

Årsrapport 2019

Svenskt register för ROP

Swedish quality register for ROP

www.swedrop.se



SWEDROP

SWEDROP är ett nationellt kvalitetsregister för prematuritetsretinopati, ROP. Registret startade 2007 och är ett bi-register till nyföddhetsregistret SNQ. Från och med 2008 blev det ett komplett nationellt register med en täckningsgrad på 97–98 %.

Sedan SWEDROP's start har registret bidragit till att upprepade modifieringar och förbättringar av ögonscreeningen i Sverige har genomförts och resultaten har publicerats i ett flertal internationella vetenskapliga tidskrifter, vilket framgår på SWEDROP's öppna hemsida.

Från och med 2019 kommer årsrapporter fortlöpande att redovisas öppet på SWEDROP's hemsida. Årsrapportens struktur har tagits fram av styrgruppen för SWEDROP.

Vi vill rikta **ett varmt tack** till alla i landet som samlar in och registrerar data i SWEDROP. Ert oupphörliga arbete gör att ROP-registret är ett värdefullt verktyg för att förbättra och utveckla ögonvården och minimera framtida synhandikapp hos de prematurfödda barnen i Sverige.

Förfrågningar besvaras via email till: info@swedrop.se

Uppsala den 29 maj 2021

För styrgruppen för SWEDROP genom

Gerd Holmström, registerhållare

Förkortningar

- **ROP** = retinopathy of prematurity/prematuritetsretinopati
- **GÅ** = gestationsålder i veckor (v), avser fullgångna veckor
- **FV** = födelsevikt i gram (g)
- **VEGF** = vascular endothelial growth factor

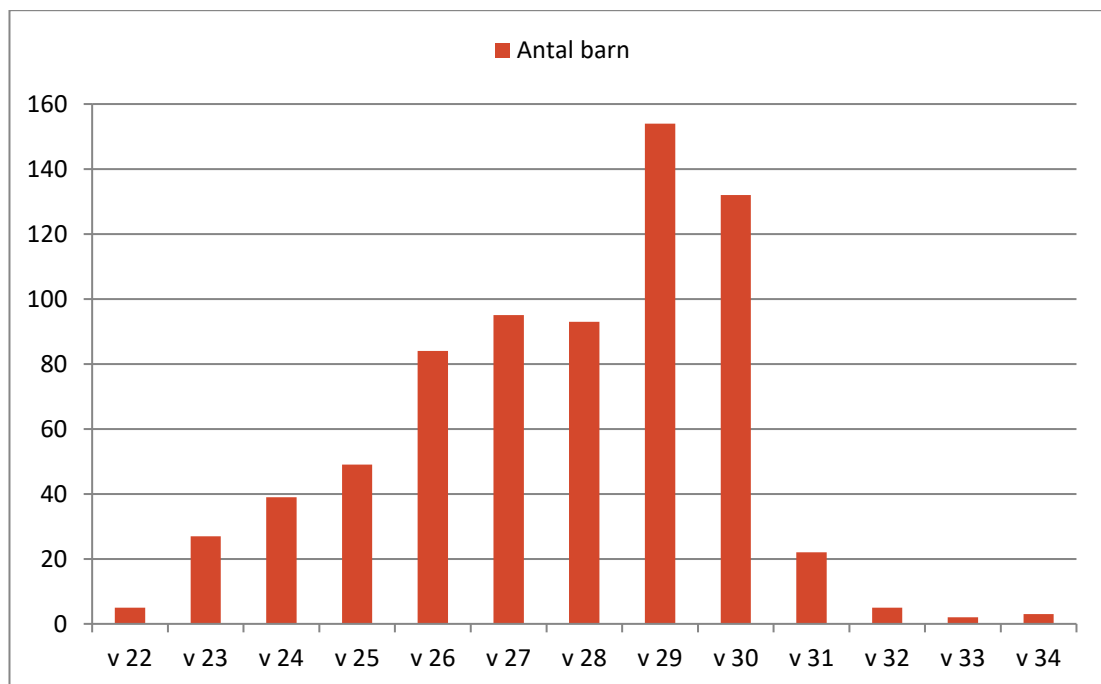
Nationella data

Under år 2019 hade 710 barn födda i Sverige screenats för ROP. Av dessa var 320 (45,1%) flickor och 390 (54,9%) pojkar.

32 barn med en mognadsålder på mer än 30 veckor vid födelsen hade remitterats för ögonundersökning, medan 678 barn hade en mognadsålder på 30 veckor eller mindre (\leq v 30), dvs den gräns för ögonscreening som var aktuell i Sverige 2019.

Totalt genomfördes 4747 ögonundersökningar av prematurfödda barn i Sverige år 2019.

DIAGRAM 1. Antalet screenade barn per gestationsvecka.



Nationell täckningsgrad

Vid jämförelse mot nyföddhetsregistret SNQ var det 14 barn födda i v 30 eller tidigare och som inte hade blivit ögonundersökta under 2019 (10 födda v 30, 1 födda v 29 och 3 födda v 28), svarande mot en täckningsgrad av ögonscreeningen nationellt i denna grupp på 98% (678/692).

Förekomst av ROP

Barn > 30 v

Endast 2 av de 32 barnen med en GÅ på > 30 veckor hade ROP stadium 1 och ingen hade fått behandling.

Barn ≤ 30 v

Av de 678 barnen hade 227 (33,5%) barn någon form av ROP, medan 451 (66,5%) barn inte hade någon ROP alls.

Detaljerad redovisning av de 678 barnen med en GÅ på ≤ 30 v

(= nationell screening-gräns 2019)

- **GÅ:** Medel 25,5 veckor (range 22 – 30)
- **FV:** Medel 1627 gram (range 340 – 2913)

TABELL 1. Maximalt ROP-stadium (för barnet i fråga).

ROP-stadium	Barn (antal/%)
Ingen ROP	451 (66,5%)
ROP 1	77 (11,4%)
ROP 2	75 (11,1%)
ROP 3	72 (10,6%)
ROP 4A	3 (0,4%)
ROP 5	0 (0%)

Behandling utfördes på 43 barn (36 höger/37 vänster).

TABELL 2. Förekomst av s.k. Plus disease, central ROP (Zon 1), Aggressiv bakre ROP (AP-ROP) samt Typ 1 ROP hos de 43 behandlade barnen (hö respektive vänster öga, samt ettdera ögat).

	Höger öga	Vänster öga	Ettdera ögat
Plus disease	36	38	40
Zon 1	6	5	6
AP-ROP	3	3	3
Typ 1	35	37	38

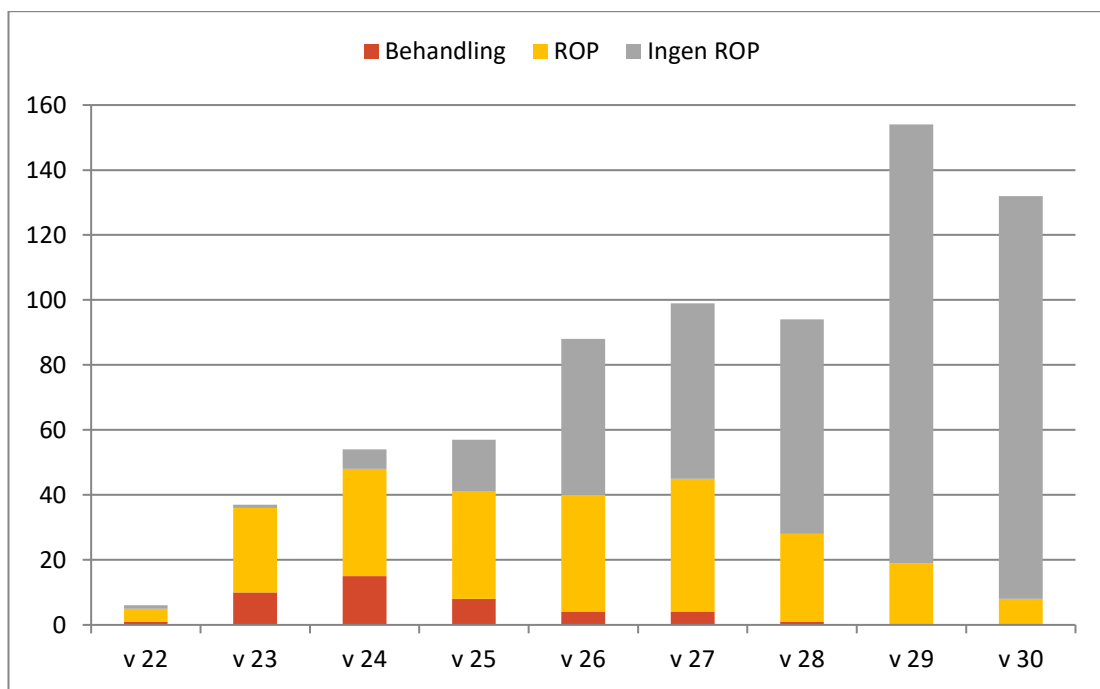
TABELL 3. Typ av behandling (Laser/Anti-VEGF/Cerklage/Vitrektomi).

Typ av behandling	Antal barn
Primärt enbart laser	35
Primärt enbart Anti-VEGF	7
Primärt både laser och Anti-VEGF	1
Cerklage/Vitrektomi	0

Antalet behandlingar per barn varierade mellan 1 och 6, varav 12 barn (27,9%) behandlades mer än en gång (8 barn 2 gånger, 1 barn 3 gånger, 1 barn 4 gånger och 2 barn 6 gånger).

Re-behandling förekom i 20% (7/35) av barnen efter primär laserbehandling samt i 71,4% (5/7) efter primär Anti-VEGF-behandling.

DIAGRAM 2. Antal barn utan ROP, med ROP samt med behandlad ROP per gestationsvecka (v 22-v 30).



Totalt genomfördes 4661 ögonundersökningar av barn med en GÅ på ≤ 30 v. Antal ögonundersökningar per barn: medel 13,5 undersökningar (range 1 – 32).

TABELL 4. Antal undersökningar (us) per barn i relation till ROP.

	Antal barn	Antal us (medel)	Antal us (range)
Ingen ROP	451	7,5	1 - 16
Lätt ROP (stadium 1–2)	152	8,5	3 - 26
Svår ROP (stadium 3–4)	75	10,5	6 - 32
Behandlad ROP	43	24	10 - 32

Regionala data

TABELL 5. Antal screenade barn, barn med ROP samt barn som behandlats för ROP i relation till region (moderns boende-region).

Region	Screenade barn (antal)	ROP (antal/%)	Behandling (antal/%)
Västra Götaland	139	52 (37,4%)	18 (12,9%)
Linköping	79	31 (39,2%)	6 (7,6%)
Skåne	128	27 (21,1%)	6 (4,7%)
Stockholm	160	59 (36,9%)	8 (5%)
Uppsala	104	36 (34,6%)	4 (3,8%)
Umeå	47	17 (36%)	1 (2,1%)
Örebro	21	5 (23,8%)	0 (0%)
TOTALT	678	227 (33,5%)	43 (6,3%)

TABELL 6. Utförda behandlingar i relation till universitetsklinik.

Klinik	Primär beh (totalt antal barn)	Primär laser-beh (antal barn)	Re-beh efter primär laser (antal barn)	Primär Anti-VEGF-beh (antal barn)	Re-beh efter primär Anti-VEGF (antal barn)	Primär kombination laser/Anti-VEGF	Re-beh kombination laser/Anti-VEGF	Cerclage/Vitrektomi
Göteborg	20	19	2	0	-	1	0	0
Linköping	0	-	-	-	-	-	-	-
Lund	6	6	0	0	-	0	-	0
Stockholm	11	6	4	5	4	0	-	0
Uppsala	5	3	1	2	1	0	-	0
Umeå	1	1	0	0	-	0	-	0
Örebro	0	-	-	-	-	-	-	-
TOTALT	43	35	7 (20%)	7	5 (71%)	1	0	0