


The advantage of a quality register in eye care

Dordi Austeng, Trondheim University Hospital and NTNU





Childhood blindness is a priority in the program of WHO for 2020:
Vision 2020 - The right to sight.

Retinopathy of prematurity (ROP) is one of the few causes of childhood blindness that in many cases can be prevented. But it requires adequate neonatal eye screening.



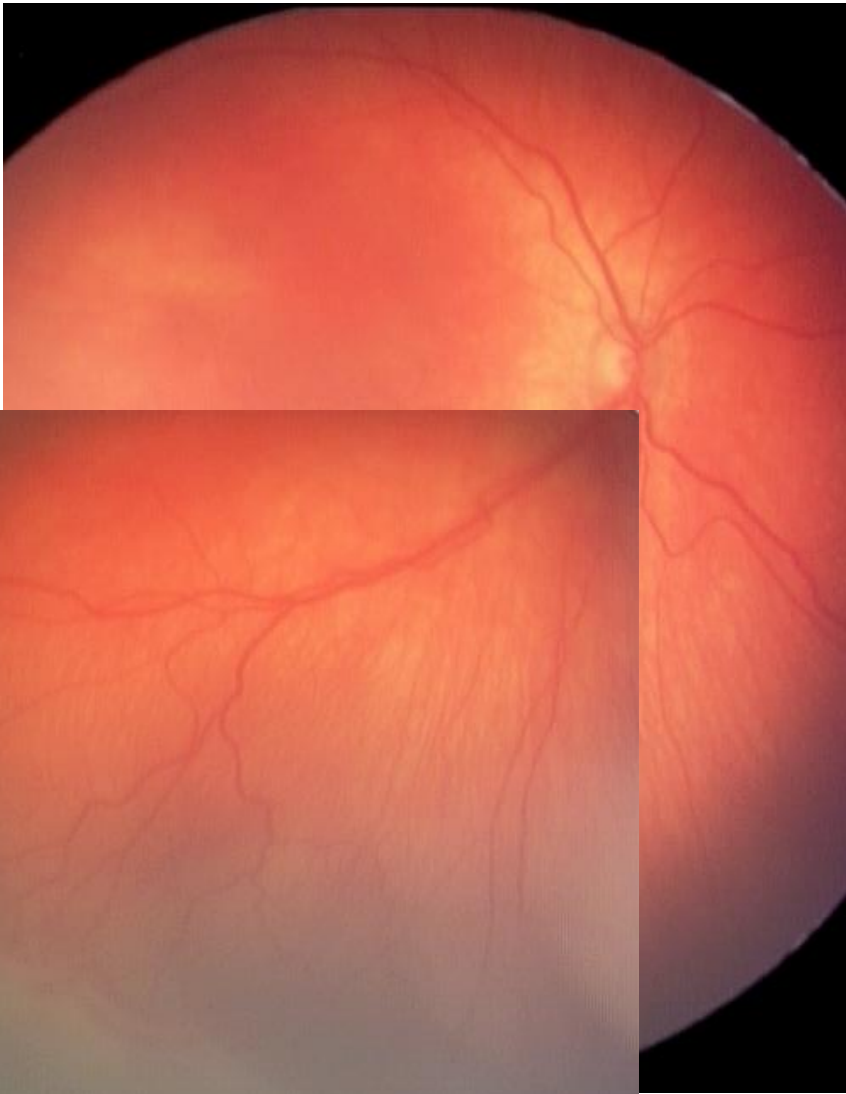
Childhood blindness is a priority in the program of WHO for 2020:
Vision 2020 - The right to sight.

Retinopathy of prematurity (ROP) is one of the few causes of childhood blindness that in many cases can be prevented. But it requires adequate neonatal eye screening.

In Norway we have national guidelines for screening and we follow the international recommendations for treatment.







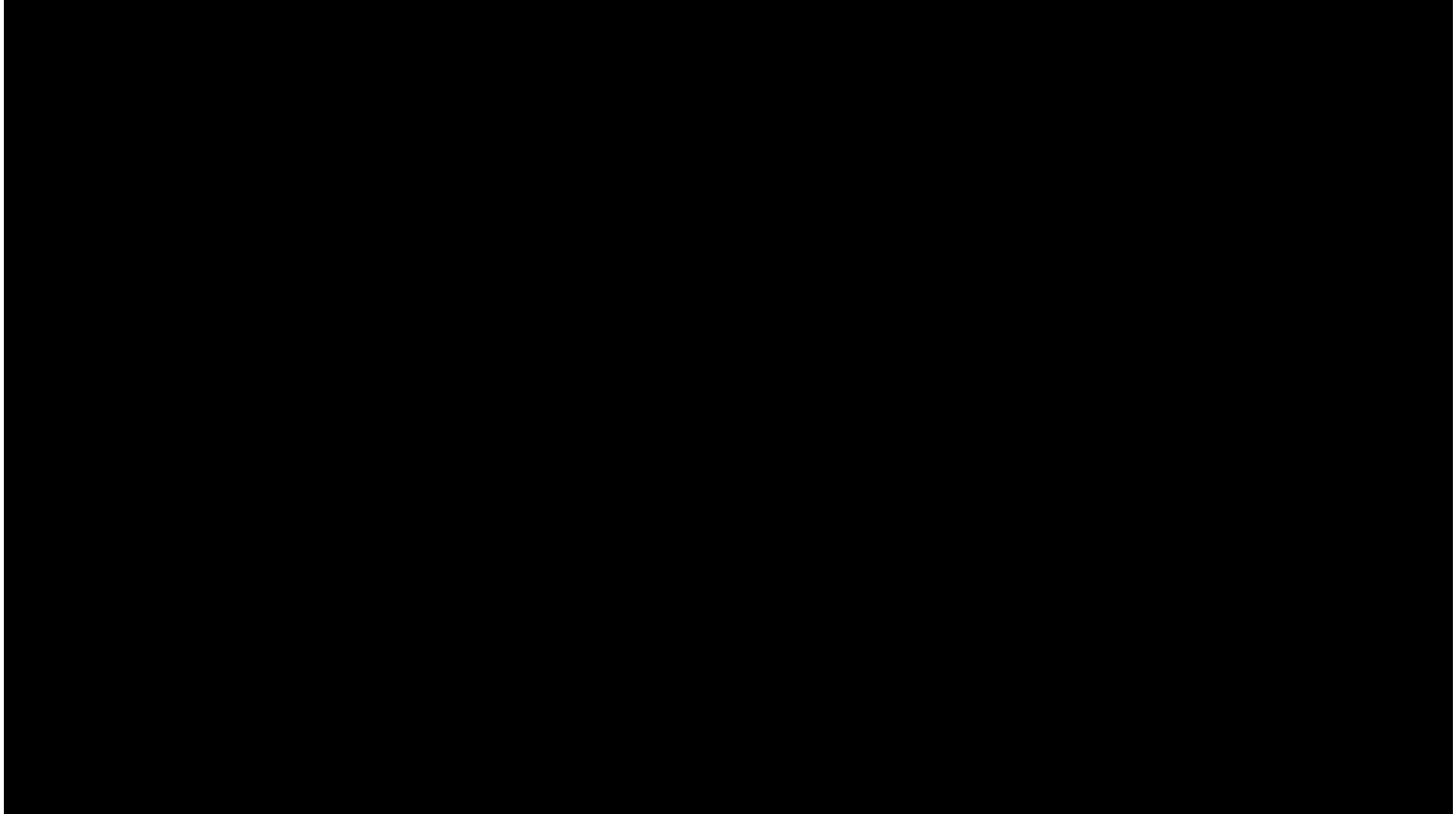
[HJEM](#) › [Registre](#) › [Skade og intensiv](#) › [Norsk nyfødtt medisinsk kvalitetsregister](#)

Norsk nyfødtt medisinsk kvalitetsregister

[OM REGISTERET](#)[RESULTATER](#)[KVALITETSFORBEDRING](#)[FORSKNING](#)[ROP](#)[KONTAKTPERSONER](#)

Norsk Nyfødtt medisinsk Kvalitetsregister (NNK) samler, analyserer og rapporterer data vedrørende behandlingsaktivitet av alle syke eller prematurt fødte barn som er innlagt på norske nyfødtavdelinger.

NNK ble utviklet på basis av et arbeid som startet ved nyfødtavdelingen på Rikshospitalet på slutten av 1980-tallet. Etter innstilling fra Helse Sør ble NNK etablert som nasjonalt medisinsk kvalitetsregister av Sosial- og Helsedepartementet i 2004. I perioden 2003-2005 ble det gjort vesentlige investeringer for å videreutvikle en elektronisk registreringsplattform, Neonatalprogrammet, med en mer fremtidsrettet, brukervennlig og funksjonell datateknisk løsning. Derne ble det utviklet en nasjonal database med server tilknyttet Rikshospitalet i tillegg til at det ble utviklet tekniske løsninger for sikker transport av personsensitive data fra Neonatalprogrammet på lokale nyfødtavdelinger til nasjonal server. I løpet av årene 2005-2012 fikk alle landets nyfødtavdelinger installert Neonatalprogrammet og tok det i bruk. NNK ble gjennom dette arbeidet det første hel-digitaliserte nasjonale medisinske kvalitetsregister i Norge.



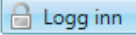
Bruker

doaut-tr

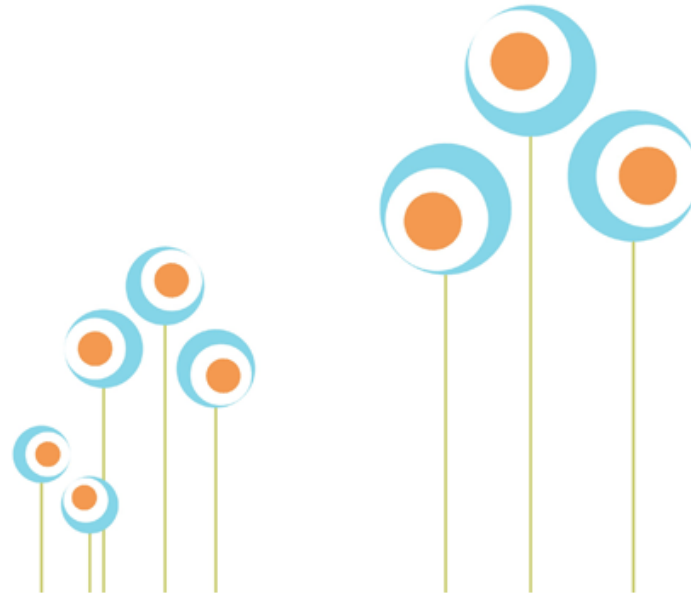
Passord

•••••

Ikke naviger til sist brukte side

 Logg inn

The Norwegian Neonatal Network





Dagens inneliggende pasienter

Manglende opplysninger

Navn	Fødselsnr.	ONr	Kj	Par	FV	GA	Alder	L.dag	N	Inn dato	Mors navn	PAL	VAL	Seng		
------	------------	-----	----	-----	----	----	-------	-------	---	----------	-----------	-----	-----	------	--	--



ROP REGISTER



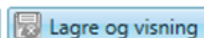
A

Kjønn: **Gutt** Pluralitet: **Singel** Mor:

Neo pasient



Lagre



Lagre og visning



Visning



Pasient - hovedbilde

Screeningprotokoll

Totalt ant. øyeundersøkelser

7

Registrering er komplett

Dato for første undersøkelse

14.1.



Dato for siste undersøkelse

03.0.



Høyre øye

Høyeste ROP grad

0 1 2 3 4A 4B 5 APROP

Sone

I II III

Pluss sykdom

Ja Nei

ROP type

1 2

TYPE 1

- Sone I, ROP med pluss sykdom
- Sone I, ROP 3 uten pluss sykdom
- Sone II, ROP 2 eller 3 med pluss sykdom

TYPE 2

- Sone I, ROP 1 eller 2 uten pluss sykdom
- Sone II, ROP 3 uten pluss sykdom

Merknad

Venstre øye

Høyeste ROP grad

0 1 2 3 4A 4B 5 APROP

Sone

I II III

Pluss sykdom

Ja Nei

ROP type

1 2

Debutsted

NASALT TEMPORALT NASALT OG TEMPORALT

Debutdato ROP 1



Debutdato ROP 2



Debutdato ROP 3



Debutdato ROP 4



Debutdato ROP 5



Debutdato APROP




Merknad



What is the purpose of the register?

- evaluate the screening program
- evaluate the treatment given
- continuously improve the program



Population-based studies in Stockholm 1988 -1990 and 1998 – 2000

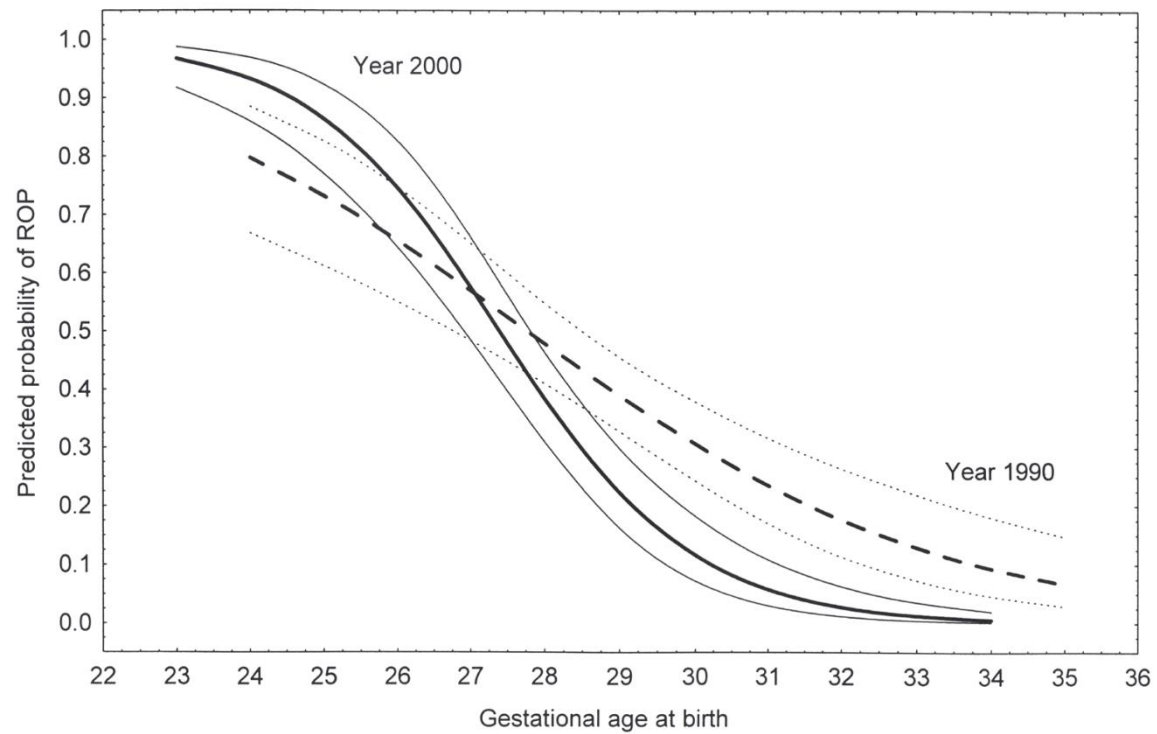
Inclusion criteria \leq 1500 grams

40% ROP 1988 - 1990

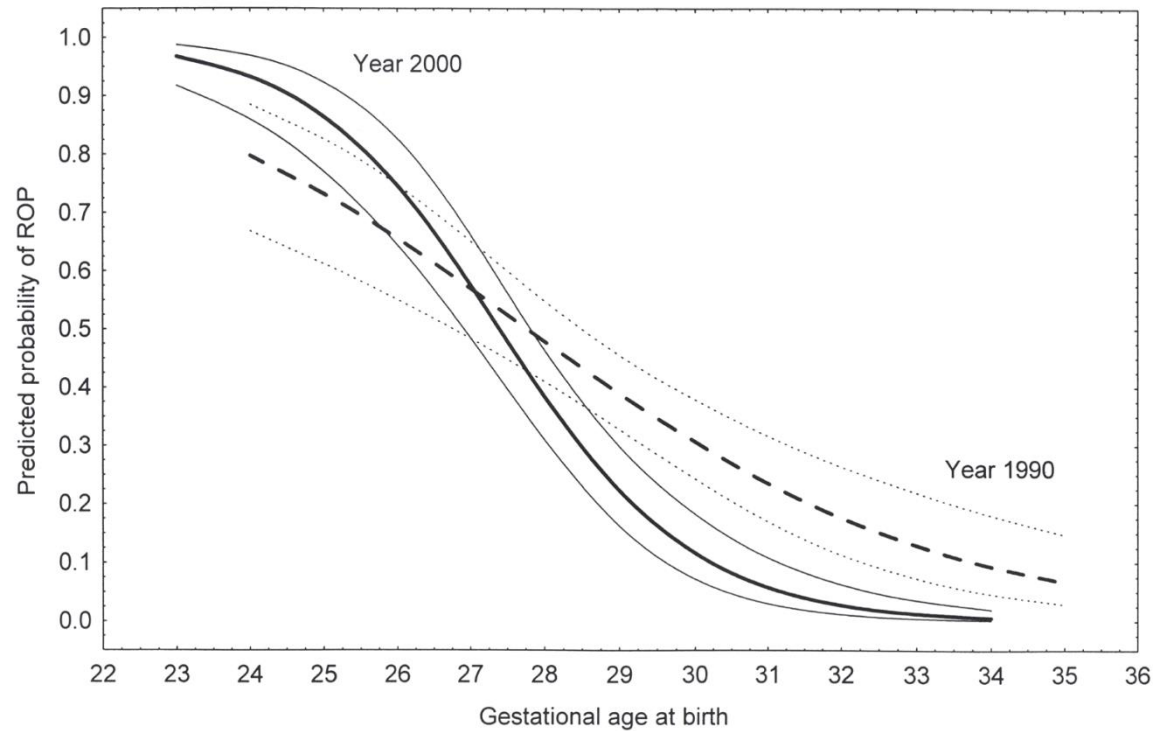
36% ROP 1998 - 2000

} Similar incidence of ROP

Change in the distribution of ROP in Stockholm



Change in the distribution of ROP in Stockholm



Screening infants
with Gestational Age:

<33 weeks in 1990

<32 weeks in 2000

<31 weeks in 2010



NTNU – Trondheim
Norwegian University of
Science and Technology

Stable incidence of retinopathy of prematurity in Norway during 2009-2015

Katinka M. Korseth and Beanca G. Grottenberg,
medical students

A register study from Norwegian Neonatal Network during 2009-15.

Including all live-born infants, 22 to 28 gestational weeks, who were transferred to a NICU and discharged alive.

Complete data from 861 (96%) of the 899 infants.

39% of the infants developed ROP.

13% developed severe ROP and 10% were treated.



Potential risk factors associated with severe ROP will be analyzed.

Differences in incidence of severe ROP between institutions will be analyzed.

These data will be published in 2019.

