

## Short Curriculum Vitae (at [www.lea-test.fi](http://www.lea-test.fi))

Lea Hyvärinen, MD, PhD, FAAP



Dr. Lea Hyvärinen is a Finnish ophthalmologist who, after her doctoral dissertation on experimental fluorescein angiography in Finland, was invited to work from 1967 to 1969 as Dr. A. Edward Maumenee's Fellow at the Wilmer Institute, Johns Hopkins Hospital in Baltimore, MD, USA, starting the first clinical fluorescein angiographic laboratory, which was an important area in diabetic retinopathy, retinitis pigmentosa and histoplasmosis at that time. At Wilmer Institute she became interested in Dr. Louise Sloan's work in vision rehabilitation and has worked in vision rehabilitation and development of assessment techniques since the 1970s when she was in charge of the first Vision Rehabilitation Centre in Helsinki, Finland.

Dr. Hyvärinen worked in her late husband's, Juhani Hyvärinen's group at the Institute of Physiology 1971–1983 on visual deprivation studies on monkeys. These studies showed that early vision deprivation permanently changes function in the neural networks that normally combine visual information with other sensory information: vision loses its presentation. These investigations are her theoretical foundation in early intervention.

She has internationally trained rehabilitation teams starting in 1984 in Madrid and has given courses in more than 60 countries. Dr. Hyvärinen was member of the group that planned teaching at the Nordic Staff Training Centre for Deafblind Services and worked 7 years as the lecturer in ophthalmology at the Centre. She spent a sabbatical year in 1987–88 at the Smith-Kettlewell Institute in San Francisco, CA, USA to study and to write a book on communication during assessment of deafblind patients.

She worked 3 years at the Institute of Occupational Health (1988–1991) and developed her LEA Numbers visual acuity test at full and low contrast levels for international collaborative studies.

Since 2003 Dr. Hyvärinen works as the Honorary Professor in Rehabilitation Science at the Technical University of Dortmund, Germany where she works with Professor Renate Walthes' group to develop assessment of functioning in children with learning problems, especially in reading. She has been a Senior Lecturer in Developmental Neuropsychology, University of Helsinki, Finland lecturing on vision for education and development and visiting the Finnish State Schools for Special Education to train assessment of impaired vision. She lectures in many countries to help in the development of transdisciplinary assessment for early intervention and education. In 2011 she and her co-author Namita Jacob published a summary of many of their lectures as a book "WHAT and HOW Does This Child See?" Her homepage [www.lea-test.fi](http://www.lea-test.fi) spreads information on vision on several languages.

Dr. Hyvärinen is best known of the LEA Vision Test System. She started the development of the tests with Dr. Veijo Virsu's team at the Department of Psychology for the then new Vision Rehabilitation Centre in Helsinki, Finland 1976. The LH-Symbols (now called LEA Symbols) tests for assessment of vision in children also became popular in vision screening. The LEA Test System now contains 40+ tests for numerous clinical test situations, vision screening and for the assessment of children and adults with different communication needs. The tests are printed by Good-Lite Company in Elgin, IL 60123. Her optotypes are used in more than 150 other tests and used in more than 100 countries.

The first tests were printed for the Vision Rehabilitation Centre in Helsinki, Finland as single copies in 1976 - 1977 and for the health care centres in Finland by Instrumentarium in 1978. In the list of Dr. Hyvärinen's publications is publication #55, Hyvärinen L. Uusi LH-näkötäulu neuvolaikäisille (1979) Lääkintäsähkö - Instrumentarium 4:14 (in English: New LH- visual acuity chart for preschool children). That time the test was meant for Finland and the Finnish health care centres.

The original visual acuity and grating acuity tests are visible in Figure 1 from 1983. The chart on the wall, the standard near test and the tightly crowded near test that the boy to the right reads are now available as several variants to meet the communication needs of children and requirements in different countries. The tightly crowded test was the first test of its kind to improve diagnosis of increased crowding effect in reading

difficulties before the child starts to read. The pictures are from a VHS film made in February 1983. The present variants of the LEA Test System tests you find via the [Instructions](#).



Figure 1. Children with very low visual acuity due to complete rod vision, rod monochromasy, were tested with regular full-contrast near vision test (100% spacing), with more crowded near vision test, grating acuity test and recognition of small objects on different contrasting and less contrasting surfaces. Behind the boy holding the grating acuity test is the small distance test for the 3 to 4 year old children. The tests were at that time, in 1983, called LH-tests which name is still used in many European countries. The name LEA tests was created because in the USA "LH" meant Lighthouse.

Dr. Hyvärinen is retired since 2010 but lectures in international conferences and via internet in many countries. In preparing her lectures she enjoys the company her faithful assistants, Charlie and Sam.



## CURRICULUM VITAE

Hyvärinen Lea Varpu Marjatta (born Lallukka) 22.1.1940  
Student examination, Jyväskylä Girls' Gymnasium 28.5.1958  
Candidate of Medicine 30.5.1961  
Clinical training as house officer 1.3.-31.3.1962 & 1.2.-28.2.1963  
Licentiate of Medicine 30.3.1965  
Amer. Acad.Ophthalmology Home Study Course in Ophthalmology 1965-1966  
Educ. Council for Foreign Medical Graduates Exam No 097273 13.9.1967  
Doctor of Medicine and Surgery, thesis 13.2.1968  
Course in Public Speaking, Johns Hopkins Univ Evening School Oct.-68-May 1969  
Clinical Research Fellow, Wilmer Institute, Johns Hopkins Hospital 1.10.1967-30.9.1969  
Visiting research worker, Wilmer Institute 1.-31.4.1970  
Board examination in ophthalmology 15.5.1972  
Visiting lecturer, part time, Wilmer Institute 1.7.-1.8.1972

### PROFICIENCY IN LANGUAGES

Examination in Finnish language, Univ.of Helsinki 11.5.1963  
English Proficiency Examination,  
Committee on Study and Training in the US Sept 1966  
Statens språkexaminsnämnd: good spoken and written Swedish 9.3.1970

### EMPLOYMENT, full time

Second underlege, Hammel Amtsygehuset, Denmark 1.-30.7.1962  
Aurora Hospital, X-ray dept. Helsinki 27.5.-28.6.1963  
General practitioner, Helsinki 15.-23.11.1963  
General practitioner, Ruokolahti 15.-22.11.1964  
House officer, Eye Hospital, Helsinki 1.4.-30.6.1965.  
Ophthalmologist,(locum tenens) Etelä-Saimaa Hosp. 1.7.-7.8.1965  
House officer, Department of Neurosurgery, Helsinki 1.9.-31.10.1965  
General practitioner, Helsinki 29.10.-25.11.1965  
Ophthalmologist,(l.t.), Inst.Occupational Health 1.-31.3.1966  
Ophthalmologist,(l.t.), Keski-Suomi Central Hosp. 1.-31.7.1966  
General practitioner, Helsinki 14.-19.11.1966  
Research worker at Helsinki University Eye Hospital  
PI Ahvenainen and Paulo Foundation grants 25.11.1965-24.9.1967  
except for 1-31.3, 1-31.7, and 14-19.11.1966  
Clinical Research Fellow (fluorescein angiography)  
Wilmer Institute, Johns Hopkins Hospital 1.10.1967-30.9.1969  
Hospital for Allergic Disorders, resident 1.10.1969-31.3.1970.Helsinki  
University Eye Hospital, resident 1.6.1970-30.6.1972  
Ophthalmologist, Maria Hospital, Helsinki 1.12.1975-17.8.1976  
Ophthalmologist, School Health Clinics 13.5.1983-23.8.1985  
Private practitioner 1.7.1972-31.5.1988.  
Senior research worker, Wilmer Institute 1.2.1987-28.2.1987  
Senior research worker, Smith-Kettlewell Eye Res Inst 1.3.-30.3.1987 and  
1.11.1987-30.4.1988  
Ass.Chief Med.Officer,Inst.Occupational Health 1.6.1988-22.5.91  
Private practitioner 23.5.1991-

### EMPLOYMENT, part time

Member of the Med Advisory Board,  
Finnish Diabetes Association 18.8.1975-25.5.1985  
Ophthalmologist, Central Association for the Blind 7.4.1976-31.5.1977  
Ophthalmologist in Chief, Low Vision Clinic,  
Central Association for the Blind 1.6.1977-31.3.1979  
Consultant, Central Association for the Blind 1.4.1979-  
1978-1981  
Member of the Board of the School of Optometry  
Member of the Advisory Group on Dyslexia  
at the National Board of Education 19.9.1980-31.12.1980

Lecturer, Nordic Staff Training for Deaf-Blind Services 23.2.1981- 1987  
Consultant for expert opinion at STAKES (National Research Centre for Social and Health Services) 1.12.1992- 2006.  
Member of the Käypä hoito (Recommended Practice) – task group for Down Syndrome 2001- 2010.  
Member of a Comenius Group to develop teaching programs for classroom teachers who have a visually impaired integrated student 1998-2001.  
Member of the European multinational research team AMDRead to develop assessment of macular degeneration 2001- 2004  
Temporary adviser to the WHO-ICEVH meeting in Bangkok “Management of low vision in children” in 1992 and to the WHO meeting “Development of Standards for Characterization of Vision Loss and Visual Functioning” in Geneva in September 2003.  
Advisor to WHO Eastern Mediterranean Region to develop Vision Rehabilitation in the Region 2003 -.

#### **HONORARY TITLES**

Doctor of Medicine and Surgery	13.2.1968
Docent of Ophthalmology, University of Tampere	26.1.1977
Docent of Ophthalmology, University of Oulu	22.2.1977
Honorary Adviser, University of Tianjin	29.5.1991
Honorary member of the Estonian Ophthalmological Society	11.4.1992
Honorary Professor, Rehabilitation Sciences, Dortmund University	31.7.2003
Docent of Developmental Neuropsychology, University of Helsinki	1.6.2004
Fellow American Academy of Pediatrics	25.1.2010

#### **HONORARY AWARDS**

Swedish Ophthalmological Society Honorary Award 1985.  
National Society to Prevent Blindness Award 1993 and 2003 (USA).  
Finnish Retinitis Pigmentosa Society Award 1994 (Finland).  
The Person of the Year 2000, FFS, Swedish Association of Vision Rehabilitation  
Silver medal of the Association to Support Visually Impaired Children 2000  
Kathryn Maxfield Award, AER Division VIII, 2002  
Näkövammaisten keskusliitto's Badge of Merit 2003  
Sokeain Ystävät ry:n ELÄMÄNTYÖPALKINTO 8.6.2012  
The Low Vision Rehabilitation Division (#7) of the Association for Education and Rehabilitation of the Blind and Visually Impaired, AER, for Outstanding Contributions for Direct Services to Individuals with Low Vision, July 20, 2012, Bellevue, WA

#### **PRESENT ACTIVITIES**

Lecture series in numerous countries in order to create services for visually impaired persons, especially pediatric services and special vision screening programs.  
Research in development of clinical vision tests. More than 40 tests developed for assessment and screening of vision.  
Transferring of teaching materials to my homepage [www.lea-test.fi](http://www.lea-test.fi) to support teaching programs in pediatric ophthalmology, occupational medicine and special education.  
WHO adviser in early intervention for EMRO countries.  
Writing a textbook for teachers and therapists on assessment of vision.

HYVÄRINEN LEA  
Curriculum vitae.

**All publications:**

1. Voipio H and Hyvärinen L. Objective measurement of visual acuity by arrestovisography (1966) *Arch Ophthalmol* 75:799-802.
2. Hyvärinen L and Nieminen H. Fluorescence cinematography of the ocular fundus (1967) *Acta Ophthalmol (Copenh)* 45:100-104.
3. Hyvärinen L. Vascular structures of the rabbit retina (1967) *Acta Ophthalmol (Copenh)* 45:852-861.
4. Hyvärinen L. Circulation in the fundus of the rabbit eye (1967) *Acta Ophthalmol (Copenh)* 45:862-875.
5. Hyvärinen L. Fluorescence cineangiographic and histological studies on the rabbit eye during experimental hypercholesteremia (1968) *Acta Ophthalmol (Copenh)* 46:57-70.
6. Hyvärinen L. Studies on vascular structures and circulation in the ocular fundus of normal and hypercholesteremic rabbits. MD Thesis (1967) University of Helsinki.
7. Hyvärinen L, Maumenee AE, George T and Weinstein GW. Fluorescein angiography of the choriocapillaris (1969) *Am J Ophthalmol* 67:653-666.
8. Maumenee E, Hyvärinen L, George TW, Massey JT and Hochheimer BF. Fundus camera for retinal fluorescence cinematography (1969) Abstract, ARO-meeting, Sarasota, Florida.
9. Hyvärinen L, George TW, Maumenee AE and Kuel E. Current problems in fluorescein angiography (1969) Exhibition, ARO-meeting, Sarasota, Florida.
10. Hyvärinen L and Walsh FB. Benign chorioretinal folds (1970) *Am J Ophthalmol* 70:14-17.
11. Weinstein GW, Maumenee AE and Hyvärinen L (1971) On the pathogenesis of retinitis pigmentosa. *Ophthalmologica* 162:82-97.
12. Hyvärinen L, Maumenee AE, Kelley J and Cantollino S. Fluorescein angiographic findings in retinitis pigmentosa (1971) *Am J Ophthalmol* 71:17-26.
13. Hyvärinen L and Maumenee AE. Interpretation of choroidal fluorescence (1971) *Proc Int Symp Fluorescein Angiography, Albi 1969*, pp 183-188, Karger, Basel.
14. Hyvärinen L, Hochheimer BF and George TW. Evaluation of filters for fluorescein angiography (1971) *Proc Int Symp Fluorescein Angiography, Albi 1969*, pp 72-75, Karger, Basel.
15. Hyvärinen L, Lerer RJ and Knox DL. Fluorescein angiographic findings in presumed histoplasmosis (1971) *Am J Ophthalmol* 71: 449-459.
16. Hyvärinen L. Uveiitti ja reuma (1974) *Duodecim* 90:317-319.
17. Hyvärinen L. Diabeettinen retinopatia (1974) *Diabetes* 2.
18. Hyvärinen L and Hochheimer BF. Filter systems in fluorescein angiography (1974) *Int Ophthalmol Clin* 14:49-61.
19. Milloin on kiire silmälääkäriin (1974) *Terveystieteiden aikakauslehti* N:o 12:22-23.
20. Hyvärinen L. Koulu ja oppilaan näköön liittyvät seikat (1976) *Opettaja* N:o 39:14-15.
21. Hyvärinen L. Skolelevernas syn (1976) *Läraren* 18:10-11.

22. Hyvärinen L. Silmien hoitotarve eri ikäkausina (1976) Sokeain Keskusliiton ja Koulun Kerhokeskuksen julkaisema opetusaineisto s.7.
23. Hyvärinen L ja Kallio P. Oppituntisuunnitelmat (1976) Sokeain Keskusliiton ja Koulun Kerhokeskuksen julkaisema opetusaineisto ss 4-5.
24. Hyvärinen L. Kuinka näkövammaista kuntoutetaan (1977) Optikko N:o2:4-7.
25. Hyvärinen L. Koululaisten näönhuolto (1977) Suomen Lääkärilehti 35:2665-2670.
26. Hyvärinen L. Näkövammaisen lapsen erityisongelmista (1977) Lääketiede s.573.
27. Hyvärinen L. Diabeetikon silmien seuranta (1977) Suomen Lääkärilehti 7:439-440.
28. Hyvärinen L. Diabeetikon silmät (1977) Diabetes N:o6-7:4-5.
29. Forsius H, Hyvärinen L, Nieminen H and Flower R. Fluorescein and indocyanine green fluorescence angiography in study of affected males and in female carriers with choroideremia (1977) Acta Ophthalmol (Copenh) 55:459-470.
30. Hyvärinen L. Silmien allerginen sidekalvotulehdus (1977) Allergia N:o 3:3-4.
31. Hyvärinen L. Allerginen konjunktiviitti (1977) Allergiatutkimussäätiön vuosikirja ss.25-28.
32. Hyvärinen L. Kromoglikaattisilmätipat vernaalisessa konjunktiviitissa (1977) Duodecim 93: 1285-1286.
33. Hyvärinen L. Lasten näönkuntoutus (1978) Kirjassa: Näkövammaisen lapsi, toim. Eero Vartio, Sokeain Keskusliitto, Helsinki pp 44-47.
34. Hyvärinen J, Carlson S ja Hyvärinen L. Aivojen näköjärjestelmän muokkautuminen varhaisiässä (1978) Duodecim 94:287-298.
35. Hyvärinen J, Hyvärinen L, Färkkilä M, Carlson S and Leinonen L. Modifications of visual functions of the parietal lobe at early age in the monkey (1978) Med Biol 56:103-109.
36. Hyvärinen J and Hyvärinen L. Effect of visual deprivation on parietal association area in the monkey. Abstract (1978) Neurosci Lett, Suppl. 1:391.
37. Hyvärinen L. Näkövammaisen lapsen kuntoutus (1978) Suomen Lääkärilehti 32:2525-2528.
38. Hyvärinen L. AV-laitteet näkövammaisen lapsen apuna (1978) Audiovisuaalinen aikakauskirja 2:6-7.
39. Hyvärinen L. Syncentret och de synsvaga barnen (1978) Visus N:o 1:43-45.
40. Hyvärinen L. Experimentier med bilder för gravt synsvaga barn. in "Krav till text og illustrationer i boker for syns- og horselhemmede (1978) Visus N:o 2:19.
41. Hyvärinen L. Sodium chromoglycate in management of vernal and chronic allergic conjunctivitis (1979) Int Ophthalmol 2:129-133.
42. Arnör A, Hyvärinen L, Leikola J and Lindstedt E. Förebyggande av blindhet (1979) Läkartidningen 76: 426-427.
43. Hyvärinen L. Peripapillary pigmentary retinal degeneration (1979) Am J Ophthalmol 87:252.
44. Hyvärinen L ja Vanhanen R. Optikonkin silmät vaarassa (1979) Visus N:o 1:18-19.

45. Hyvärinen L. Näönkäytön häiriöt (1979) Diabetes 4:6-7.
46. Hyvärinen L, Lallukka S, Marja-aho P, Troberg G ja Kaski U. Näönkuntoutus (1979) Lääkintöhallituksen tutkimuksia N:o 17: 1-44.
47. Le Grand Y, Hyvärinen J ja Hyvärinen L. Näköaisti (1979) Otavan Suuri Ensyklopedia 6:4803-4808.
48. Hyvärinen L. Näkövammaisuus (1979) Otavan Suuri Ensyklopedia 6:4808-4809.
49. Hyvärinen J, Hyvärinen L, Pälviö D and Linnankoski I. Modification of functions in area 7 in visually deprived monkeys. Abstract (1979) Scand Congr Physiol Pharmacol Oulu.
50. Hyvärinen L. Synhabilitering (1979) In: Barn med synskada, Sokeain Keskusliitto ss.21-24.
51. Hyvärinen J and Hyvärinen L. Effect of binocular deprivation on visual behaviour and neuronal function in the visual cortex and parietal association area in behaving monkeys. Abstract (1979) 3rd Europ Neuroscience Meeting, Rome.
52. Hyvärinen J and Hyvärinen L. Blindness and modification of association cortex by early binocular deprivation in monkeys (1979) Child Care Health Dev 5:385-387.
53. Hyvärinen L. Silmin ja sormin (1979) Kirjayhtymä.
54. Kähönen L ja Hyvärinen L. Invalidihuoltona myönnettävät silmälasit (1979) Suomen Lääkäril 34:2899-2901.
55. Hyvärinen L. Uusi LH-näkötaulu neuvolaikäisille (1979) Lääkintäsähkö - Instrumentarium 4:14.
56. Hyvärinen L. Kehitysvammaiset myös aistivammaisia (1979) Duodecim 22:1540.
57. Hyvärinen L. Koululaisten näköseula (1979) Duodecim 95:1321-1322.
58. Hyvärinen L. Haitta-asteprocentti (1980) Airut 3:1-2.
59. Hyvärinen L, Riihimäki A ja Salmi M. Kuulovammainen Anu silmälääkärissä. Viittomakielinen videofilmi (1980) Valtion AV-keskus.
60. Hyvärinen L, Riihimäki A, Salmi M and Webster D (1981) Deaf child and eye doctor. English version of 59 National RP Foundation.
61. Mäki O, Salmi M, Hyvärinen L ja Alatalkkari A. Jonna. Videofilmi (1980) Jyväskylän Yliopisto.
62. Hyvärinen L. Usherin tauti (1980) Nappi 1:5-7.
63. Hyvärinen L. Neuvolaikäisen lapsen näön kehitys ja sen tutkiminen (1980) Duodecim 96:479-487.
64. Hyvärinen L. Sokeuden ehkäisy kehitysmaissa (1980) Suom Lääkäril 22:1845-1846.
65. Hyvärinen L, Näsänen R and Laurinen P. New visual acuity test for pre-school children (1980) Acta Ophthalmol (Copenh) 58:507-511.
66. Hyvärinen L. Sarveiskalvo. Silmä. Silmälasit. Silmätaudit. Sokeus (1980) Otavan Suuri Ensyklopedia 6082, 6254-9, 6342.
67. Hyvärinen L ja Aarnio M. Silmin ja sormin 2. Minun vaatteeni. (1980) Kirjayhtymä, Helsinki.
68. Hyvärinen L. Vanheneva näkö (1980) Lääkintöhallitus tiedottaa, s.9, jouluk.
69. Hyvärinen L. Asenteet ja silmäsuojainten käyttö (1980) Suom Lääkäril 1572-1573.

70. Hyvärinen L and Flower RW. Indocyanine green fluorescence angiography (1980) Acta Ophthalmol (Copenh) 58:528-538.
71. Hyvärinen L. LH-visual acuity test, single symbols (1981) Instrumentarium.
72. Jero U, Hyvärinen L, Ryömä S, Teirikko A ja Mäenpää M-L. Lukemis- ja kirjoittamishäiriöisten lasten opetuksessa tarvittavan auditiivisen materiaalin käyttöä selvittäneen työryhmän muistio (1981) Kouluhallitus.
73. Hyvärinen J, Hyvärinen L, Linnankoski I. Modification of parietal association cortex and functional blindness after binocular deprivation in young monkeys (1981) Exp Brain Res 42:1-8.
74. Hyvärinen L. Synfunktionen hos unga retinitis patienter (1981) In: Retinitis pigmentosa, Föreningen Sveriges dövblinda, Stockholm ss.11-18.
75. Hyvärinen L. LH-lähinäköttesti. (LH-reading types for children) (1981) Instrumentarium.
76. Hyvärinen L, Lindstedt E. Assessment of vision in children (1981) SRF Tal & Punkt, Stockholm.
77. Hyvärinen L. Lasten näön tarkkailuun. Kirja-arvostelu (1981) Suom Lääkäril 36:1470-1471.
78. Hyvärinen L. Silmät ja näkeminen (1981) Kirjayhtymä, Helsinki.
79. Hyvärinen L. LH-near vision card (1981) Instrumentarium.
80. Hyvärinen L. Dystrophia retinae-potilaan näkövammaisuus (1981) RP-uutiset 2-5.
81. Hyvärinen L, Rovamo J, Laurinen P, Peltomaa A. Contrast sensitivity function in evaluation of visual impairment due to retinitis pigmentosa (1981) Acta Ophthalmol (Copenh) 59:763-773.
82. Hyvärinen L. Visual aids for the elderly (1981) Eur Symp on Old Age and Mental Health, Helsinki. Book of Abstracts, p.25.
83. Hyvärinen J, Carlson S and Hyvärinen L. Early visual deprivation alters modality of neuronal responses in area 19 of monkey cortex (1981) Neurosci Lett 26:239-243.
84. Hyvärinen L. Diabeetikon silmät ja näkö (1981) Diabetes 11:12-13.
85. Hyvärinen J, Hyvärinen L and Carlson S. Effect of binocular deprivation on parietal association cortex in young monkeys (1981) Doc Ophthalmol Proc Ser 30:177-185.
86. Hyvärinen L, Rovamo J. Acquired blindness for achromatic stimuli (1981) Doc Ophthalmol Proc Ser 30:94-99.
87. Rovamo J and Hyvärinen L. A colour-selective recovery from acquired blindness: Contrast sensitivity measurements (1981) Vllth Int IRGCVD Symposium, Abstract.
88. Rovamo J and Hyvärinen L, Hari R, Laurinen P and Radil-Weiss T. Contrast sensitivity, grating acuity and pattern reversal responses in a color-selective visual disturbance (1981) Neurosci Lett Suppl 7:145.
89. Hyvärinen L, Laurinen P, Peltomaa A, Rovamo J ja Virsu V. Näön vanheneminen ja kontrastiherkkyys. Kirjassa: Vanheneminen ja vanhusten huolto (1981) Kansaneläkelaitoksen julkaisuja Helsinki 16:86-88.
90. Hyvärinen L. Ikä-ihmisen näköapuneuvot (1982) Eläketieto 1:14-17.



91. Hyvärinen L and Laurinen P: Ophthalmological findings and contrast sensitivity in children with reading difficulties (1982) In: Zotterman Y (ed) Dyslexia: neuronal, cognitive and linguistic aspects. Wenner-Gren Int Symp Series, Pergamon Press 35:117-122.
92. Hyvärinen L. Development of vision in childhood (1981) In: Teirikko A, Vihavainen R and Nenonen T (eds): Communication and Handicap, The Finnish Association for Special Education, Helsinki. Pp. 21-23. Lapsen näön kehitys (1981) EASE 1980, Suomen erityiskasvatuksen liitto ry, Helsinki, ss.125-129.
93. Hyvärinen L. Allergisen sidekalvotulehduksen paikallishoito (1982) Duodecim 98:717-719.
94. Hyvärinen L. Kuurosokeat ja optikko (1982) Visus N:o 1:17-19.
95. Hyvärinen L. LH-leikkialusta (1982) Symposium : Early visual development - normal and abnormal. Stockholm.
96. Hyvärinen L. Diabeetikon näkö (1982) Suom Lääkäril 29:2569-2572.
97. Lindstedt E och Hyvärinen L. Tidig synutveckling - nya rön ger ny terapi (1982) Läkartidningen 39:3422-3425.
98. Hyvärinen L, Laurinen P and Rovamo J. Kontrastempfindlichkeit bei Degenerationen der Macula und des Nervus opticus (1982) Fortschr Ophthalmol 79:166-168.
99. Hyvärinen L ja Mäntylä A. Pistekirjoituslaitos kirjasta "Silmät ja näkeminen" (1982) Näkövammaisten kirjasto, Helsinki.
100. Hyvärinen, L. Contrast sensitivity in evaluation of visual impairment. Poster (1982) XIV Internat Congr Ophthalmology.
101. Rovamo J, Hyvärinen L, Hari R. Human vision without luminance-contrast system, selective recovery of the red-green colour-contrast system from acquired blindness (1982) Doc Ophthalmol Proc Ser 33:457-466.
102. Nyman G, Laurinen P, Hyvärinen L. Topographic instability of spatial vision as a cause of dyslectic disorder: a case study (1982) Neuropsychologica 20:181-186.
103. Rovamo J, Virsu V, Laurinen P and Hyvärinen L. Resolution of gratings oriented along and across meridians in peripheral vision (1982) Invest Ophthalmol Vis Sci 23:666-670.
104. Hyvärinen L, Rovamo J, Laurinen P ja Virsu V. Kontrastiherkkyys näkövammaan kuvaajana (1982) Visus N:o 2:11-13.
105. Hyvärinen L. Näkövammaisen lapsen varhainen stimulaatio (1982) Näkövammaisten lasten vanhemmat ry, Leirilehti 9-12.
106. Hyvärinen L ja Oittinen M. Kehitysvammaliiton koulutusraportti 2/1982 (1982) Aistivammaisten kehitysvammaisten lasten kuntoutustyöseminaari, Helsinki.
107. Hyvärinen L, Laurinen P, Rovamo J. Contrast sensitivity in evaluation of visual impairment due to diabetes (1983) Acta Ophthalmol (Copenh) 61:94-101.
108. Hyvärinen L, Lindstedt E (eds). Early visual development - normal and abnormal (1983) Acta Ophthalmol (Copenh) Suppl 157:1-122.
109. Hyvärinen J, Hyvärinen L. Higher functions and plasticity in visual pathways (1983) Acta Ophthalmol (Copenh) Suppl 157:9-17.
110. Hyvärinen L. Contrast sensitivity in visually impaired children (1983) Acta Ophthalmol (Copenh) Suppl 157:58-62.

111. Hyvärinen L, Laurinen P, Rovamo J. Contrast sensitivity in evaluation of visual impairment due to macular degeneration and optic nerve lesions (1983) *Acta Ophthalmol (Copenh)* 61:161-170.
112. Hyvärinen L. Early stimulation of visually impaired infants (1983) *Ophthalmic Paediatr Genet* 2:129-133.
113. Hyvärinen L. Silmänpohjan rappeutumiseen liittyvät ongelmat (1983) *Lääketiede* 1983, abstrakti.
114. Carlson S, Hyvärinen L. Visual rehabilitation after long lasting early blindness (1983) *Acta Ophthalmol (Copenh)* 61:701-713.
115. Hyvärinen L. Silmänpohjan rappeumasairaudet (1983) RP-opas, RP-yhdistys.
116. Hyvärinen L. Miten retiniitikko näkee? (1983) RP-opas, RP-yhdistys.
117. Hyvärinen L, Rovamo J, Laurinen P, Saarinen J, Näsänen R. Contrast sensitivity in monocular glaucoma (1983) *Acta Ophthalmol (Copenh)* 61:742-750.
118. Hyvärinen L. CPF-absorptiolasit (1983) *Optikko* N:o 4:4-5.
119. Leppänen V ja Hyvärinen L. Näkövammaisuus (1983) Kirjassa: Mälkiä E ja Palosuo M: Erityisryhmien liikunta. Liikuntatieteellisen Seuran julkaisu 87:103-126.
120. Hyvärinen L. Kehitysvammaisen lapsen näön tutkiminen (1983) *Tukiviesti* 7:22-23.
121. Hyvärinen L. Näkövammaisen vauvan varhainen stimulaatio (1983) Suomen Silmälääkäriyhdistyksen jatkokoulutuspäivät 1983, poster.
122. Hyvärinen L, Oittinen M ja Rustanius S. Näön vammautuminen (1983) Videofilmi. Kehitysvammaliitto.
123. Hyvärinen L, Oittinen M ja Rustanius S. Heikkonäköisen lapsen näön tutkiminen (1983) Videofilmi. Kehitysvammaliitto.
124. Degelin E, Hyvärinen J, Hyvärinen L, Carlson S, Valvo A and Scholler H. Learning to see (1983) Movie, 44 min. Beerse.
125. Hyvärinen L: Barnets syn (1983) Finlands svenska synskadade, Helsingfors.
126. Hyvärinen L. Varhaiskuntoutuksen kompastuskiviä (1983) *Leirilehti*.
127. Hyvärinen L. Silmien ja näköratojen kehityshäiriöt (1984) *Lääketiede* 276-277.
128. Hyvärinen L. Nytt inom synsvageproblematiken (1984) *Visus* N:o 5:6-12.
129. Hyvärinen L. LH-visual acuity chart-3m-14 lines (1984) *Vistest*.
130. Hyvärinen L. LH-visual acuity test-3m-single symbols (1984) *Vistest*.
131. Hyvärinen L. LH-near vision card-30cm-line test (1984) *Vistest*.
132. Hyvärinen L. LH-near vision card-30cm-single symbols (1984) *Vistest*.
133. Hyvärinen L. LH-near vision card-30cm-grouped symbols (1984) *Vistest*.
134. Hyvärinen L. LH-5 contrast test (1984) *Vistest*.
135. Hyvärinen L. LH-Domino (1984) *Vistest*.

136. Hyvärinen L. Lapsen näkö - normaali ja poikkeava (1984) Lääkintöhallituksen julkaisuja N:o 48.
137. Hyvärinen L. Lapsen näön tutkiminen ennen kouluikää (1984) Lääkintöhallitus tiedottaa.
138. Hyvärinen L. Measurement of visual acuity in visually impaired children (1983) Transact V Int Orthoptic Congr 91-95.
139. Lindstedt E, Hyvärinen L. BUST-LH-playing cards (1984) Elisyn.
140. Hyvärinen L, Lindstedt E, Laurinen P, Nyman G. Visual illusion mimicking dyslexia (1985) Acta Ophthalmol (Copenh) 63:588-590.
141. Hyvärinen L. Lapsen näön tutkiminen neuvolassa (1984) Terveystieteiden aikakausk. N:o 6:14-16.
142. Hyvärinen L. Mitä optikon kannattaa tietää retiniitikon näöstä? -Filteri- eli suodatinlasit (1985) RP-uutiset 2:20-23.
143. Hyvärinen L. Koululaisten silmien seudun päänsärky (1985) Suom Lääkäril 40:360-361.
144. Hyvärinen L. Kuka on kuurosokea? (1985) Suom Lääkäril 40:838-840.
145. Hyvärinen L. Poikkeavasti näkevä lapsi koulussa (1985) Suom Lääkäril 40:1893-1899.
146. Carlson S, Hyvärinen L, Raninen A. Persistent behavioural blindness after early visual deprivation and active visual rehabilitation: a case report (1986) Br J Ophthalmol 70:607- 611.
147. Hyvärinen L. Development of vision in visually impaired children (1986) Doc Ophthalmol Proc Ser 45:63-66.
148. Hyvärinen L. Experience with our present screening program (1986) Doc Ophthalmol Proc Ser 45:340-343.
149. Reuter T, Hyvärinen L, Mecke E. A method for examination of children with impaired cone function (achromatopsia, protanopia) (1986) In: Agardh E & Ehinger B. Retinal Signal Systems, Degenerations, and Transplants. Elsevier, Amsterdam, pp.223-233.
150. Hyvärinen L. Vem är dövblind? (1986) Oftalmolog.
151. Koskela P and Hyvärinen L. Contrast sensitivity in amblyopia, III. Effect of occlusion (1986) Acta Ophthalmol (Copenh) 64:386-390.
152. Hyvärinen L and Mehtälä M. Funny Adventures of Some Sighted Blind (1986) Finnish RP-Society, Helsinki.
153. Hyvärinen L. ja Mehtälä M. Retiniitikon kootut kammellukset (1986) Retiniitti-yhdistys, Helsinki.
154. Hyvärinen L. Visual problems of children with Usher's syndrome. Proc IAEDB-Congress, New York, August-84.
155. Hyvärinen, L. Classification of visual impairment and disability (1985) Bull Soc Belge Ophtalmol 215, 1-16.
156. Ransom M, Hyvärinen L, Wynne B. Assessment of vision of deaf-blind persons (1986) Video-film. Helen Keller National Center, Sands Point, Long Island.
157. Hyvärinen L. Vision screening in the child health clinics in Finland (1986) Proc EC-workshop Sense organ function screening in pre-school children, Amsterdam. Final report published 1990, Ed. Van der Lem GJ

158. Hyvärinen L. Assessment of vision of deaf-blind persons (1987) In: GC Woo (Ed) Low Vision, Principles and Applications, Springer New York, 386-395.
159. Hyvärinen L. Communication during assessment of vision of deaf-blind individuals (1986) Proc Eur Conf Education and Management of Deaf-blind. Brugge.
160. Hyvärinen L. Synsskadens innvirkning på tidlig utvikling (1986) Konferanserapport Dovblind i Nord.
161. Hyvärinen L. Tidlig stimulering av dovblinde barn (1986) Konferanserapport Dovblind i Nord.
162. Hyvärinen L. Kuulonäkövammaisen henkilön näön tutkiminen (1986) Videofilmi, Helsinki.
163. Hyvärinen L, Heikkilä E, Löfman M. Från ledsyn till lässyn (1986) Finlands svenska synskadade r.f. Helsinki, 1-7.
164. Hyvärinen L. Näkövammaisuuden määrittelemineen (1987) Suom Lääkäril 42:605-610.
165. Hyvärinen L, Reuter T ja Rovamo J. Kun värit eivät erotu (1987) Tiede 2000 N:o 2:12-17.
166. Hyvärinen L, Raninen A, Koskela P. Comparison between grating acuity and optotype acuity values (1987) Transact. VI Int.Ortopt.Congress, Harrogate, Ed. M. Lenk-Schäfer, pp.78-80.
167. Hyvärinen L. Assessment of vision in the deaf-blind individuals (1987) Int.Congr.IAEDB, Poitiers. Proceedings printed 1990.
168. Hyvärinen L. La Visión normal y anormal en los niños (1988) Organización Nacional de Ciegos, Madrid.
169. Hyvärinen L. Vision and Eye Screening in Finland (1988) Amer Orthoptic J 38:12-17.
170. Hyvärinen L. Vision in Children - normal and abnormal (1988) Canadian Deaf-Blind and Rubella Association, Toronto.
171. Hyvärinen L, Gimble L, Jampolsky A. Communication during assessment of vision of deaf-blind persons (1988) Poster. Int Symp Blindness and Visual Impairment, Los Angeles.
172. Hyvärinen L. Assessment of vision of multihandicapped children (1988) Int Symp Blindness and Visual Impairment, Los Angeles, abstract.
173. Hyvärinen L. Classification of visual impairment (1989) Chibret International Journal of Ophthalmology 6: 1-8.
174. Hyvärinen L. Kliiniset kontrastiherkkyystestit (1988) Optikkolehti, 5:4-6.
175. Hyvärinen L. Kouluikäisen lapsen näön puutokset ja ongelmat (1989) Kirjassa: Sairas ja vammaisen lapsi koulussa, toim. Siimes M, Tuunainen K, Lastensuojelun Keskusliitto, Helsinki, ss 109-
176. Hyvärinen L. Visual stimulation: everybody does it, but do we know if it is any good? (1989) Abstract, Paediatric Vision Meeting "Visually Disabled Children: Assessment and Management", Castle Priory College, Wallingford, Oxford, 15-17.2.1989.
177. Hyvärinen L. Medicinska aspekter på dövblindhet hos barn (1989) Abstrakt. Nordiska Audiologiska Sällskapets möte i Stockholm, 12.6.1989.
178. Hyvärinen L. Ajokyky ja näkö (1989) Suomen Lääkärilehti 11:1146-1147.
179. Hyvärinen L, Moilanen I, Rovamo J, Näsänen R. Clinical assessment of contrast sensitivity (1990) Acta Ophthalmol 68: 83-89.

180. Hyvärinen L, Gimble L, and Sorri M. Assessment of vision and hearing of deaf-blind persons (1990) Royal Victorian Institute for the Blind, Burwood Educational Series, Burwood.
181. Hyvärinen L. Silmälasit valittava työn mukaan (1990) Työ, Terveys, Turvallisuus 2: 20-21.
182. Hyvärinen L. Silmälasit ja näyttöpäätteet sovitettava työn ja tekijän mukaan (1990) Suomen Lääkärilehti 12: 1152-1153.
183. Hyvärinen L. A Visao em Crianças. (1990) Translation Silvia Veitzman (Vision in Children).
184. Hyvärinen L. World blindness and rehabilitation (1990) Editorial, Current Opinion in Ophthalmol 1:633- 634.
185. Hyvärinen L. Silmät ja näkeminen (1991) Erikoispainos selkotekstinä suomeksi, ruotsiksi, norjaksi ja tanskaksi. Nordisk Vejleder, Nordisk Uddannelse för dövblindepersonale, Dronninglund.
186. Hyvärinen L. Työperäiset allergiset silmäsairaudet (1991) Lääketiede 1991, s.318.
187. Hyvärinen L. Näön tutkimisen tekniikat (1991) Lääketiede 1991, s.414.
188. Hyvärinen L. Työhön liittyvät silmien allergiset reaktiot. (1991) Suomen Lääkärilehti 46:1998-2000.
189. Hyvärinen L. Visual Acuity Testing, Principles (1991) In: Heckenlively J, Arden G: Principles and Practice of Clinical Electrophysiology of Vision. Mosby - Year Book, St.Louis.
190. Hyvärinen L. World blindness and rehabilitation (1991) Editorial, Current Opinion in Ophthalmol 1:715-716.
191. Hyvärinen L. Liikennenäkö ja silmäsairaudet (1991) kirjassa Liikennelääketiede (toim.Suomen Liikennelääketieteen yhdistys) s. 61-70.
192. Hyvärinen L. Lapse nägemine. AS Infotrukk, Tallinn 1992.
193. Hyvärinen L. Usherin syndroma - Näön tutkiminen eri ikäkausina (1993) Usher-symposium, Helsinki 12.-13.8.1991
194. Aarninsalo E, Hyvärinen L, Karma A, Mäntyjärvi M. Synnyntäisten värinäköhäiriöiden tutkiminen ammatinvalinnassa (1992) Suomen Lääkärilehti 47:3321-3324.
195. Hyvärinen L. Visual impairment: its peripheral and central components (1992) Indian J Pediatr 59:31-36.
196. Hyvärinen L. Ögon och syn i skolåldern, I: Skolhälsovård (1992) Förlagshuset Gothia, Göteborg.
197. Hyvärinen L. Untersuchung mehrfachbehinderter Kinder (1992) Spektrum Augenheilkd 6/6:285-287.
198. Hyvärinen L. Rehabilitation and world blindness (1992) Editorial, Current Opinion in Ophthalmol 1:793-795.
199. Hyvärinen L. Low vision in Europe. (1993) Minerva Ophthalmol 35.
200. Hyvärinen L. Sehen im Kindesalter. edition Bentheim, Würzburg 1993.
201. Hyvärinen L. Kontrastempfindlichkeitstests und Verkehr (1993) Unfall- und Sicherheitsforschung Straßenverkehr. Kongreßbericht 1993 der Deutschen Gesellschaft für Verkehrsmedizin e.V. Bundesanstalt für Straßenwesen. Bremerhaven.
202. Hyvärinen L. Silmäsairaudet (1993) kirjassa: Työperäiset sairaudet, toim. Mari Antti-Poika. Työterveyslaitos, Helsinki. ss.181-190.

203. Hyvärinen L. Näkövammaisten kuntoutusta pohdittava uudelleen (1993) Suomen Lääkärilehti 19-20:1845-1847.
204. Hyvärinen L. Työnäkeminen ja sen tutkiminen. (1993) Työterveyslääkärilehti 4:263-272.
205. Hyvärinen L. Eye disorders and visual impairment In: (Ed. L.Rosenstock) Textbook of clinical occupational and environmental medicine 1994.
206. Hyvärinen L. Quantitative Evaluation of Visual Function (1994) In: Kooijman A.C., Looijestin, Welling JA, van der Wildt G.J. Low Vision, Research and New Developments in Rehabilitation. 567-574.
207. Hyvärinen L. Assessment of visually impaired infants. (1994) Ophthal Clinics North Amer 7:219-226.
208. Hyvärinen L, Björkman J, Lindquist O, Stenström I. Synbedömning av barn på tidig nivå. ALA Stockholm 1994.
209. Hyvärinen L. (1995) Contrast sensitivity testing in clinical practice. BJO 79(9):867.
210. Hyvärinen L. (1995) Considerations in evaluation and treatment of the child with low vision. Am J Occup Ther 49(9):891-897.
211. Järvinen P, Hyvärinen L. (1997) Contrast sensitivity measurement in evaluation of visual symptoms caused by exposure to triethylamine. Occup Environ Med 54:483-486.
212. Hyvärinen L. (1997) Möglichkeiten der augenärztlichen Diagnostik im Kindesalter. In: Messen und Beobachten – Bewerten und Handeln, edition bentheim, Würzburg 1998.
213. Raninen AN, Näsänen RE, Hyvärinen L. Detecting flicker and discriminating letters in the blind hemifield. (1998) Invest Ophthalmol & Vis Sci 39, 399.
214. Hyvärinen L. Assessment of Low Vision for Educational Purposes and Early Intervention. Precision Vision 1998.
215. Raninen AN, Näsänen RE and Hyvärinen L. (1999) Rehabilitation of vision in the hemianopic field. Invest Ophthalmol & Vis Sci 40, 737.
216. Hyvärinen L (1999) Visual perception in 'low vision'. Perception 28(12):1533-7.
217. Stern GK, Hyvärinen L. (1999) Addressing Pediatric Issues. In: Fletcher DC (Ed) Low Vision Rehabilitation. American Academy of Ophthalmology. Printed in Hong Kong.
218. Hyvärinen L. (1999) Miksi hyvä näkö ei aina ole hyvä? Diabetes 11:14-15.
219. Hyvärinen L, Jokinen O, Mehtälä M, Ruoho H. (2000) Kävelevät hatut, Painotalo Auranen, Forssa.
220. Cacciatore R, Hyvärinen L, Kalland M, Penna O (2000) Syliseikkailu – Äventyr i famnen, WSOY.
221. Hyvärinen L (2000) Understanding paediatric low vision. In: Stuen C et al Edtrs. Vision Rehabilitation 400-403.
222. Hyvärinen L (2000) Paediatric visual acuity testing in low vision. In: Stuen C et al Edtrs. Vision Rehabilitation 404-411.
223. Verweyen P, Hyvärinen L (2000) The impact of Low Vision Project – Kenya on the education of visually impaired children. In: Stuen C et al Edtrs. Vision Rehabilitation 461-463.

224. Vanni S, Raninen A, Näsänen R, Tanskanen T, Hyvärinen L (2001) Dynamics of cortical activation in a hemianopic patient. *Neuroreport*. 26;12(4):861-5.
225. Raninen AN, Hyvärinen LVM, Rovamo JM, Pertovaara A (2001) A man with reduced lateral inhibition. *Invest Ophthalmol & Vis Sci* 42: 63.
226. Hyvärinen L. LH Materials 2001-CD, (2001) Vision Associates, Orlando, Florida.
227. Langmann A, Lindner S, Hyvärinen L (2001) *Spektrum Augenheilkd* 15/1:27-28.
228. Lamble D, Summala H, Hyvärinen L. (2002) Driving performance of drivers with impaired central visual field acuity. *Accident Analysis and Prevention* 34:711-716.
229. Hyvärinen L. Näön seulonta. In: Terho P, Ala-Laurila EL, Laakso J, Krogius H, Pietikäinen M. (Eds) *Kouluterveydenhuolto, Duodecim, Gummerus, Jyväskylä* 2002.
230. Hyvärinen L, Raninen AN, Näsänen RE. (2002) Vision rehabilitation in homonymous hemianopia. *Neuro-Ophthalmology* 27(1-3): 97-102.
231. Cacciatore R, Hyvärinen L, Kalland M, Penna O. (2002) *Loruleikki*, WSOY.
232. Buultjens M, Fuchs E, Hyvärinen L, Laemers F, Leonhardt M, Walthes R, Eds. (2003) "Low Vision in Early Intervention". Dortmund, (CD-Publication)
233. Hyvärinen L. Näön vanheneminen (2003) in: Heikkinen E, Rantanen, T.(Eds) *Gerontologia*. Helsinki, Kustannus Oy Duodecim, pp. 155-163.
234. Hyvärinen L. Qualität der visuellen Rehabilitation im Kindesalter (2004) 2. Interdisziplinärer Low-Vision-Kongress, pp.200-212. LowVision Stiftung gGmbH, Würzburg,
235. Cacciatore R, Hyvärinen L, Penna O, Brotherus H (2004) *Taikatanssi*. WSOY 2004.
236. Hyvärinen L, Foster S (2005) , *Ophthalmological Disorders*, in: Rosenstock L, Cullen MR, Brodtkin CA, Redlich CA (Eds): *Textbook of Clinical Occupational and Environmental Medicine*, Elsevier, Philadelphia, pp.419-425.
237. Hyvärinen L. (2005) Chapter 2: Assessment of Vision in Infants and Children with Vision Loss, pp. 29-43, and Chapter 33: Visual Rehabilitation of the Infant and Child, pp. 491-514, in: Hartnett E: *Pediatric Retinal Diseases: Medical and Surgical Approaches*, Lippincott, Williams & Wilkins.
238. Hyvärinen L. Understanding the behaviours of children with CVI. *Smith Kettelwell Ey Research Institute CVI Summit*, San Francisco, USA, April 30, 2005.
239. Hyvärinen L (2005) In: Ilkka Kunnamo (Ed.) *Evidence-Based Medicine Guidelines*. John Wiley & Sons, Ltd, pp. 893-4, 1192-4, 1203, 1205.
240. Weismann M, Hahn G, C. Gehrlich C, Hyvärinen L, Leinonen M, Rubin G, Vital-Durand F, Penka D, Trauzettel-Klosinski S. (2005) New standardised texts in four European languages for assessing reading performance. (AMD-READ-Project). *Abstract SOE 2005 Berlin* 2005.
241. Cacciatore R, Penna O, Mäkelä J, Hyvärinen L. *Rymyretki – Huller om buller*. WSOY 2005.
242. Hahn GA, Penka D, Gehrlich C, Messias A , Weismann M , Hyvärinen L, Leinonen M, Feely M, Rubin G, Dauxerre C, Vital-Durand F, Featherston S, Dietz K, Trauzettel-Klosinski S. (2006) New standardised texts for assessing reading performance in four European languages. *Br J Ophthalmol* 90(4): 480-484.
243. Hyvärinen L. How could we better assess visual functioning of children with vision and other impairments?" *Abstract, Keynote speech. ARIBa, St. Malo* 2007.

244. Raninen A, Vanni L, Hyvärinen L, Näsänen R. (2007) Temporal sensitivity in a hemianopic visual field can be improved by long-term training using flicker stimulation. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 78: 66-73.
245. Henriksson L, Raninen A, Näsänen, Hyvärinen L, Vanni S. (2007) Training-induced cortical representation of a hemianopic hemifield. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, online 15.09.2006; print version 2007; 78:74-81.
246. Hyvärinen L. Implications of deafblindness on visual assessment procedures: considerations for audiologists, ophthalmologists, and interpreters. (2007)*Trends Amplif* 11(4):227-32.
247. Cacciatore R, Penna O, Vuori HL, HyvärinenL. Hyrinähetki – Vyssan Lull. WSOY 2007
248. Cacciatore R, Penna O, Hyvärinen L, Komsu N. Ihanat Ipanat – Gullungar. WSOY 2008
249. Hyvärinen L. Cerebrale Sehschädigungen im Kindesalter. In: (ED. Leyendecker) *Gemeinsam Handeln statt Behandeln*. Ernst Reinhardt Verlag, München 2008
250. Hyvärinen L: Assessment of Visual Functioning for Early Intervention and Special Education. Abstract. SOS 2008.
251. Wilson M, Hyvärinen L. (2008). Visual processing disorder (CVI) and Balint's in a child with "normal vision": Parent Perspective. Paper presented at the 9<sup>th</sup> International Conference on Low Vision, Montreal, Canada.
252. Kousa I, Hyvärinen L, Pentala P, Autti-Rämö I. (2008). Improvement of visual field and motor functions during intrathecal baclofen and OMT therapy. Paper presented at the 9<sup>th</sup> International Conference on Low Vision, Montreal, Canada.
253. Walther R, Hyvärinen L, Freitag C, & Schwarz W. (2008). When lines have no ends: A child with a specific visual processing disorder. Paper presented at the 9<sup>th</sup> International Conference on Low Vision, Montreal, Canada.
254. Hyvärinen L, Perttunen A, Lappalainen O.(2008). Visual processing disorder (CVI) in a child with "normal vision". Paper presented at the 9<sup>th</sup> International Conference on Low Vision, Montreal, Canada.
255. Hyvärinen L, Bussières N, Mehyar M, Obeid M, Gharaibeh A. (2008). Early intervention in the Eastern Mediterranean Region 2006 – 2008. Paper presented at the 9<sup>th</sup> International Conference on Low Vision, Montreal, Canada.
256. Hyvärinen L. Näkökenttäpuutokset ja valoilmiot. Abstract. *Retina International Helsinki* 2008.
257. Hyvärinen L. Assessment of Visual Processing Disorders in Children with other Disabilities. Abstract. From Eye to Mind Conference, Tübingen 2008. *Neuro-Ophthalmology* 2009, 33, 158-161.
258. Hyvärinen L. Chapters: Näköradat ja niiden vauriot, Visuaalisen prosessoinnin vaikeudet ja niiden tutkiminen, Toiminnallisesti tärkeät näönkäytön alueet, Silmälääkärin tekemät toiminnallisen näön tutkimukset. In (Kiviranta Tet al, Eds.): *Näkökulmia näköpulmiin*. Valteri2/2008, Art-Print 2008.
259. Leinonen MT, Hyvärinen L. (2008) Documenting the fixation at an extrafoveal locus with a modified slit lamp in age-related macular degeneration. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 49(12):5274-8.
260. Hyvärinen L. Assessment of vision of people with retinal disorders. Abstract. Foresight Seminar at OEC, Dubai 2008.
261. Hahn GA, Messias A, Mackeben M, Dietz K, Horwath K, Hyvärinen L, Leinonen M, Trauzettel-Klosinski S. (2009) Parafoveal letter recognition at reduced contrast in normal aging and in patients with risk factors for AMD. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* 2009 247(1):43-51.



262. Hyvärinen L. Classification of Visual Functioning and Disability in Children with Visual Processing Disorders. In: (Eds. Dutton G, Bax M) Visual Impairment in Children due to Damage to the Brain. Mac Keith Press 2010.
263. Hyvärinen L. The Eye and Vision. In: (Eds. Hartshorne T, Hefner MA, Davenport SL, Thelin JW) CHARGE Syndrome. Plural Publishing, San Diego 2010.
264. Cacciatore R, Penna O, Friberg-Hommas M, Ingman-Friberg S, Hyvärinen L. Pieni päiväsäde – Lilla ögonsten, WSOY, 2010.
265. Hyvärinen L, Kari O, Sainio M. Silmäsairaudet ja näkö. In: (Uitti J, Taskinen H) Työperäiset sairaudet. Työterveyslaitos, Vammalan Kirjapaino Oy, Sastamala 2011.
266. Bengtfolks S, Möller M, Hyvärinen L. Synboken. Folkhälsans Förbund, Fram 2011.
267. Hyvärinen L, Jacob N. WHAT and HOW Does This Child See? VISTEST Ltd., Hämeen kirjapaino, Tampere 2011.
268. Hyvärinen L. Vauvan näön kehitys. In: (Ed. Päivi Setälä) Vauvojen värikyppy. Kehityksen kirjapaino, Pori 2011.
269. Hyvärinen L, Laitinen A. Näön ja silmien tutkiminen. In: Mäki P, Wikström K, Hakulinen-Viitanen T, Laatikainen T. Terveystarkastukset lastenneuvolassa & kouluterveydenhuollossa. Menetelmäkäsikirja. Terveysten ja hyvinvoinnin laitos. Juvenes Print, Tampere 2011.
270. Henriksen A, Hyvärinen L. Auswirkung von cerebralen bedingten Sehbeeinträchtigungen auf die Lesefähigkeit: Ein Fallbeispiel. blind-sehbehindert 2012, 132(4):264-271.
271. Hyvärinen L. Näkövammaisuus ja autismikirjon häiriöt. Duodecim 2012, 21: 2284-2285.
272. Hyvärinen L. Assessment of Visual Functioning of Disabled Infants and Children as Transdisciplinary Team Work, 14e Symposium scientifique sur l'incapacité visuelle et la réadaptation, 7 février 2012, Montreal.
273. Hyvärinen L, Walther R, Freitag C, Petz V. Profile of visual functioning as a bridge between education and medicine in the assessment of impaired vision. Strabismus. 2012 Jun;20(2):63-8. doi: 10.3109/09273972.2012.680235.
274. Hyvärinen L. Gezichtscherpte. In: Slechtziendheid., eds. Blom, T.J.M., Diepeveen C, van Gendst-van Evert CJ, Hyvärinen L, de Vries KA, publ., Luiten, Ridderkerk Holland. 2013, pp 225-268.
275. Hyvärinen L. Die Wege der visuellen Informationen und das Profil der Visuellen Funktionsfähigkeit. Frühförderung interdisziplinär 2013, 3:139-149.
276. Hyvärinen L. In: Gerontologia (editors Heikkinen E, Jyrkämä J, Rantanen T): Näkö. 2013, 198-209.
277. Hyvärinen L. Assessment of vision in infants and children with vision loss. In: Hartnett ME, Trese M, Capone A, et al. Pediatric Retina, 2nd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2014: 79-94.
278. Hyvärinen L. Early intervention and rehabilitation. In: Hartnett ME, Trese M, Capone A, et al. Pediatric Retina, 2nd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2014: 690-701.
279. Hyvärinen L. Low grating acuity in slow readers with normal recognition acuity. Acta Ophthalmol. 2014;92(6):e488. doi:10.1111/aos.12391.
280. Hyvärinen L. Näön ja silmien tutkiminen. In: Mäki P, Wikström K, Hakulinen Viitanen T, Laatikainen T. Terveystarkastukset lastenneuvolassa & kouluterveydenhuollossa. Menetelmäkäsikirja. Terveysten ja hyvinvoinnin laitos. Juvenes Print, Tampere 2, 2014.

281. Williams C, Gilchrist ID, Fraser S, McCarthy HM, Parker J, Warnes P, Young J, Hyvarinen L. Normative data for three tests of visuocognitive function in primary school children: cross-sectional study. *Br J Ophthalmol*. 2015 Jun;99(6):752-6. doi: 10.1136/bjophthalmol-2014-305868. Epub 2015 Feb 23.
282. Lea Hyvärinen, Renate Walthes, Namita Jacob, Kay Nottingham Chaplin, Mercè Leonhardt. Current understanding of what infants see. *Curr Ophthalmol Rep*. DOI :10.1007/s40135-014-0056-2
283. Adio AO, Bodunde OT, Hyvärinen L. The Importance of Detecting Delays in the Development of Visual Functioning and Signs of Disorders of the Eyes During the 1st Year of Life: An African Perspective. *Sub-Saharan Afr J Med* 2015;2:149-153.
284. Cathy Williams, Iain D Gilchrist, Sue Fraser, Julie Parker, Penny Warnes, Jill Young and Lea Hyvärinen. Normative data for three tests of visuocognitive function in primary school children: cross-sectional study. *Br J Ophthalmol* doi:10.1136/bjophthalmol-2014-305868.
285. Hyvärinen L. Retinal degeneration mimicking cerebral visual impairment in a young child with CEP290 mutations. DOI: 10.1177/0264619616640567.