

Vårdrelaterade infektioner (VRI)

Socialstyrelsen:

”en infektion som uppkommer hos en person under slutenvård eller till följd av åtgärd i form av diagnostik, behandling eller omvårdnad inom övrig vård och omsorg”

VRI utgör 35 % av alla vårdskador

Både smitta utifrån (exogen) och från patientens egen kropp (endogen) räknas som VRI

85 % av alla VRI skattas komma genom endogen smitta

Finns vårdrelaterade infektioner i tandvården?

Journalgranskning genomförd:

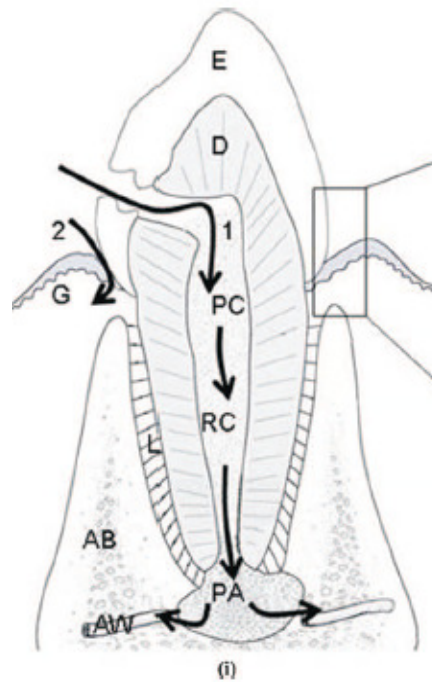
① Slumpurval från alla journaler med åtgärder 401, 402, 403 och 404 utförda 2014. Tanduttagningar
134 händelser har granskats

② Slumpurval från alla journaler med åtgärder 501, 502, 503 och 504 utförda 2014. Rotfyllningar
110 händelser har granskats

① Kirurgi (tandutdragning)



② Endodonti (rotbehandling)

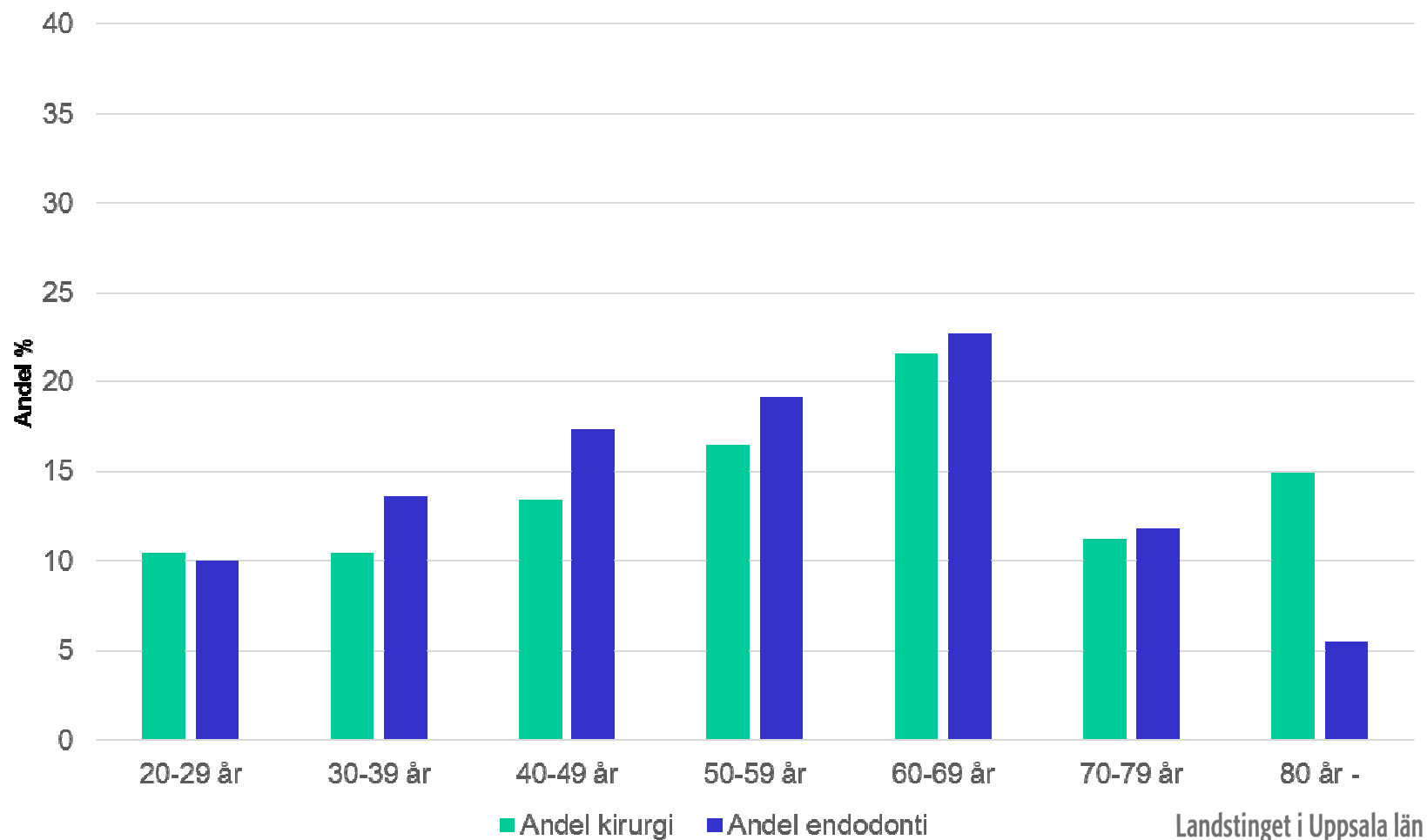




Folktandvården

Kirurgi- och endodontiåtgärder (kirurgi N=134, endodonti N=110)

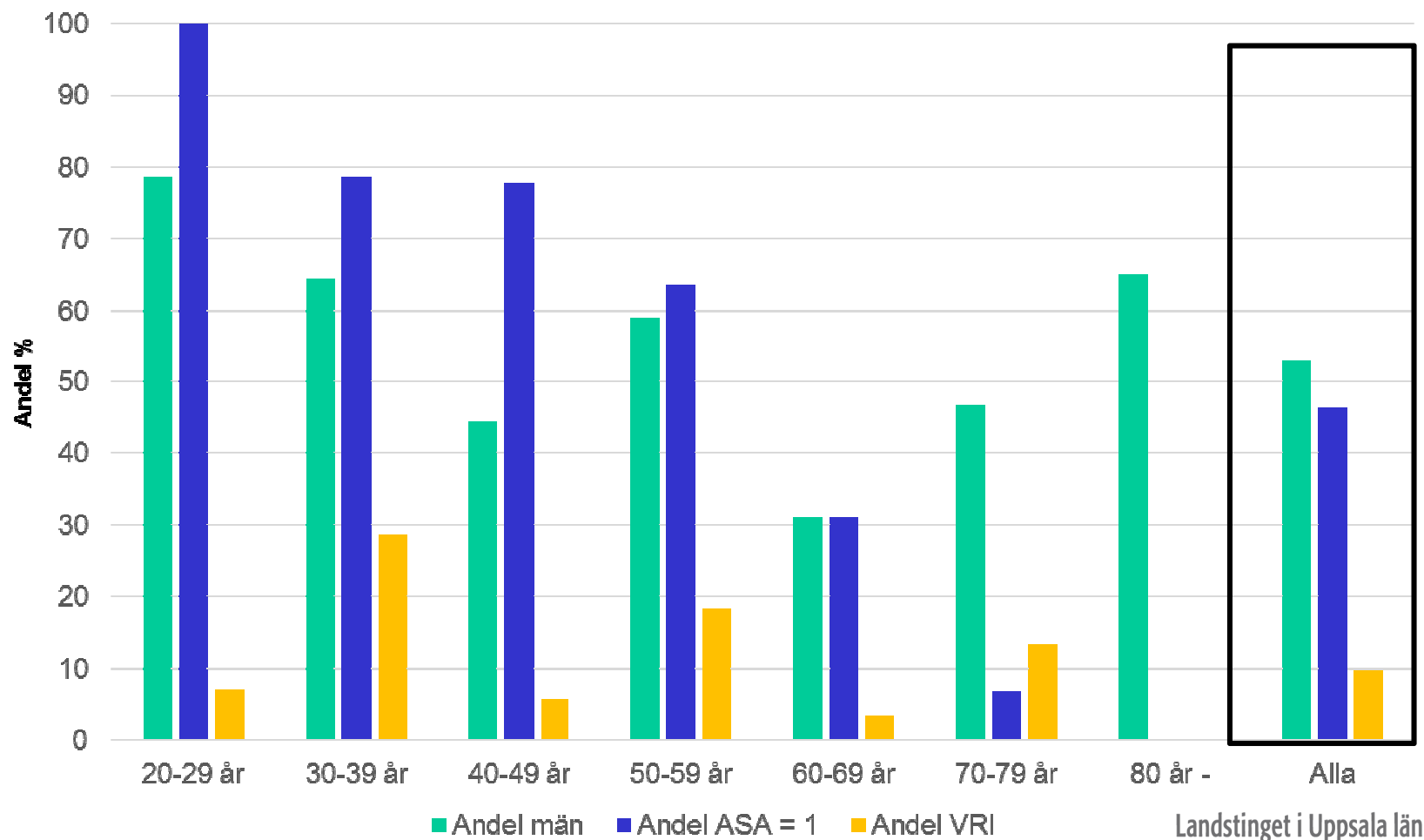
Fördelning per åldersgrupp





Kirurgiåtgärder

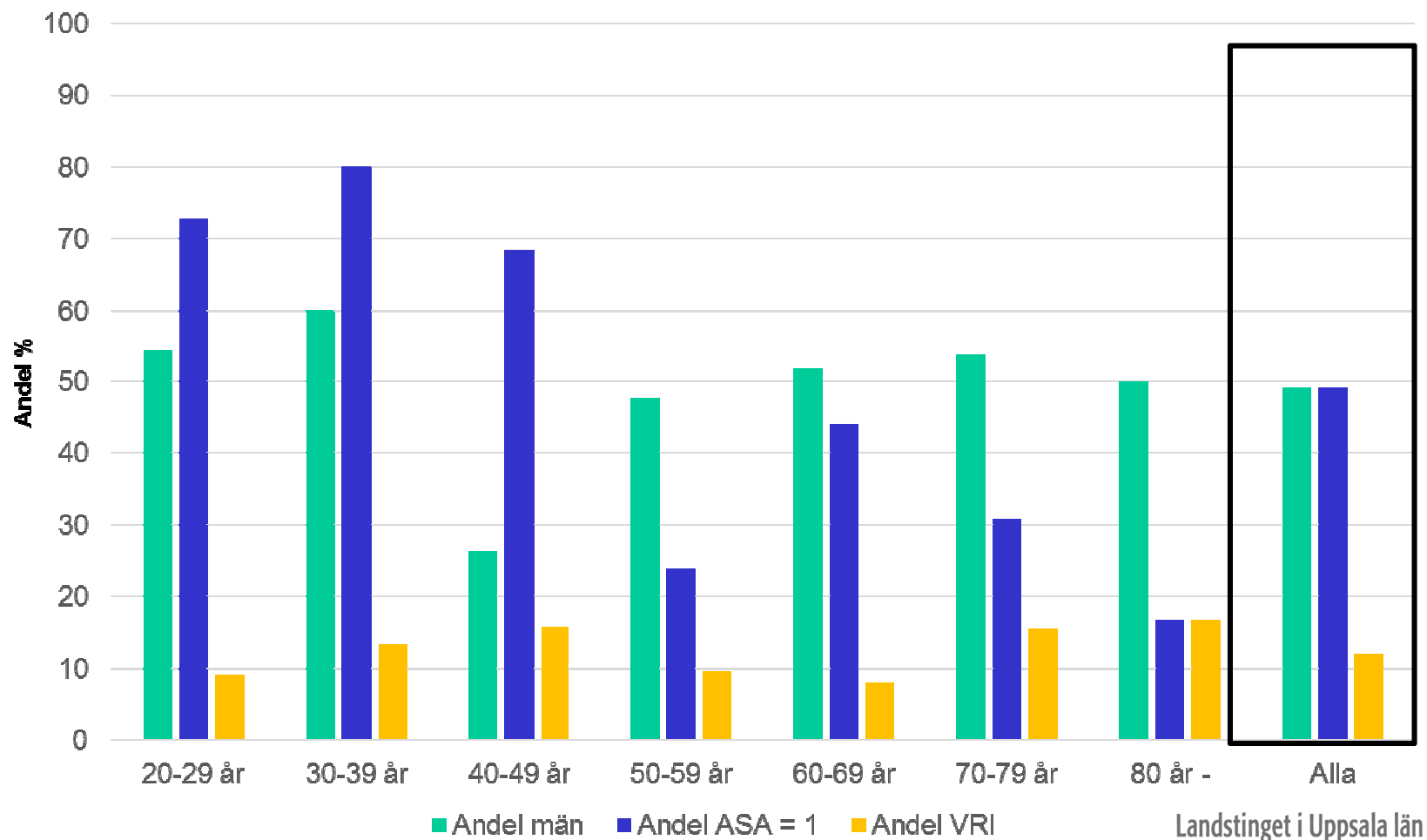
Beskrivning av urvalet och frekvens VRI





Endodontiåtgärder

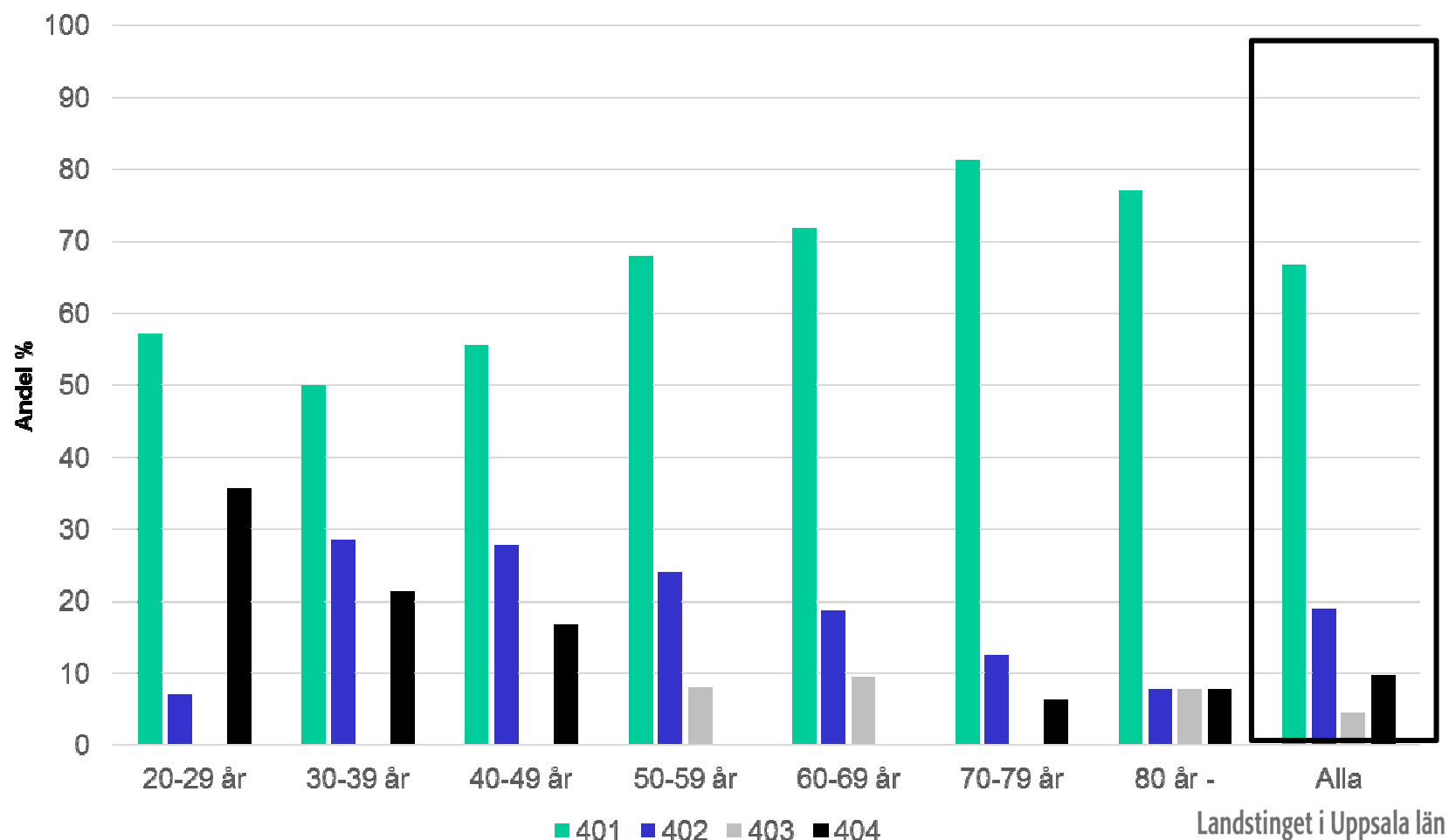
Beskrivning av urvalet och frekvens VRI





Kirurgiåtgärder

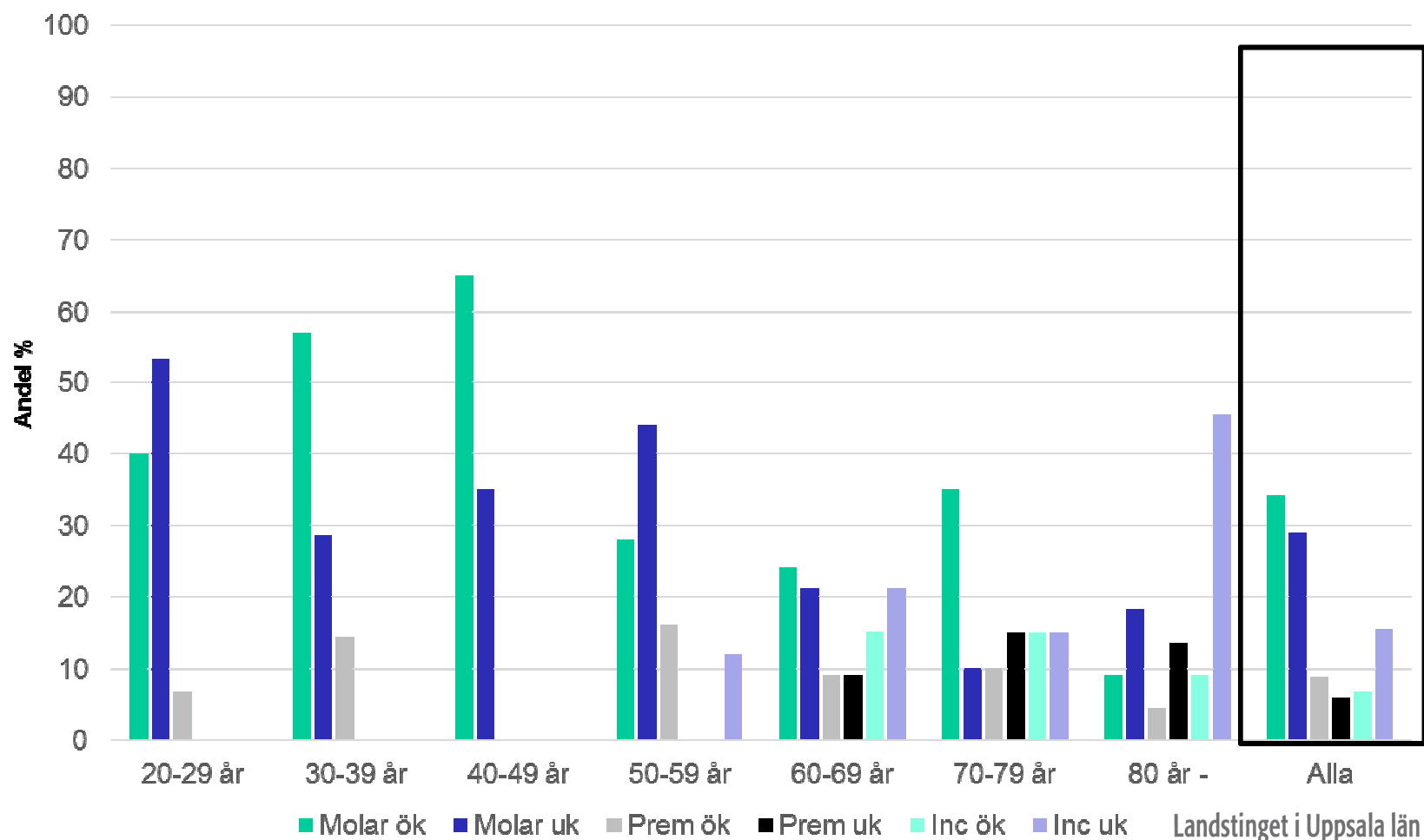
Fördelning av åtgärder per åldersgrupp





Kirurgiåtgärder

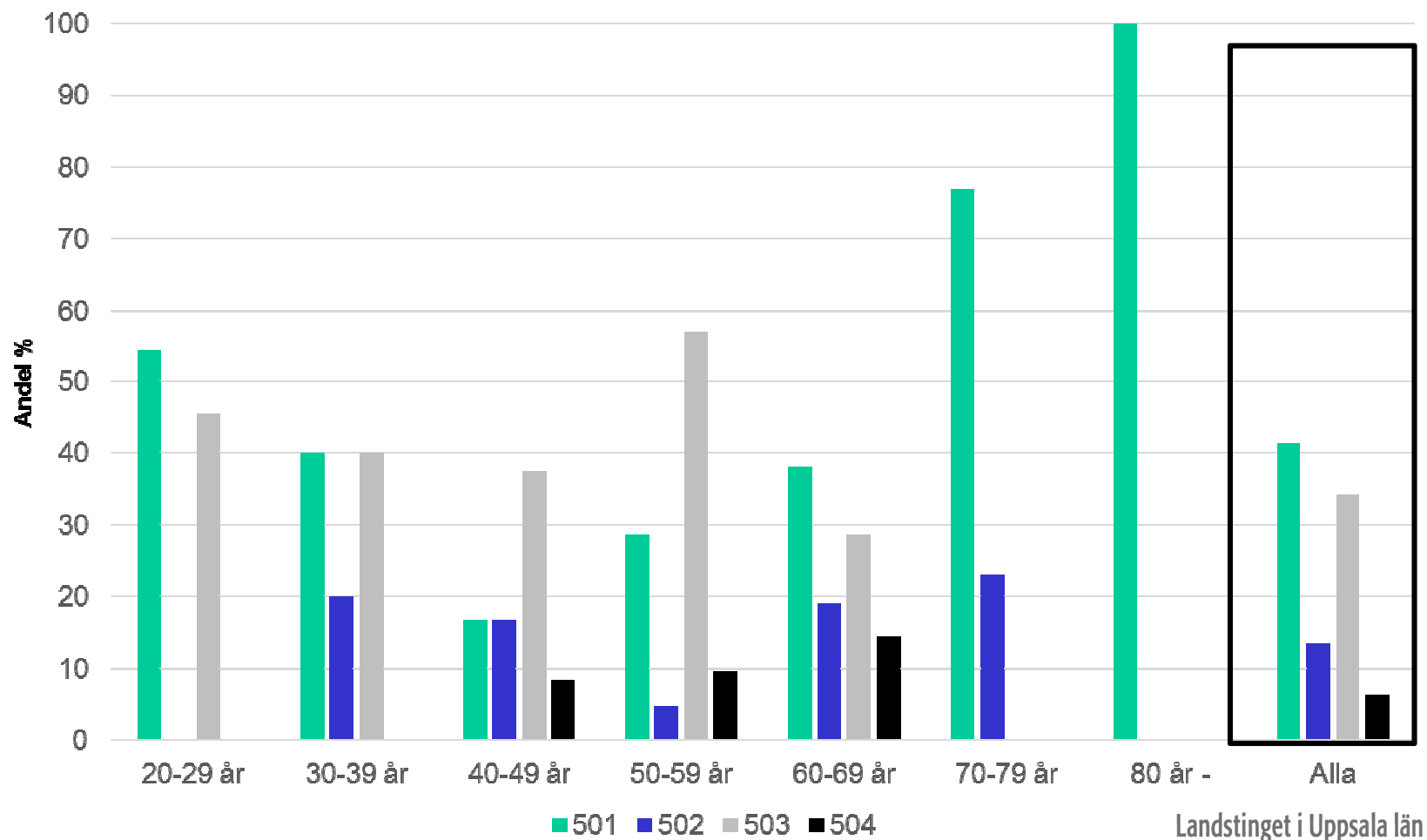
Fördelning av tandgrupp per åldersgrupp





Endodontiåtgärder

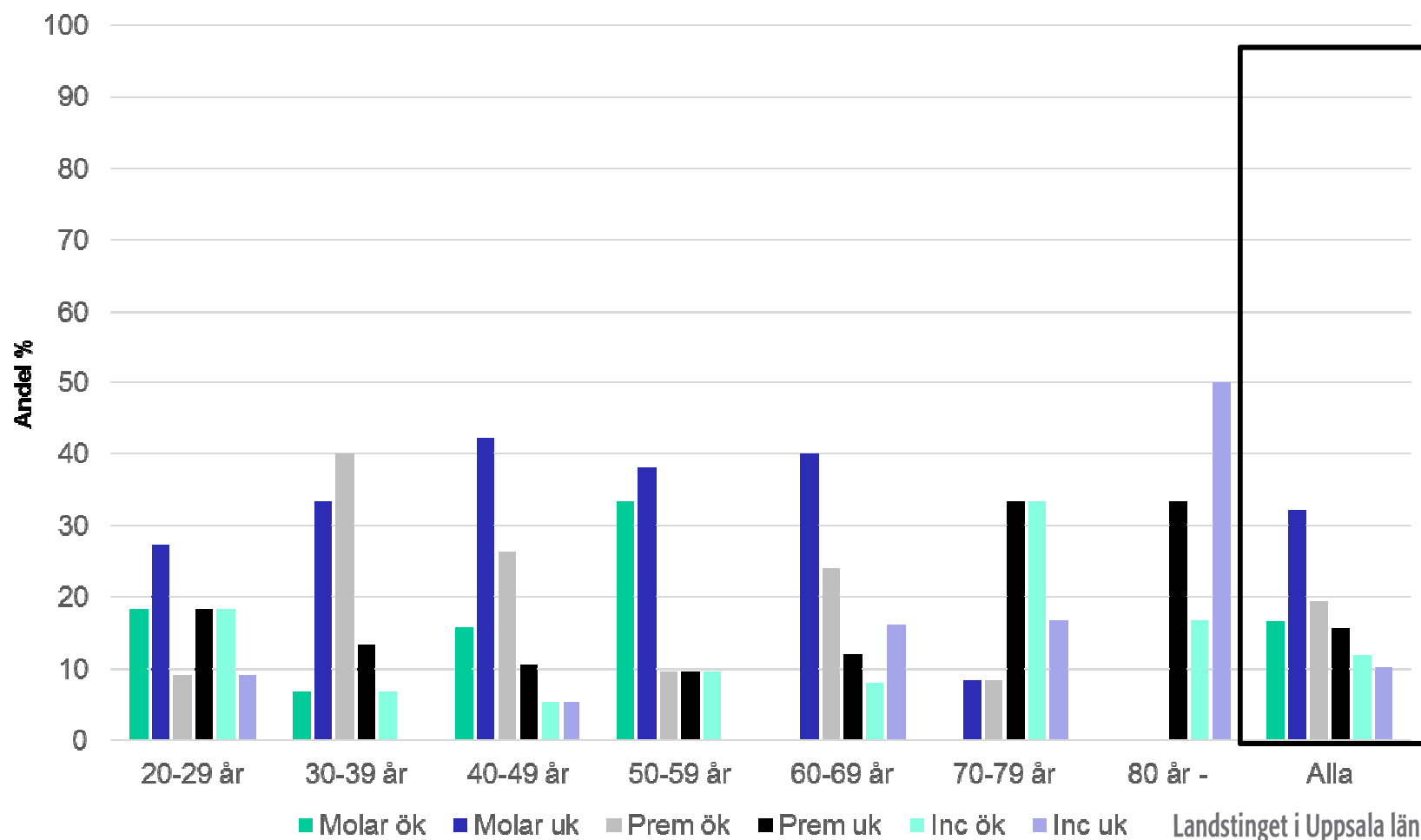
Fördelning av åtgärder per åldersgrupp





Endodontiåtgärder

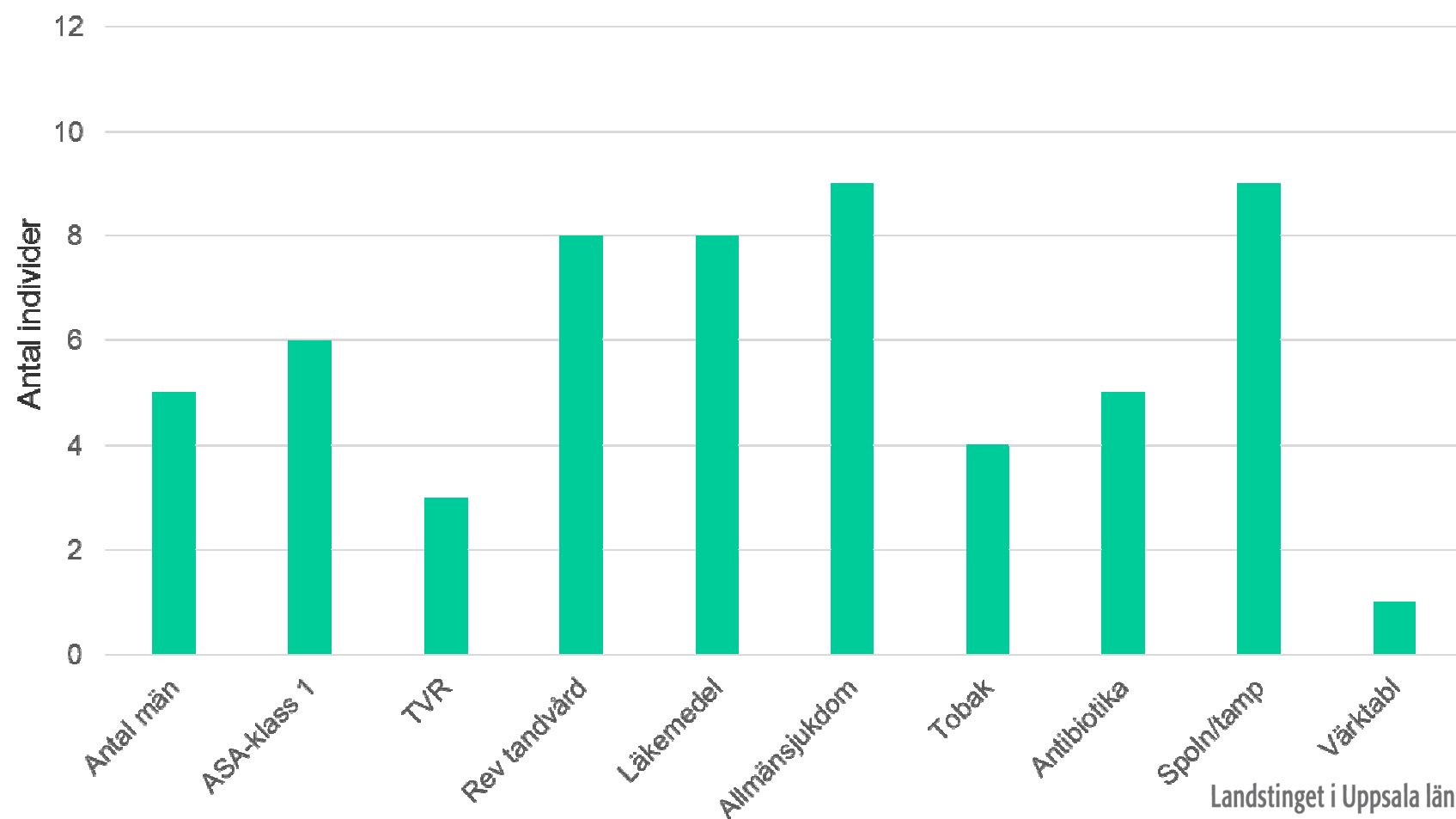
Fördelning av tandgrupp per åldersgrupp





Kirurgiåtgärder

Karakteristika och behandling för 13 patienter
som fått VRI





VRI efter kirurgiåtgärder

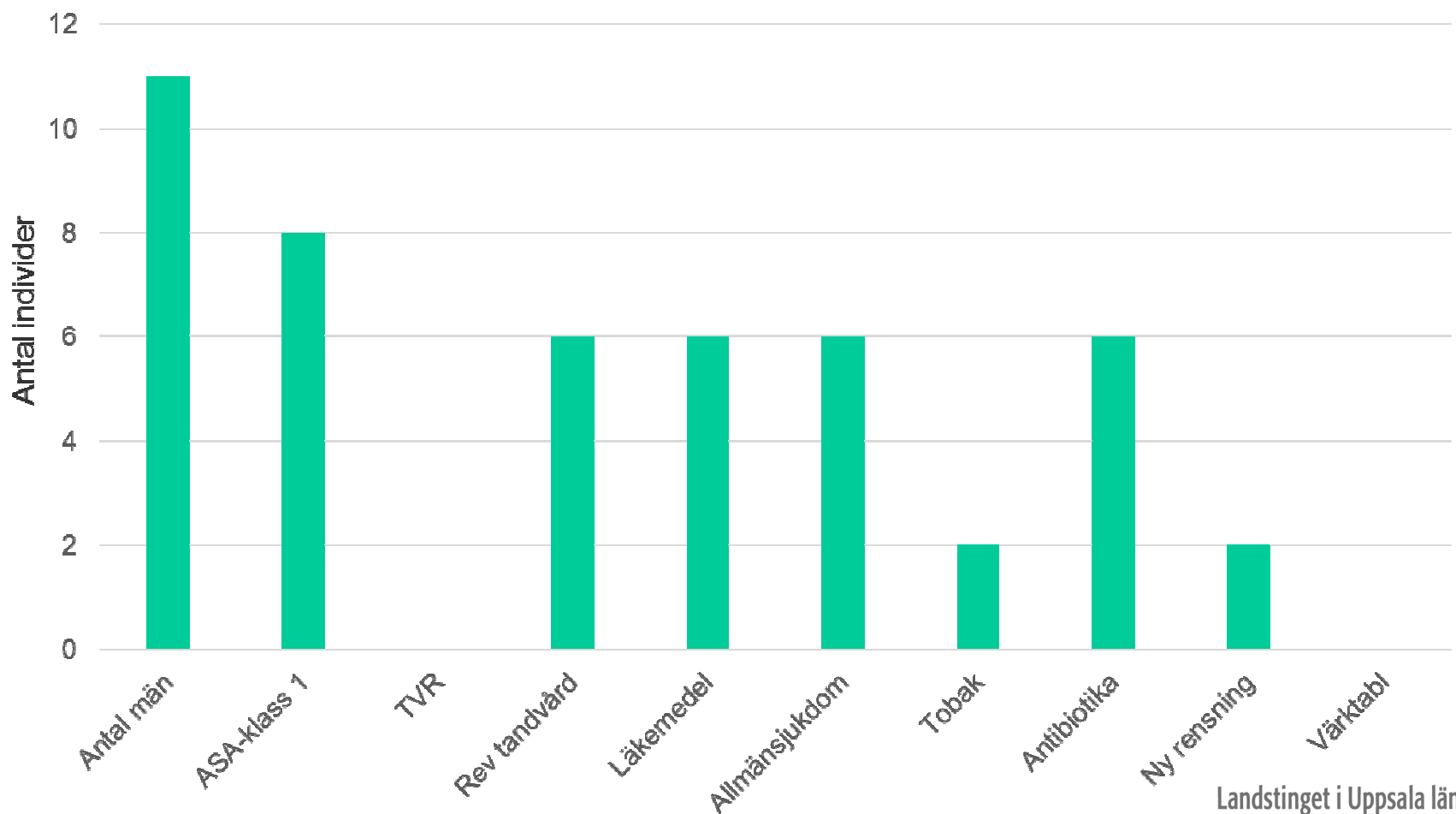
ID	Ålders-grupp	Kön	ASA klass	TVR	Rev tandv	Läkem antal	Allmän sjd	Tobak	Åtgärd	Tand	Odontol diagnos	Dura-tion	Symtom	Åtgärd
7	20-29	M	1	Nej	Ja	0	0	Nej	402	38	Karies	14 dgr	Vasst	Spolning-tamponad
18	30-39	M	1	Nej	Nej	0	0	Nej	401	27	Karies, hygien	30 dgr	Värk, feber, svullnad	Extr granntand
16	30-39	K	2	Ja	Nej	1	Diabetes	Rök	401	15	Endo	?	Värk, feber, svullnad	Antibiotika x2 Spolning
17	30-39	M	1	Nej	Ja	0	0	Snus	402	16	Karies	90 dgr	Värk, feber, svullnad	Spolning, tamponad
20	30-39	K	2	Nej	Nej	2	Astma/allergi	Nej	404	48	Parod	7 dgr	Värk, feber, svullnad	Spolning, tamponad
38	40-49	M	2	Nej	Nej	2	Astma/allergi	Nej	402	36	Parod	6 dgr	Värk, feber, svullnad	Antibiotika Spolning
47	50-59	K	2	Nej	Nej	2	Astma/allergi Reumatiskt	Nej	401+ 402	37 38	Karies	5	Värk, feber, svullnad	Spolning, tamponad
55	50-59	K	2	Nej	Ja	2	Astma/allergi Diabetes	Nej	402	38	Karies	5	Värk, feber, svullnad	Förskrivning värktabl
59	50-59	M	1	Nej	Ja	0	0	Nej	401	28	Endo	5	Värk, feber, svullnad	Antibiotika Spolning
61	50-59	K	1	Ja	Ja	0	Diabetes	Ja	401	37	Parod	5 dgr	Värk, sekvester	Antibiotika Sekv bort
76	60-69	K	2	Nej	Ja	1	Psykiatri-neurologisk	Nej	401	45	Karies, spricka	10 dgr	Värk, svullnad	Spolning
96	70-79	K	2	Nej	ja	5	Hjärt-kärl reumatiskt	Ja	401	47	Endo	Utvärd, hygien	Värk, feber	Antibiotika, spolning
98	70-79	K	1	Ja	Ja	1	Hjärt-kärl övrigt	Nej	402	16	parod	Ktr	Värk, svullnad	Sekvester bort



Folktandvården

Endodontiåtgärder

Karakteristika och behandling för 13 patienter
som fått VRI



Landstinget i Uppsala län



VRI efter endodontiåtgärder

ID	Ålders-grupp	Kön	ASA klass	TVR	Revisions tandv	Läkemedel antal	Allmän sjukdom	Tobaks- bruk	Åtgärd	Tand	Odontol diagnos	Dura- tion	Symtom	Åtgärd
5	80-	M	2	Nej	Ja	4	Hjärt-kärl Diabetes	Nej	501	34	Endo	7 mån	Exacerb ap parodontit	Extr efter 7 mån
12	70-79	M	3	Nej	Nej	4	Hjärt-kärl Diabetes	Nej	502	37	Endo	5 dgr	Värk, svullnad	Avvakta
15	70-79	M	1	Nej	Nej	0	0	Nej	501	11	Endo	7 dgr	Värk, svullnad	Antibiotika
23	60-69	M	2	Nej	Ja	1	Diabetes	Snus	503	47	Endo	6 mån	Periapikal parod	Extr efter 6 mån
31	60-69	M	2	Nej	Ja	4	Hjärt-kärl Diabetes	Nej	501	35	Endo	8 dgr	ömhet	Avvakta
46	50-59	M	1	Nej	Ja	0	0	Nej	503	17	Endo	8 dgr	Värk, svullnad	Antibiotika
60	50-59	K	2	Nej	Nej	1	Hjärt-kärl	Nej	501	21	Endo	6 mån	Värk, svullnad	Antibiotika
75	40-49	K	1	Nej	Ja	0	0	Röker	503	16	Endo	7 dgr	Värk, svullnad	Antibiotika
78	40-49	M	1	Nej	Ja	1	Astma- allergi	Nej	503	27	Endo	4 v	Värk	Rensning
79	40-49	M	1	Nej	Nej	0	0	Nej	502	14	Endo	10 v	Ömhet	Avvakta
89	30-39	M	1	Nej	Nej	0	0	Nej	503	37	Endo	4 dgr	Värk, svullnad	Rensning
98	30-39	M	1	Nej	Nej	0	0	Nej	501	25	Endo	4 v	Värk, svullnad	Antibiotika
100	20-29	M	1	Nej	Nej	0	0	Nej	501	35	Endo	7 dgr	Värk, svullnad	Antibiotika



Antibiotikaförskrivning

Kirurgiska åtgärder			
Läkemedel	ordination	Indikation	Kommentar
Kåvepenin 1 g	2 x 1 i 10 dgr	Feber	Antibiotika förskrevs vid två tillfällen för samma händelse
Kåvepenin 1 g	3 x 1 i 10 dgr	Feber	
Kåvepenin	3 x 1 i 10 dgr	Värk, svullnad	Förskrevs före extraktion
Dalacin 150 mg	1 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	Förskrevs före extraktion
Kåvepenin 1 g	1 x 2 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	Antibiotika förskrevs vid två tillfällen för samma händelse
Flagyl 400 mg	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Tikacillin 800 mg	1 x 3 i 6 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 2 i 10 dgr	Feber	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 5-7 dgr	Värk, svullnad	
Amoxicillin 500 mg	X 4 1 tim före behandl	Riskgrupp	
Endodontiska åtgärder			
Dalacin 300 mg	X 2 före behandl	Riskgrupp	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 5-7 dgr	Feber	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 5-7 dgr	Värk, svullnad	Sätts in vid primärrensning
Kåvepenin 800 mg	2 x 2 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Fistel	Enda åtgärd, senare rensn
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	Sätts in vid primärrensning



Antibiotikaförskrivning

Kirurgiska åtgärder			
Läkemedel	ordination	Indikation	Kommentar
Kåvepenin 1 g	2 x 1 i 10 dgr	Feber ■	Antibiotika förskrevs vid två tillfällen för samma händelse
Kåvepenin 1 g	3 x 1 i 10 dgr	Feber ■	
Kåvepenin	3 x 1 i 10 dgr	Värk, svullnad	Förskrevs före extraktion
Dalacin 150 mg	1 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	Förskrevs före extraktion
Kåvepenin 1 g	1 x 2 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	Antibiotika förskrevs vid två tillfällen för samma händelse
Flagyl 400 mg	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Tikacillin 800 mg	1 x 3 i 6 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 2 i 10 dgr	Feber ■	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 5-7 dgr	Värk, svullnad	
Amoxicillin 500 mg	X 4 1 tim före behandl	Riskgrupp ■	
Endodontiska åtgärder			
Dalacin 300 mg	X 2 före behandl	Riskgrupp ■	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 5-7 dgr	Feber ■	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 800 mg	2 x 3 i 5-7 dgr	Värk, svullnad	Sätts in vid primärrensning
Kåvepenin 800 mg	2 x 2 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 7 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Fistel	Enda åtgärd, senare rensn
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	
Kåvepenin 1 g	1 x 3 i 10 dgr	Värk, svullnad	Sätts in vid primärrensning

■ OK indikation
■ Oklart
Övriga: Ej OK



Resultat VRI i tandvård

- Urval kirurgi 100 pat som renderar 134 åtgärder varav 13 patienter får
 - VRI vid kirurgi: **9,7%**
- Urval endodonti 100 pat som renderar 110 åtgärder varav 13 patienter får
 - VRI vid endodonti: **11,8%**

Slutsatser

- Antalet invasiva åtgärder ökar stadigt fram till 70åå.
- Förekomsten av VRI verkar inte vara korrelerad till ASA-klass.
- Förekomst av VRI inom tandvård ligger på samma nivå som för sjukvården, ca 10%
- Antibiotikabehandling inom tandvården sker fortfarande till viss del på fel indikation, med fel dosering.



Folktandvården

Tack för mig.