



SVENSKA
MAKULA
REGISTERET

ANVÄNDARMÖTE 6 OKTOBER 2016
Scandic Alvik, Stockholm
Styrgruppen Svenska Makularegistret



Inger Westborg
Registerhållare Svenska Makularegistret



Program 6 oktober 10.00-12.15

Inledning

Årsrapport 2015

Nya variabler om tillgänglighet till behandling

Ny variabel (aktiv/inaktiv)

PROM

Bensträckare

Endoftalmitprofylax, Stamatis Aslanis

Endoftalmitregister i Svenska Makularegistret

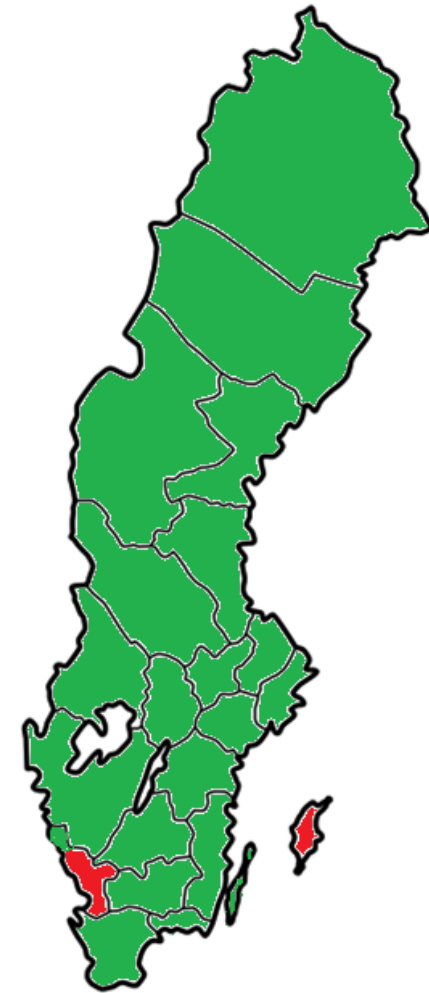
Diskussion

Hur många kliniker registrerar?

40 kliniker
2015

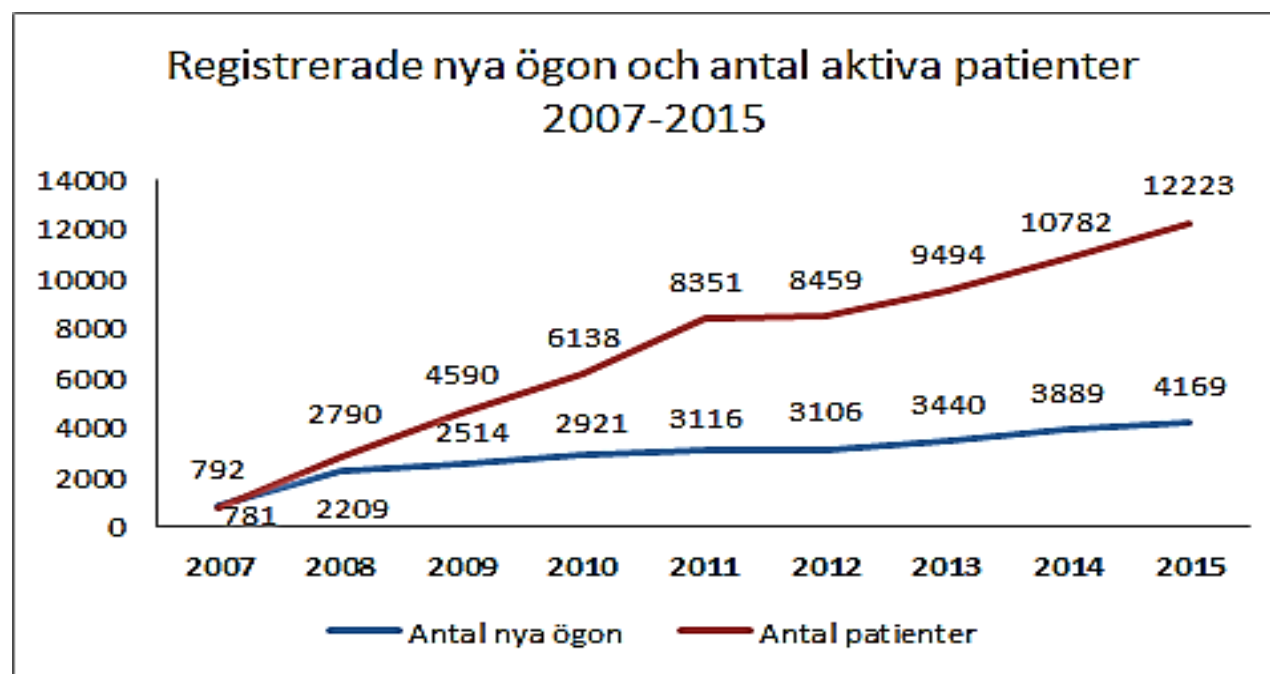
39 kliniker
2016

Varav 6 privata
kliniker



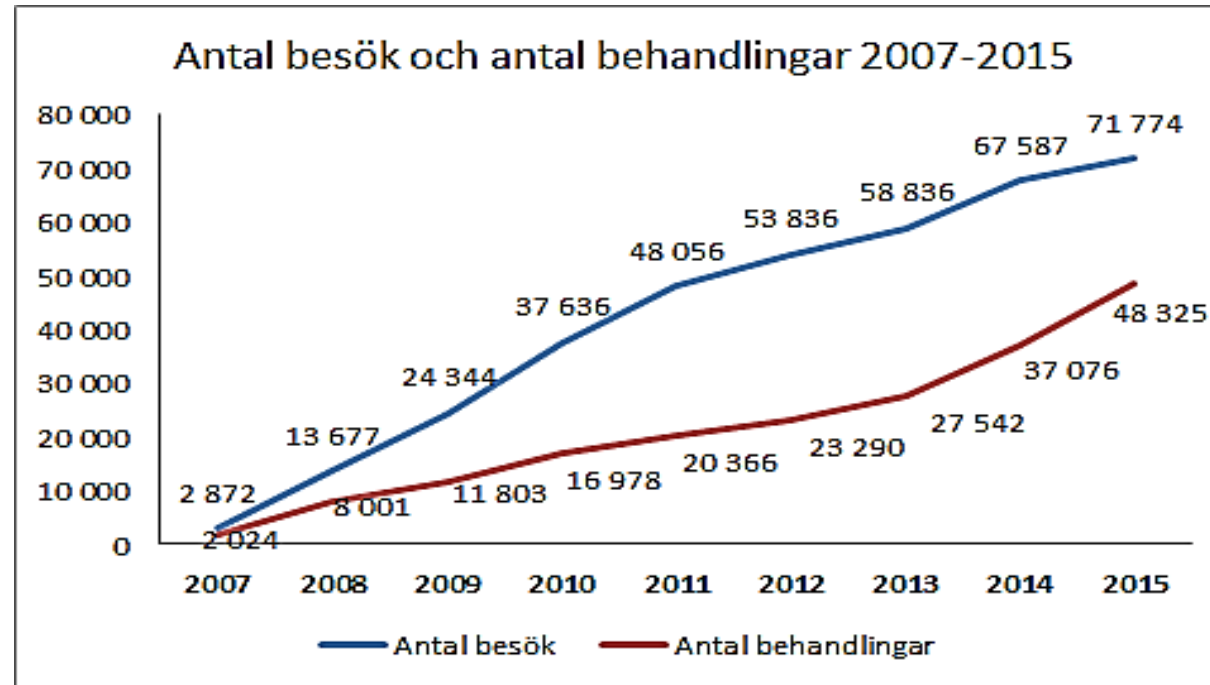
Svenska Makularegistret(SMR)2007-2015

- 22 353 patienter,
- 26 156 ögon
- Medelålder för start av behandling är 79 år
- 64% av patienterna är kvinnor

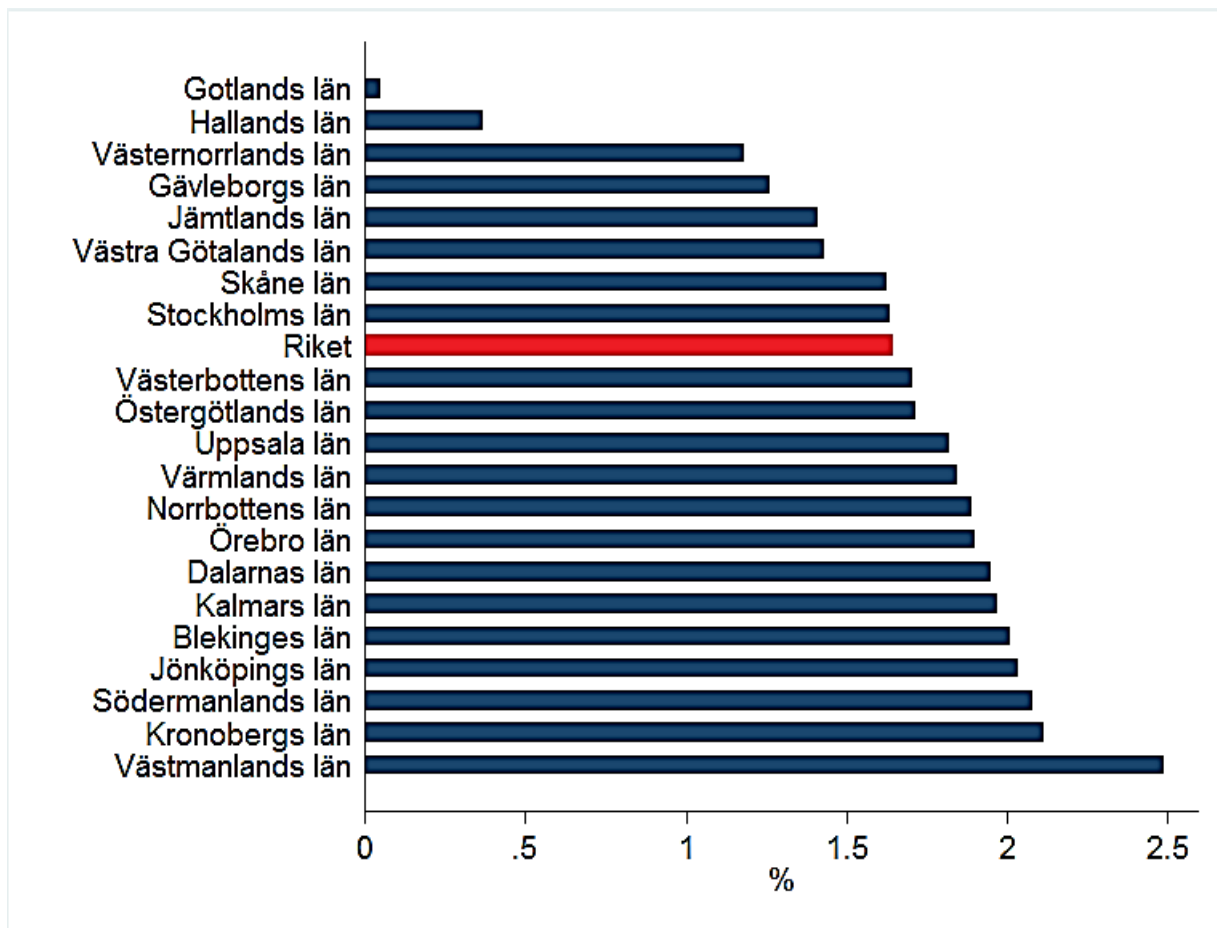


Svenska Makularegistret(SMR)2007-2015

- 378 176 besök
- 195 405 behandlingar

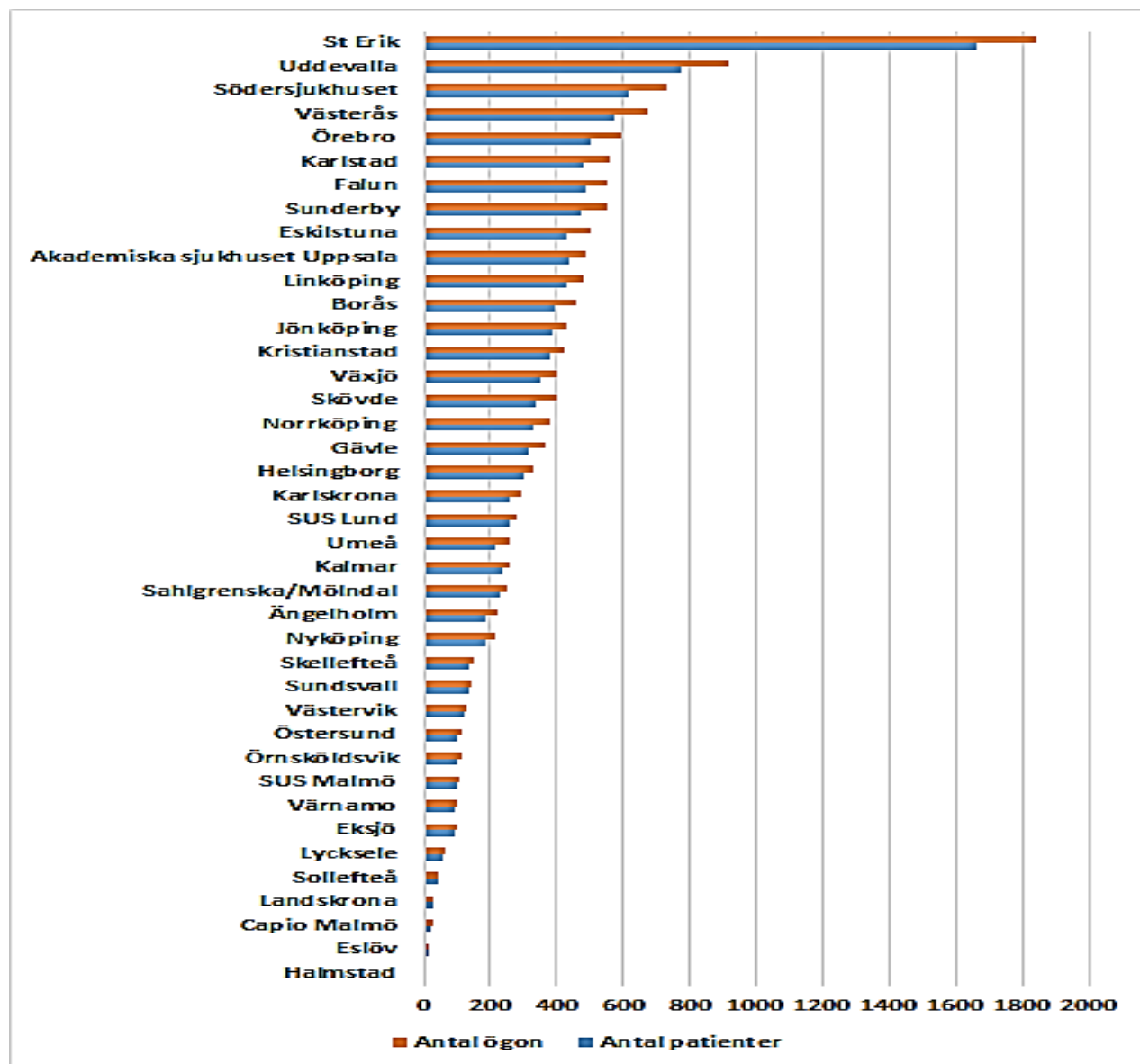


Andelen registrerade patienter 70 år eller äldre i Svenska Makularegistret har ökat varje år för riket

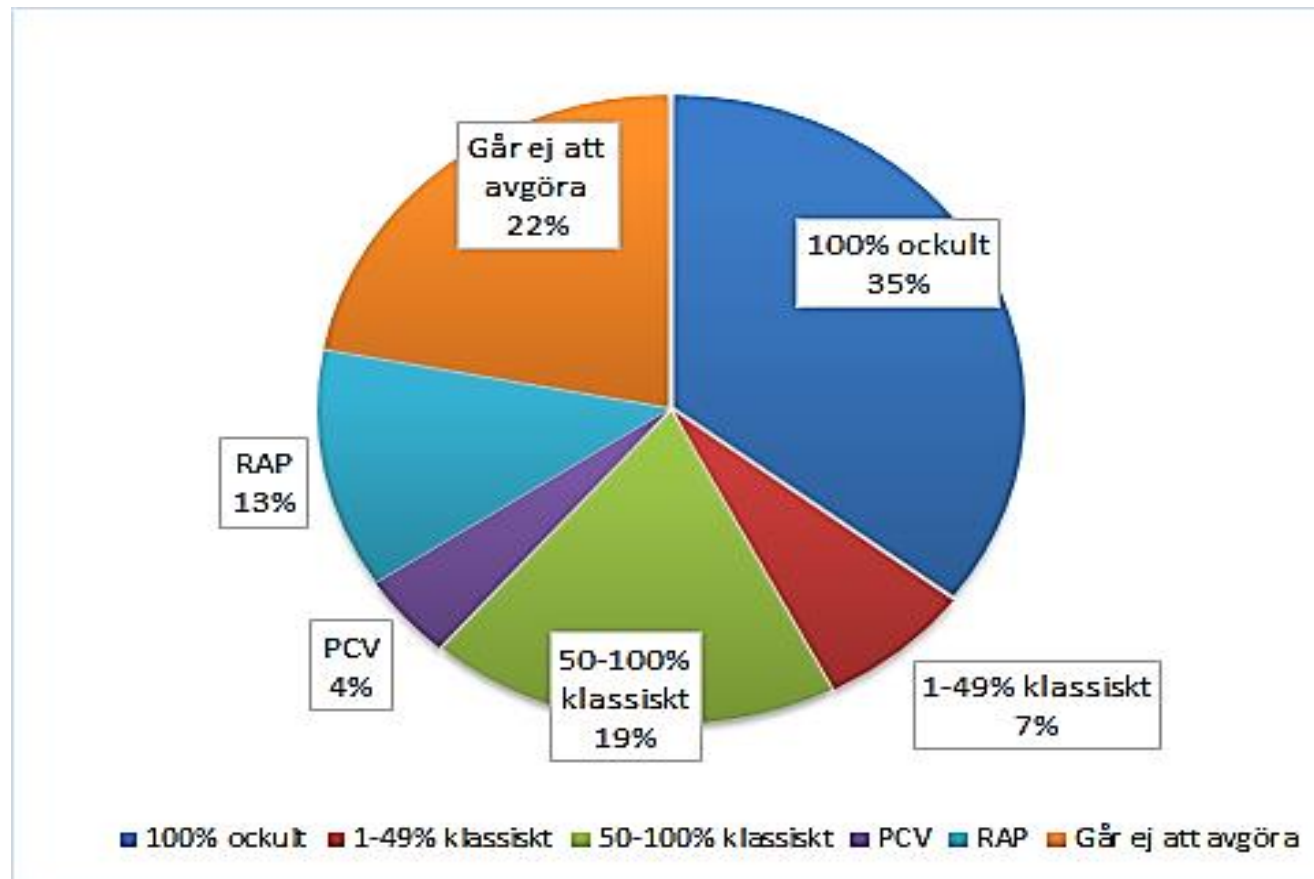


2010	2011	2012	2013	2014	2015
0,5 %	0,8 %	1,0 %	1,2 %	1,4 %	1,6 %

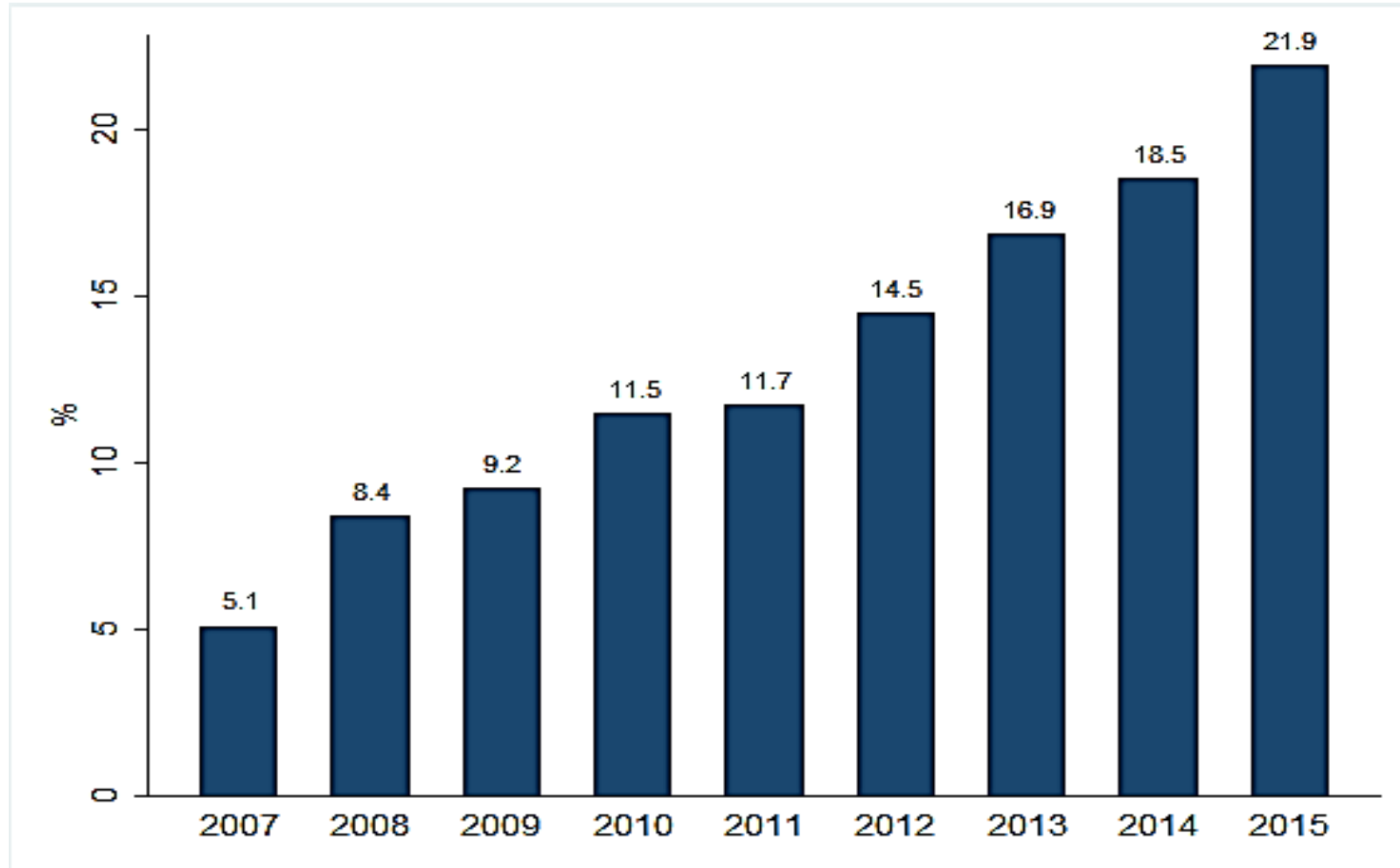
Antal aktiva patienter och ögon per klinik 2015



Fördelning av membrantyp vid diagnos 2015



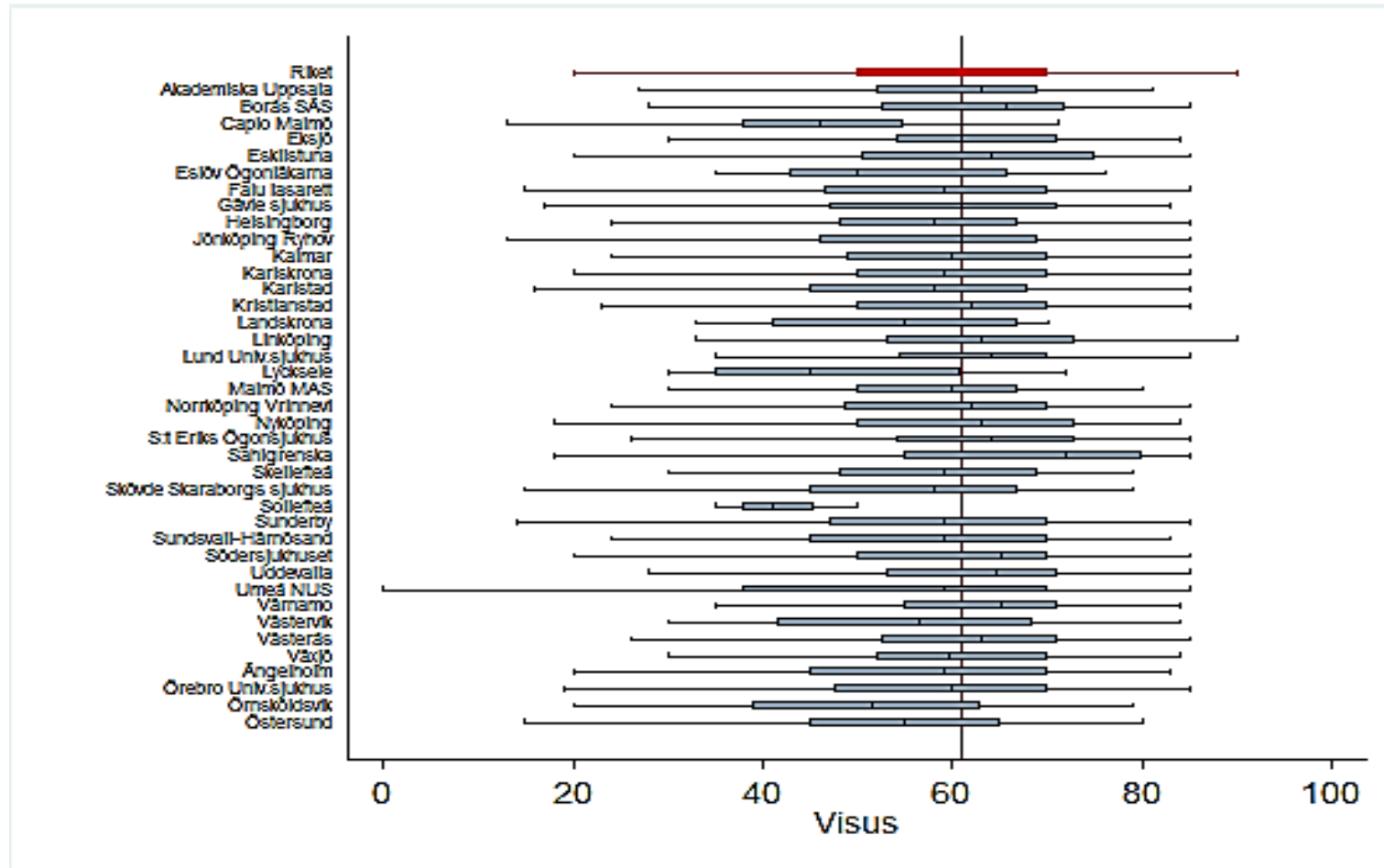
Andel patienter där membrantyp inte klassificerats



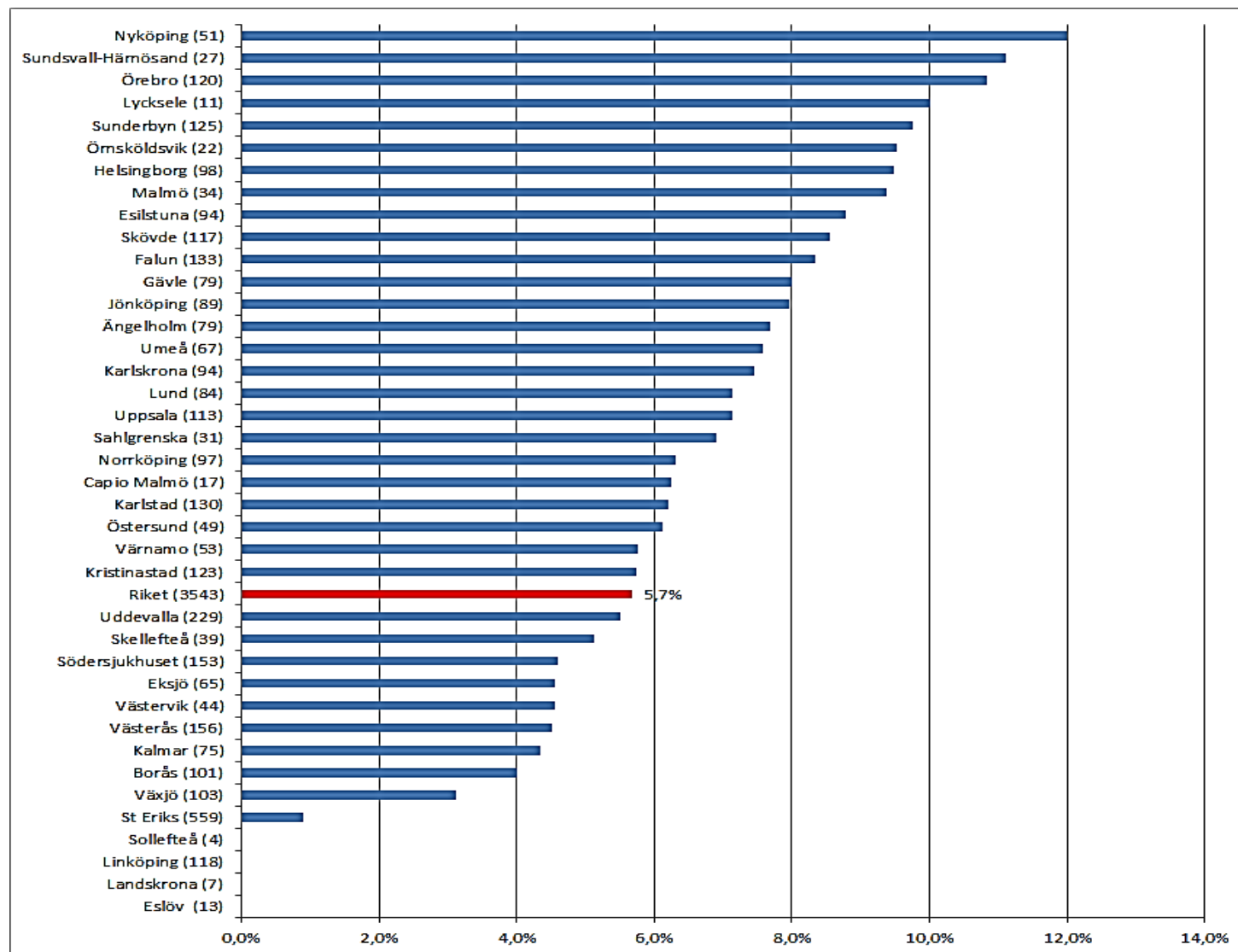
Medianvärde för ETDRS-visus vid första besök

- nya patienter med diagnos AMD under 2015.

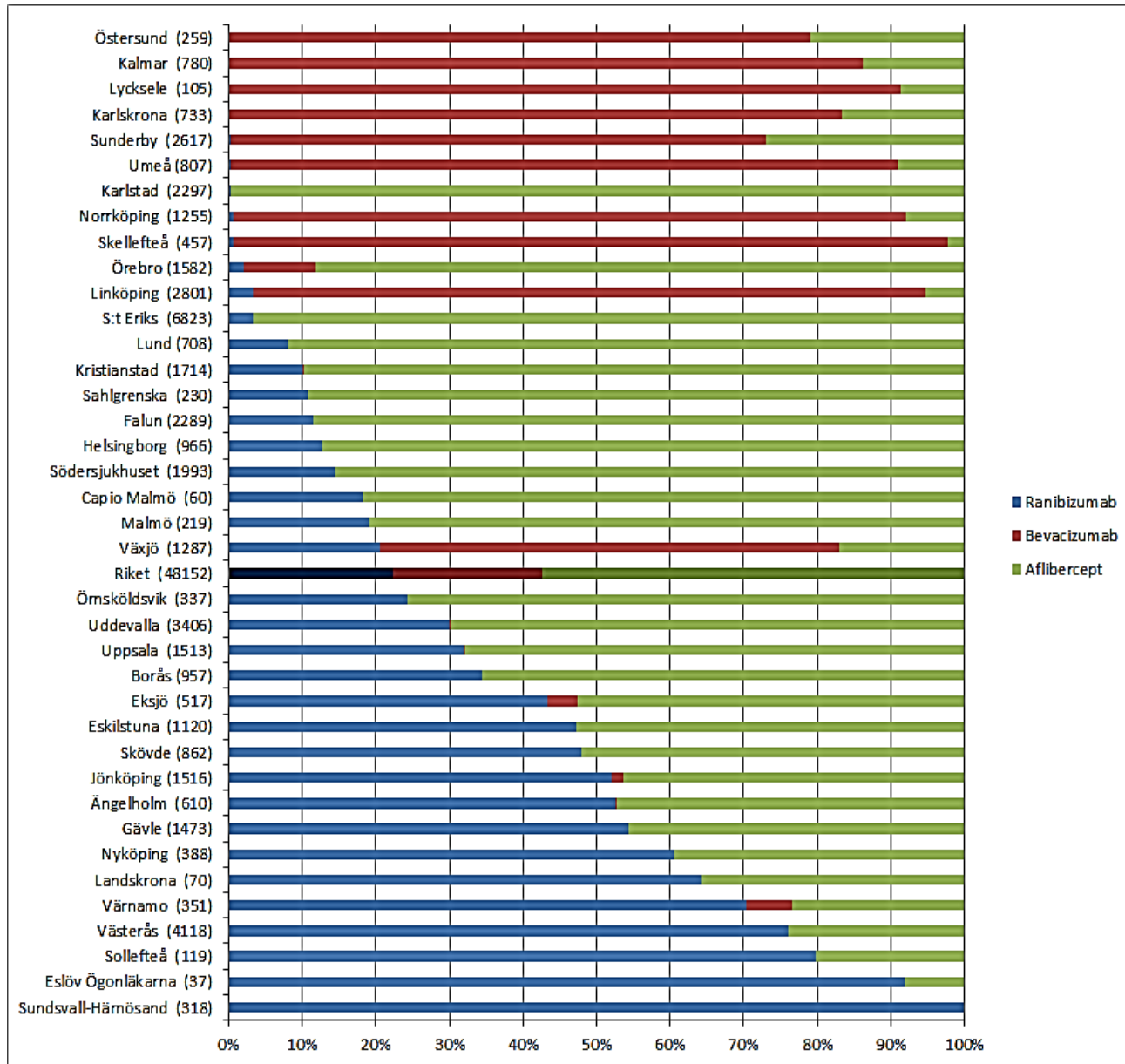
Där ETDRS-visus saknas har approximativt ETDRS beräknats utifrån Snellenvärden.



Andel % Visus <0,1 vid ursprungsbesök



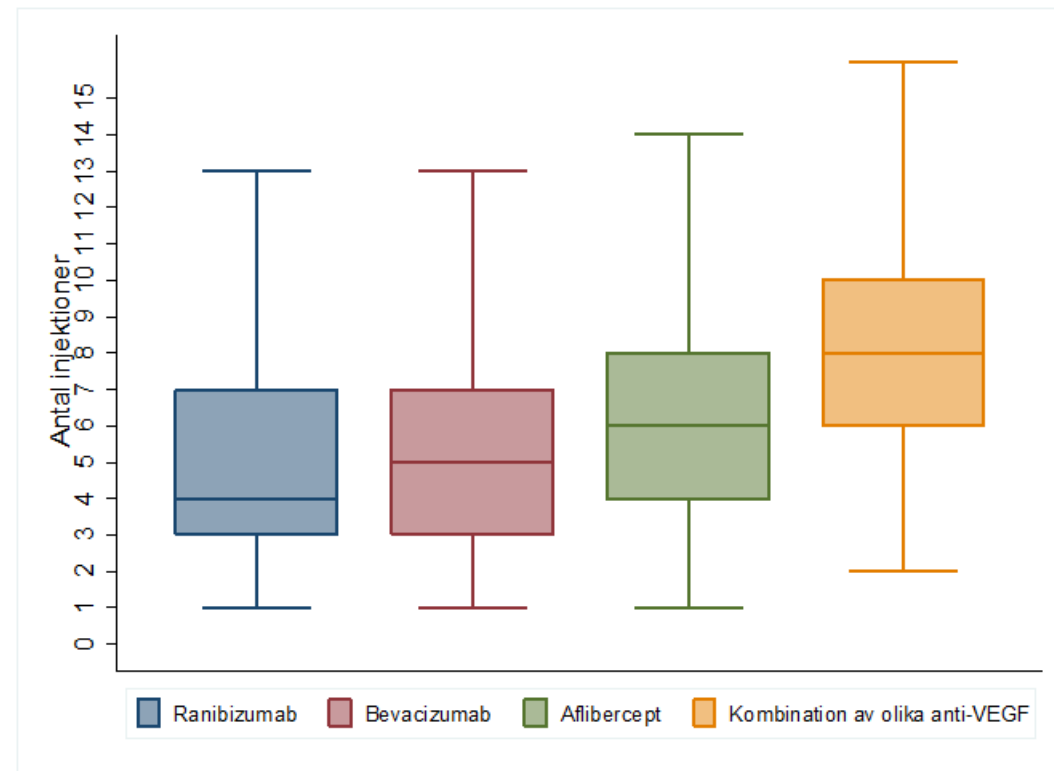
Terapival av anti-VEGF 2015 per klinik



Medeltal injektioner anti-VEGF ursprung 2007-2014

Ursprungs år	Median år 1	Medel år 1	Median år 2	Medel år 2	Median år 3	Medel år 3
2007	4	4,5	2	2,9	3	3,4
2008	4	4,3	3	3,2	3	3,5
2009	4	4,4	3	3,4	3	3,4
2010	4	4,6	3	3,4	3	3,6
2011	4	4,7	3	3,7	4	4,2
2012	4	4,8	4	4,2	4	4,6
2013	5	5,4	4	4,6		
2014	6	5,9				

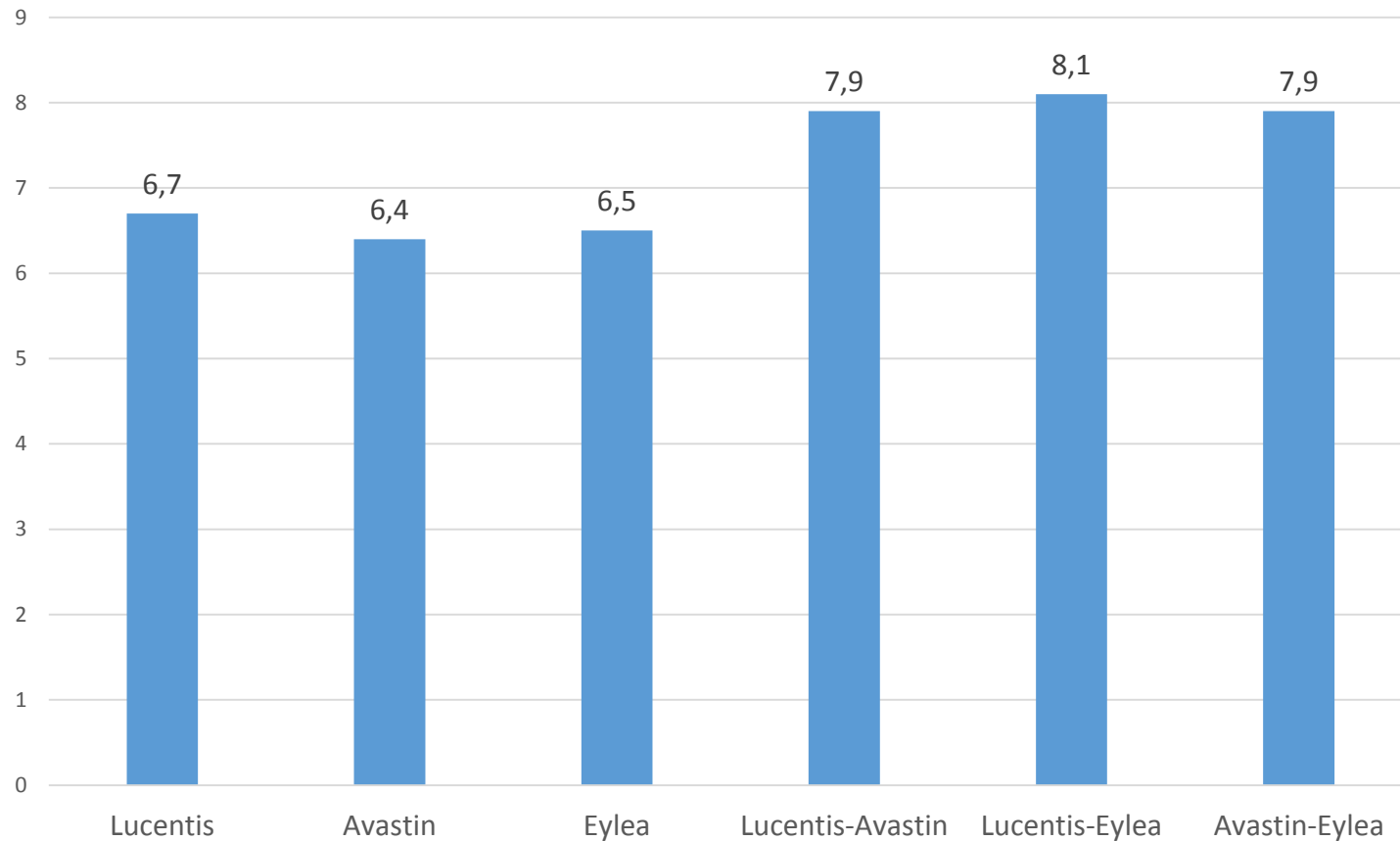
Antal injektioner år 1 för AMD patienter med ursprungsbesök under 2014



Medelvärde och median antal injektioner år 1 utifrån preparatval för ögon med ursprungsbesök 2014

	Medelvärde	Median	Antal ögon
Ranibizumab	5,0	4	749
Bevacizumab	5,5	5	740
Aflibercept	5,9	6	1501
Kombination av olika anti-VEGF	7,7	8	519

Antal injektioner (medel) år 1 ursprung 2015 per preparat och kombinationer

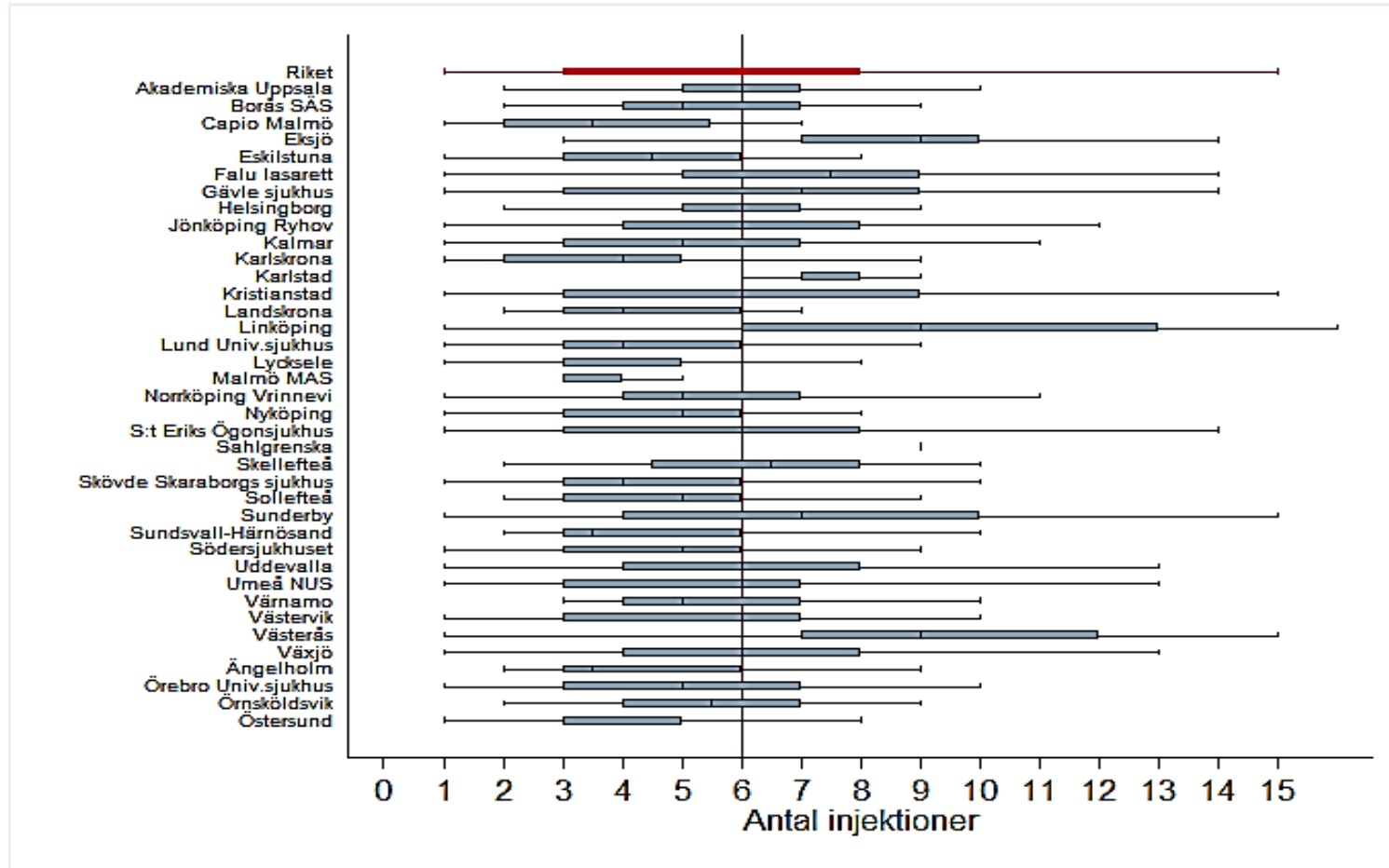


	Antal ögon
Lucentis	225
Avastin	275
Eylea	842
Lucentis-Avastin	39
Lucentis-Eylea	134
Avastin-Eylea	84

Median antal injektioner anti-VEGF år 1

(uppföljningstid 10 – 14 månader) ursprungsbesök 2014 för respektive klinik gäller AMD patienter

Median för riket: 6 injektioner.

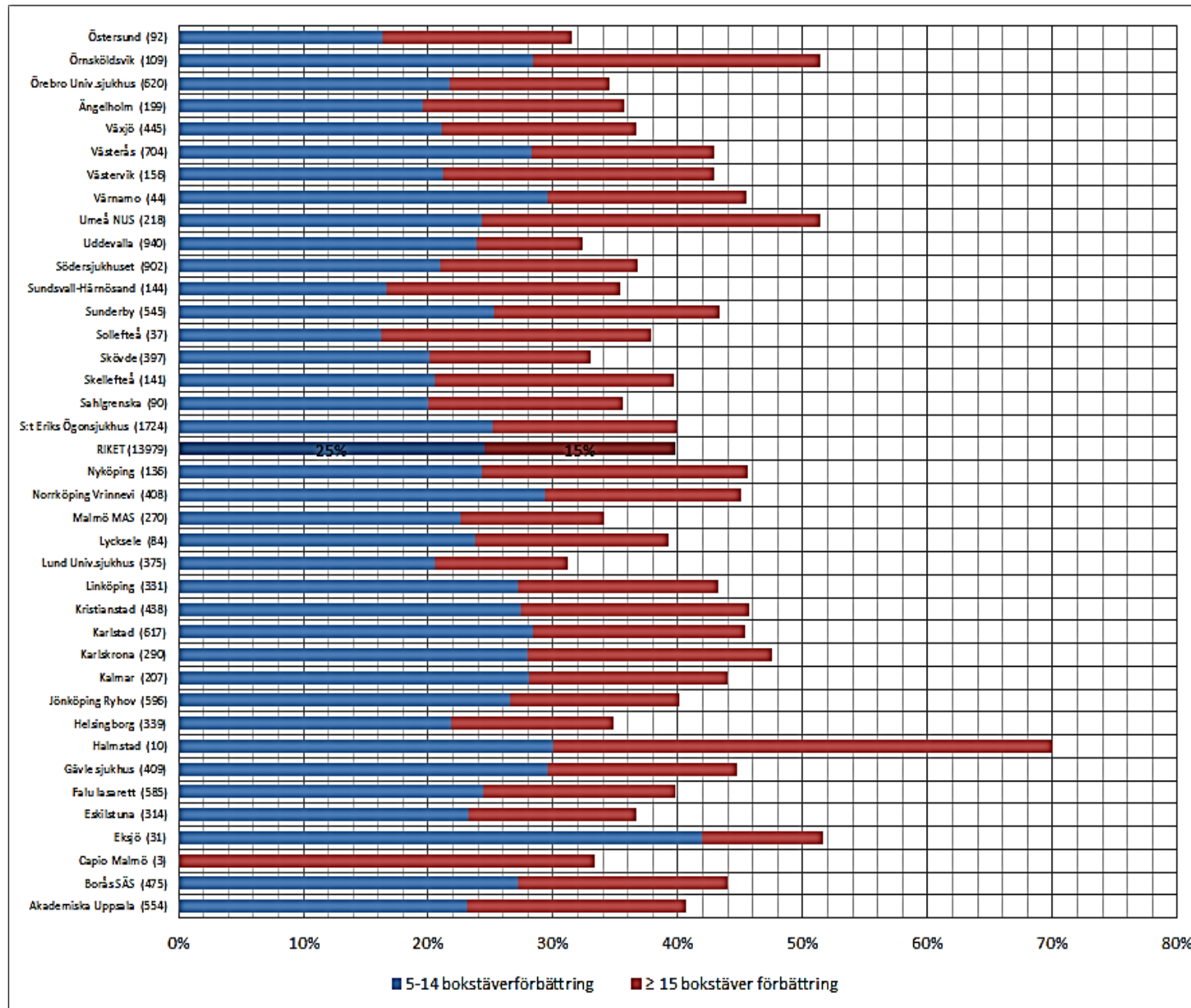


Behandlingsresultat

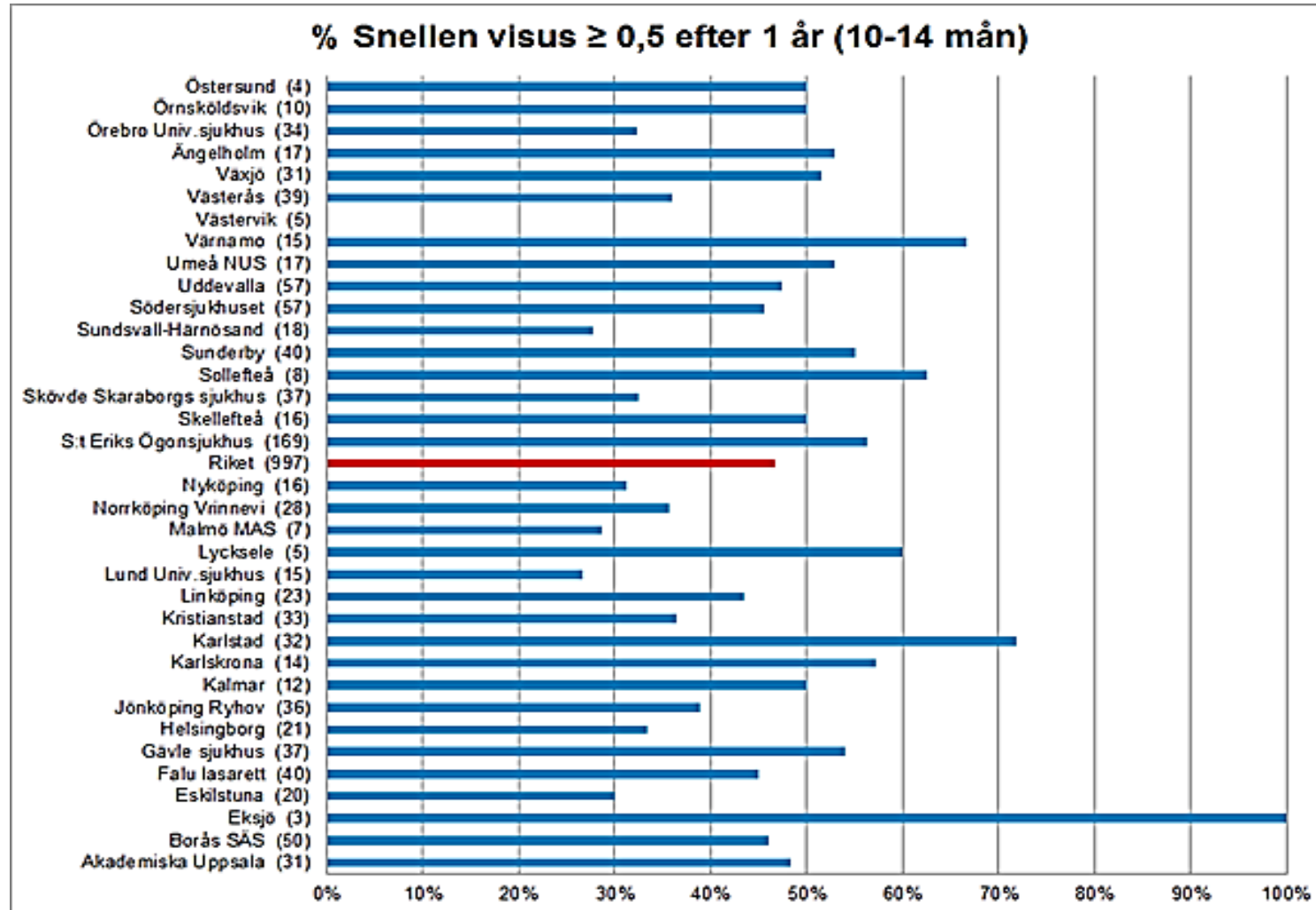
Andel patienter med visusförbättring 5-14 bokstäver ETDRS och ≥ 15 bokstäver ETDRS efter 12 mån.

ETDRS/approximativt ETDRS ursprung 2007-2014.

Totalt antal patienter inom parentes.



Visus $\geq 0,5$ efter 1 år %



Vad kan Svenska Makularegistret bidra med för verksamhetsuppföljning?

- Idéer? Önskemål?
- Antal patienter som är stabila efter 3, 6 12 månader
Hur? Tre konsekutiva visus?
- Jämförelse mellan preparat och behandlingsregimer
- Sjukdomsaktivitet – aktiv/inaktiv



Susanne Albrecht Carina Libert
Svenska Makularegistret

PROM

PROM Patient Reported Outcome Measure

- **Inbjudan till Patientenkätsstudie i Svenska Makularegistret**
- **Ögonkliniker inbjuds att delta i en nationell enkätstudie i Makularegistret, med början den 1 november 2016.** Enkäten skall utvärdera patientnyttan av behandling. Inför 2016 vill styrgruppen utvidga studien med fler antal patienter. För att beräkna belastningen på kliniken kan det vara bra att känna till att de tidigare studierna genererat 8-10 nya patienter/klinik/månad.
- **Ni anmäler Er kliniks deltagande i studien genom att skicka e-post till Susanne Albrecht. susanne.albrecht@ltblekinge.se**

Inklusionskriterier

Inklusionskriterier till studien:

Samtliga nya patienter som inleder behandling för våt makuladegeneration på Er klinik under november 2016 inkluderas i studien (oavsett vald terapi). Urval får ej ske.

Mätpunkter

Mätpunkter

1. Preoperativ enkät november 2016
2. Uppföljningsenkät sept. 2017-jan. 2018
(10-14 månader)

Hur gör St Eriks Ögonsjukhus?



RC SYD Karlskrona

Enkäterna skickas till följande adress.

RC Syd Karlskrona

Referens: Makularegistret

Blekingesjukhuset

371 85 KARLSKRONA

Användarmöte Endoftalmitregistrering Svenska Makularegistret

Susanne Albrecht
Projektledare/Utvecklingsledare/RN
2016-10-06

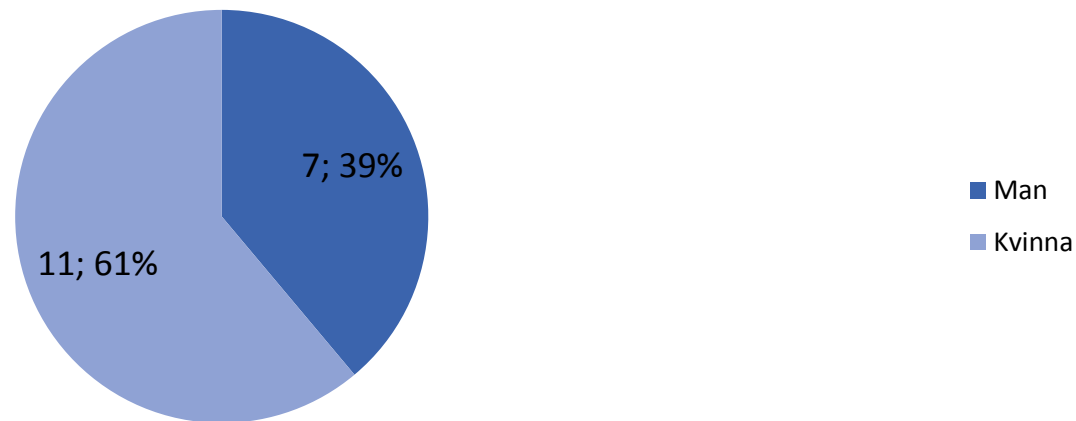
Endoftalmitregistrering i SMR

Resultat 2015

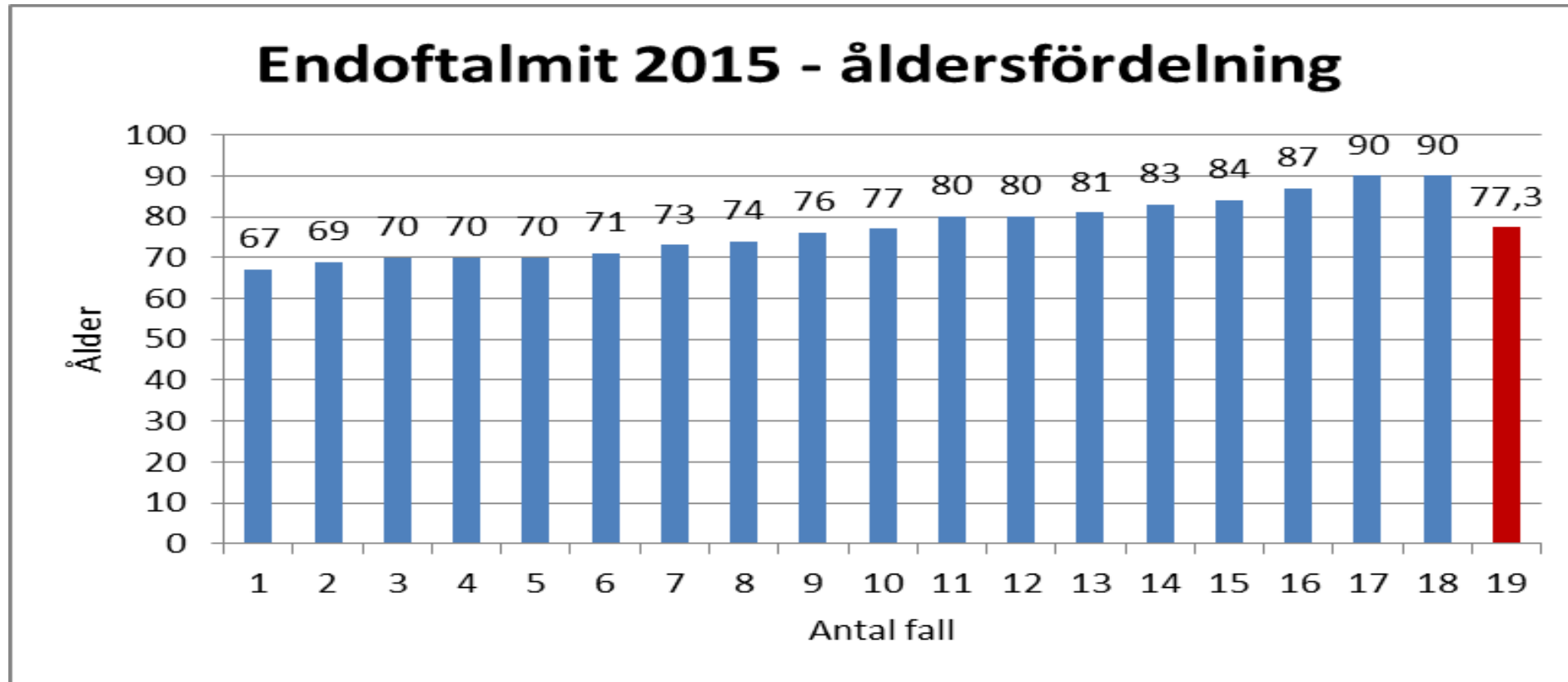
Under 2015 har 18 endoftalmiter registrerats vid intravitreal injektion med indikation AMD. Beträffande lateralitet fördelas fallen som 50 % höger respektive vänster ögon.

Könsfördelning bland fall av endoftalmit i samband IVI vid våt AMD

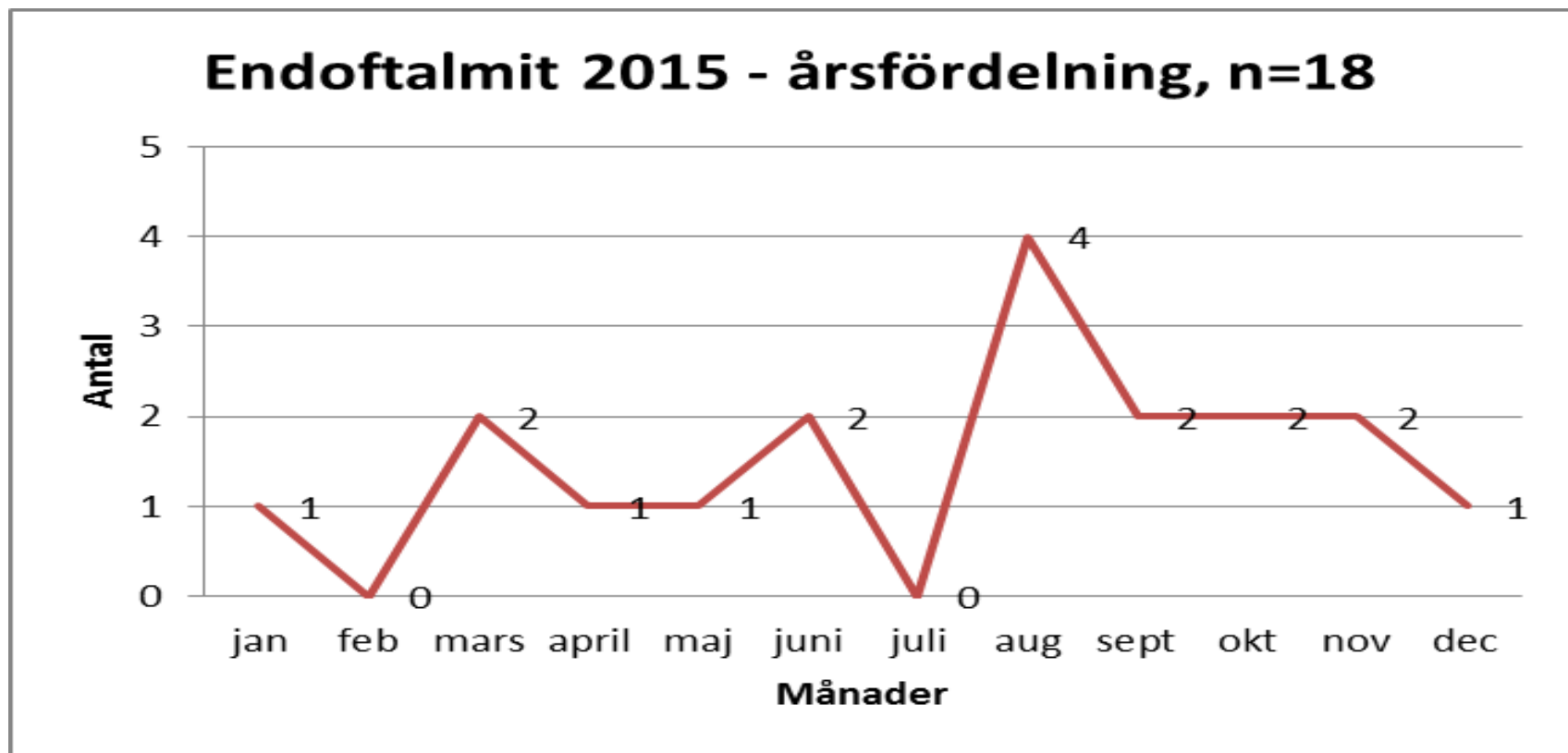
**Könsfördelning, endoftalmitfall 2015,
n=18**



Åldersfördelning bland endoftalmitfall i samband med IVI vid AMD. Medelålder- röd stapel.

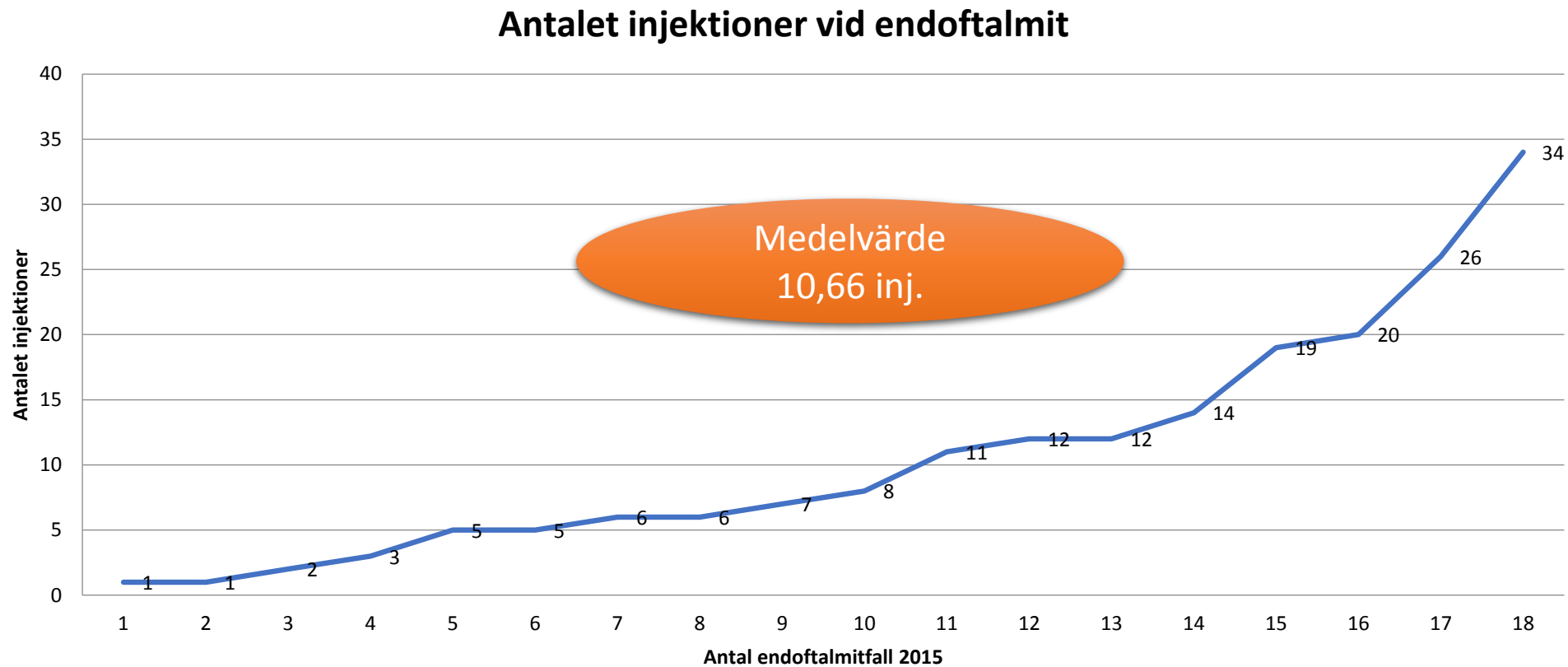


Årsfördelning av endoftalmit i samband med IVI vid våt AMD



Injektionsbehandling

Hur många injektioner har de fått?



Antalet injektioner varierade mellan 1-34, medelvärde 10,66 injektioner.

Fortsatt behandling?

Två patienter fick sin första injektion när endoftalmit tillstötte. Efter några månaders uppehåll har behandlingen återupptagits för båda patienterna.

Noterbart är att flera patienter har fått injektionsbehandling under flera år på samma enhet utan att allvarlig komplikation tillstött.

Injektionsberedning

Vid administrering av preparatet har endoftalmitfall fått injektionen med

"förfylld spruta"	10/18	55,5 %
Endosberedning	7/18	39 %
Flerdosberedning	1/18	5,5 %

Injektionsteknik och fysisk miljö

Vid injektionsgivning har 9/18 (50 %) använt vanlig blefarostat och resterande har använt MW-200 INVITRIA.

Samtliga har använt hålduk vid injektionsgivning;

11/18	textilhålduk	61 %
7/18	plastad hålduk	39 %

Av det totala antalet endoftalmiter har 17 av 18 administrerats av läkare och 1 fall av sjuksköterska.

Injektionsteknik och fysisk miljö

Antalet patienter som fick intravitreal injektion

på operationssal

14/18 patienter

77,78%

på "rent rum"

4/18 patienter

22,22%

Några enheter i Sverige har på grund av logistik och/eller brist på operationslokaler förlagt intravitreal injektionsbehandling på ett så kallat rent rum.

Infektionsprofylax

I samtliga fall har preoperativ sköljning av ögat utförts med Klorhexidinlösning samt tvättning med Klorhexidinsprit runt ögat.

Preoperativ antibiotikaprofylax i form av ögondroppar gavs till 14 av 18 patienter i direkt anslutning till injektion, presenterat i fallande ordning. Se tabell 1.

Tabell 15. Preoperativ antibiotikaprofylax i direkt anslutning till injektion.

Kloramfenikol	5
Oftaquix	4
Fucithalmic + Tobrex	2
Gentamycin	2
Fucithalmic	1

Infektionsprofylax

Postoperativ antibiotikaprofylax direkt efter injektion gavs till 10 av 18 patienter, se tabell.

Tabell Postoperativ antibiotikaprofylax efter injektionsbehandling vid våt AMD.

Fucithalmic	8
Kloramfenikol	1
Oftaquix	1

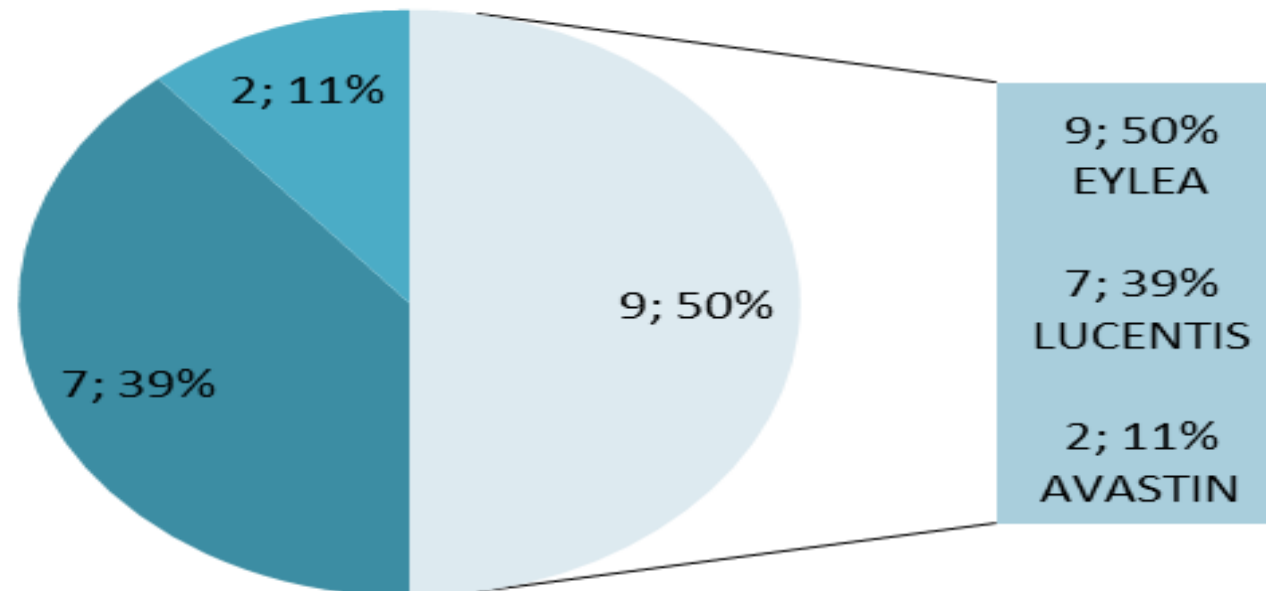
Klinikredovisning, fysisk miljö

klirik	antal fall	operationsal	rent rum*
Akademiska	1	X	
Helsingborg	1	X	
Falun	2	X	
Kristianstad	1	X	
Lund	2		X
Sankt Eriks Ögonsjukhus	2		X
Sunderby	3	X	
Västerås	5	X	
Växjö	1	X	
SUMMA	18		

Behandlingspreparat

preparatnamn	generika	antal	procent av total	Incidens (per inj.)
Lucentis	Ranibizumab	7	39 %	0,065
Avastin	Bevacizumab	2	11 %	0,020
Eylea	Aflibercept	9	50 %	0,033

Endoftalmit 2015 per behandlingstyp



Odlingsresultat

Bakterietyp (antal)	2013 (n=6)	2014 (n=16)	2015 (n=18)
Staphylococcus Epidermis	2	4	5
Staphylococcus Aureus	1	5	6
Koagulasnegativa staphylococcus (KNS)	1	3	2
Staphylococcus Warneri		1	
Staphylococcus lugdunensis			1
Negativ odling	3	3	3
Odling ej utförd			1

Hur många har inte fått någon antibiotikaprofylax alls?

3/18 har inte fått någon antibiotika alls

Kliniker: Lund & Kristianstad

Behandling vid endoftalmit

Vitrektomi utfördes på 9 av 18 patienter, det vill säga på 50 % av fallen.

Samtliga fall (18/18) fick behandling med Vancomycin och Fortum. Kompletterande antibiotika i form av ögondroppar.

Uppföljning av aktuell status

- Samtliga patienter som fick endoftalmit under 2015 har sitt öga kvar.
- Synskärpan vid uppföljningen varierar, en intervall mellan 0,01-0,8.
- Två patienter har efter genomgången endoftalmit fortfarande körkortsyn på ögat.
- Värt att notera! Uppföljningstiden varierar i endoftalmit-registreringen.
- Synskärpan redovisad med datum för diagnos och uppföljning per klinik, se tabell 20.

NR	Diagnos datum	Uppföljnings- datum	Synskärpa	Klinik
1	2015-11-27	2016-03-23	0,3	Akademiska Uppsala
2	2015-08-31	2016-02-16	0,31	Lund, SUS
3	2015-06-07	2016-01-18	0,05	Lund, SUS
4	2015-10-19	2016-03-31	0,4	Sankt Eriks Ögonklinik
5	2015-12-16	2016-06-02	0,25	Sankt Eriks Ögonklinik
6	2015-08-03	2015-09-29	0,1	Västerås
7	2015-05-01	2015-11-23	0,25	Västerås
8	2015-04-16	2016-01-26	0,08	Västerås
9	2015-03-17	2015-08-19	0,2	Västerås
10	2015-06-18	2016-03-18	0,4	Västerås
11	2015-08-07	2016-05-03	0,05	Växjö
12	2015-11-29	2016-05-17	0,13	Helsingborg
13	2015-03-01	2016-01-05	0,01	Falu lasarett
14	2015-09-13	2016-02-01	0,3	Falu lasarett
15	2015-09-02	2016-02-22	0,16	Kristianstad (neg odling)
16	2015-10-13	2016-01-04	0,16	Sunderby (neg odling)
17	2015-01-09	2016-03-02	0,8	Sunderby
18	2015-08-10	2015-12-23	0,5	Sunderby (neg odling)

Konklusion

- Kön- (11/7) och ålder (69-90) varierar
- Säsongsvariation
- Klinikerna varierar
- Ideer?
- Fortsatt utredning
- Sammanslagning av allt material från 2013-2015
- Artikel planeras