	46.5	56.8	50.0	20.9	218
Muu / tuntematon	2.7	2.4	1.3	1.9		
Yhteensä N = 4 747	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

Täystyöllisten osuus on näkövammaisilla noussut vuoden 1995 17.8 %:sta 21.8 %:iin vuonna 2000. Sen jälkeen täystyöllisten osuus on ollut samaa suuruusluokkaa, kunnes vuonna 2018 nousi 24.8 %:iin. 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 ylittävät 61 %:n tasoon koko väestöön nähden. Tämä ero on pysynyt jokseenkin vakiona aikaisempien vuosien lukuihin nähden. Tätä vuosikirjaa kirjoitettaessa (syksyllä 2021) on koko väestön työllisyysaste noussut jo selvästi yli 72 %:n.

Liitetaulukossa 2 esitetään keskeisten muuttujien (ikä, sukupuoli, näkövammaluokka, monivammaisuus, koulutusaste ja vammautumisikä) vaikutus työllisyysasteeseen.

IKÄ. Muuttujan vaikutus näkyy taulukossa 20.

SUKUPUOLI. Näkövammaisten miesten ja naisten erot työllistymisessä ovat pienet. Miehistä täystyöllisiä on 23.4 % ja Naisista täystyöllisiä on enemmän 26.6 % kuin miehistä (23.4 %), mutta osittain työllisiä on miehisä enemmän (18.5 %) kuin naisissa (14.6%). Työllisyysaste on siten miehillä 41.9 ja naisilla 41.2. Miehet ovat naisia useammin työttömiä ja opiskelevat, joten eläkeläisten osuus naisilla (51.0 %) on suurempi kuin miehillä (49.3 %).

NÄKÖVAMMALUOKKA. Heikkonäköisten työllisyysaste (44.0) on korkeampi kuin sokeiden (39.1). Osittain työllisiä on samassa suhteessa, mutta täysin työllisiä on heikkonäköisissä enemmän. Heikkonäköisillä työttömien ja opiskelijoiden osuudet ovat myös suuremmat kuin sokeilla. Vastaavasti sokeilla eläkeläisten osuus (54.5 %) on suurempi kuin heikko-

näköisillä (46.7 %). Aikaisemmissa aineistoissa ei eroja näiden ryhmien välillä juurikaan ollut.

MONIVAMMAISUUS. Monivammaisten työmarkkina-asema on heikko. Heidän työllisyysasteensa on 25 % kun se ei-monivammaisilla on 56 %. Vastaavasti eläkeläisiä on työikäisistä monivammaisista 68 % ja ei-monivammaisista 36 %. Monivammaisuus on olennainen osa näkövammaisuutta. Noin joka kolmas rekisteröity näkövammaisen on monivammaisen, johon ryhmään luetaan myös henkilöt, joilla on jokin krooninen pitkäaikais sairaus.

KOULUTUSASTE. Mitä korkeampi on näkövammaisen koulutusaste, sitä parempi on työllisyysaste. Pelkän perusasteen varassa olevien työllisyysaste on 18.8, keski-asteen tutkintoja suorittaneiden 47.7, alimmalla korkeasteella se on 52.6 ja kandidaatiasteen tai enemmän koulutusta saaneilla 76.3. Vastaavasti eläkeläisten osuudet ovat samassa järjestyksessä 70 %, 45 %, 44 % ja 17 %.

Koko väestöllä koulutusaste vaikuttaa työllisyysasteeseen samalla tavalla. Perusasteella se on n. 40 %, keskiasteella n. 60 % ja korkeaasteella 85 %. Havaitaan että ero koko väestöön pienenee näkövammaisilla kun koulutusaste nousee.

VAMMAUTUMISIKÄ. vielä 2000-luvulle tultaessa näkövammaisten työllisyysaste oli sitä parempi mitä aikaisemmassa elämänvaiheessa henkilö oli näkövammautunut. Nyt tätä ilmiötä ei juurikaan nähdä. Ennen kouluikää näkövammautuneiden työllisyysaste on vuoden 2018 lukujen va-

lossa 40 %, koulu- ja opiskeluiässä vammautuneiden työllisyysaste on 58.5 %, nuorena aikuisena vammautuneilla 36 % ja keski-ikäisenä vammautuneilla 32 %. Parhaiten työllistyvät nyt koulu- tai opiskeluiässä vammautuneet. Keski-ikäisten työllistymisaste on aina ollut heikoin. Tässä näkyy uuden ammattikoulutuksen ja työpaikan saamisen vaikeus, jos entinen koulutus ja/tai työ ei olekaan sovitettavissa näkövammaiselle henkilölle.

3.4 Näkövammaisten ammatit ja ammattiluokat

Täystyöllisten rekisteröityjen näkövammaisten ammattiryhmät yleisyysjärjestyksessä vuonna 2018 esitetään seuraavassa luettelossa. Ammatteja on ryhmitelty, koska yksittäisten ammattien koodeja ei saatu. Ilmeisesti tiukentuneen tietosuojan takia on saatu ammatit vain kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella, kun aikaisemmin ne saatiin viiden numeron tarkkuudella. Tämän vuoksi tietojen vertailu aikaisempiin on hankalaa. Lukumääriä ei mainita tietosuojan vuoksi. Sen sijaan suiluissa on merkintä mihin tilastokeskuksen ammattiluokituksen pääryhmään ammatti kuuluu. Pääsääntöisesti mitä pienempi numero, sitä korkeammalle ammattien hierarkiassa ammatti sijoittuu. Merkittävin luokitteluperuste on ammatin edellyttämä koulutus. Tämä ei kuitenkaan koske luokkaa 1, johtajat ja ylemmät toimihenkilöt eikä luokkaa 6, maanviljelijät ym. Kaikissa seuraavissa ammatissa on vähintään 10 henkilöä. Mukana ovat kaikki täystyölliset, työikäiset rekisteröidyt näkövammaiset, joita oli yhteensä 1 177.

- lähihoitajat (5)
- yleissihteerit, tekstinkäsittelijät, muu asiakaspalvelu ja toimistotyö (4)
- sosiaalialan asiantuntijat (3)
- rahoitus, vakuutus, myynti, hallinto (3)
- opetusala peruskouluista korkeakouluihin (2)
- systeemityön ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat (2)
- rakennustyö (7)
- myyjät ja kauppiat (4)
- tekniikan eri alojen erityisasiantuntijat (2)
- sairaanhoitajat, kättilöt, fysioterapeutit, terveydenhoitajat (3)
- ravintola, suurtalous, kiinteistönhuolto, siivous (5)
- rahoitus ja hallinto (2)
- maanviljelijät ja muut (6)
- fysiikan ja kemian alan asiantuntijat (3)
- ylimmät virkamiehet ja johtajat teollisuudessa, kaupan alalla ja järjestöissä (1)
- informaatio- ja tietoliikenne (3)
- muut siivoajat kuin edellä (9)
- lastenhoitajat ja koulunkäyntiavustajat (5)
- rakennustyö (7)
- prosessi- ja valmistustyö (8)
- koneasennus ja konekorjaus (7)
- yksityisen sosiaalialan erityisasiantuntijat (2)
- varastotyöntekijät (9)
- toimittajat (2)
- taiteilijat (2)

Vertailu aikaisempiin tuloksiin on vaikeaa, koska a) luokitukset ovat vaihtuneet ja b) meille toimitettu aineisto on karkeistettu.

Taulukossa 21 on esitetty täystyöllisten jakautuminen ammattiluokituksen pääluokkiin. Erityisasiantuntijat ovat nousseet suurimmaksi ryhmäksi 22.9 %:n osuudellaan. Palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijöitä on 21.9 %. Tämän ryhmän osuus on laskenut. Asiantuntijoita 21.1 %. Tämä on seuranta-ajan korkein luku. Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijöitä on viimeisemmän tilaston mukaan vain 8.7 %, mikä on selvästi

vähemmän kuin vuonna 2000. Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijöitä on kuusi prosenttia. Muut alat ovatkin sitten pienempiä. Johtajia ja ylimpiä virkamiehiä on alle kolme prosenttia, prosessi- ja kuljetustyöntekijöitä lähes neljä prosenttia sekä maanviljelijöitä ja metsätyöntekijöitä vajaat kolme prosenttia.

Taulukossa on myös vertailu koko väestön työllisten jakautumiseen ammattiluokkiin. Näkövammaiset sijoittuvat parhaiten ns. 'siisteihin sisältöihin', joissa työskennellään toimistotyypissä kiinteässä työpaikassa ja työssä käy-

Taulukko 21. Täystyöllisten työikäisten (15 – 64 v) rekisteröityjen näkövammaisten jakautuminen ammattiluokituksen pääluokkiin, % -osuudet vuosina 2000, 2005, 2010, 2015 ja 2018 sekä vertailu koko väestön jakaumaan (2018) ja vertailuindeksi

Pääluokka	Rekisteröidyt näkövammaiset					Koko väestö*	Vert. ind.
	2000	2005	2010	2015	2018		
1 Johtajat	2.1	3.2	2.1	2.8	2.6	4.0	65
2 Erityisasiantuntijat	18.5	19.6	19.8	23.6	22.9	20.4	112
3 Asiantuntijat	14.6	19.0	19.0	18.9	21.1	18.1	117
4 Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	14.6	10.9	10.8	7.6	8.7	5.5	158
5 Palvelu- ja myyntityöntekijät	22.1	20.0	23.9	21.7	21.9	20.2	108
6 Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym	2.3	2.2	2.6	2.4	2.8	2.3	122
7 Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	7.0	6.6	5.7	5.4	6.2	10.3	60
8 Prosessi- ja kuljetustyöntekijät	3.9	3.0	3.4	3.1	3.7	8.5	44
9 Muut työntekijät	10.3	15.6	12.7	6.3	5.1	6.3	75
tuntematon ammatti	4.5	-	-	8.2	5.0	3.3	132
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

Koko väestön luvussa 1% on 65 vuotta täyttäneitä

Indeksi-100 = koko väestön luku

Tilastossa olevien lisäksi on 150 työikäistä täystyöllistä, joiden ammattikoodi ei ole tiedossa. Jos nämä otetaan mukaan ja liitetään kohtaan 'tuntematon ammatti', nousee tämän ryhmän osuus 17.0%:iin ja muiden osuudet laskevat, N on silloin 1 177, joka on täystyöllisten lukumäärä muissakin julkaisun tilastossa

Näkövammarekisterin vuositilastot 2019

tetään ICT-välineitä. Sen sijaan liikkuva ulkotyö, erilaisten koneiden käyttö, myyntityö ja markkinointiala eivät näkövammaisia työllistä. Toimisto- ja asiakaspalvelutyössä näkövammaisten osuus on 1.6 -kertainen koko väestöön verrattuna, asiantuntijoiden kohdalla 1.2-kertainen ja erityisasiantuntijoilla-kin 1.1-kertainen, selvästi vähemmän kuin vuonna 2000. Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijöitä on kuusi prosenttia. Muut alat ovatkin sitten pienempiä. Johtajia ja ylimpiä virkamiehiä on alle kolme prosenttia, prosessi- ja kuljetustyöntekijöitä lähes neljä prosenttia sekä maanviljelijöitä ja metsätyöntekijöitä vajaat kolme prosenttia.

Taulukossa on myös vertailu koko väestön työllisten jakautumiseen ammattiluokkiin. Näkövammaiset sijoittuvat parhaiten ns. 'siisteihin sisältöihin', joissa työskennellään toimistotyypissä kiinteässä työpaikassa ja työssä käytetään ICT-välineitä. Sen sijaan liikkuva ulkotyö, erilaisten koneiden käyttö, myyntityö ja markkinointiala eivät näkövammaisia työllistä. Toimisto- ja asiakaspalvelutyössä näkövammaisten osuus on 1.6 -kertainen koko väestöön verrattuna, asiantuntijoiden kohdalla 1.2-kertainen ja erityisasiantuntijoilla-kin 1.1-kertainen.

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 julkaisuja 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.

LIITETAULUKKO 1. Työikäisten (15 - 64v) rekisteröityjen näkövammaisten koulutusaste tausta muuttujien mukaan vuonna 2018. Suhteelliset jakau- mat.

Koulutusaste (N)	kaikki %	IKÄRYHMÄT			SUKUPUOLI		MONIVAMMAISUUS	
		15-24v. %	25-44v. %	45-64v. %	Miehet %	Naiset %	Ei moniv %	Monivam %
Perusaste (1 666)	35.1	70.4	37.5	23.9	36.0	34.0	24.8	47.9
Tutk.suor (3 081)	64.9	29.6	62.5	76.1	64.0	66.0	75.2	52.1
Keskiaste (2 100)	44.2	27.7	43.7	49.1	46.3	41.7	49.8	37.4
Alin kork-as (386)	8.1	-	2.1	14.3	6.1	10.7	9.0	7.0
Kand.aste (595)	12.5	1.9	16.8	12.7	11.7	13.6	16.4	7.7
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N	4 747	676	1 599	2 472	2 628	2 119	2 632	2 115

Koulutusaste (N)	kaikki %	VAMMAUTUMISIKÄ					NÄKÖVAMMALUOKKA		
		0-6v. %	7-24v. %	25-44v. %	45-64v. %	Ei tietoa %	Heikko-näköin. %	Sokea %	Muu/ei tietoa %
Perusaste (1 666)	35.1	48.1	30.5	22.5	24.7	34.1	33.0	33.5	54.4
Tutk.suor (3 081)	64.9	51.9	69.5	77.5	75.3	65.9	67.0	66.5	45.6
Keskiaste (2 100)	44.2	37.6	51.1	49.4	45.8	44.7	44.8	46.4	33.6
Alin kork-as (386)	8.1	3.2	5.7	14.0	14.8	8.8	9.1	7.5	3.9
Kand.aste (595)	12.5	11.1	12.6	14.0	14.6	12.4	13.2	12.6	8.1
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N	4 747	1 447	610	783	445	1 462	2 903	1 412	289

Näkövammarekisteri. Terveystieteiden tutkimuskeskus THL sekä Näkövammaisten liitto NKLI, Matti Ojamo

Kand.aste+ = alempi ja ylempi kandidaattiaste tai tutkijakoulutus

Perusasteen tutkinnon suorittaneet ja tutkinnon suorittaneet = 100%

Perusasteen tutkinnon, keskiasteen, alimman korkeasteen ja kandidaattiasteen tutkinnon suorittaneet = 100%

LIITETAULUKKO 2. Työikäisten (15 - 64v) rekisteröityjen näkövammaisten pääasiallinen toiminta taustamuuttujien mukaan vuonna 2018. Suhteelliset jakaumat

Pääasiallinen toiminta (N)	kaikki %	IKÄRYHMÄT				SUKUPUOLI	
		15-24v. %	25-44v. %	45-64v. %		Miehet %	Naiset %
Täystyöllin. (1177)	24.8	14.5	31.9	23.0		23.4	26.6
Ositt.työllin. (796)	16.8	30.6	12.7	15.6		18.5	14.6
Työtön (150)	3.2	1.9	4.1	2.9		3.3	2.9
Opiskelija (159)	3.3	16.7	2.4	0.3		3.5	3.1
Eläkeläinen(2375)	50.0	33.6	46.5	56.8		49.3	51.0
Muu/tuntem.(90)	1.9	2.7	2.4	1.3		2.0	1.8
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0		100.0	100.0
N	4 747	676	1 599	2 472		2 628	2 119

Pääasiallinen toiminta (N)	kaikki %	VAMMAUTUMISIKÄ					MONIVAMMAISUUS	
		0-6v. %	7-24v. %	25-44v. %	45-64v. %	Ei tietoa %	Ei mv %	On mv %
Täystyöllin. (1177)	24.8	24.5	29.2	21.7	13.3	28.4	35.5	11.4
Ositt.työllin. (796)	16.8	15.4	19.3	14.6	18.9	17.6	19.1	13.8
Työtön (150)	3.2	3.5	2.0	2.3	2.9	3.9	4.0	2.1
Opiskelija (159)	3.3	4.9	4.9	0.6	0.7	3.4	3.5	3.2
Eläkeläinen(2375)	50.0	50.0	42.5	59.5	63.4	44.1	35.6	68.0
Muu/tuntem.(90)	1.9	1.7	2.1	1.3	0.9	2.6	2.2	1.5
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N	4 747	1 447	610	783	445	1 462	2 632	2 115

Pääasiallinen toiminta (N)	kaikki %	KOULUTUSASTE				NÄKÖVAMMALUOKKA		
		Perus-aste %	Keski-aste %	Alin korkea-aste %	Kand.aste/+ %	Heikko-näköinen %	Sokea %	Muu/ei tietoa %
Täystyöllin. (1177)	24.8	5.6	28.3	33.9	60.2	27.0	22.0	19.4
Ositt.työllin. (796)	16.8	13.2	19.4	18.7	16.1	17.0	17.1	13.9
Työtön (150)	3.2	2.6	3.8	2.1	3.4	3.4	2.8	2.8
Opiskelija (159)	3.3	6.4	2.0	0.8	1.3	3.7	2.1	4.9
Eläkeläinen(2375)	50.0	69.9	44.7	43.5	17.3	46.7	54.5	57.6
Muu/tuntem.(90)	1.9	2.3	1.8	1.0	1.7	2.2	1.4	1.4
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N	4 747	1 666	2 100	386	595	2 903	1 412	289

Näkövammarekisteri. Terveiden ja hyvinvoinnin laitos THL sekä Näkövammaisten liitto NKL, Matti Ojamo

Kand.aste+ = alempi ja ylempi kandidaattiaste tai tutkijakoulutus

Terveiden ja hyvinvoinninlaitos (THL) Näkövammarekisteri

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 salassapidettäviä, eikä yksityistä näkövammaista koskevia tietoja luovuteta kenellekään ilman lupaa.

ILMOITUS NÄKÖVAMMAISESTA

Näkövammaisena rekisteriin ilmoitetaan **pysyvästi näkövammainen 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 merkittävästi 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 palautuskirjeitä. 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 diagnosikoodistustaan.

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 perimetriellä V/4 tai vastaavalla menetelmällä.

Kohta 8. ILMOITTAJA

Annetaan ilmoittajan yhteystiedot. Merkitään onko kyseessä sairaala tai yksityisvastaanotto.

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	
	Lisätietoja			☐ Ei tietoa etiologiasta
				☐ Muu etiologia, mikä:
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°	☐ Homonymi hemianopsia ☐ Ei tietoa	☐ Alle 20° ☐ Alle 10°	☐ Homonymi hemianopsia ☐ Ei tietoa
8. ILMOITTAJA	Aika ja paikka			Yksilöintitunnus
	Allekirjoitus			Leima
	Nimen selvennys			
	Toimipaikan osoite			
	Sairaala tai vastaava		Yksityisvastaanotto	
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