

# SVENSKA MAKULAREGISTRET

Användarmöte  
1 december 2022  
10.00-11.30

MRKs Höstmöte 2022



SVENSKA  
**MAKULA  
REGISTRET**

# Användarmöte SMR

## Program 1 December 10.00-11.30

- Välkommen!
- Årsrapport 2021
- Covid-projektet
- Nyheter i SMR
- Utdata/visualisering
- SMRs registreringsdag





Sparades till den här datorn

4 AV 4

## HÖJD CERTIFIERINGSNIVÅ FÖR SVENSKA MAKULAREGISTRET

2022-02-02 | Svenska Makularegistret uppfyller nu kriterierna för certifieringsnivå 1 och flyttas därför upp till denna nivå.

MER INFORMATION 



Sjukvårdspersonal och  
forskare



Patienter och andra  
intresserade



Om register (extern länk  
till RC Syds sida)



Kvalitetsindikatorer hos  
Vården i siffror



Nyheter

Hemsidan, <http://makulareg.se>

Årsrapporter  
Allmänhetens årsrapport

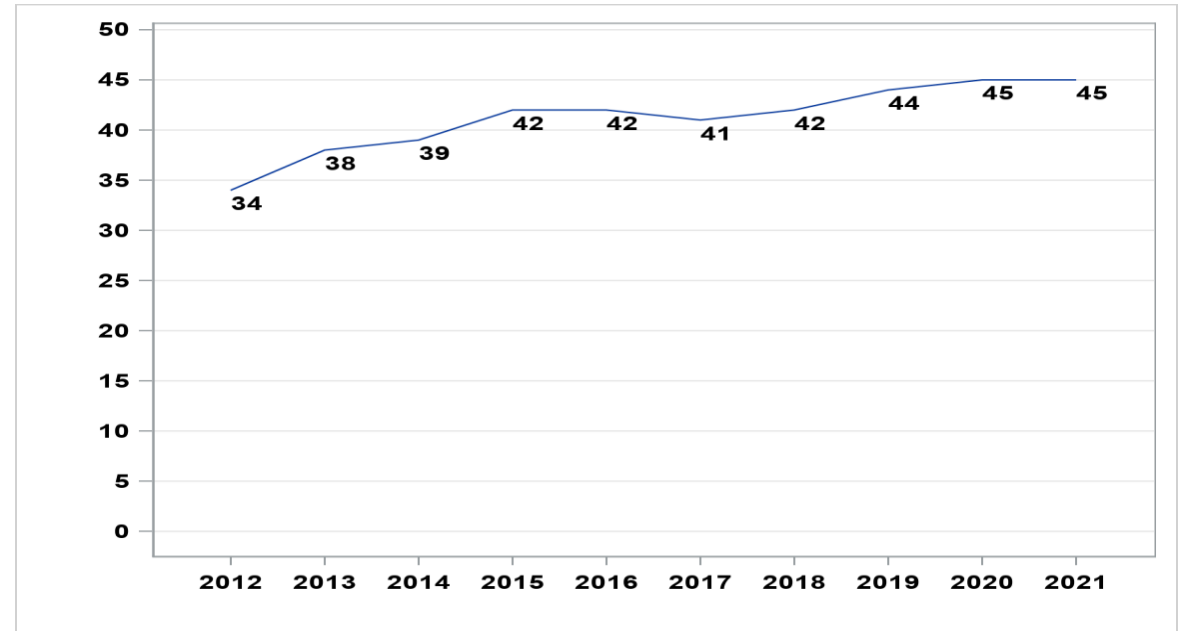
Patientinformation  
Manual  
Formulär  
Information om aktiviteter





# Årsrapport 2021

# Hur många kliniker registrerar?



	2019	2020	2021
<b>RIKET</b>	86,8	86,0	85,3
<b>01 Stockholm</b>	89,8	88,2	88,6
<b>03 Uppsala</b>	94,3	94,9	94,1
<b>04 Södermanland</b>	76,8	84,6	94,1
<b>05 Östergötland</b>	73,5	45,1	55,2
<b>06 Jönköping</b>	93,3	90,7	85,2
<b>07 Kronoberg</b>	82,4	88,5	90,0
<b>08 Kalmar</b>	77,2	58,8	48,1
<b>09 Gotland</b>	0,5	89,5	94,3
<b>10 Blekinge</b>	52,5	73,6	69,2
<b>12 Skåne</b>	92,4	91,0	82,8
<b>13 Halland</b>	72,0	80,2	92,5
<b>14 Västra Götaland</b>	87,3	85,3	89,3
<b>17 Värmland</b>	97,1	97,6	97,0
<b>18 Örebro</b>	91,8	92,3	84,7
<b>19 Västmanland</b>	95,5	97,0	96,4
<b>20 Dalarna</b>	95,8	97,7	95,3
<b>21 Gävleborg</b>	69,2	72,7	70,6
<b>22 Västernorrland</b>	70,6	82,6	83,3
<b>23 Jämtland</b>	95,5	93,2	90,4
<b>24 Västerbotten</b>	89,7	91,8	90,4
<b>25 Norrbotten</b>	99,6	98,9	85,2

Täckningsgrad i SMR  
Jämförelse mellan SMR  
och Patientregistret PAR  
2017-2021

**85,3 %**

# Övergripande statistik från SMR 2021

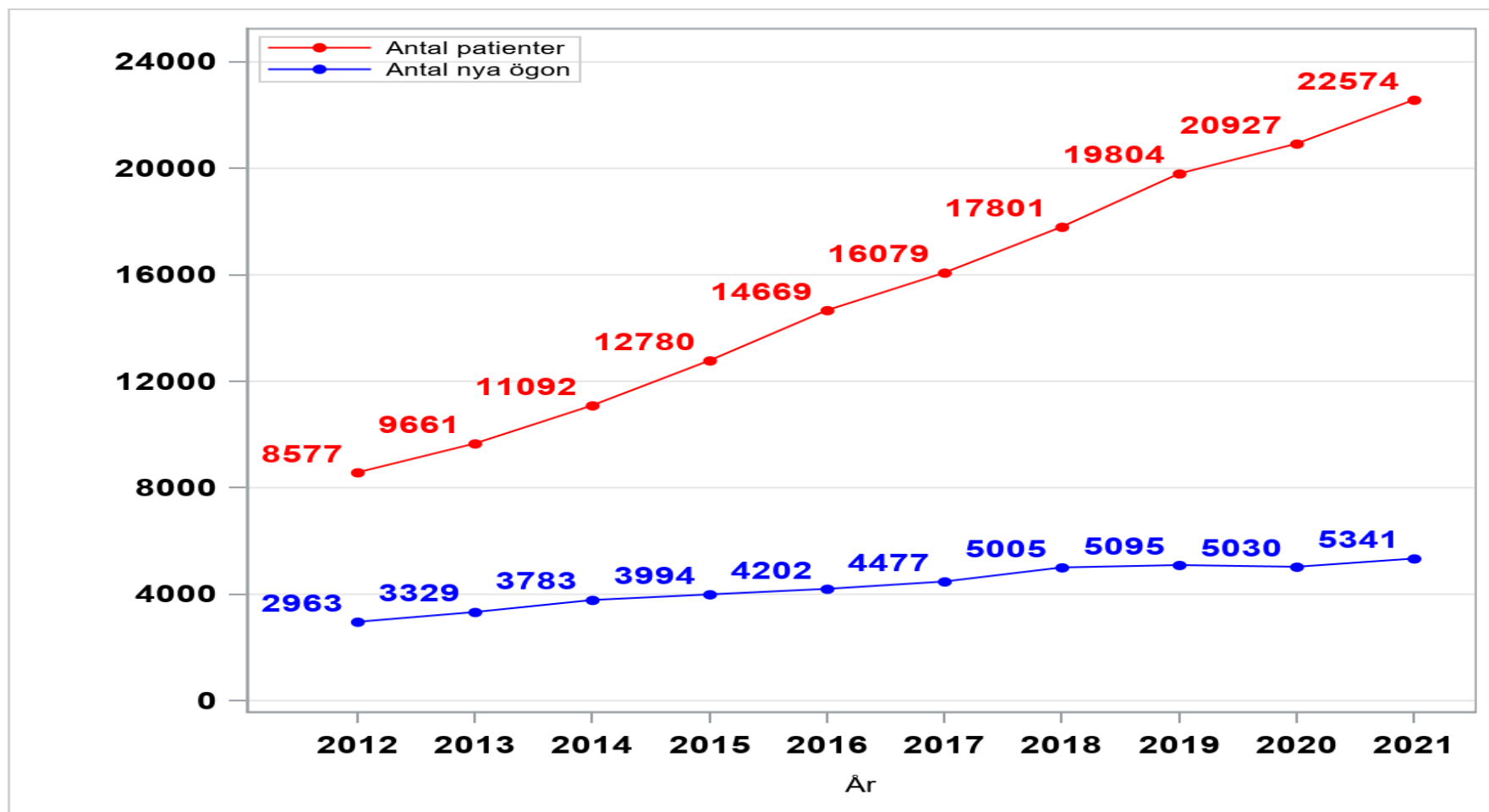
<b>Kategori</b>	<b>2021</b>
<b>Antal nya ögon</b>	5 341
<b>Antal aktiva patienter</b>	22 574
<b>Antal besök</b>	129 579
<b>Antal behandlingar</b>	115 556



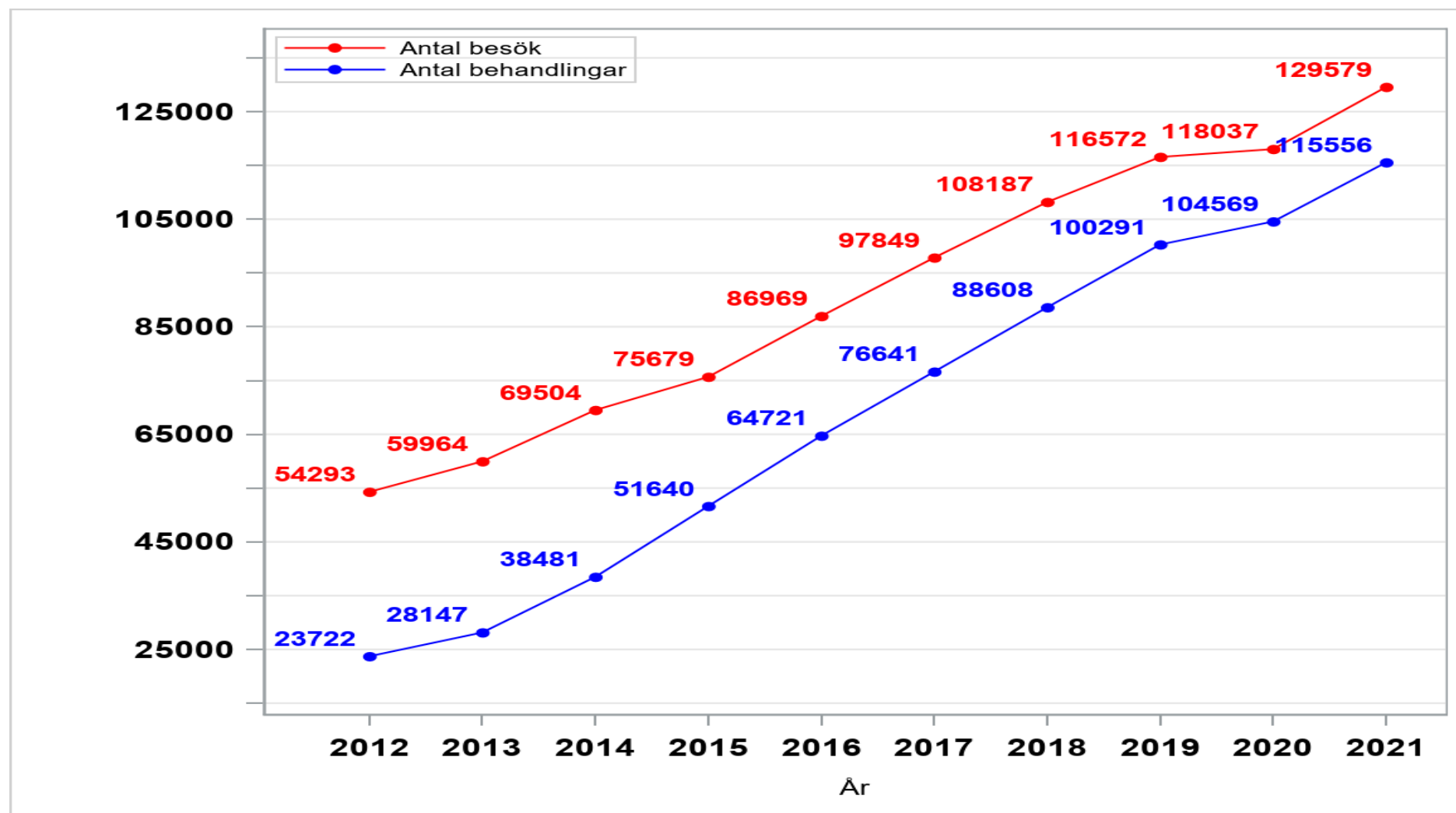
Ålders- och könsfördelning av patienter med diagnos AMD med diagnosdebut mellan 2012-2021. Bilateral fall räknas bara en gång.

	<65		65-80		>80		Totalt	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Kvinnor	1009	60	11473	61	11162	67	23644	64
Män	677	40	7280	39	5389	33	13346	36
Totalt	1686	100	18753	100	16551	100	36990	100

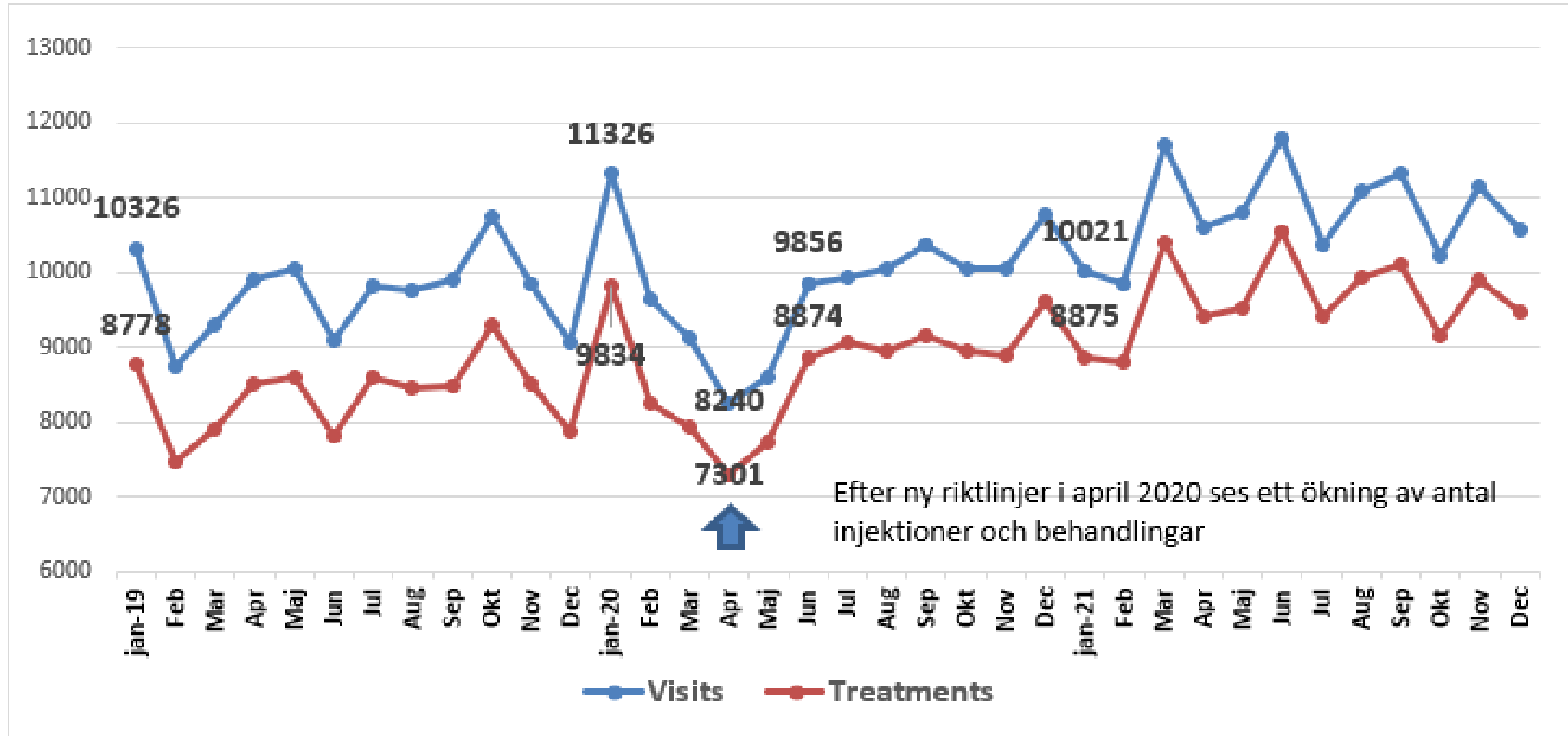
# Svenska Makularegistret(SMR)2012-2021



# Svenska Makularegistret(SMR)2012-2021

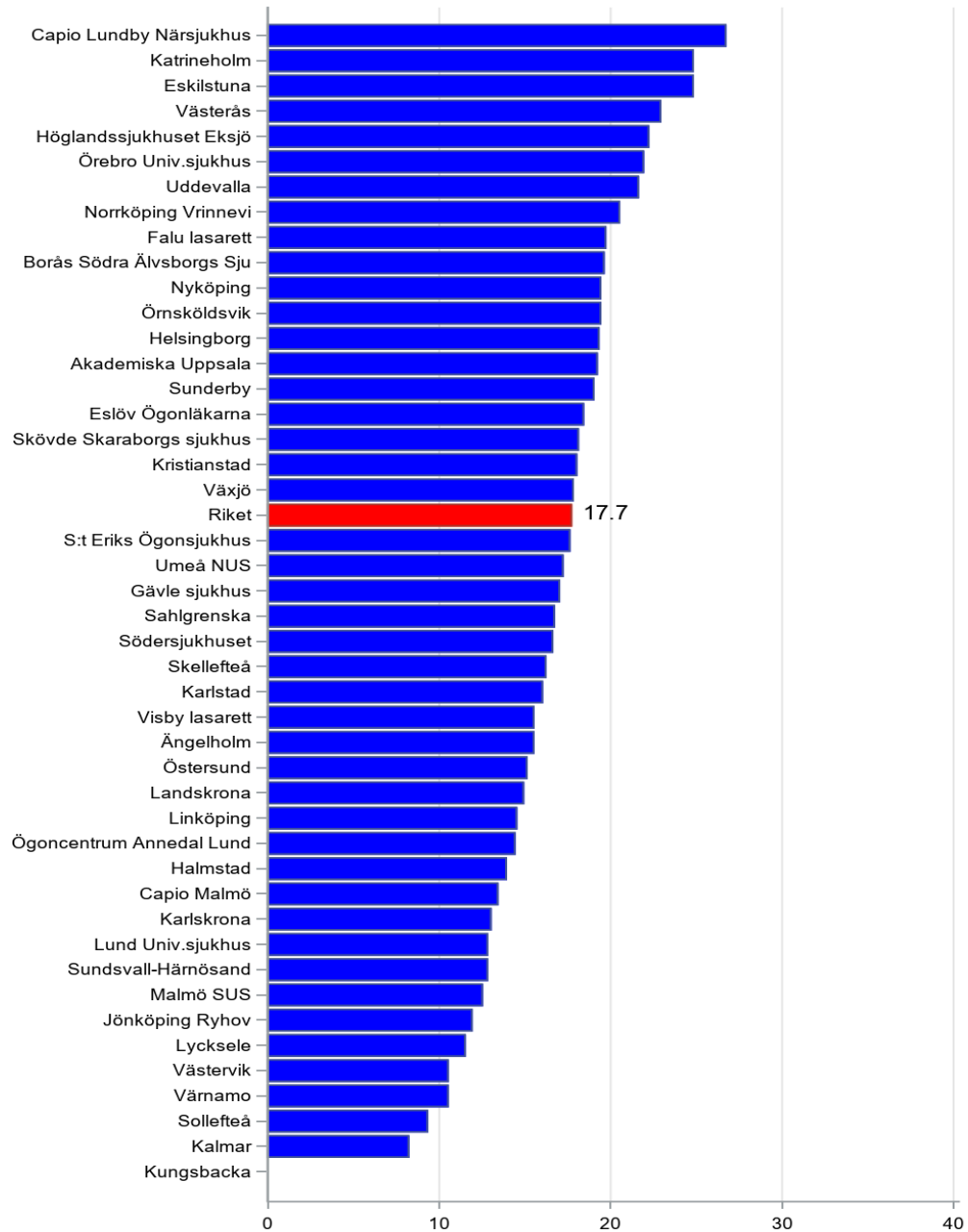


# Covid-19, pandemins effekter, SMR antal besök, behandlingar 2019-2021

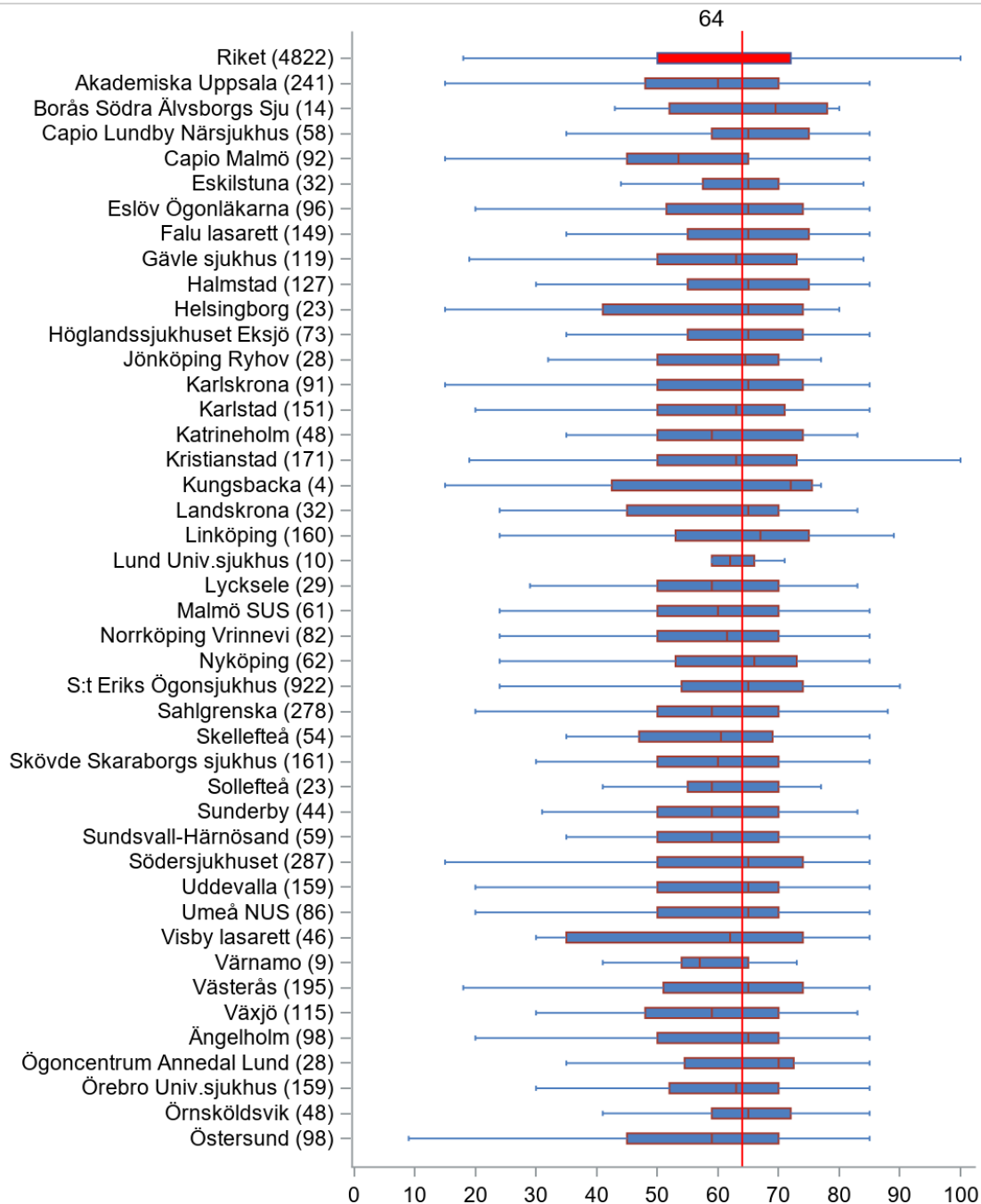


## Andel patienter som fått bilateral behandling per klinik år 2021

17,7 %



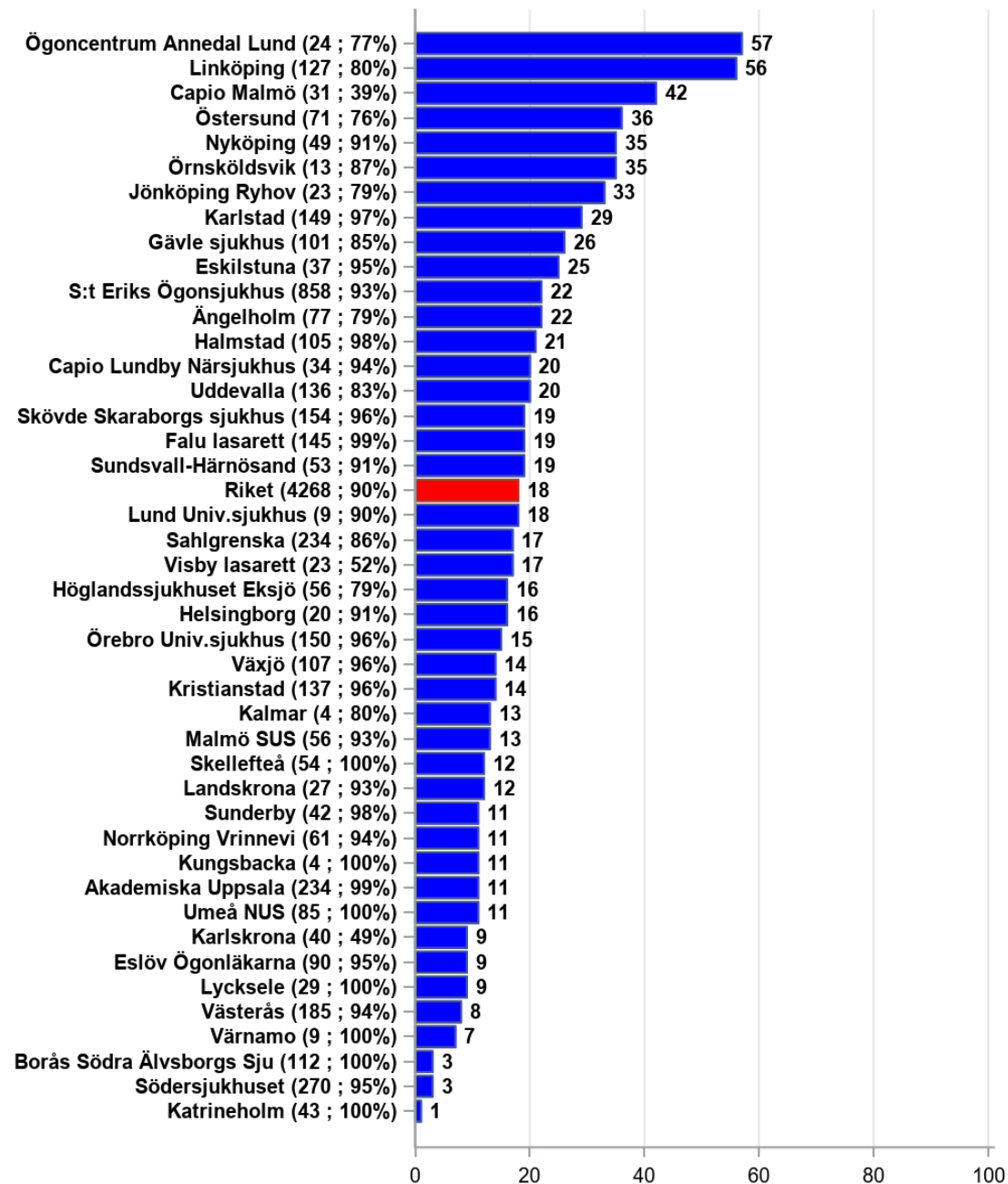
Median 64 bokstäver  
ETDRS/approximativt  
ETDRS per klinik vid  
första besök 2021.

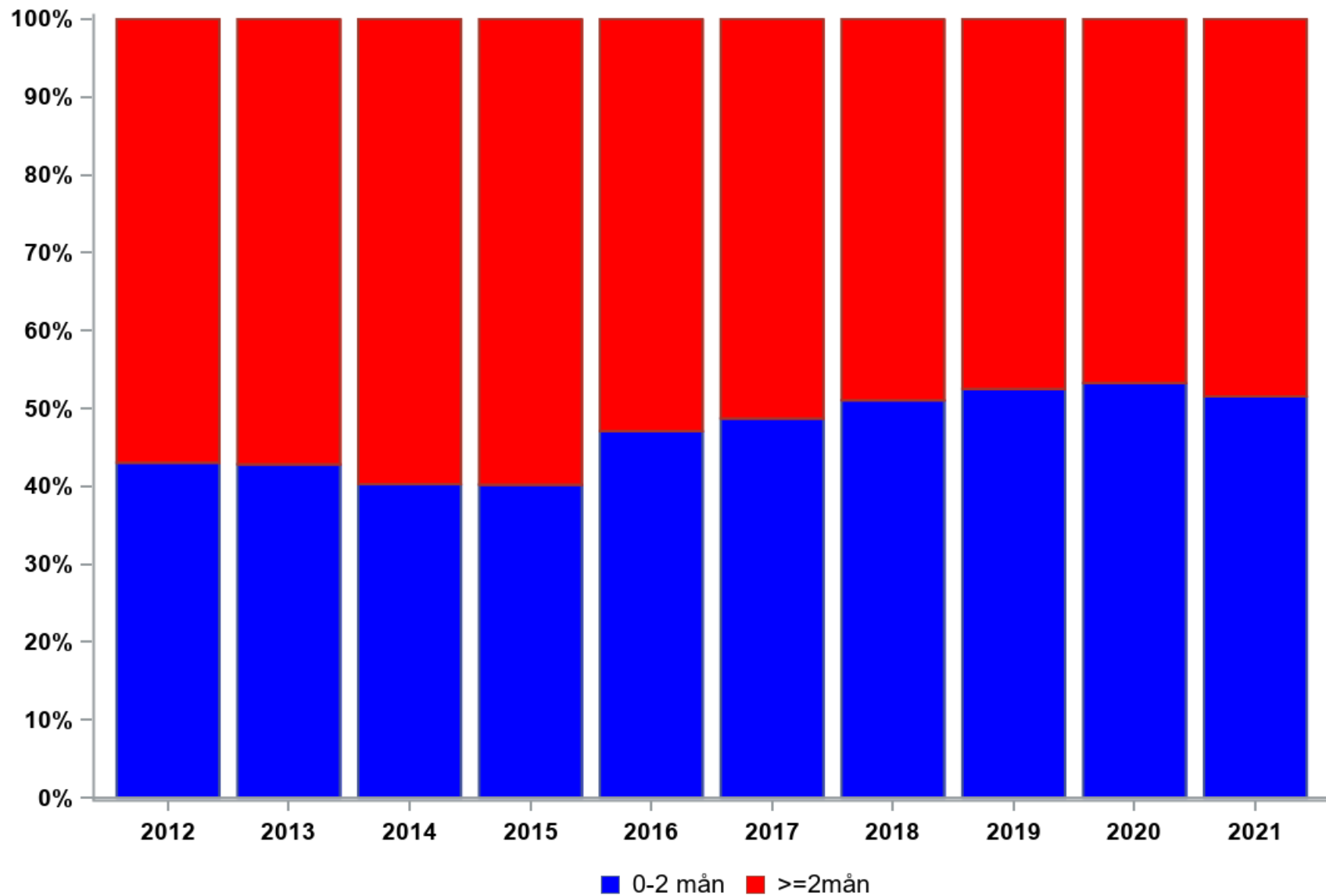




Tid till första besök  
2021,  
18 dgr medelvärde  
(ursprungsbesök i  
Makularegistret).

Kvalitetsindikator



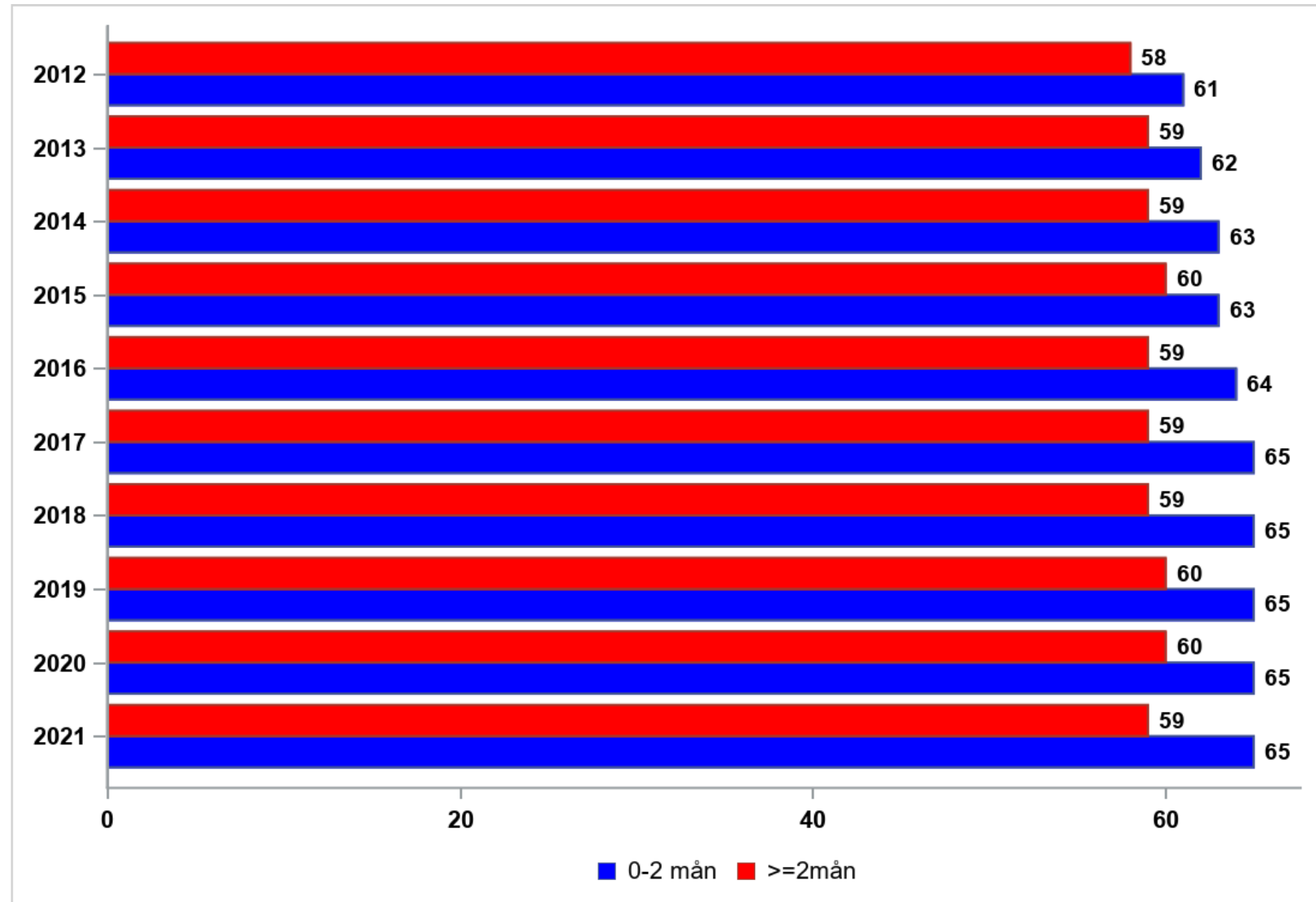


Fördelning av symptomduration vid diagnos för riket 2012-2021

Blå stapel= <2mån  
Röd stapel=>2mån

Andelen patienter med kort symptomduration (inom 2 mån) har ökat genom åren och under 2021 hade ca 50 % kortare symptomduration än 2 månader.

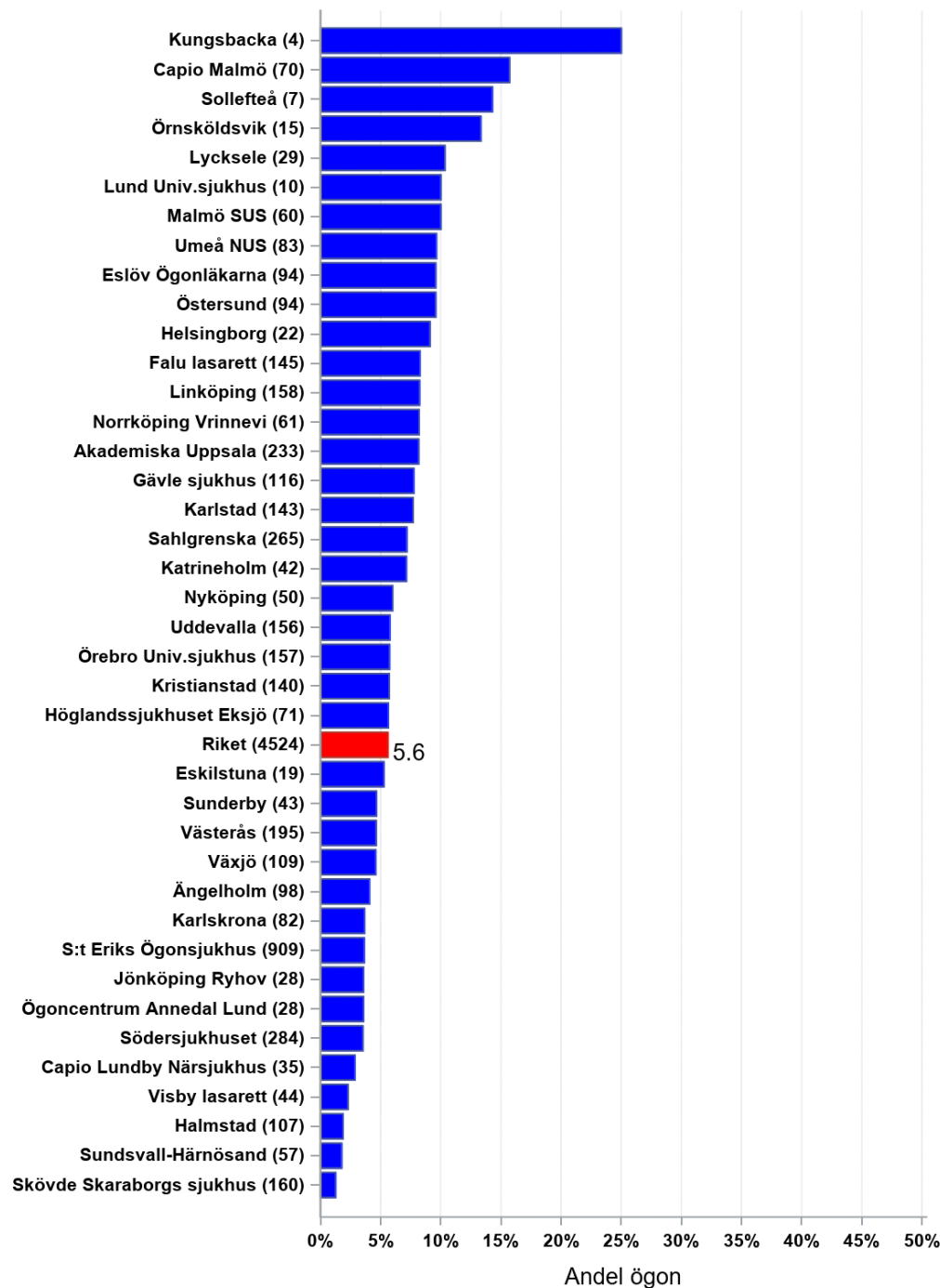
Medianvisus  
ETDRS/approximativt  
ETDRS vid diagnos  
relaterat till  
symptomduration år  
2012-2021



Andel nya ögon per  
klinik med visus <0.1 i  
procent.

5,6 %

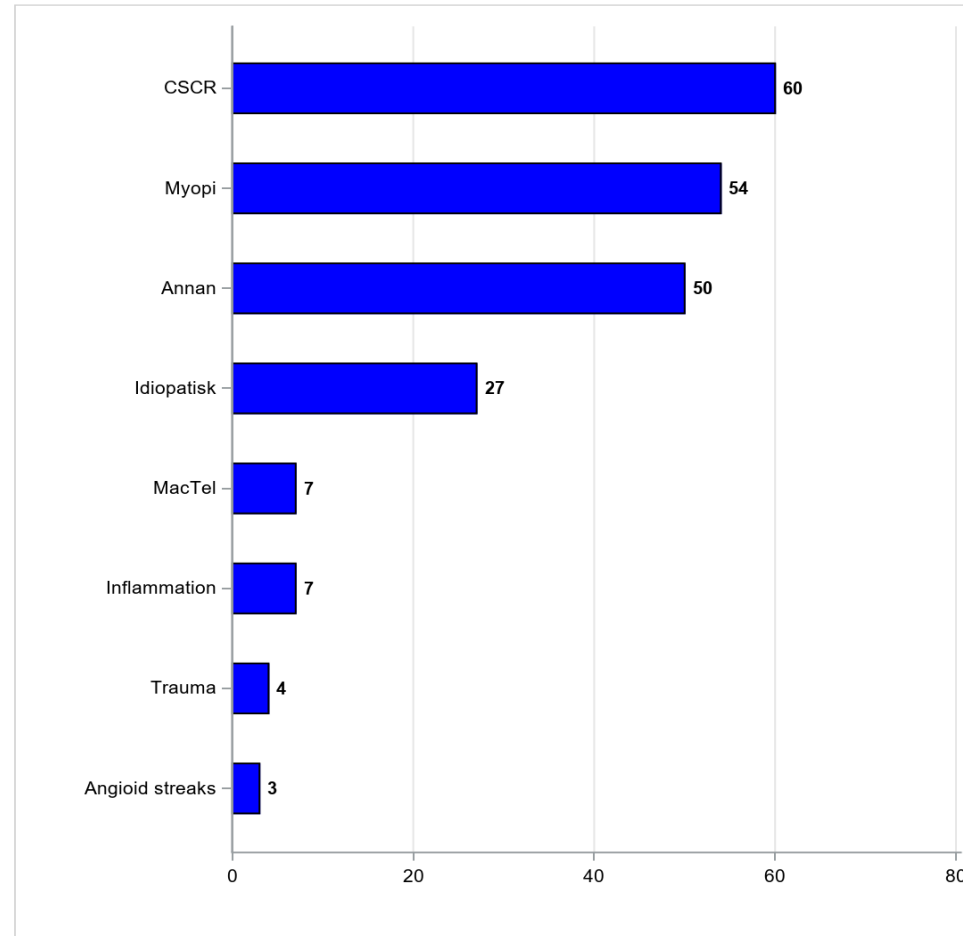
Antalet nya ögon  
inom parentes



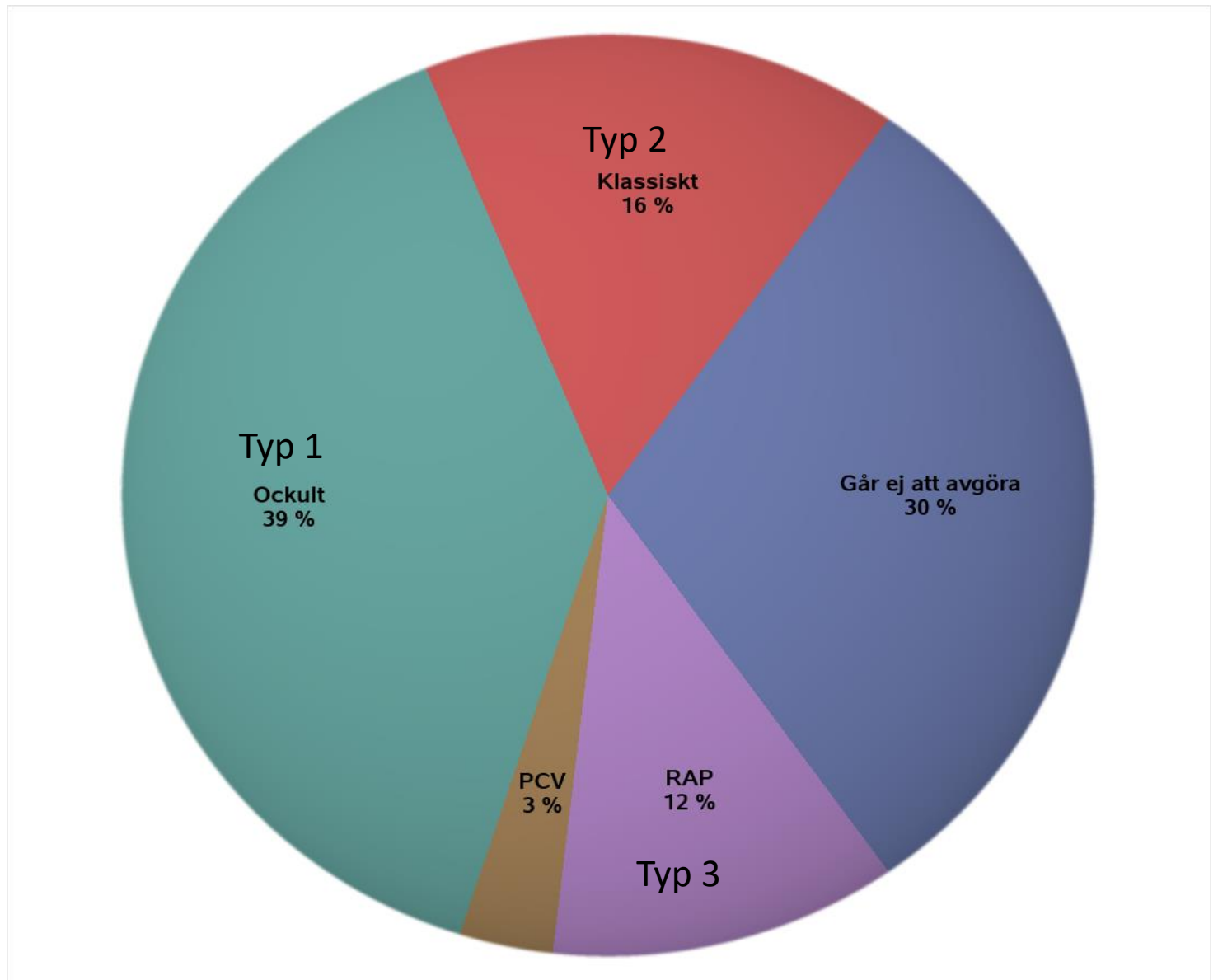
# Diagnoser i CNV-modulen

96 % våt AMD H35.3

## Övriga diagnoser (4%)

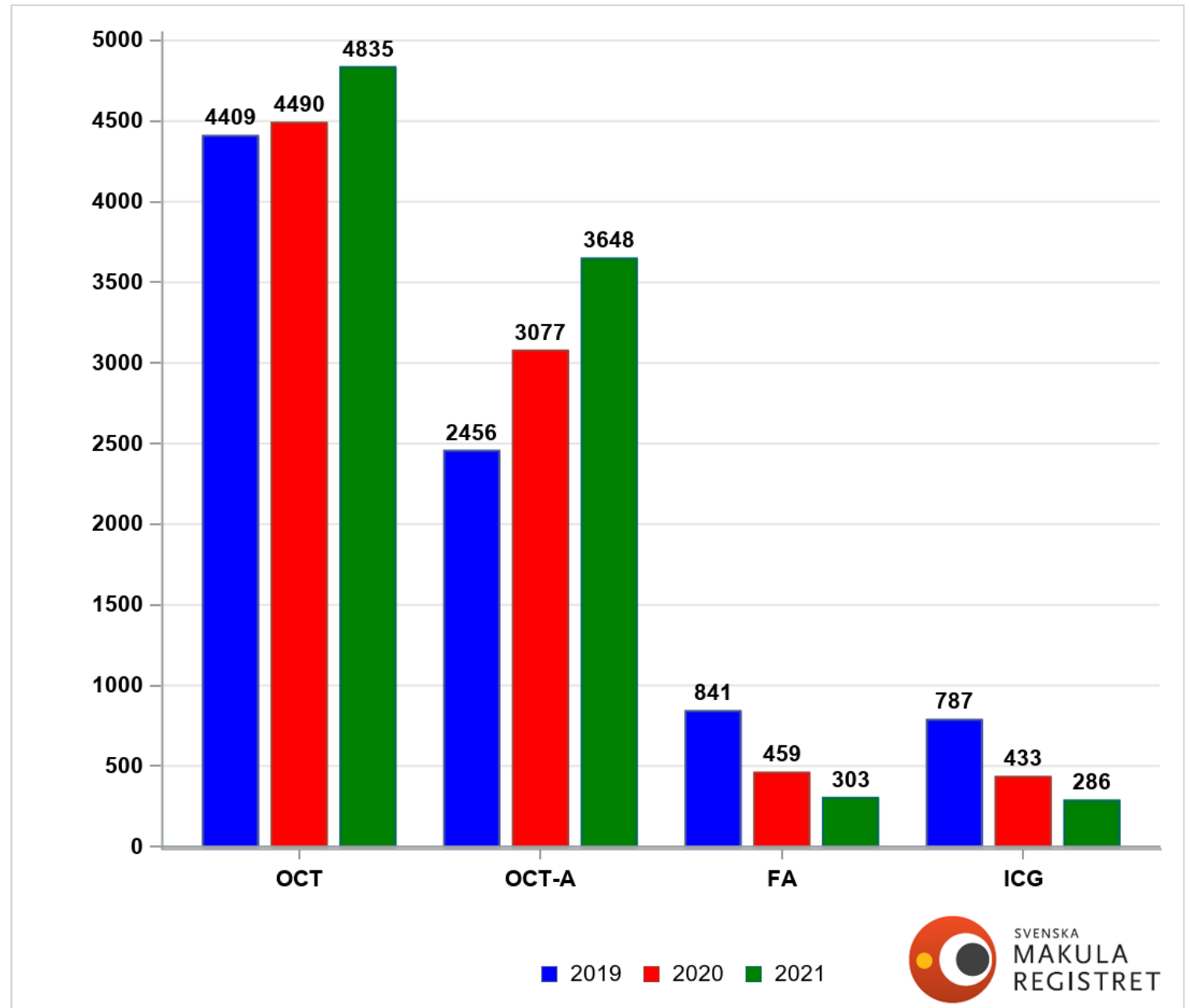


# Membrantyp 2021

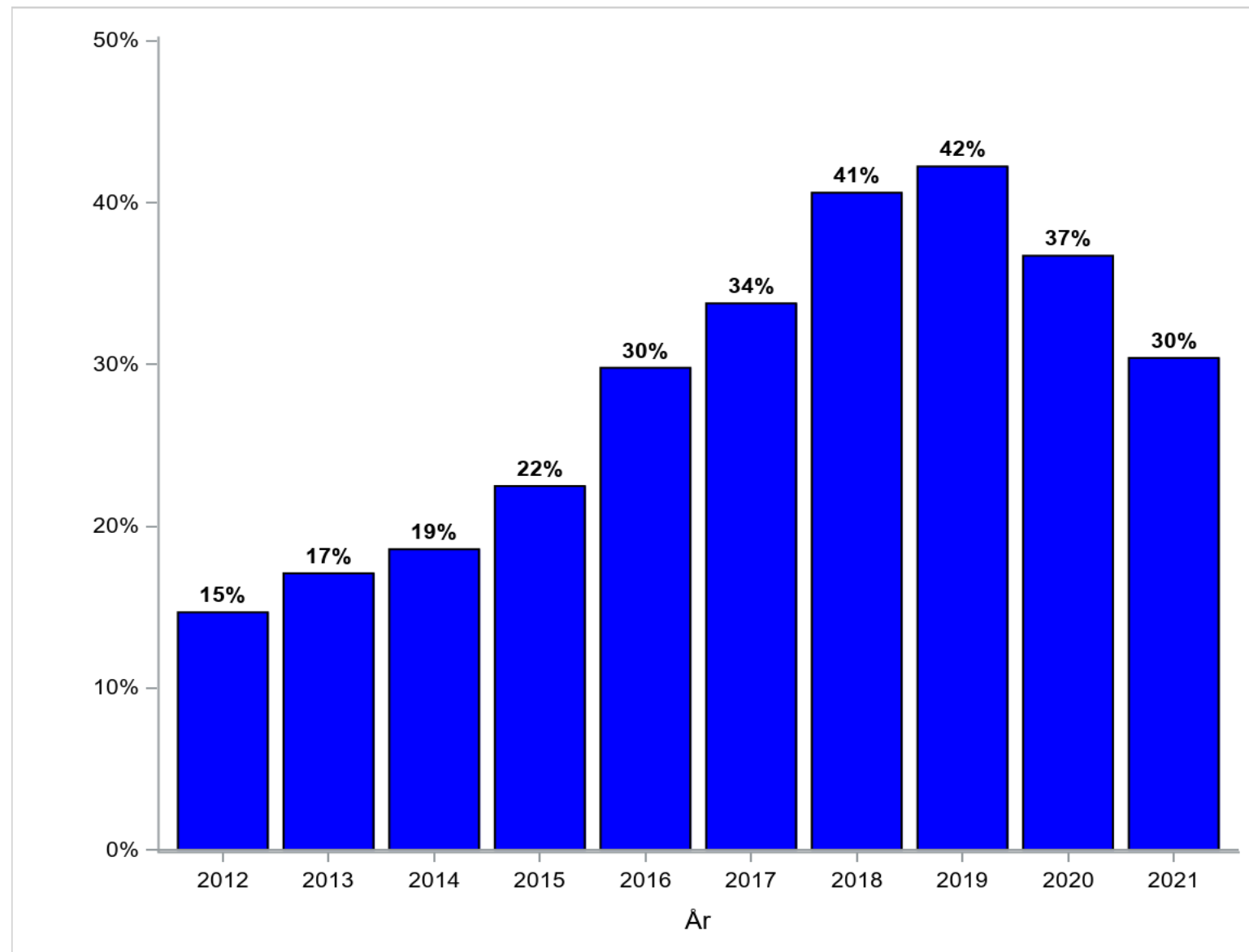




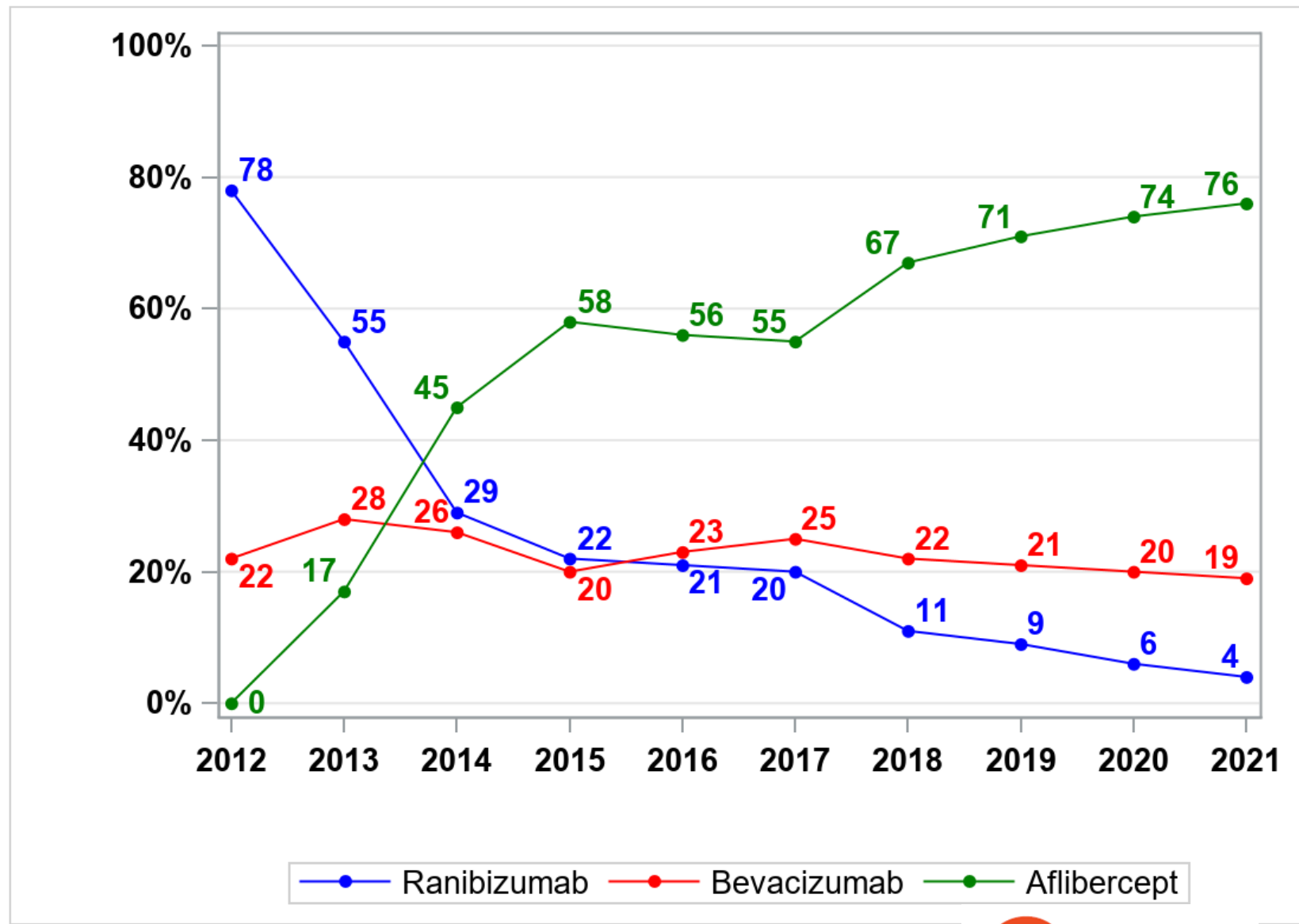
Användning av diagnostiska metoder (antal registreringar på respektive metod).



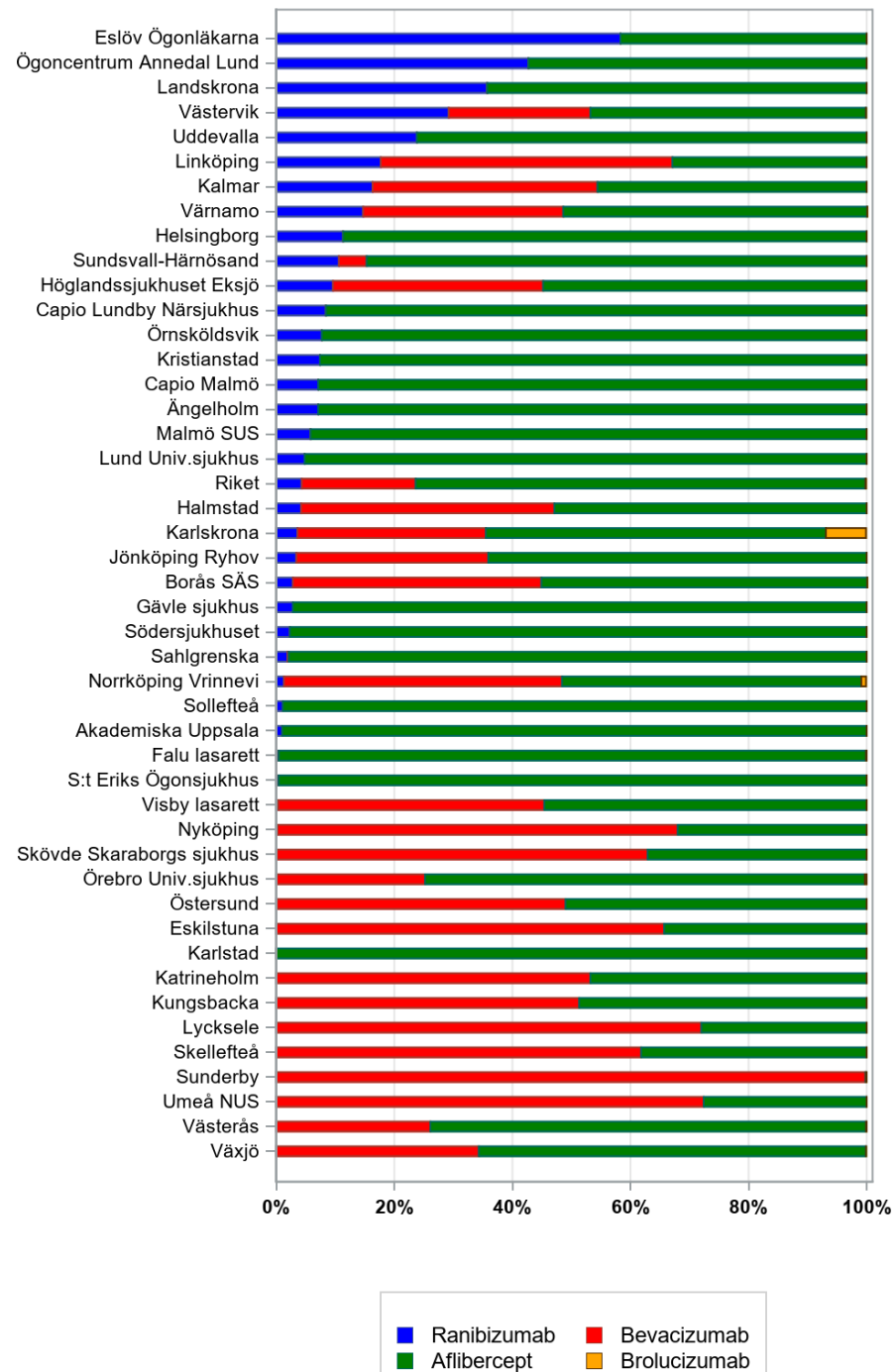
Andel ögon  
(ej tidigare  
behandlade) där  
membrantyp inte  
har klassificerats,  
2012-2021.



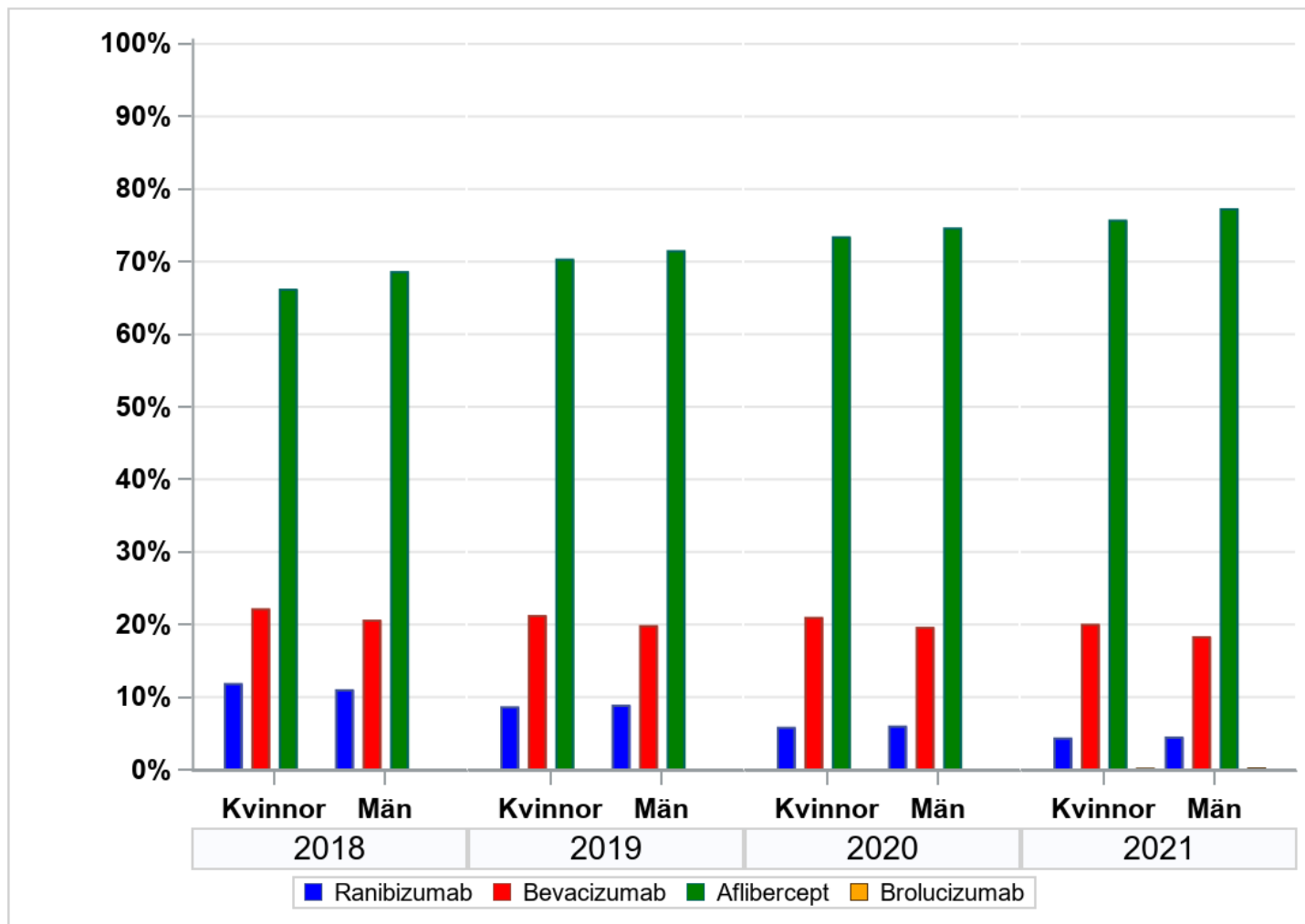
# Terapival anti-VEGF 2012-2021



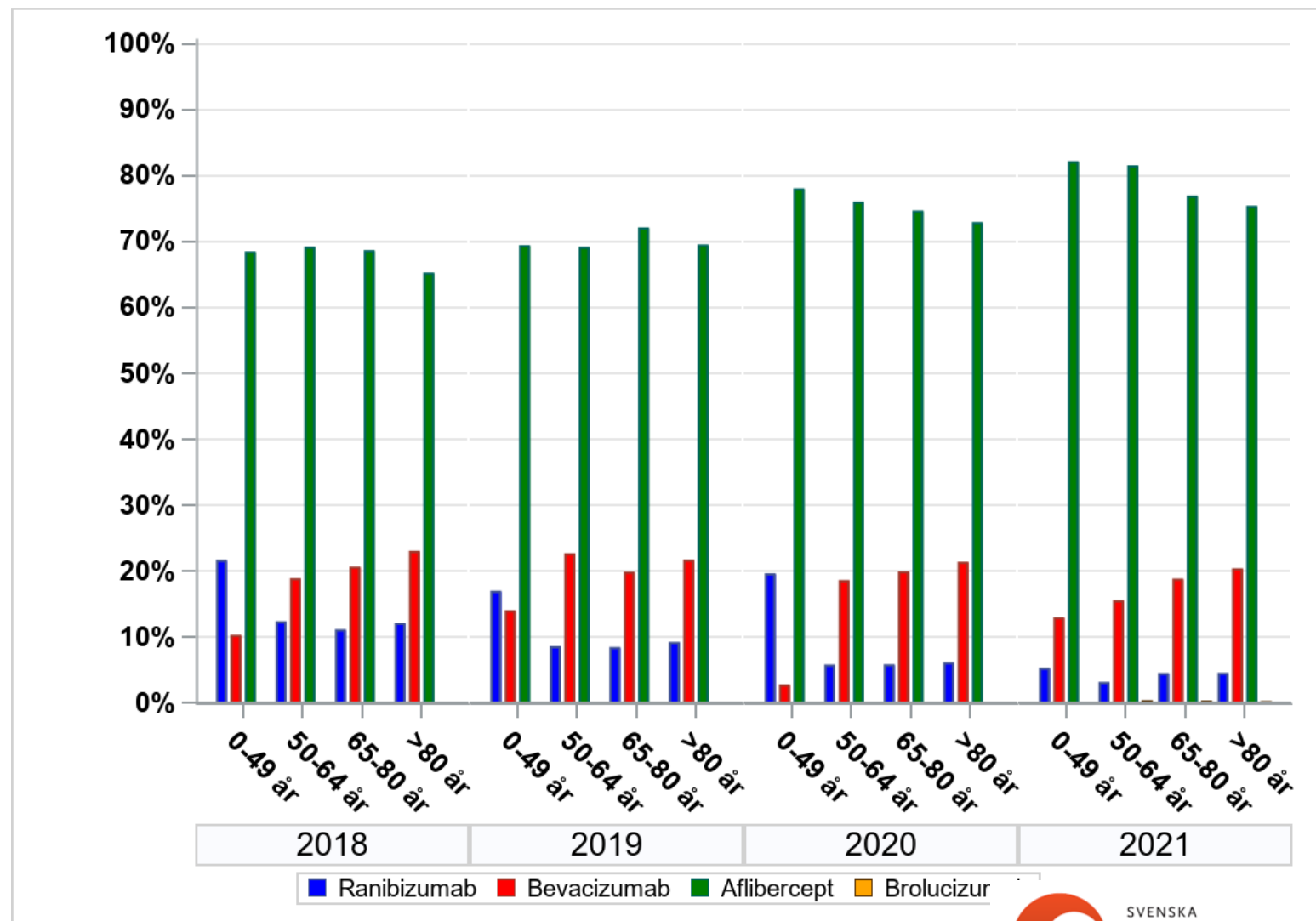
# Terapival anti-VEGF 2021 per klinik



Val av  
behandlingspreparat  
ur ett  
genusperspektiv  
2018–2021.

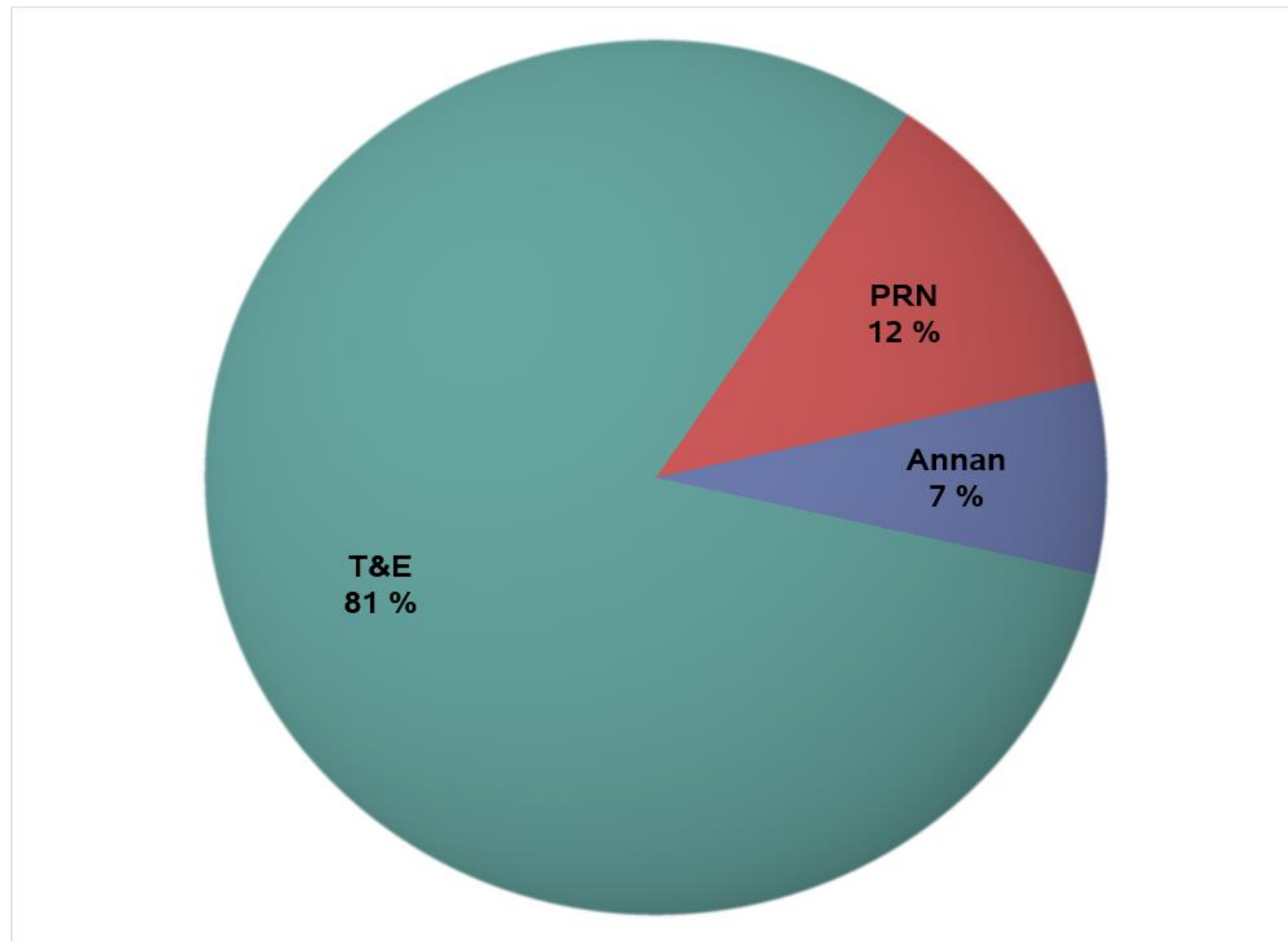


Val av  
behandlingspreparat  
ur ett  
åldersperspektiv  
2018-2021





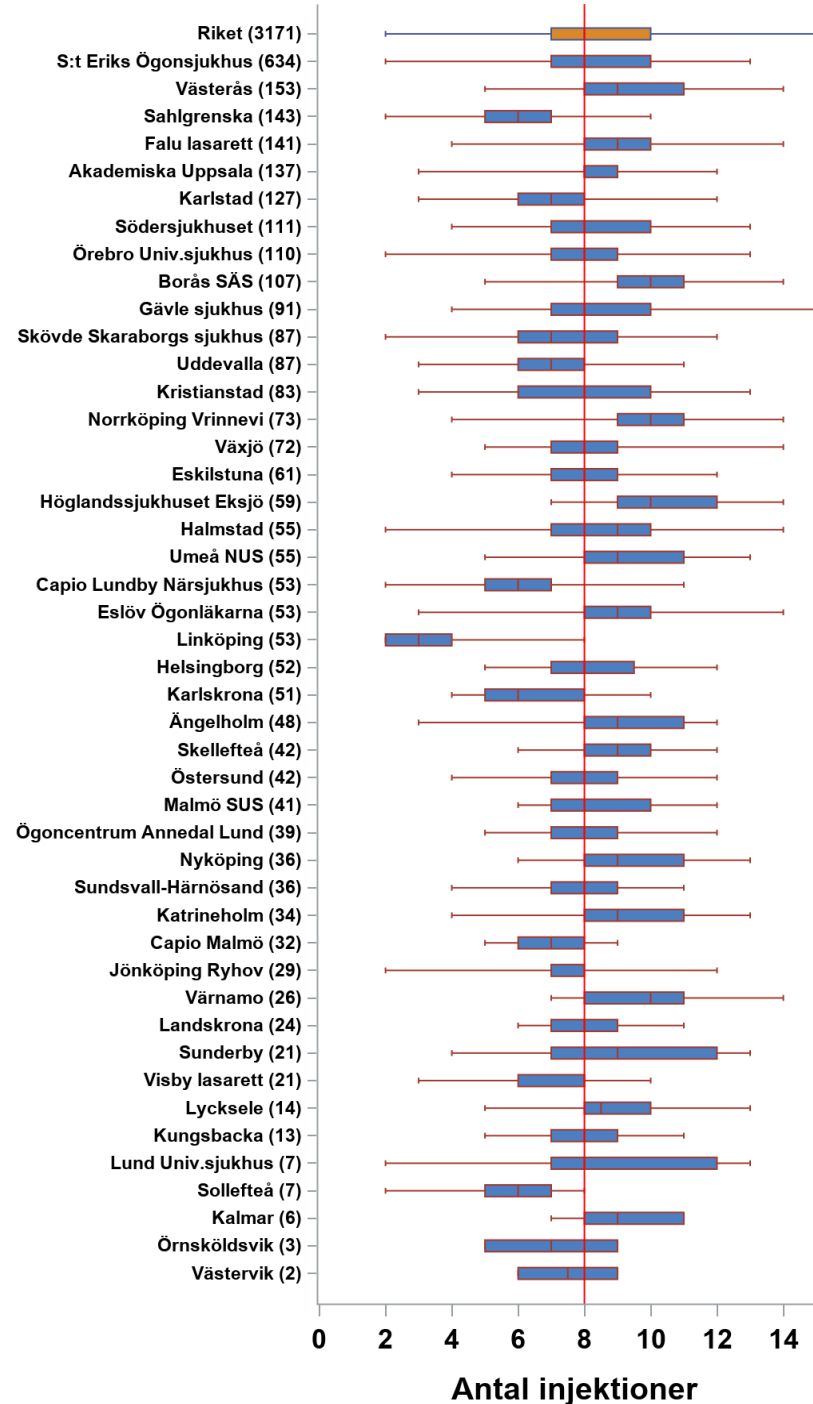
Behandlingsregim  
efter 1 år  
(350-380 dagar)  
2021  
I kategori “annan”  
ingår fast regim,  
annat



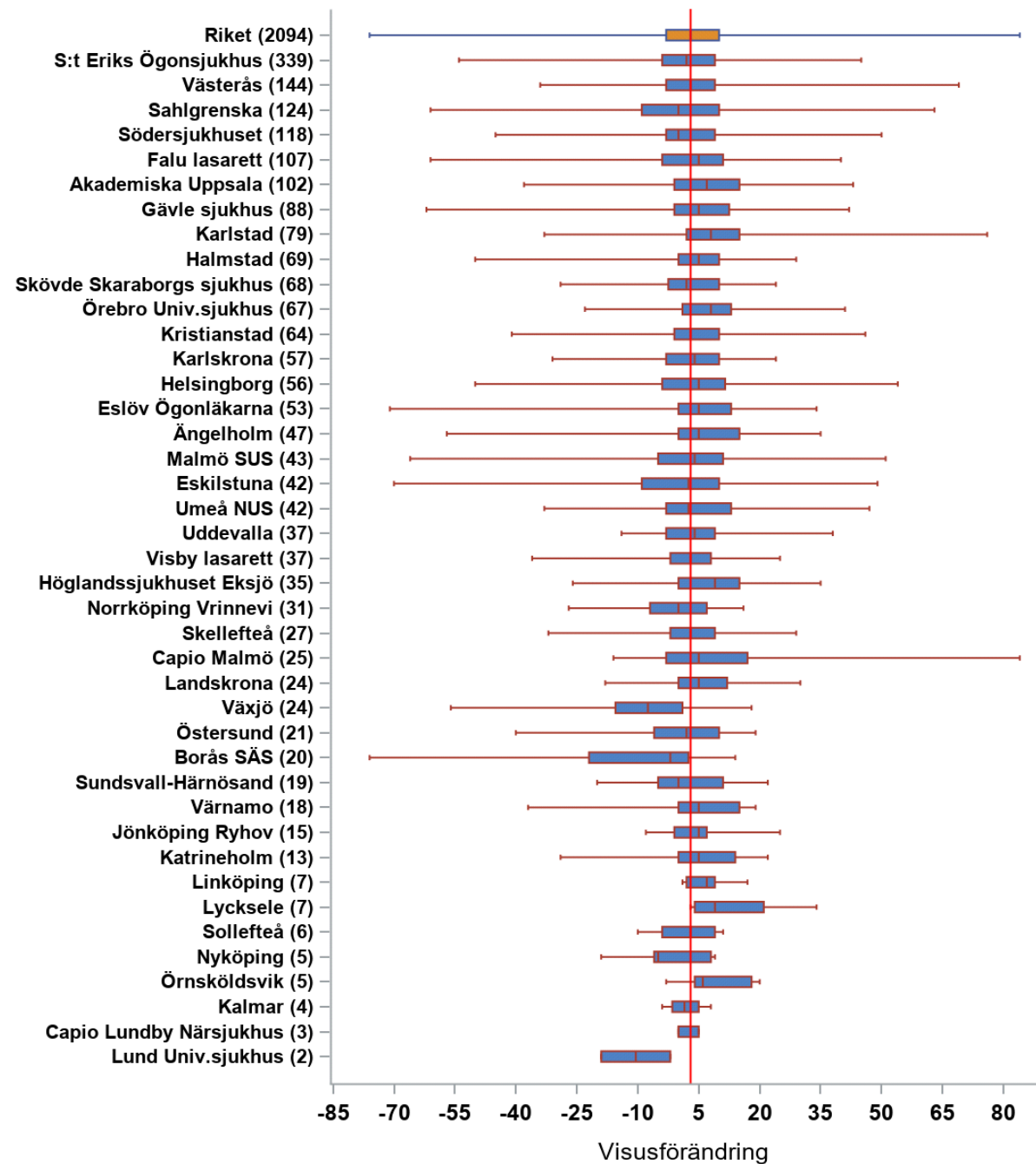
Median antal injektioner  
anti-VEGF år 1  
(uppf. 10 – 14 mån.)  
ursprungsbesök 2020 för  
respektive klinik

8

gäller AMD patienter ej  
tidigare behandlade.



RESULTAT  
Förändring i antal  
bokstäver per klinik  
första behandlingsåret.  
AMD, icke tidigare  
behandlade, med  
ursprungsbesök 2020  
Median för riket  
3 bokstäver.

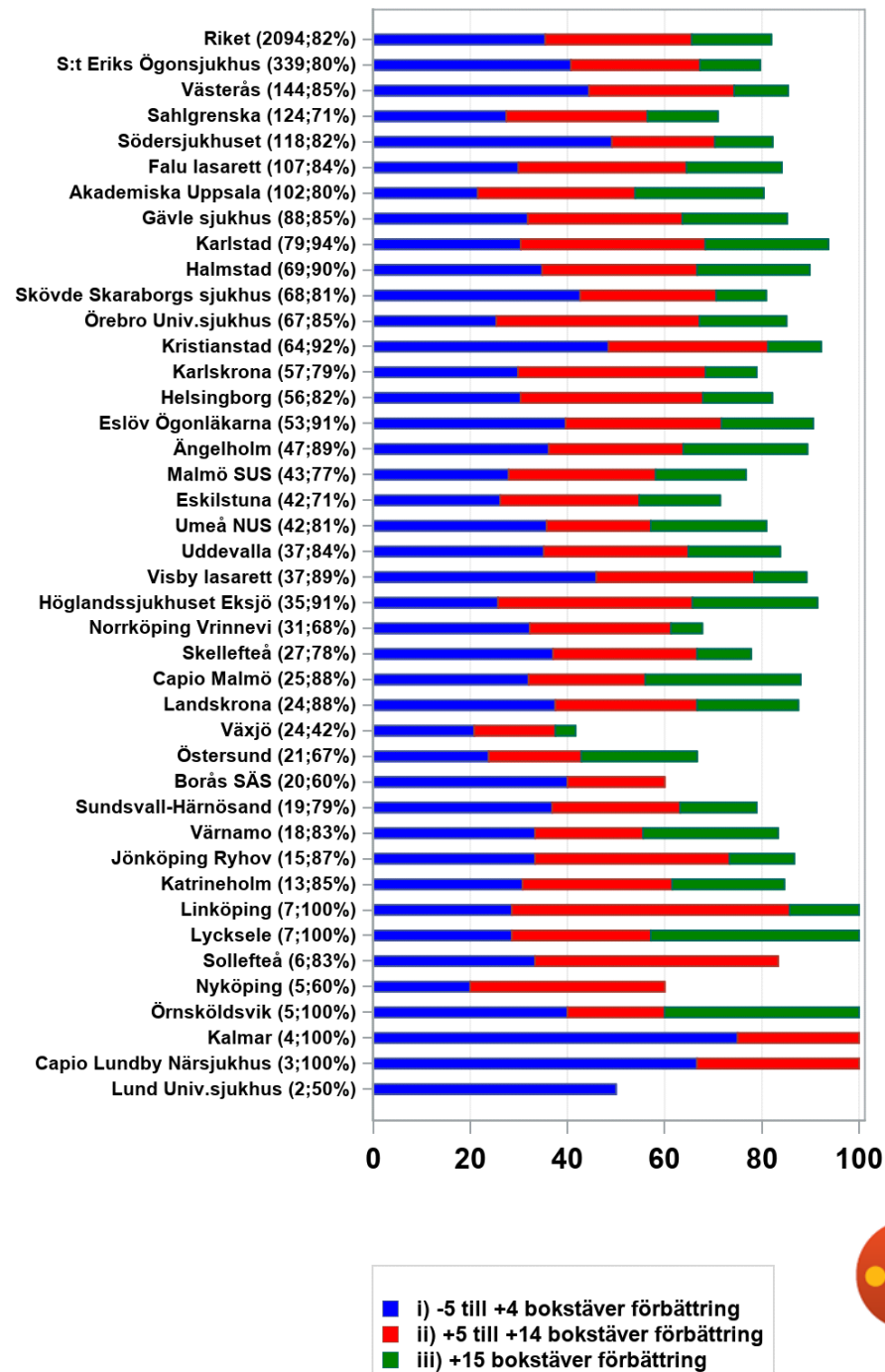


# Andel stabila/förbättrade ögon per klinik 82 % (Riket)

Analys av synskärperesultat i Svenska Makularegistret visar att andelen som är stabila ( $\pm 5$  bokstäver ETDRS) eller förbättras ( $>5$  bokstäver ETDRS) i riket är 82 % (2021)

## Kvalitetsindikator

2021 82% - 2020 81% - 2019 80%



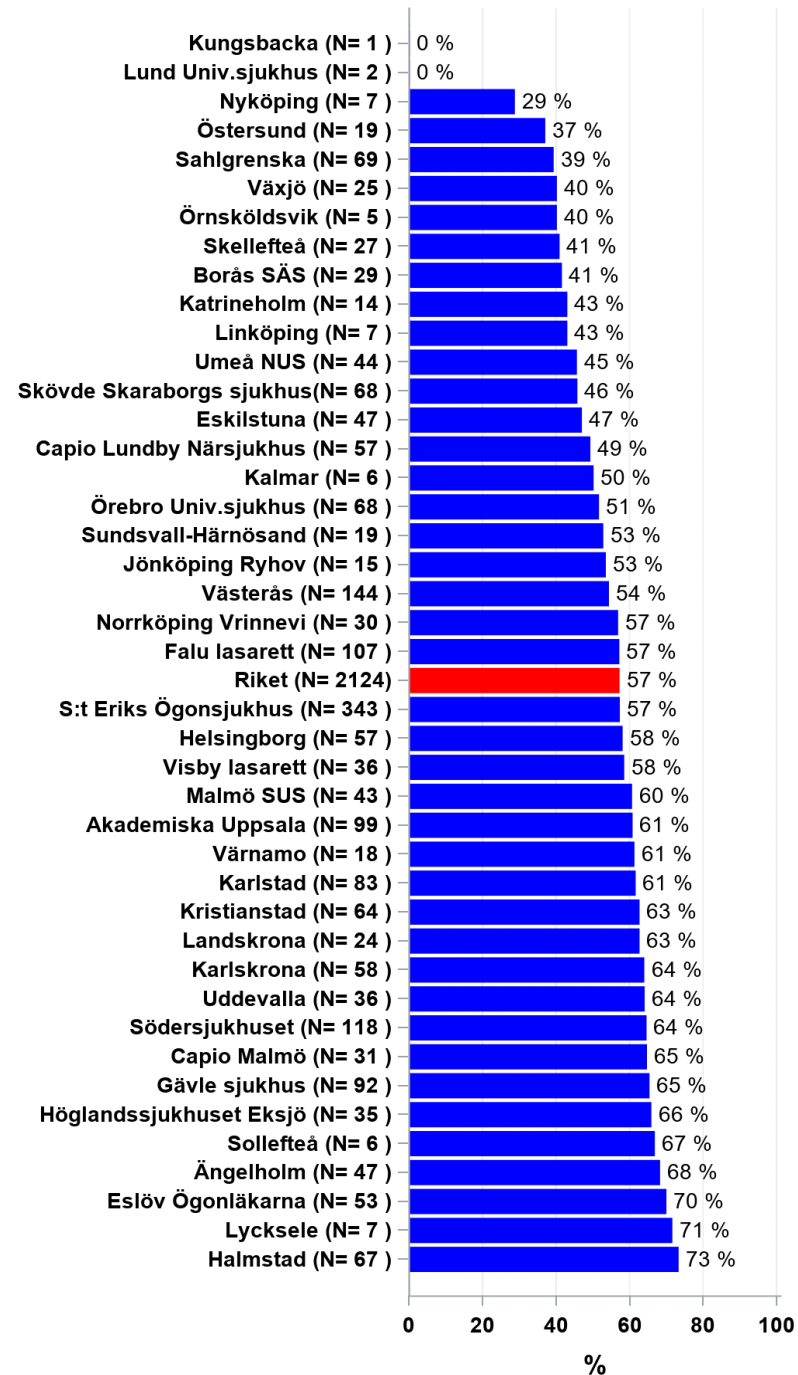
# KÖRKORTSSYN

Patienter som ser  $\geq 0,5$  ett år efter påbörjad behandling för AMD, ej tidigare behandlade med ursprungsbesök 2020 redovisat per klinik.

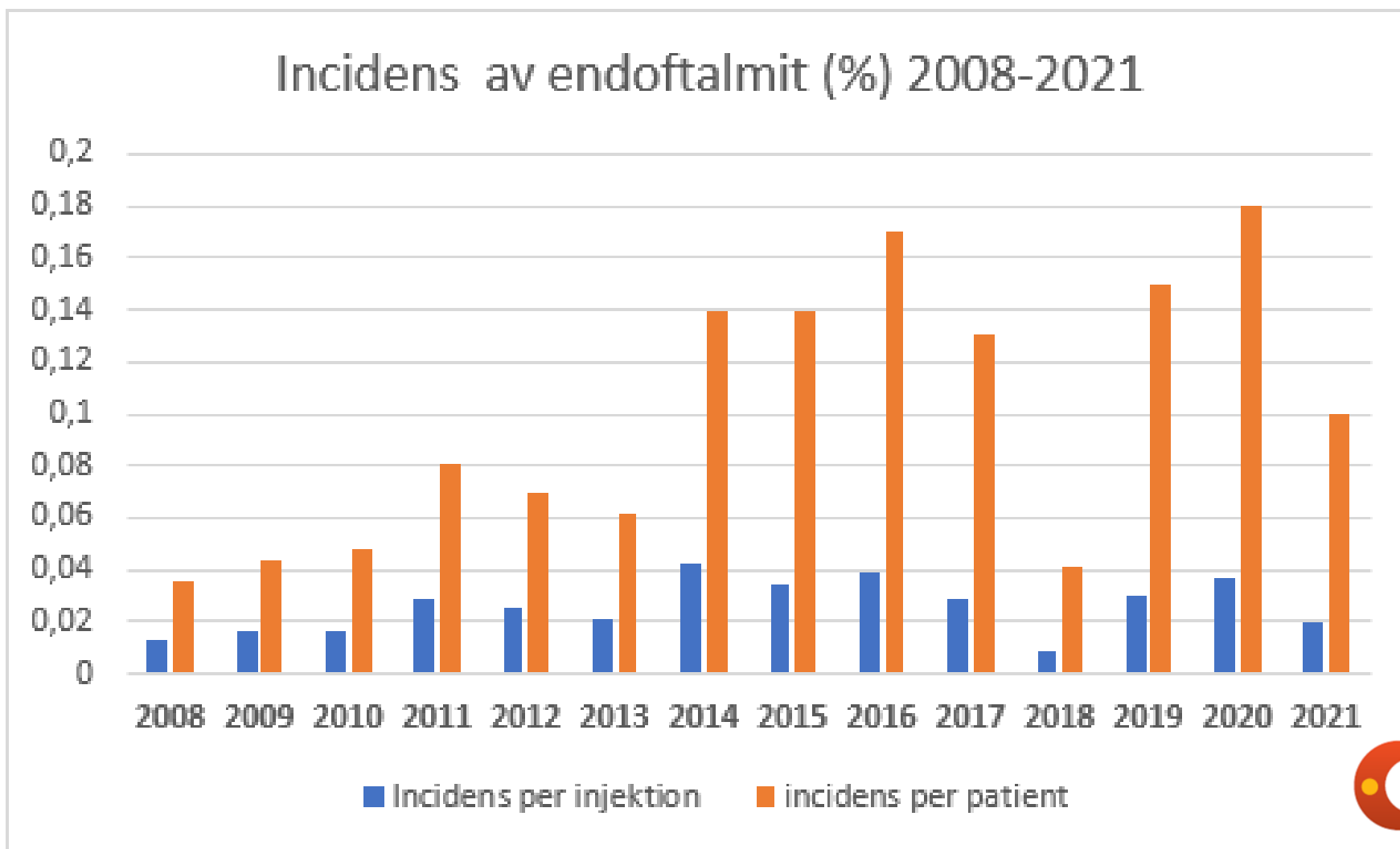
57 % i Riket

Kvalitetsindikator i SMR

2021 57% -2020 58 % -2019 54%



# Incidens av endoftalmit i procent (%) 2008–2021



# Trombosmodulen

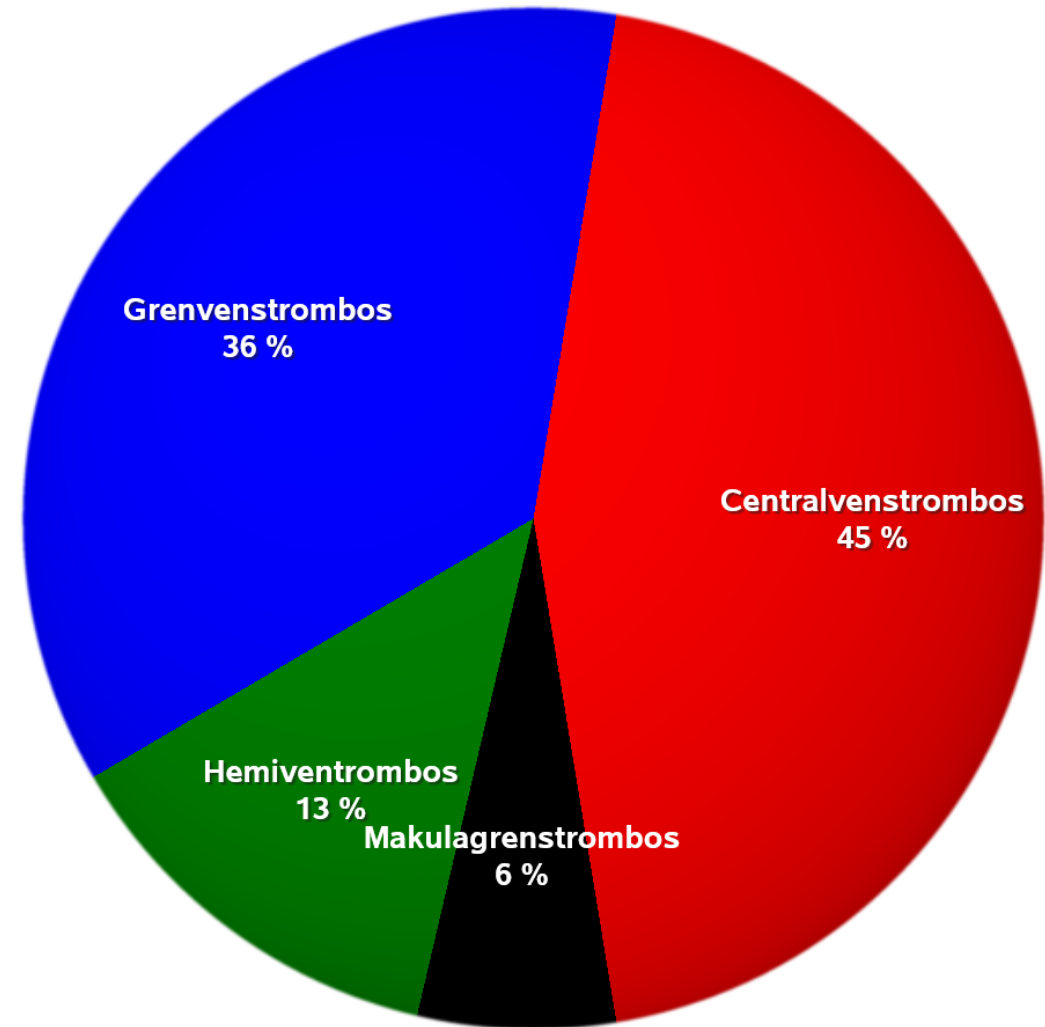
Resultat för 2021

37 av 45 kliniker registrerar

17 458 besök

15 016 behandlingar utfördes  
(14 927 intravitrealinjektioner)

Fördelning av underdiagnoser i  
trombosmodulen, vid nyregistreringar  
av tidigare ej behandlade ögon 2021.





# Trombosmodulen- demografi

Det är fler män än kvinnor som behandlas för retinala tromboser.

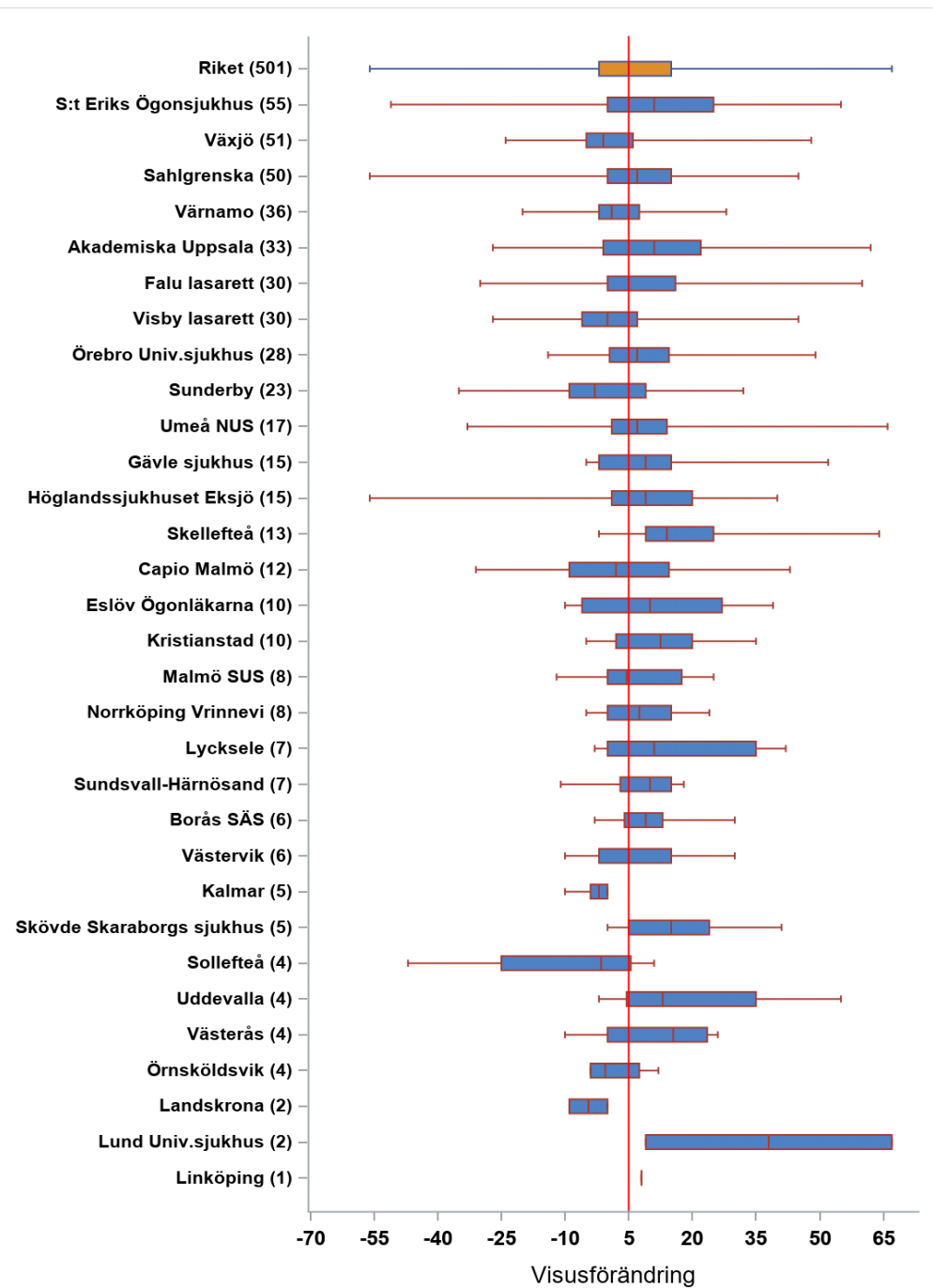
Medelåldern vid första registrering, ej tidigare behandlade, är 73 år.

Diagnos	Kön			
	Kvinnor		Män	
	n	%	n	%
Centralvenstrombos	164	44	210	56
Grenvenstrombos	152	50	151	50
Hemiventrombos	44	41	64	59
Makulagrenstrombos	31	58	22	42
Alla	391	47	447	53

# Trombosmodulen – behandlingsresultat

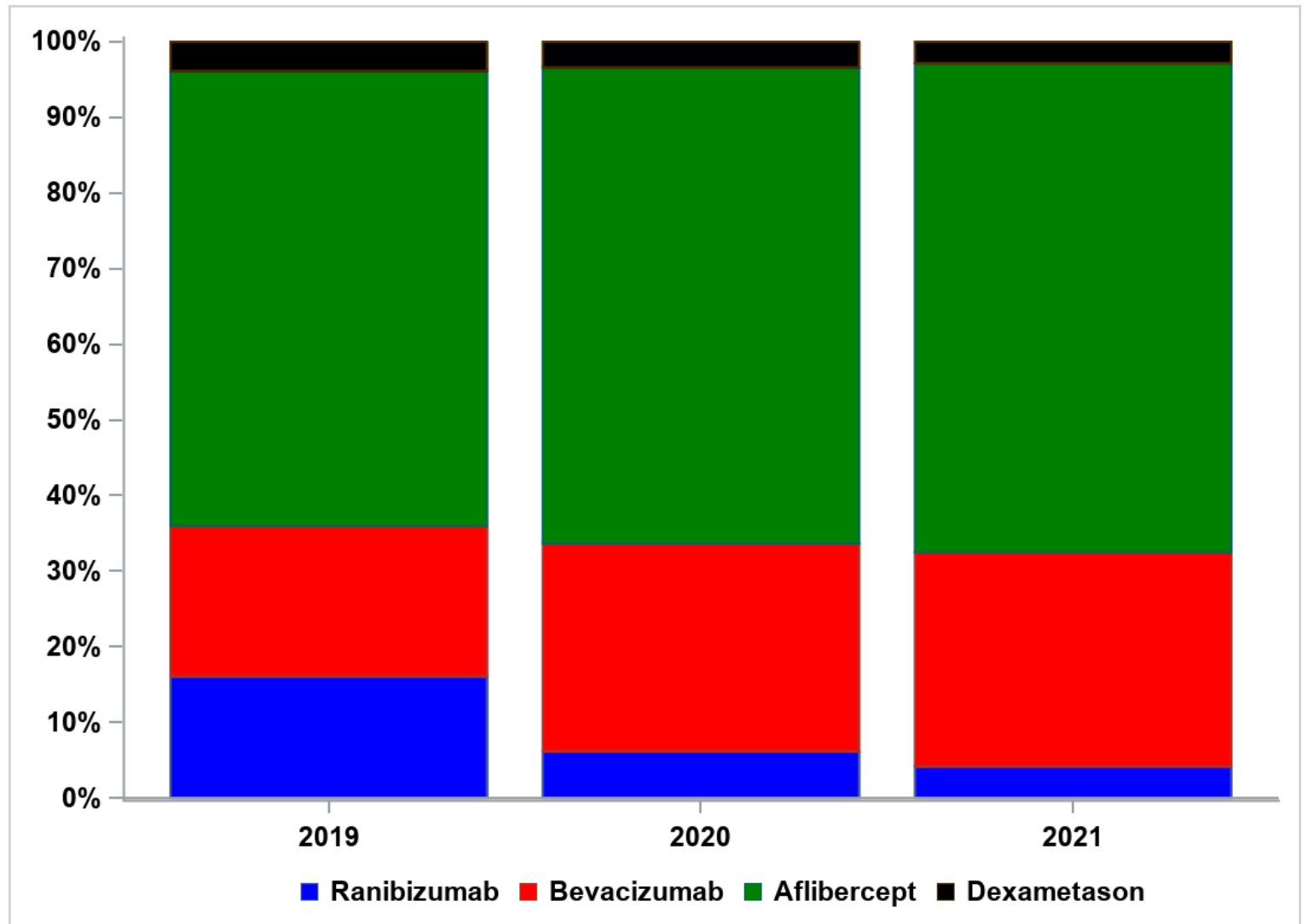
Median 5 bokstäver i riket.

---



# Trombosmodulen- val av behandling

---



# Trombosmodulen – OCT-tjocklek

	Antal ögon	Medelvärde	Min	Q1	Median	Q3	Max
OCT vid baseline	114	520,9	248	366	511	630	1150
OCT efter ett år	114	318,0	152	229	270	346	1000

Minskat ödem centralt är en effekt av behandlingen och medianminskning av den centrala tjockleken i makula är **ca 200  $\mu\text{m}$** .

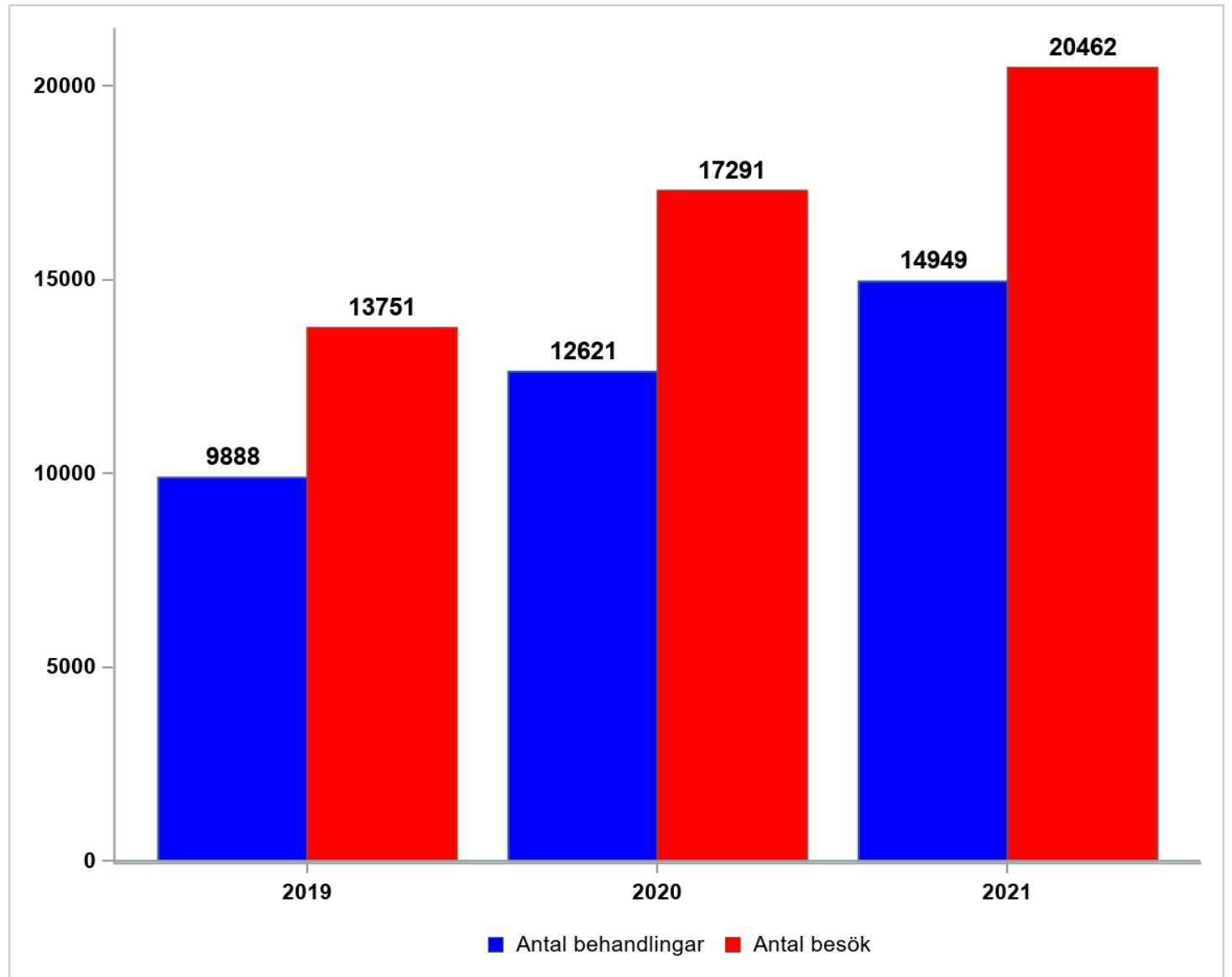
# Trombosmodulen - biverkningar

## **Biverkningar**

Det finns inga systembiverkningar registrerade dock 5 endoftalmitfall vid intravitreal injektionsbehandling för retinal ventrombos.

# Diabetesmodulen – Antal registreringar 2019-2021

---



## Resultat för 2021

36 av 45 kliniker registrerar

20 462 besök

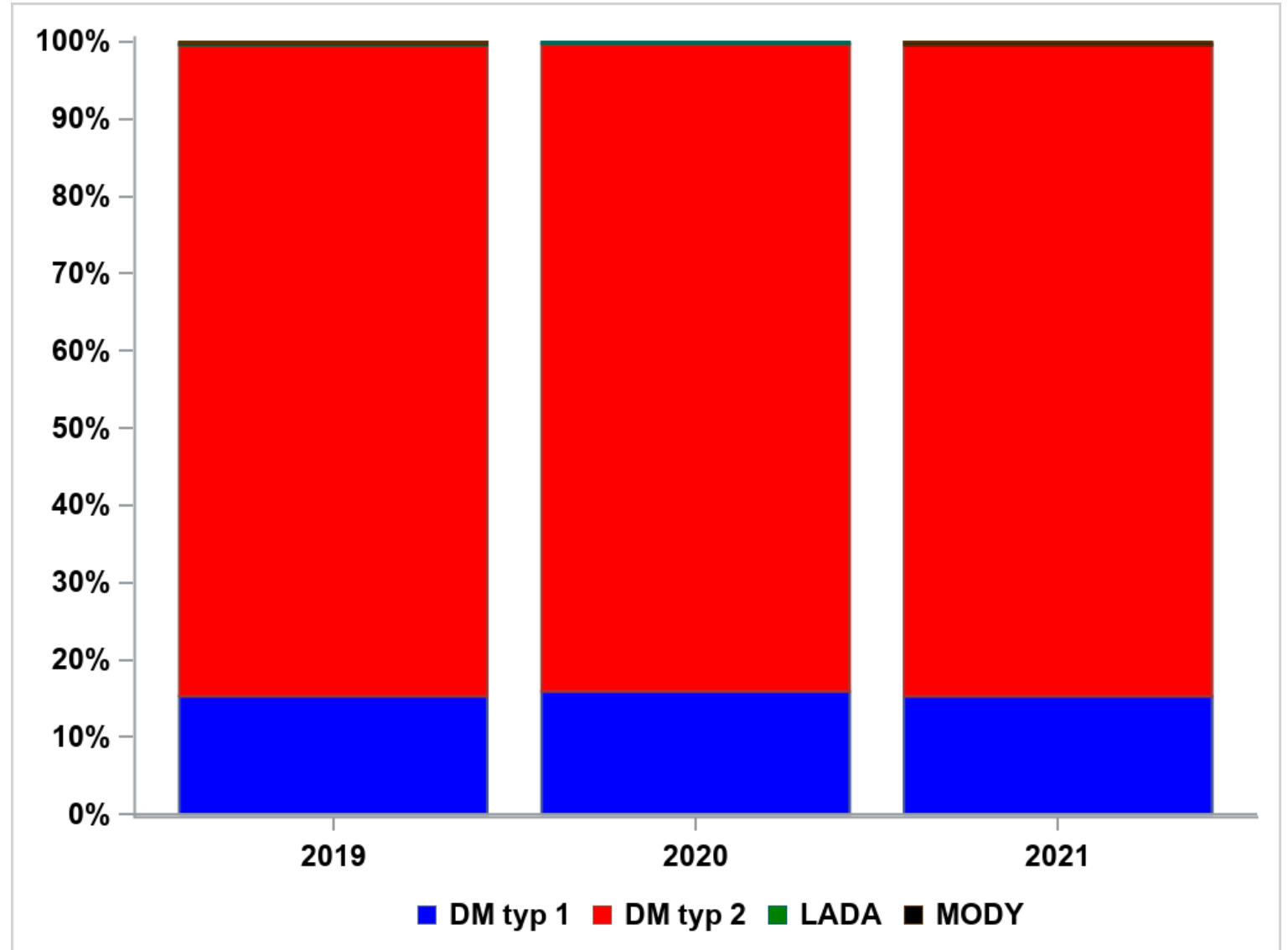
14 959 behandlingar utfördes

14 693 intravitrealinjektioner

Diabetestyper

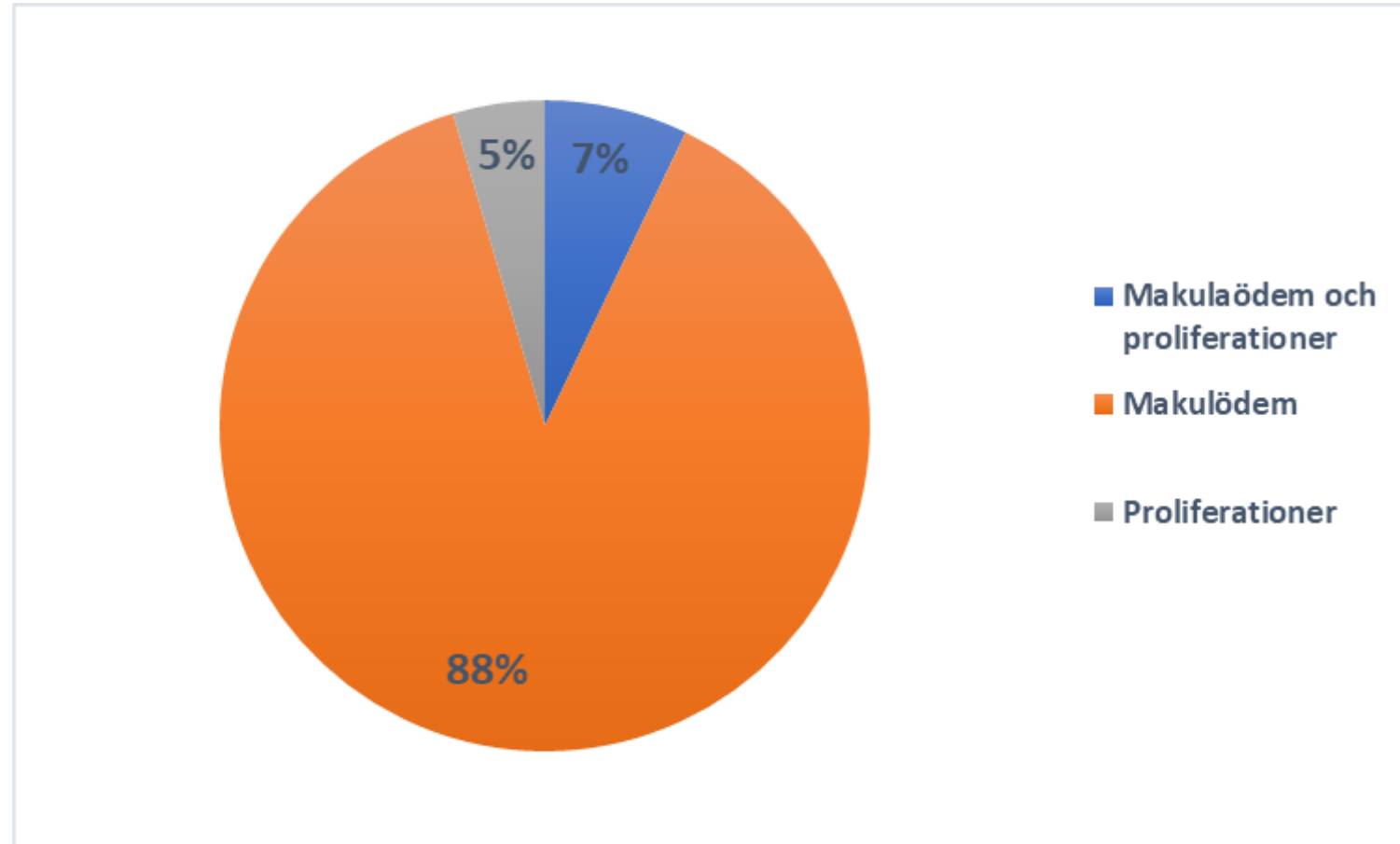
## Diabetesmodulen

---



# Diabetesmodul- underdiagnoser

Fördelning av underdiagnoser hos ej tidigare behandlade ögon i diabetesmodulen, 2021.





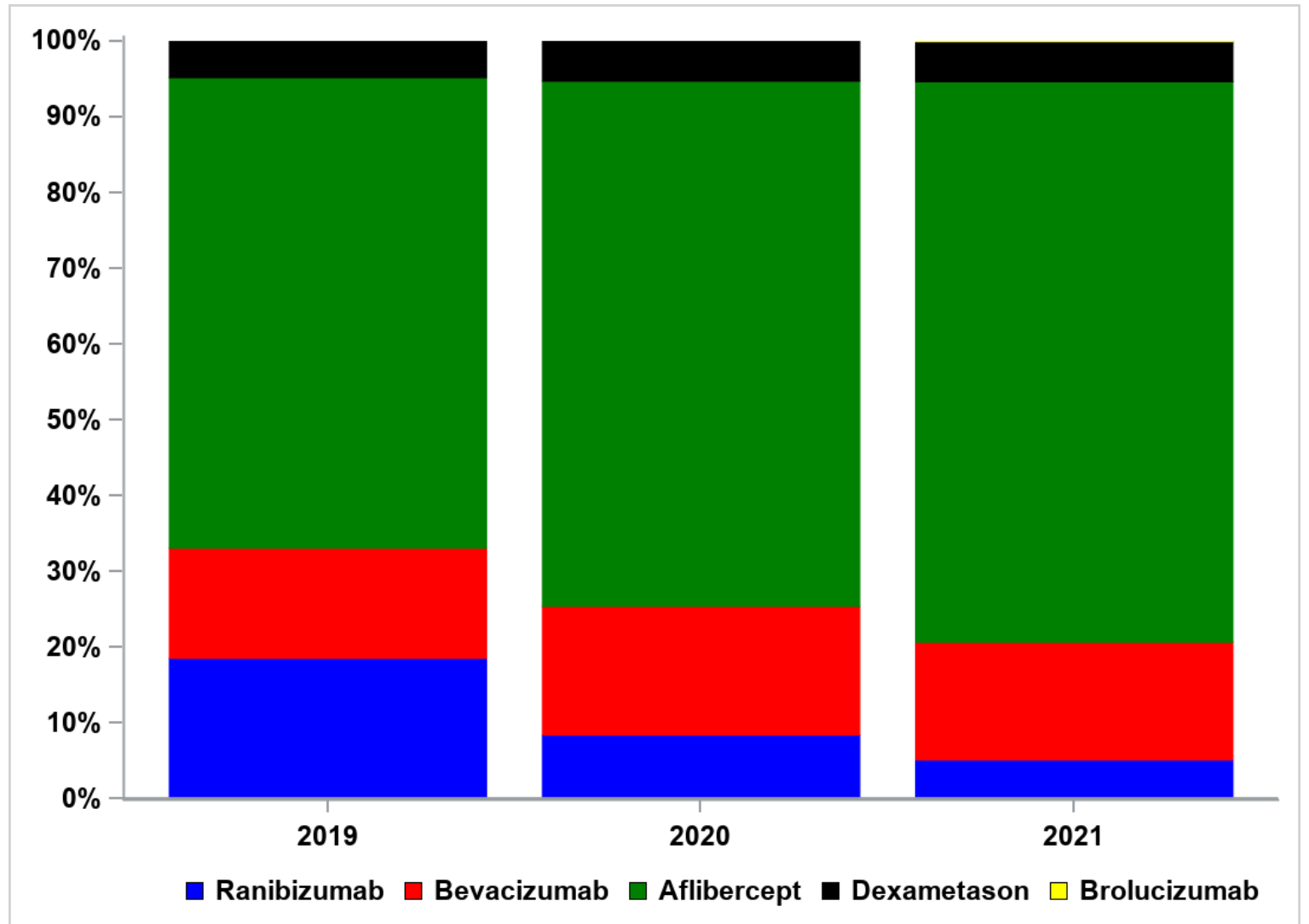
# Diabetesmodulen - demografi

Diagnos	Kön			
	Kvinnor		Män	
	n	%	n	%
<b>Makulaödem och proliferationer</b>	9	25	27	75
<b>Makulaödem</b>	200	41	285	59
<b>Proliferationer</b>	9	41	13	59
<b>Alla</b>	218	40	325	60

Medelåldern vid första registrering är 65 år, vilket innebär att många är i arbetsför ålder.

# Diabetesmodulen- behandlingspreparat

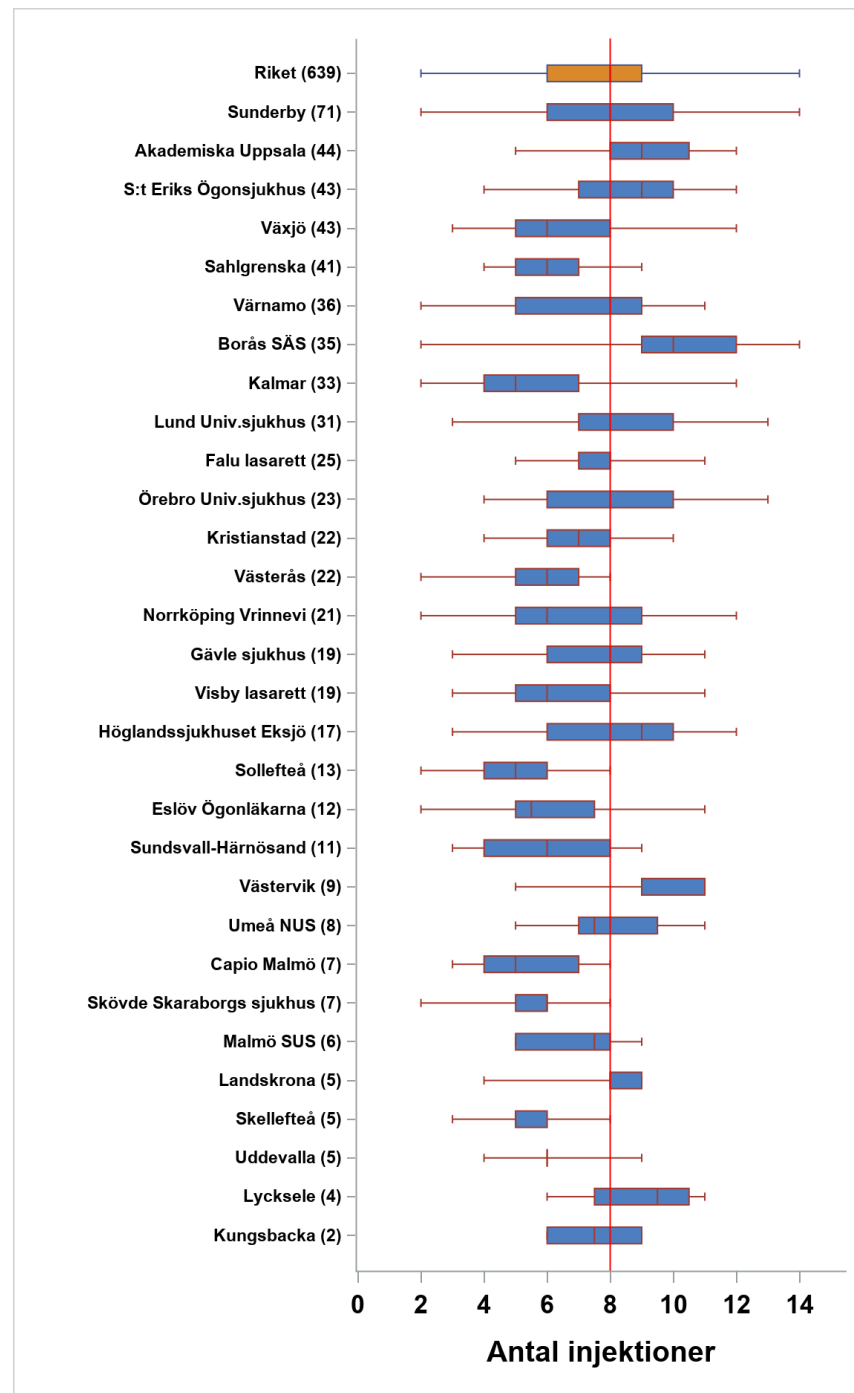
---



# Diabetesmodulen

Median antal injektioner anti-VEGF  
år 1 (uppföljningstid 10–14  
månader) för ögon med  
ursprungsbesök 2020 i  
diabetesmodulen

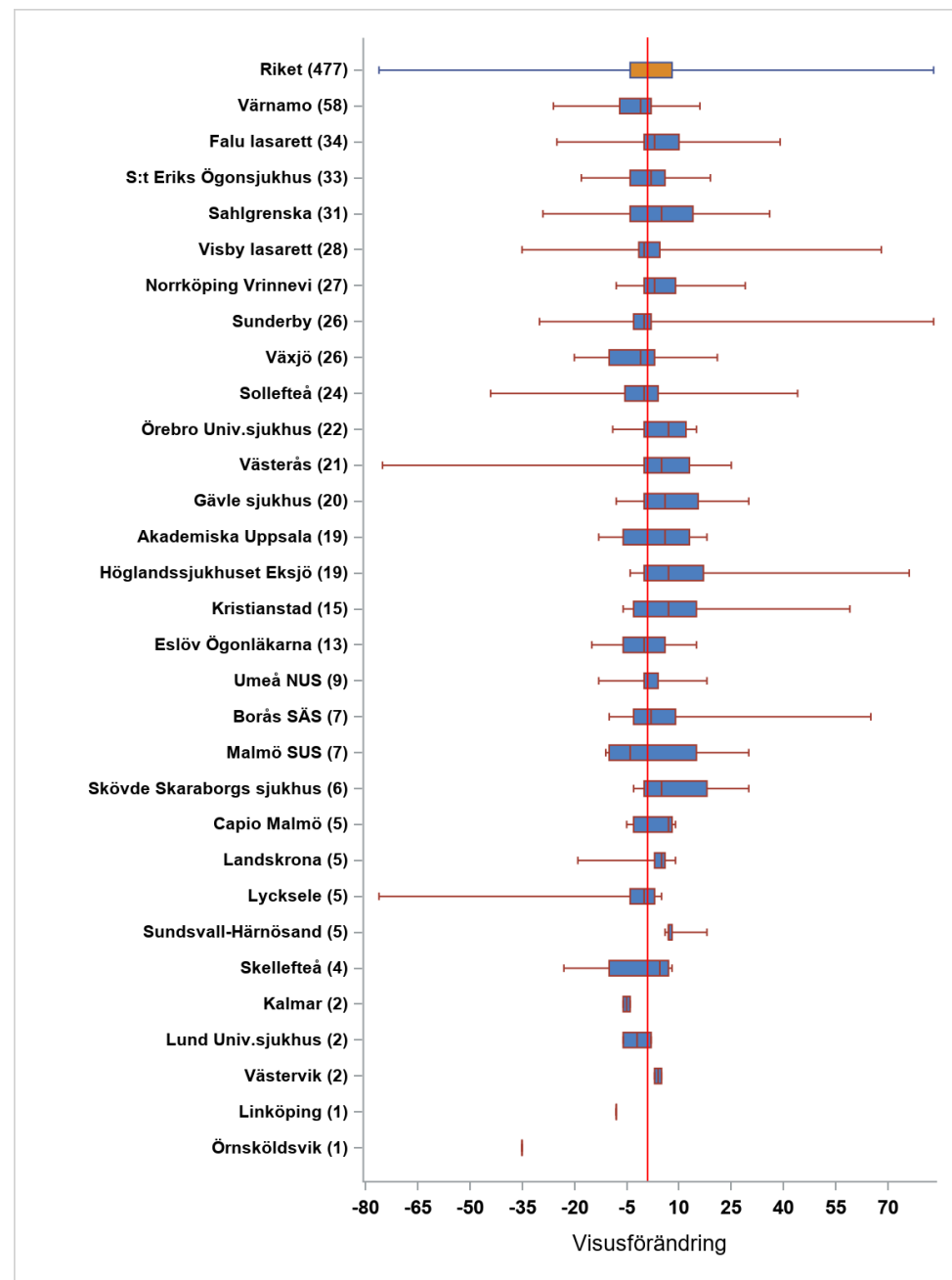
Median riket 8 injektioner.



# Diabetesmodulen – behandlingsresultat

Förändring av antal bokstäver  
presenterat per klinik första  
behandlingsåret ( $\pm 2$  månader).  
Ursprungsbesök 2020

Medianen är 1 bokstav och spridningen i  
landet är stor mellan kliniker.



## Diabetesmodulen – OCT-tjocklek

---

	Antal ögon	Medelvärde	Min	Q1	Median	Q3	Max
OCT vid baseline	95	408,9	213	315	374	464	810
OCT efter ett år	95	300,8	108	229	283	356	700

För ögon som har ett mätvärde med OCT vid baseline och är uppföljda 1 år (ursprung 2020) ser vi en minskning av OCT-tjocklek med > 100  $\mu\text{m}$  mellan basvärdet och 1 år. Observera att dessa resultat bygger på ett fåtal ögon.

# Diabetesmodulen -biverkningar

Antal fall med biverkan endoftalmit för diabetespatienter behandlade med intravitrealinjektioner är 3 registrerade fall för 2021.

En systembiverkan finns registrerad och det rör sig om ett fall med TIA-attack.

# Forskning i SMR – vetenskapliga publikationer

2022

What about the fellow eye in treatment of neovascular age-related macular degeneration? Analysis of data from the Swedish macula register

Lövestam Adrian M, Schroeder M, Westborg I. Acta Ophthalmol. 2022 Jan 22. doi: 10.1111/aos.15094. Online ahead of print. PMID: 35064747

2021

Exploration of real-world outcomes and treatment patterns in patients treated with anti-vascular endothelial growth factors for neovascular age-related macular degeneration in Sweden

Schroeder M, Westborg I, Fluor C, Olsen R, Lövestam-Adrian M. Acta Ophthalmol. 2021 Sep 20. doi: 10.1111/aos.15025. Online ahead of print. PMID: 34543528

Risk model for intraoperative complication during cataract surgery based on data from 900 000 eyes: previous intravitreal injection is a risk factor

Hård Af Segerstad P. Br J Ophthalmol. 2021 Apr 22;bjophthalmol-2020-318645. doi: 10.1136/bjophthalmol-2020-318645

Switching anti-VEGF agent for wet AMD: evaluation of impact on visual acuity, treatment frequency and retinal morphology in a real-world clinical setting

Granstam E, Aurell S, Sjövall K, Paul A. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2021 Aug;259(8):2085-2093

[Vetenskapliga publikationer | Svenska Makularegistret](#)







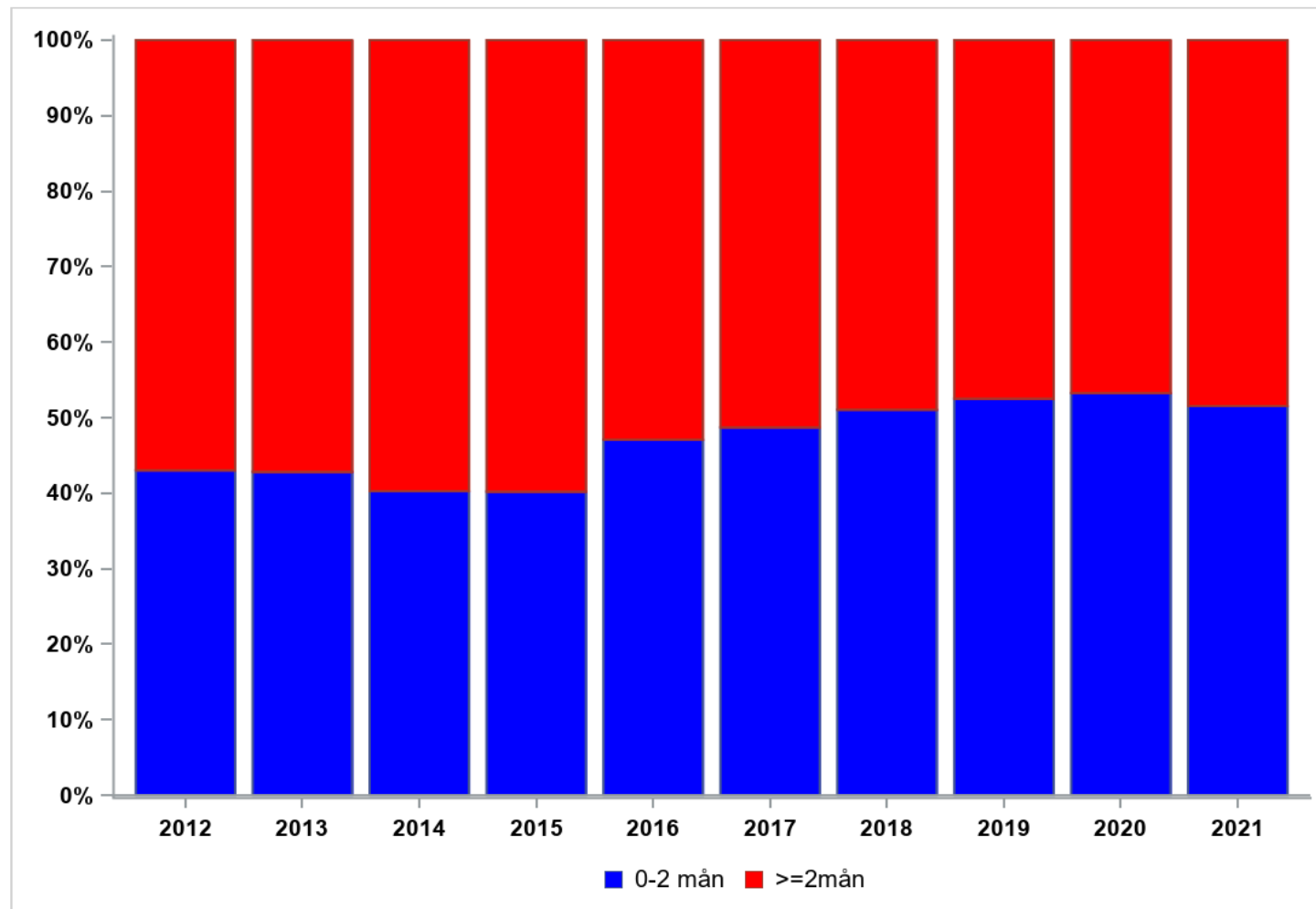


# Nyheter i Svenska Makularegistret

## Förslag till förändring av variabeln symptomduration

Kan det vara så att  
patienter med ännu kortare  
symptom duration har  
ytterligare bättre visus vid  
start av behandling?

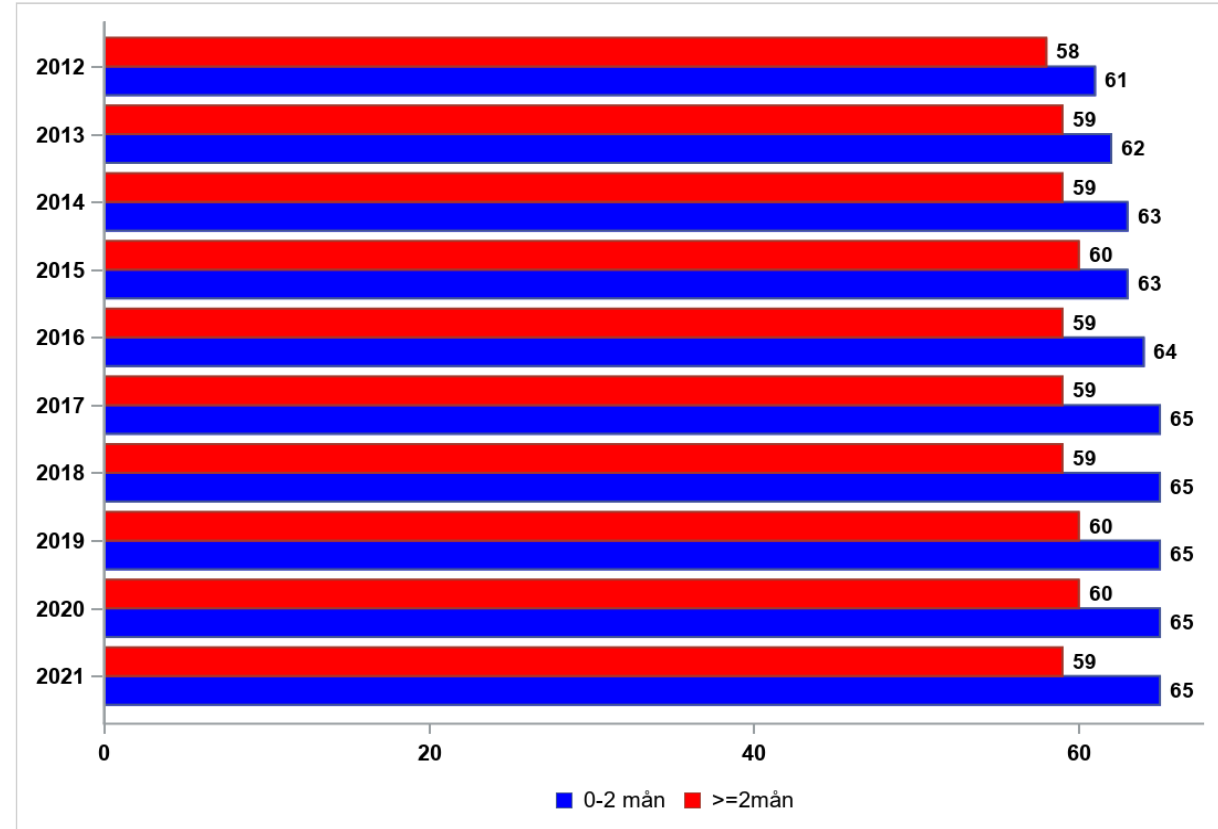
Därför vill vi sortera de blå  
staplarna ytterligare.



# Symptomduration – ändring av svarsalternativ

Ändring av svarsalternativ 1/1-2023

0-<1 mån  
1-2 mån  
> 2 mån



# Tillägg av nytt behandlingsalternativ

EU-kommissionen har godkänt

▼ Vabysmo (faricimab) för behandling av våt åldersförändring i gula fläcken (våt AMD) och synnedsättande diabetismakulaödem (DME).

Indikationen lyder: Vabysmo är avsett för behandling av vuxna patienter med:

- neovaskulär (våt) åldersrelaterad makuladegeneration (nAMD)
- synnedsättning orsakad av diabetiskt makulaödem (DME)

Vabysmo kommer att finnas valbart i formulären i Svenska Makularegistret från och med 1/1-23.



# Utdata i Svenska Makularegistrret

Niklas Karlsson

# Årsrapporten



SVENSKA  
MAKULAREGISTRET

OM SVENSKA MAKULAREGISTRET KONTAKT

Sök



START NYHETER PATIENTINFORMATION FORSKNING PUBLIKATIONER VANLIGA FRÅGOR LÄNKAR REGISTRERING LOGGA IN

PUBLIKATIONER ÅRSRAPPORTER

## ÅRSRAPPORTER

På denna sida finns Svenska Makularegistrets årsrapporter tillgängliga för nedladdning.



Publicerad: 17 november 2014  
Senast uppdaterad: 15 november 2021

- Årsrapport 2020 (PDF-format, 5 MB)
- Årsrapport 2019 (PDF-format, 3 MB)
- Årsrapport 2018 (PDF-format, 2 MB)
- Årsrapport 2017 (PDF-format, 2 MB)
- Årsrapport 2016 (PDF-format, 2,6 MB)
- Årsrapport 2015 (PDF-format, 3 MB)
- Årsrapport 2014 (PDF-format, 3 MB)
- Årsrapport 2013 (PDF-format, 7 MB)
- Årsrapport 2012 (PDF-format, 2 MB)
- Årsrapport 2011 (PDF-format, 1 MB)
- Årsrapport 2010 (PDF-format, 942 kB)
- Årsrapport 2009 (PDF-format, 70 kB)



Sjukvårdspersonal och forskare



Patienter och andra intresserade



Om registret (extern länk till RC Syds sida)



Kvalitetsindikatorer hos Vården i siffror



Nyheter

### NYHETER

#### PATIENTINFORMATION

Åldersförändringar i gula fläcken  
Allmänt om synnedsättning  
Register för framtida bättre behandling

#### FORSKNING

### LÄNKAR

#### REGISTRERING

E-tjänstekort  
Kvalitet och validitet  
Manual  
PROM-patientenkät  
Rapporter och statistik  
Rapportering av data

### OM SVENSKA MAKULAREGISTRET

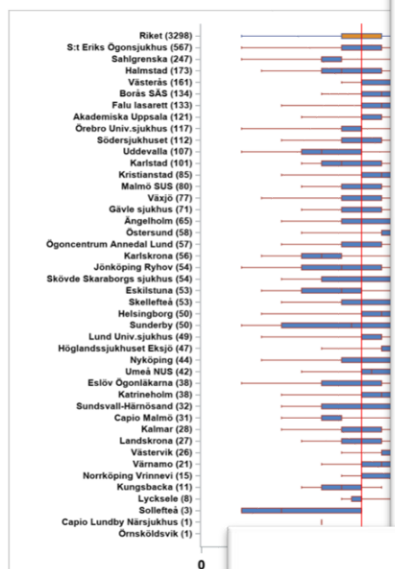
Bakgrund och syfte  
Deltagande enheter  
Forskningsprojekt  
Jämförelser i Sverige  
Målsättning för registret  
Styrgrupp  
Webbplatsens tillgänglighet  
Användarmöten



### Antal injektioner per klinik första behandlingsåret

Antalet injektioner under första behandlingsåret visar medianantal injektioner år 1 i boxplot-diagram för att även finns i behandling inom respektive klinik. För första året baseras antalet patienter som redovisningen baseras sig på från uppföljningsintervallet (10–14 månader) för respektive antal injektioner under första året. Det finns inte någon tydlig tendens för att antalet injektioner varierar mellan 10 och 14 månader.

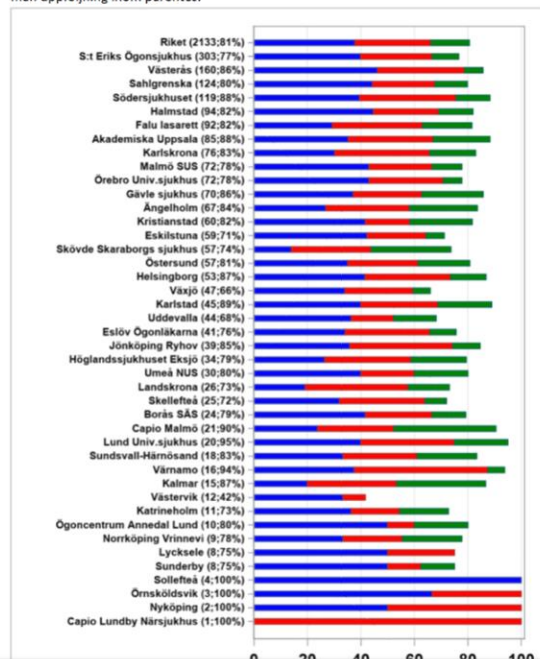
Figur 28. Median antal injektioner anti-VEGF år 1 (uppföljning 10–14 månader) per klinik, (AMD patienter ej tidigare behandlade med anti-VEGF)



Ögon som har behandlats på flera kliniker. Värdena inom parentes anger antalet ögon. Värdena utanför parentes anger medianvärdet. Klinikerna på y-axeln är sorterade efter medianvärdet mellan 10-14 månader så väljs slutt

### Andel stabila/förbättrade ögon per klinik

Figur 32. Andel ögon med stabilt visus samt visusförbättring 5–14 bokstäver ETDRS och ≥15 bokstäver ETDRS efter 12 mån. ETDRS/approximativt ETDRS icke tidigare behandlade med ursprung 2019. Antal ögon med 12 mån uppföljning inom parentes.



### Andel stabila/förbättrade ögon per klinik

Figur 32. Andel ögon med stabilt visus samt visusförbättring 5–14 bokstäver ETDRS och ≥15 bokstäver ETDRS efter 12 mån. ETDRS/approximativt ETDRS icke tidigare behandlade med ursprung 2019. Antal ögon med 12 mån uppföljning inom parentes.

- Datauttag mars
- Statistiskt beräknade
  - Statistiker RC Syd
- Vissa urval och filtreringar



# Vården i siffror

- Datauttag mars (som för årsrapporten)
- Statistiskt beräknade
  - Statistiker RC Syd
- Vissa urval och filtreringar
- *Jämförelse mellan enheter*
- *Jämförelser över år*
- 2 processmått
  - Remiss till första besök inom 15 dagar
  - Remiss till första besök inom 30 dagar
- 4 resultatmått
  - Förbättrade 1 år med besök 1 år
  - Förbättrade och stabila med besök 1 år
  - $\geq 0,5$  med besök 1 år
  - $\leq 0,3$  med besök 1 år
- <https://vardenisiffror.se/jamfor/kallsystem/6a1736cf-c923-41c0-9c8d-29658a682141?datefrom=2017-01-01&dateto=2022-12-31&units=18&units=03&units=01&units=12>

# Rapportfunktion

| Örebro Univ.sjukhus 🌐 | Logga ut 🚪



## Svenska Makularegistret

▼ Dashboards 📄 Registrering 📄 Patientlista ▼ Utdata ▼ Administration 📄 Visualisering

- 📄 [Rapporter](#)
- 📄 [Exportera data](#)

### Rapporter

#### Makula Standard Rapport

Standard rapport för Makula Registret CNV

Välj

#### Makula Behandling Resultat

Standard rapport för Makula registret

Välj

#### Terapirapport för Makula

Välj

#### Öppna jämförelser för Makula

Välj

#### Makula Standard Report Diabetes

Standard rapport diabetes för Makula Registret

Välj

#### Makula Standard Rapport Trombos

Standard rapport för Makula trombos Registret

Välj

# Rapportfunktion

## Makula Behandling Resultat

Standard rapport för Makula registret

« Tillbaka

Startdatum \*



Kör rapport

Slutdatum \*



Din e-postadress \*

Bekräfta \*

Skicka rapport

Kön \*

Startåldern \*

Slutåldern \*

Diagnos \*

Membran typ \*



# Dashboard och Visualisering

## Användning av Visualisering

- Vecka 10 – vecka 44
- ca 800 visualiseringar
- 40 användare

# Topp-tio visualiseringar

TidRemissTillBesöksdatum	115
AntalNyaBesök	99
AntalBehandlingar	97
Behandlingar	76
AntalBesök	65
AntalÖgaBesök	47
AntalPersonBesök	38
Diagnos	36
Kontrollinterval	24
ETDRSGroup	22

# Dashboard och Visualisering

- [Makularegistret](#)

# Export av data

- Data från din enhet

- Rådata

- En rad per registrering
- Bearbeta i Excel eller SPSS
- Många kolumner...

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a large data table. The table has columns labeled A through Q. The first few columns contain patient identification information, and the remaining columns contain registration details. The data is organized into rows, with each row representing a single registration. The table is partially obscured by a black redaction box in the middle.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
mpv_id	med_id	PersonId					Gender	Årlden	OriginalRegisteringUnitid	OriginalBösköddatum	OriginalÅlderBesök	OriginalDiagnosAktuellÖga	OriginalDiagnosAktuellÖga	OriginalDiagnosAktuellÖga	OriginalDiagnosAktuellÖga	DiabetesTyp
2	268872	638735					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
3	184986	549307					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
4	288652	659284					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
5	204268	569901					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
6	237059	604331					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
7	275449	648925					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
8	197312	562494					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
9	298213	668370					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
10	242326	608431					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
11	235973	603194					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
12	257929	626057					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
13	172032	335596					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
14	213373	579608					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
15	183673	547958					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
16	196574	561707					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
17	189222	553878					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
18	294024	663301					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
19	173618	537276					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
20	231583	598528					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
21	274396	643532					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
22	213174	579398					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
23	263236	631694					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
24	150077	512566					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
25	221876	588236					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
26	255571	623568					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
27	206202	571958					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
28	152308	514605					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
29	158088	510737					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
30	250671	618362					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
31	288658	659290					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
32	150246	512742					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
33	175978	539769					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
34	278448	647854					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
35	265688	634296					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
36	196821	561978					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
37	157789	510415					M	False	7 2007-10-31			83	1 AMO	H35.3B		6
38	244073	611345					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
39	193688	558636					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
40	171708	552622					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
41	300124	612994					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
42	245326	612678					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
43	151980	514255					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
44	218688	584844					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
45	217966	584887					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
46	169544	532959					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
47	255971	623994					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
48	293468	663346					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
49	160695	523508					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
50	201837	567317					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
51	156396	518945					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
52	148180	510538					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
53	156338	518886					M	False	7 2007-10-31			79	1 AMO	H35.3B		1
54	271361	640316					M	False	7 2007-10-31			78	1 AMO	H35.3B		1



# Nästa möte

SMR-dag om registreringdigitalt: 23/3 -  
2023

Utbildning för användare i SMR  
(preliminär tid 10-12)

MRKs vårmöte – Användarmöte i SMR

Tack för uppmärksamheten!