

Det föränderliga panoramat av synskadeorsaker hos barn

Lena Jacobson
Barnögonläkare
Docent vid Institutionen för Klinisk neurovetenskap,
Sektionen för Ögon & Syn
Karolinska Institutet

1900-1950

minskning av infektioner och sympatisk oftalmi

Credé profylax

antibiotika

1950-1970 talet

vanliga orsaker till synskada var

- congenital katarakt
- retrolental fibroplasi

1980-talet



bättre resultat vid congenital katarakt

screening och kryobehandling av ROP

Retinal Sequelae in Adults Treated With Cryotherapy for Retinopathy of Prematurity

Maria Nilsson,¹ Ann Hellström,² and Lena Jacobson³

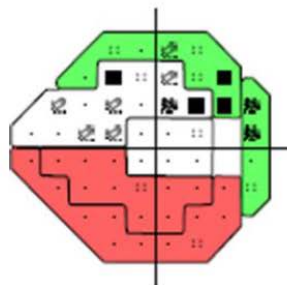
¹Department of Clinical Neuroscience, Unit of Optometry, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

²Institute of Neuroscience and Physiology, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden

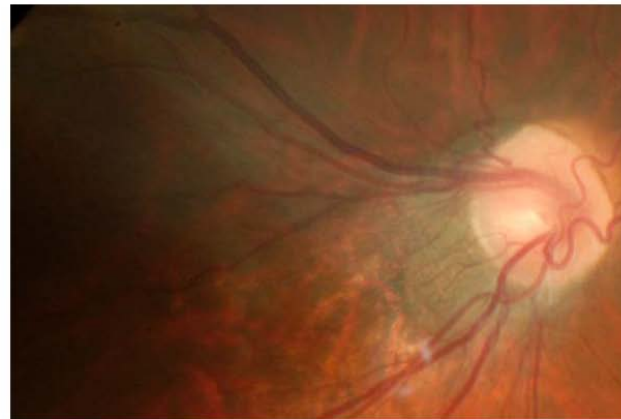
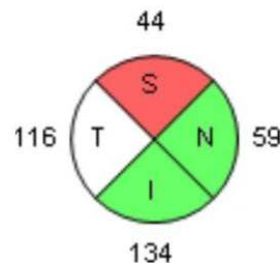
³Department of Clinical Neuroscience, Ophthalmology and Vision Science, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

Cryotherapy for Retinopathy of Prematurity

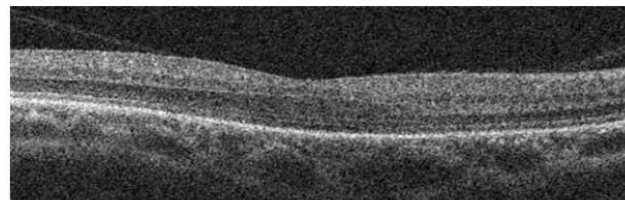
IOVS | Special Issue | Vol. 57



MD: -4,17 dB P < 1%
PSD: 2,62 dB P < 2%



IOVS 2016



1990-talet

minskning av antalet barn med

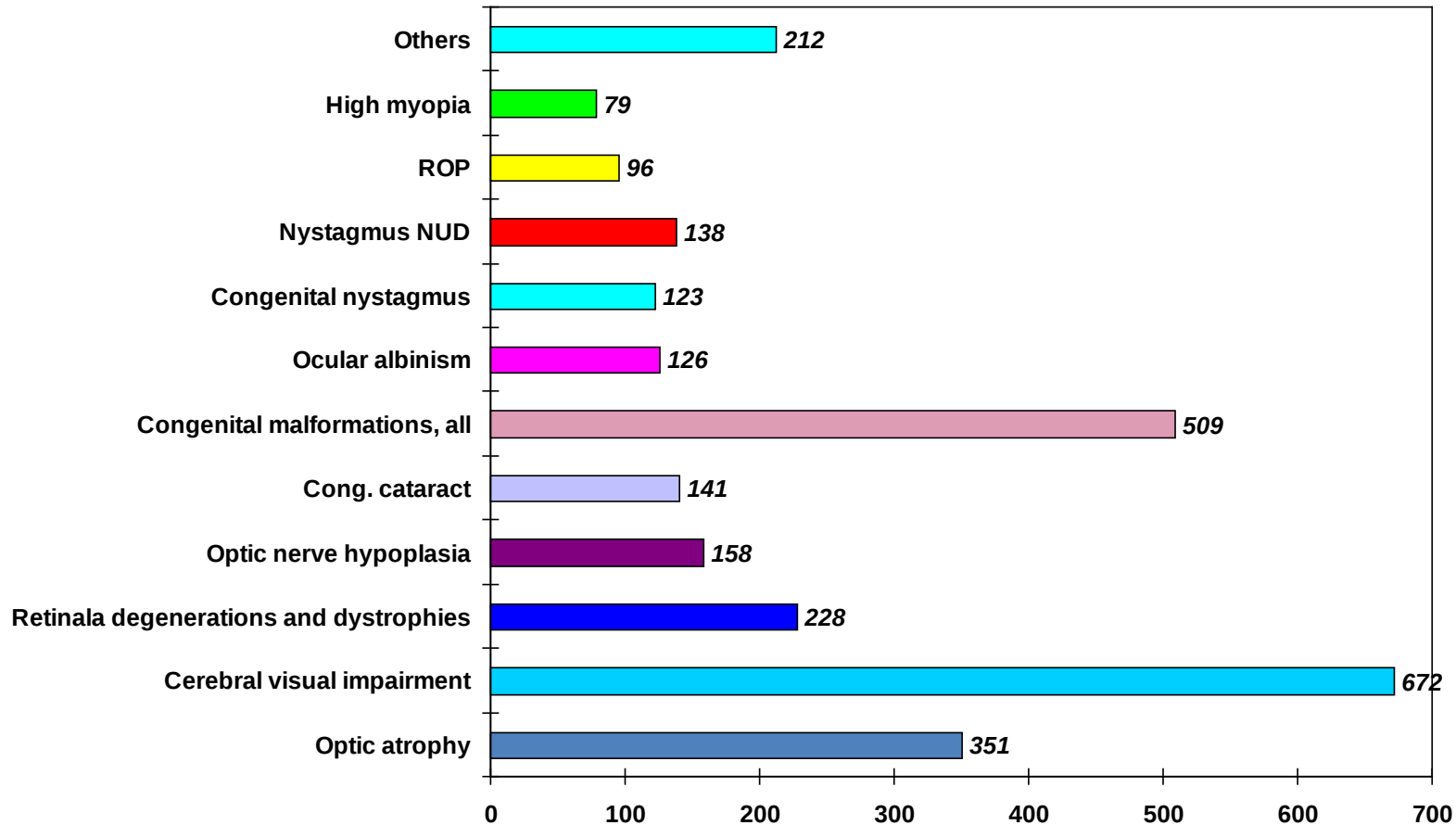
- congenital katarakt
- prematuritetsretinopati (ROP)

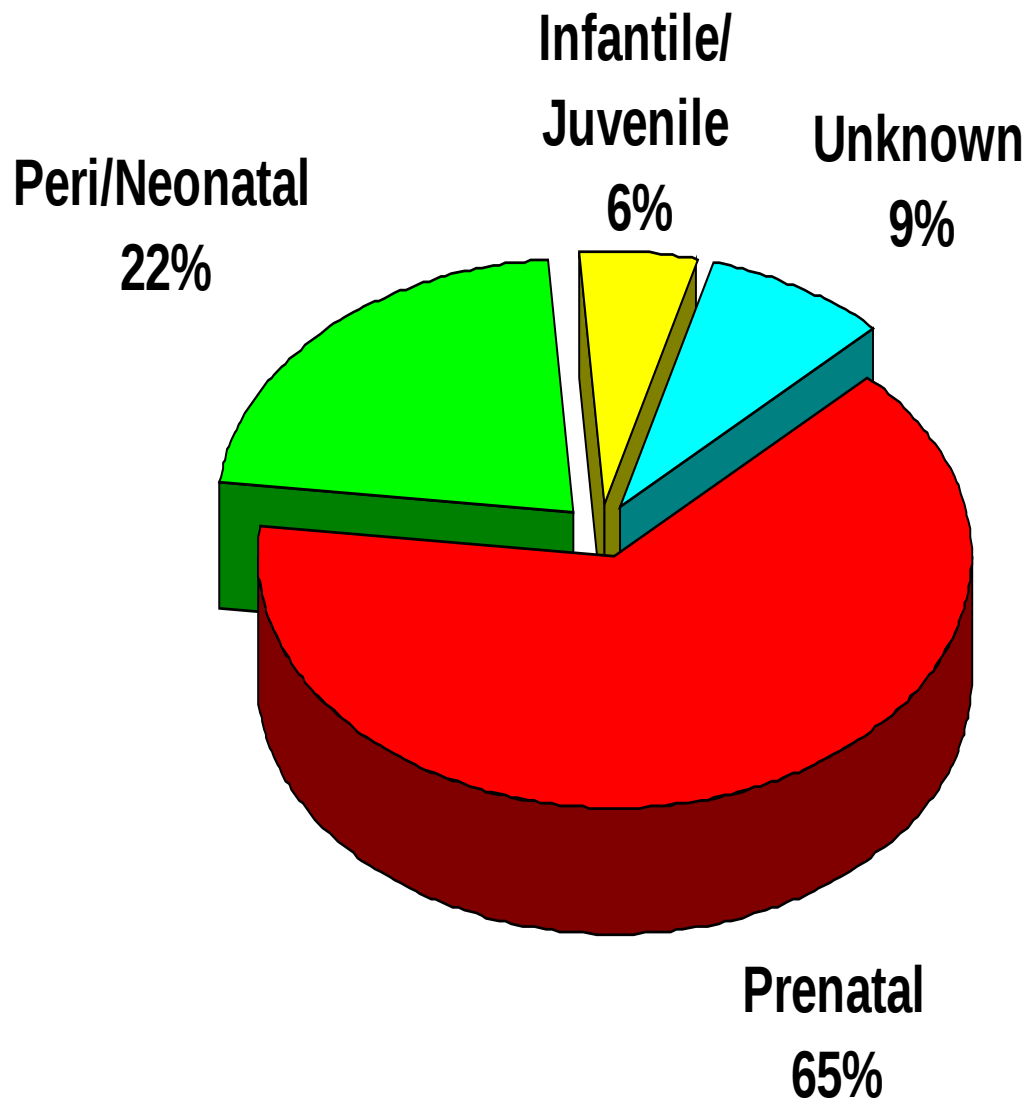
ökning av antalet barn med

- cerebral synskada
- opticushypoplasi

i synskadegruppen

Barnsynskaderegistret I Lund (Tornqvist, Blohmé) 1997





- 60% av de barn som registrerats i barnsynskaderegistret har ytterligare något/några funktionshinder
- 75% av de synskadade barnen i Värmlands läns landsting (Grönqvist) och Örebro läns landsting (Stenström) har ytterligare funktionshinder

2000-talet

genteknik vid ärftliga
närthinnesjukdomar

ny generation av barn med synskada
pga ROP

de nya överlevarna

Säkerheten i diagnostiken bestäms av vilka
diagnostiska verktyg som finns tillgängliga.....

Förr lampa, spegel, lins....

Säkerheten i diagnostiken bestäms av vilka diagnostiska verktyg som finns tillgängliga.....

Nu imaging med foto, OCT, MRI med tractografi och funktionell avbildning och multifokalt ERG och VEP och molekylär genetik

Childhood visual impairment in England: a rising trend

Danny Mitry,¹ Catey Bunce,^{1,2} Richard Wormald,^{1,2} Richard Bowman^{3,4,5}

¹National Institute of Health Research (NIHR) Biomedical Research Centre, Moorfields Eye Hospital NHS Foundation Trust, London, UK

²Institute of Ophthalmology, University College London, London, UK

³Clinical and Academic Department of Ophthalmology, Great Ormond Street London, UK

⁴Institute of Child Health, University College London, London, UK

⁵London School Of Hygiene and Tropical Medicine, London, UK

Correspondence to

Danny Mitry, National Institute of Health Research (NIHR) Biomedical Research Centre, Moorfields Eye Hospital NHS Foundation Trust, City Road, London EC1V 2PD, UK: mitryd@gmail.com

ABSTRACT

Aim To explore temporal trends in the incidence of childhood blindness and partial-sight registration in England between 1982 and 2011.

Methods We obtained blind and partial-sight registration data for all new individuals registered annually in England. We calculated the age-specific incidence of new registrations for childhood blind and partial sight.

Results The incidence of new registration for blindness of all ages has decreased from 2.6 per 10 000 in 1982 to 1.7 per 10 000 in 2011, however the annual incidence of new paediatric blind registration has increased, with an incidence of 0.17 per 10 000 in 1982, doubling to 0.41 per 10 000 in 2011. The annual incidence of new paediatric partial-sight registration showed a comparable trend.

Conclusions Over 30 years, there has been a greater than twofold increase in blind and partial-sight registration in children in England. Better awareness of this is needed to ensure adequate resources are available to help these children.

What is already known on this topic

- ▶ There are very few large longitudinal studies on the incidence of childhood blind and partial sight in the UK.
- ▶ Previous studies have suggested that this number may be rising.

What this study adds

- ▶ Examining national data over 30 years has demonstrated a greater than twofold increase in blind and partial-sight registration in children in England.
- ▶ Better awareness of this important trend is needed to ensure adequate resources can be made available.

Childhood visual impairment in England: a rising trend

Mitty D, Bunce C, Wormald R, Bowman R. Arch Dis Child 2013

- 1982 jmf 2011
- Incidens av blindhet hos barn **ökade** från 0.17 till 0.41 per 10000 medan incidensen hos vuxna minskade
- Incidensen av synsvaghet hos barn **ökade** från 0.21 till 0.59 per 10000
- Orsaken är CVI hos nya överlevare, framför allt prematurfödda

Förhoppningar

- Förbättrade rutiner och metoder för kartläggning av synfunktion hos barn, även kognitiv synförmåga, och för att ge information om praktisk synfunktion
- Diagnoskoder för cerebral visual impairment i ICD 11
- Förebygga ROP istället för stympande behandling med laser
- Trafikmedicin för ungdomar
- Behandling av ärftliga näthinnesjukdomar, genteknik
- Ytterligare förbättrad imaging av synsystemet som kan ge information om funktion
- **Utveckling av habiliteringsinsatser och specialpedagogik och ökade resurser för de “nya överlevarna” – barngruppen är ständigt föränderlig.**