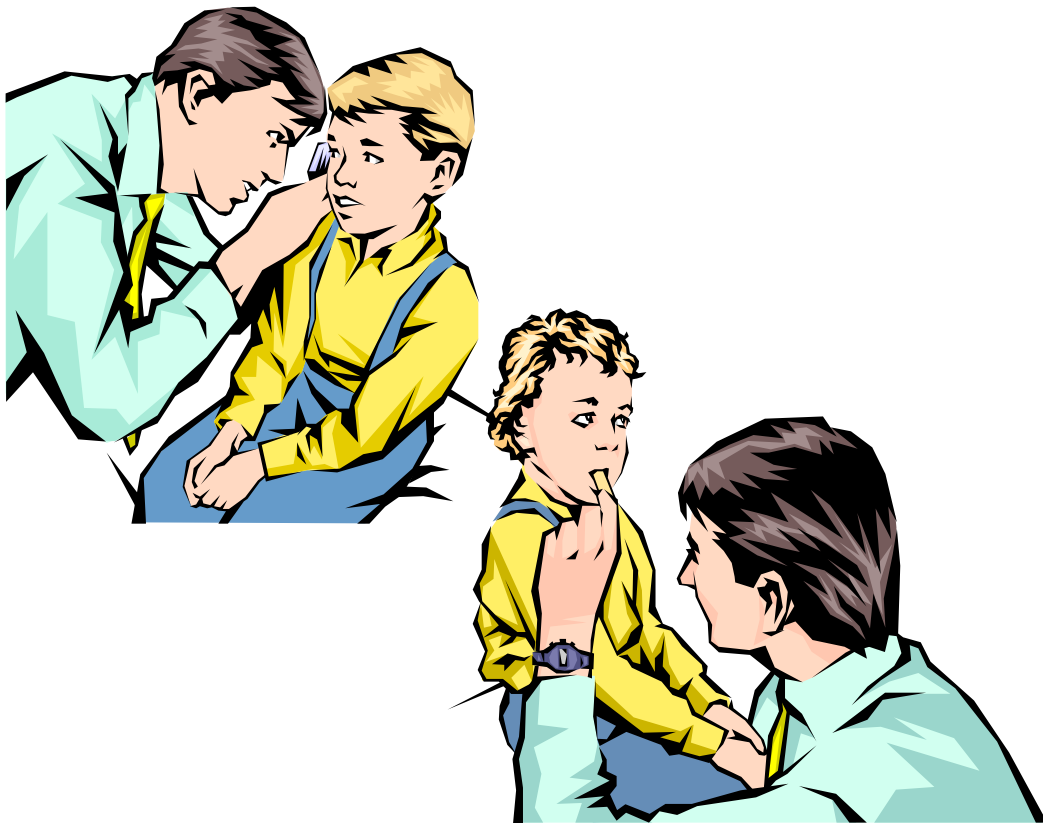


Akutte luftvejsinfektioner i ørelægepraksis



Svarrapport 23 læger
i Region Syddanmark 2010

Audit om akutte luftvejsinfektioner i ørelægepraksis Region Syddanmark 2010

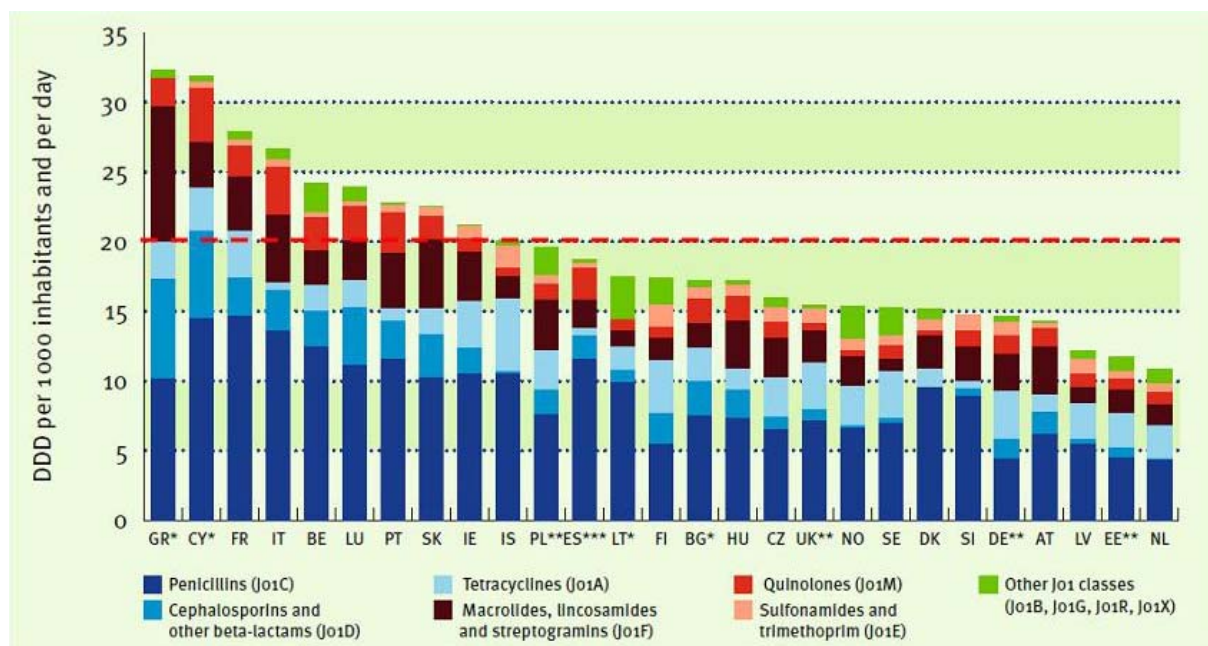
Denne rapport beskriver resultaterne fra første registrering i APOs audit om akutte luftvejsinfektioner i ørelægepraksis i Region Syddanmark, som fandt sted i april 2010. 23 ørelæger registrerede i 15 arbejdsdage i april/maj alle tilfælde med akutte luftvejsinfektioner, som de mødte i deres praksis. I alt 761 tilfælde blev registreret svarede til 33 tilfælde per deltagende ørelæge.

Baggrund:

Antibiotikaresistens er et stigende globalt problem og er primært et resultat af et stort antibiotikaforbrug. I forhold til luftvejsinfektioner er det især fraktionen af resistente pneumokokker, der udgør et problem – og denne fraktion er høj i de fleste sydeuropæiske lande. I Danmark er kun en mindre del af pneumokokkerne resistente, således viser den seneste DANMAP opgørelse, at forekomsten af penicillin- og makrolidresistens hos invasive pneumokokker i 2008 var hhv. 3% og 6%.

Resistensproblemet synes generelt at eskalere, hvis det samlede forbrug af antibiotika målt i DDD/indbygger pr. dag overstiger 20, hvilket er tilfældet i mange europæiske lande – se figur.

Outpatient antibiotic (ATC group J01) consumptions subdivided into the major antibiotic classes according to ATC classification, 2006



Source: ESAC.

* Total use, i.e. including inpatients, for Bulgaria, Cyprus, Greece and Lithuania.

** 2005 data for Estonia, Germany, Latvia, Poland and UK.

*** Reimbursement data, which do not include over-the-counter sales without a prescription for Spain.

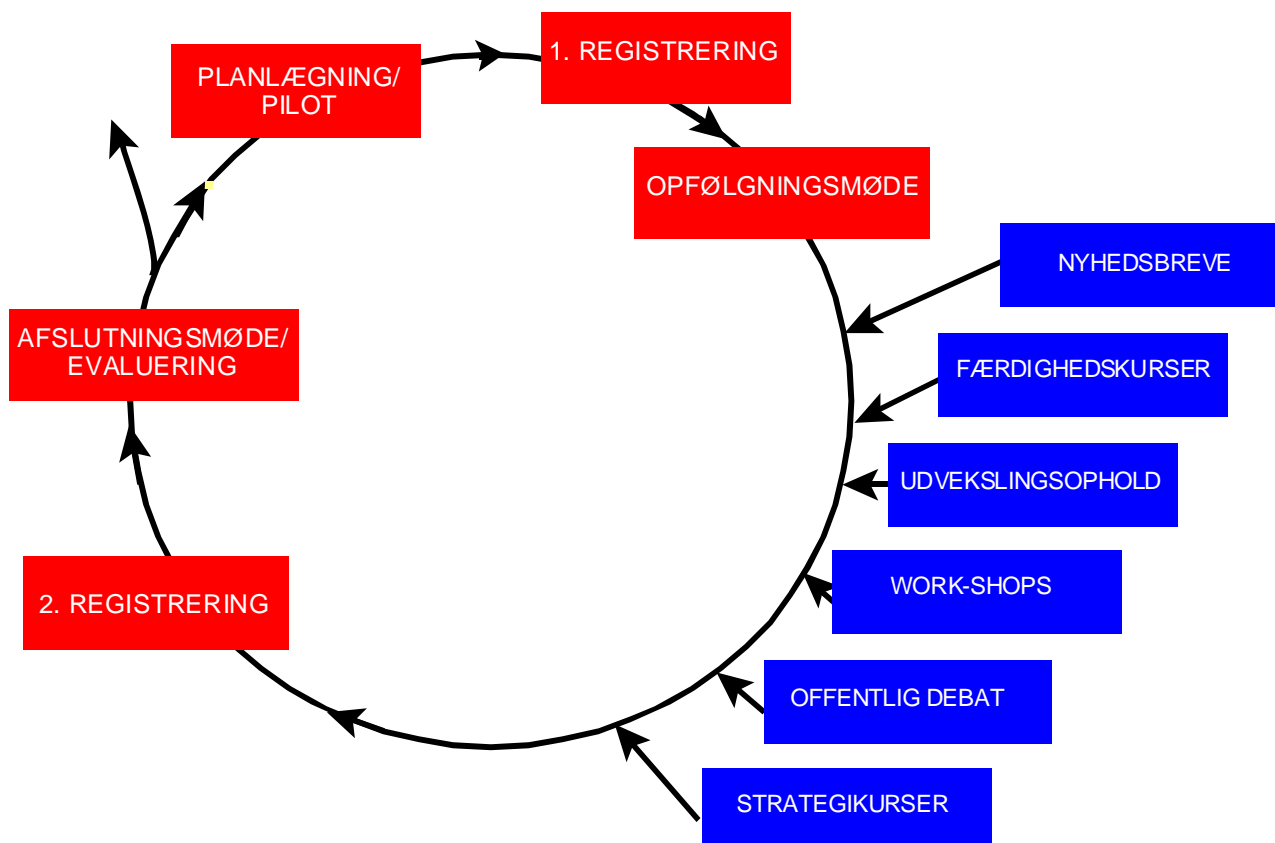
Source: ECDC

Mange lande inkl. de nordiske ligger pænt under linjen, men der er alligevel brug for en ihærdig indsats mhp. at begrænse forbruget, idet dette i alle lande har været stigende gennem de senere år. 85-90% af al antibiotika udskrives i almen praksis - heraf ca. 60% til luftvejsinfektioner. Selvom ørelægepraksis kun tegner sig for en meget beskedent del af

den samlede antibiotikaudskrivning, har vi fundet det interessant at undersøge, hvorledes ørelæger behandler akutte luftvejsinfektioner og se om ordinationsmønsteret er i overensstemmelse med givne rekommandationer. Skulle der vise sig kvalitetsproblemer vil vi via auditprocessen søge at minimere disse.

Metoden:

Den anvendte metode er audit efter APO-metoden (se figur). I 1. registrering, hvor de deltagende læger i 15 arbejdsdage registrerer alle konsultationer med akutte luftvejsinfektioner, bliver aktuelle praksis for udredning og behandling af luftvejsinfektioner kortlagt. Lægerne får efter endt registrering tilsendt dels deres eget resultat, dels det samlede resultat for regionen. Resultaterne bliver diskuteret på opfølgingsmødet, hvor kvalitetsproblemerne bliver defineret og interventionsaktiviteter sat i gang.



Man kan vælge en mere eller mindre intensiv intervention, jo flere aktiviteter jo større sandsynlighed for målbart interventionsresultat.

Resultaterne

Resultaterne af 1. registrering i audit beskrives i tabeller og figurer, som i det væsentlige er selvforklarende.

Projektgruppen bag undersøgelsen:

Undersøgelsen er forberedt af en projektgruppe bestående af ørelægerne Ulf Schønsted-Madsen, Berit Svendstrup, Lotte Jung og Jan Nabe Nielsen i samarbejde med Anders Munck, APO og Bente Gahrn-Hansen Klinisk Mikrobiologisk Afdeling OUH.

Rapportens indhold:

På de første sider bringes i tabel og figur det samlede resultat. Derefter vises resultaterne for symptomer og fund, undersøgelser og antibiotisk behandling for de vigtigste sygdomme. Sidst i rapporten findes et antal variationsdiagrammer, der viser lægernes variation på udvalgte parametre.

Denne rapport skal primært betragtes som et arbejdsredskab til brug for de deltagende læger.

Odense juni 2010

Anders Munck og Bente Gahrn-Hansen

Samlet resultat

FØRSTE REGISTRERING 2010

		Antal	Procent
KØN	Mand/dreng	393	51,6%
	Kvinde/pige	367	48,2%
	Missing	1	,1%
I alt		761	100,0%
KONTAKTART	Konsultation	667	87,6%
	Telefonkonsultation	90	11,8%
	Missing	4	,5%
I alt		761	100,0%
SYMPTOMER	Feber > 38,5	152	20,0%
	Hoste	73	9,6%
	Nasalsekretion	133	17,5%
	Smerter fra bihulerne	92	12,1%
	Øresmerter	405	53,2%
	Purulent øreflod	385	50,6%
	Synkesmerter	74	9,7%
	Tonsilbelægning	33	4,3%
	Ømme hævede halsglandler	43	5,7%
	Trismus	5	,7%
	Missing	3	,4%
	I alt		761
UNDERSØGELSER/ PROCEDURER	Strep A	11	1,4%
	Dyrkning	192	25,2%
	PCR	6	,8%
	Otomik	500	65,7%
	Endoskopi	92	12,1%
	Punktur	37	4,9%
	Ultralyd af kæbehuler	27	3,5%
	ingen af førnævnte	101	13,3%
	Missing	30	3,9%
I alt		761	130,9%
DIN DIAGNOSE	Sekretorisk otit	29	3,8%
	Akut purulent otitis med dræn	254	33,4%
	Akut purulent optits uden dræn	259	34,0%
	Akut sinuitis	92	12,1%
	Akut pharyngitis	21	2,8%
	Akut laryngitis	9	1,2%
	Akut tonsillitis	33	4,3%
	Peritonsillær abcess	6	,8%
	Anden luftvejsinfektion	35	4,6%
	Flere diagnoser afkrydset	8	1,1%
	Missing	15	2,0%
	I alt		761

		Antal	Procent
TIDLIGERE ANTIBIOTIKA	Ja	212	27,9%
	Nej	494	64,9%
	Ved ikke	11	1,4%
	Missing	44	5,8%
I alt		761	100,0%
BEHANDLING	Penicillin V	99	13,0%
	Amoxicillin/pivampicillin	143	18,8%
	Amoxicillin + clavulansyre	16	2,1%
	Makrolid	63	8,3%
	Quinolon	4	,5%
	Tetracyklin	0	,0%
	Lokal AB til ører	288	37,8%
	Ved ikke, afventer podesvar	44	5,8%
	Ingen antibiotika	117	15,4%
	Missing	10	1,3%
I alt		761	103,0%

Praksisoplysninger

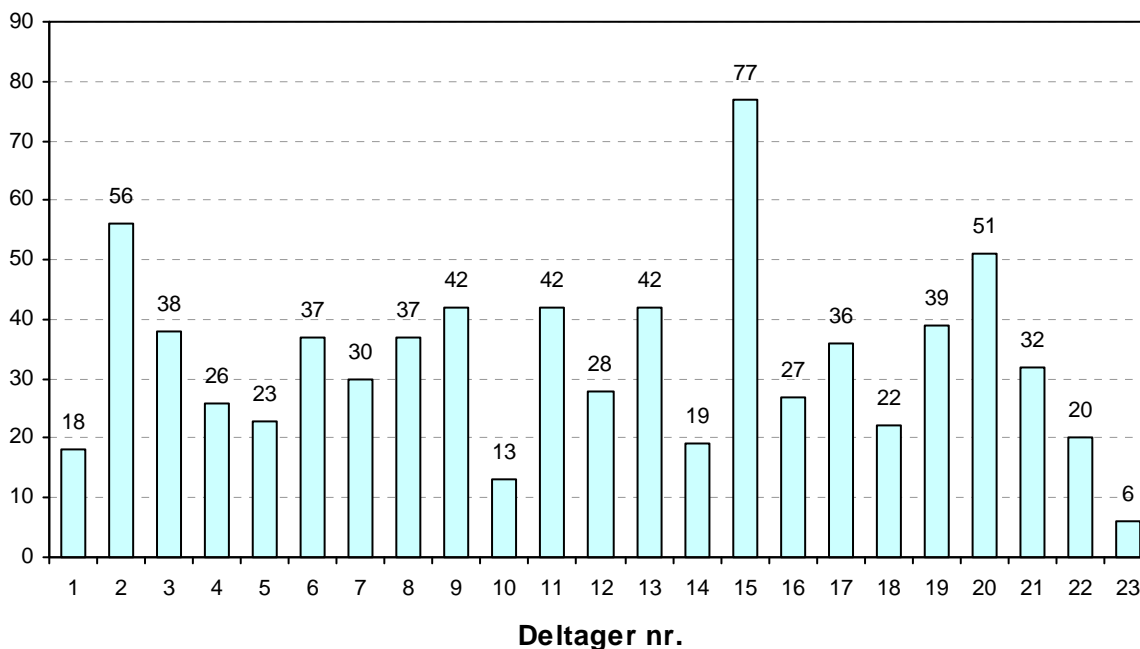
23 læger deltog. Gennemsnitsalder var 56. Antal år som praktiserende øre- næse- halslæge var min 2 år max. 32 år gennemsnit 12,5 år. 8 af deltagerne var kvinder.

	Ja	Nej
Udfører du CRP test i din praksis?	1	18
Udfører du Strep A test i din praksis?	12	7
Anvender du PCR analyse?	2	17

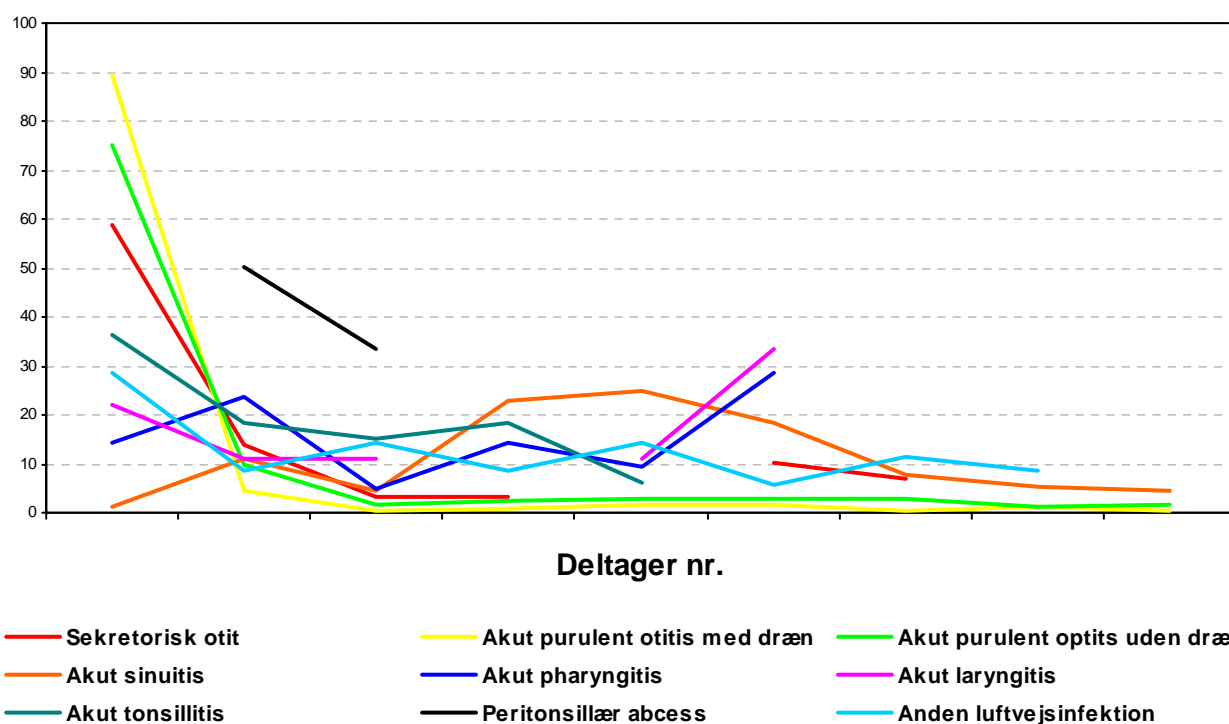
Samlet resultat

Antal registreringer/ørelæge varierede fra 6 til 77 (genm. 33 pr. læge).

Antal registreringer pr. læge



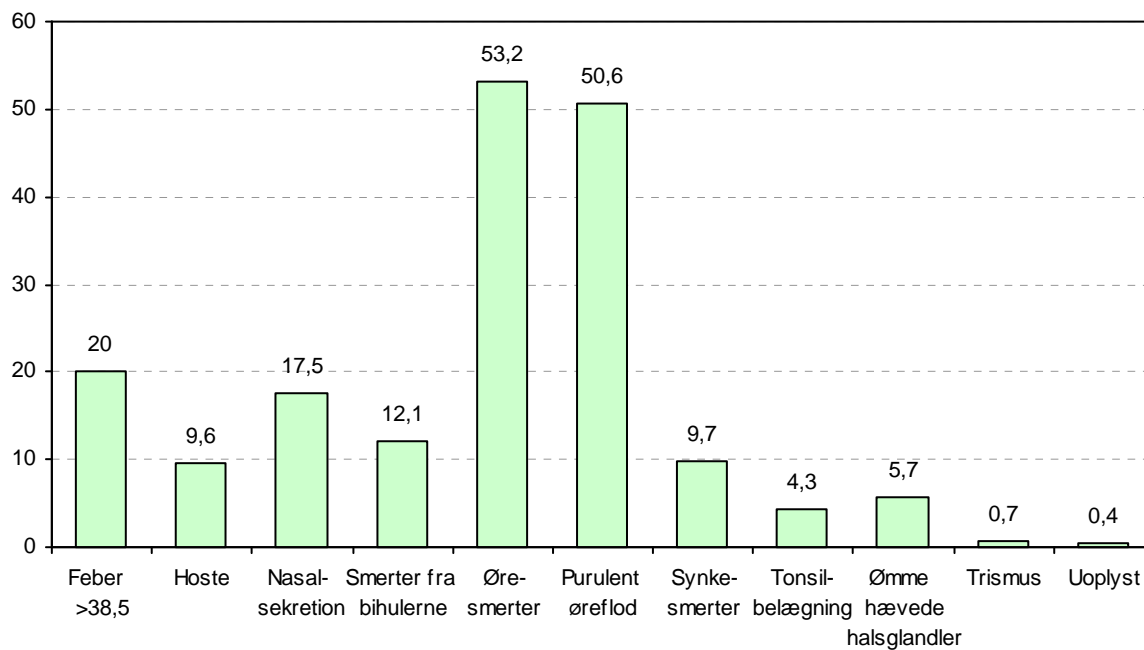
Alder i forhold til diagnose



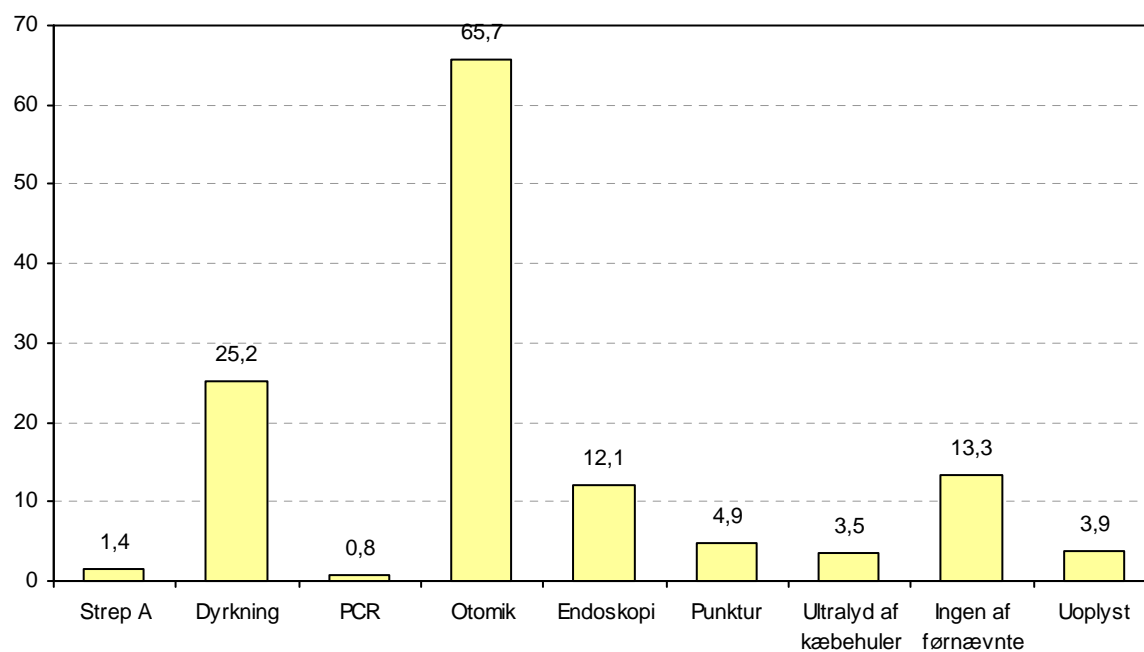
Samlet resultat

Hyppest symptom var øresmerter og øreflod

Symptomer



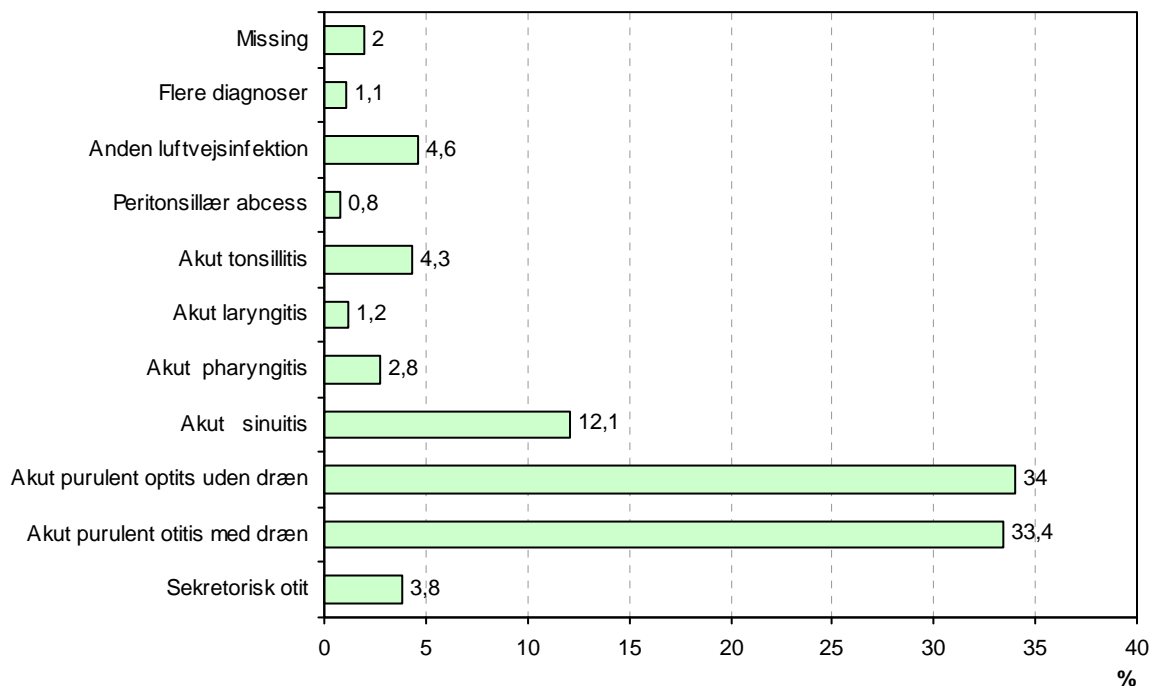
Undersøgelser/procedurer



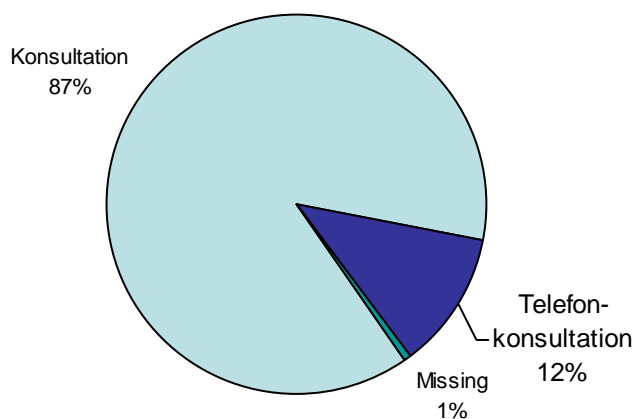
Samlet resultat

Akut otitis media med og uden dræn var langt den hyppigste henvendelsesårsag. 12% var akut sinuitis.

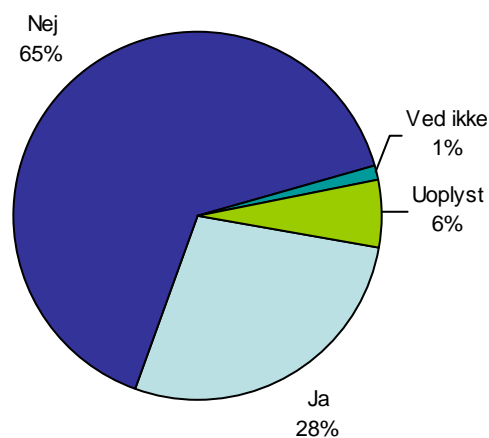
Din diagnose



Kontaktart



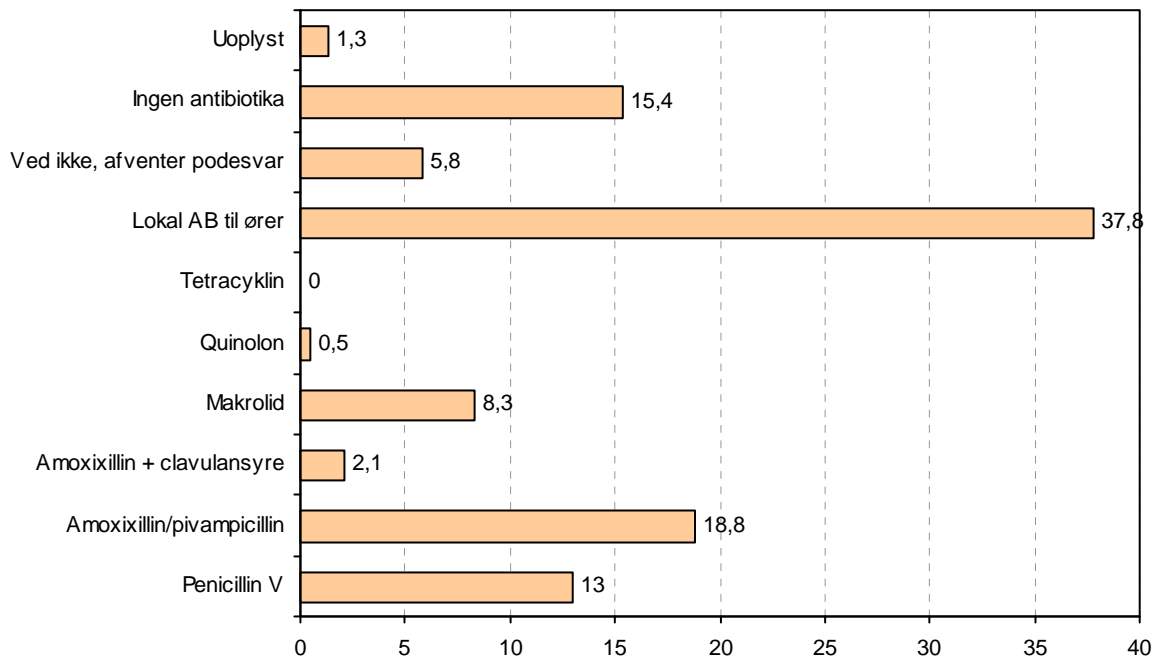
Tidligere antibiotika



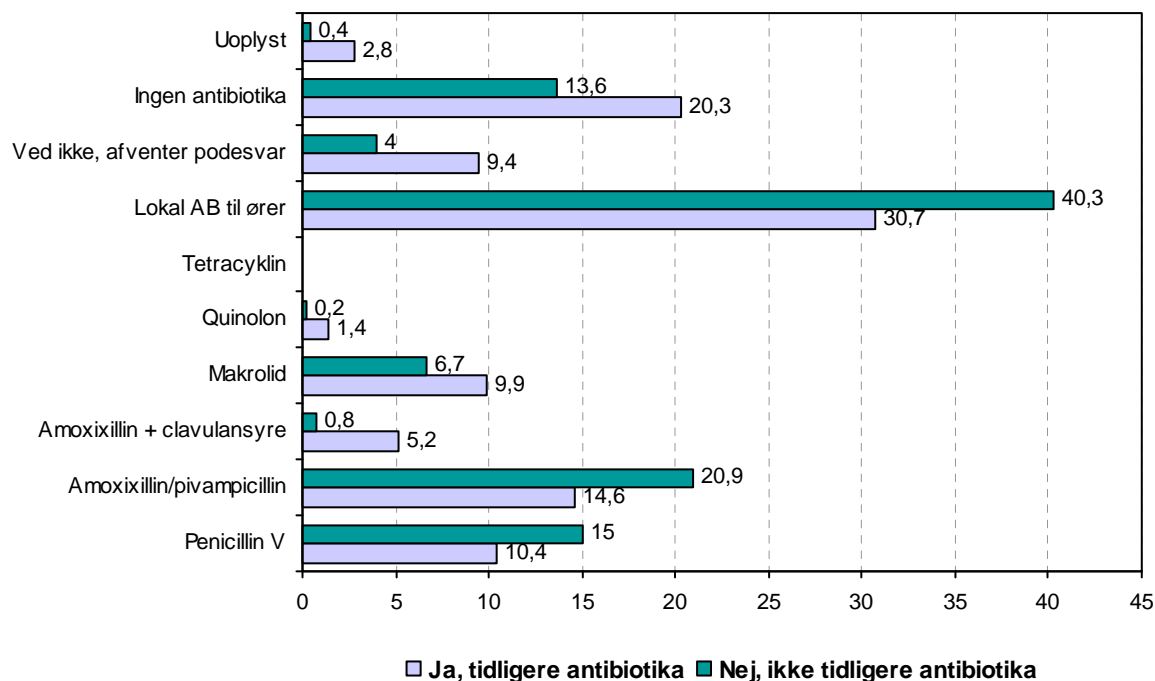
Samlet resultat

Der blev givet systemisk antibiotika til 43%. Var der givet antibiotika før var tallet lidt mindre.

Behandling



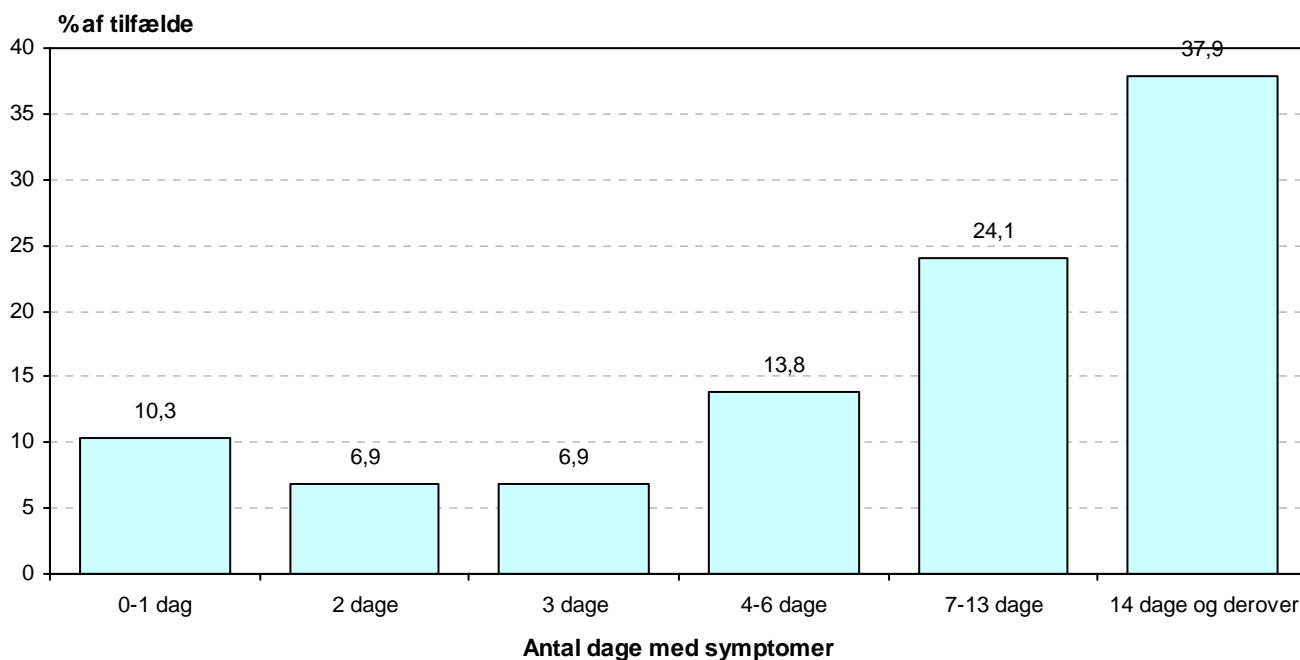
Behandling i forhold til "Tidligere antibiotika"



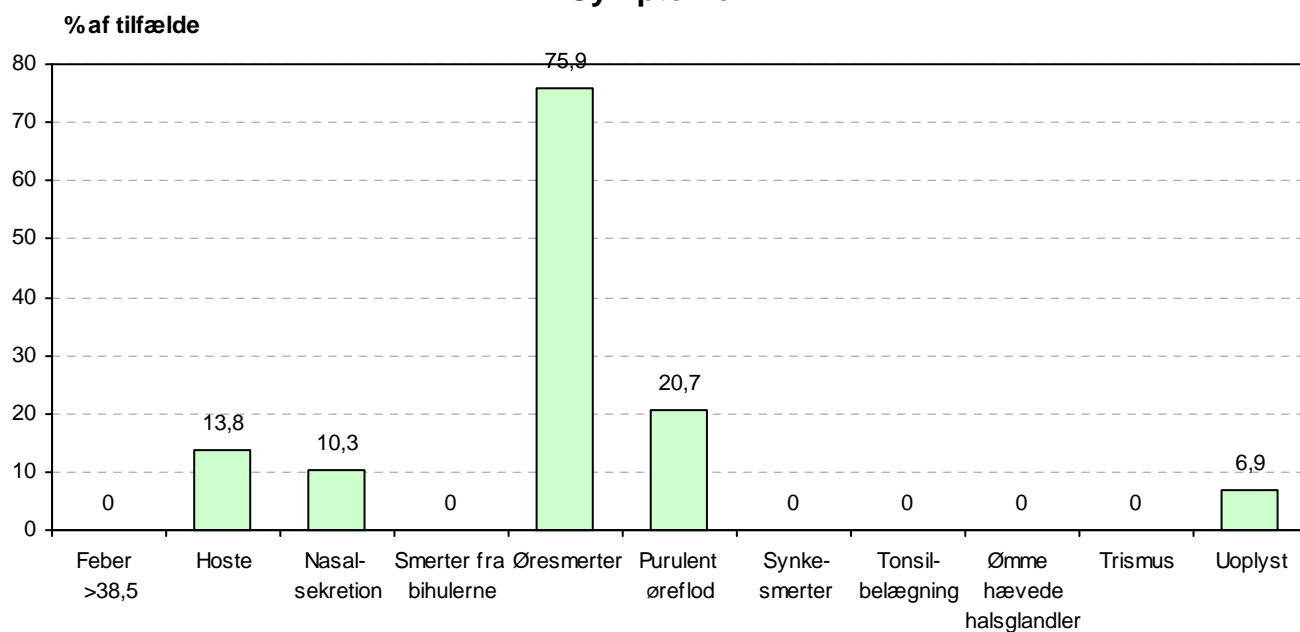
Sekretorisk otit

Der blev registreret 29 tilfælde. 76% havde øresmerter.

Varighed



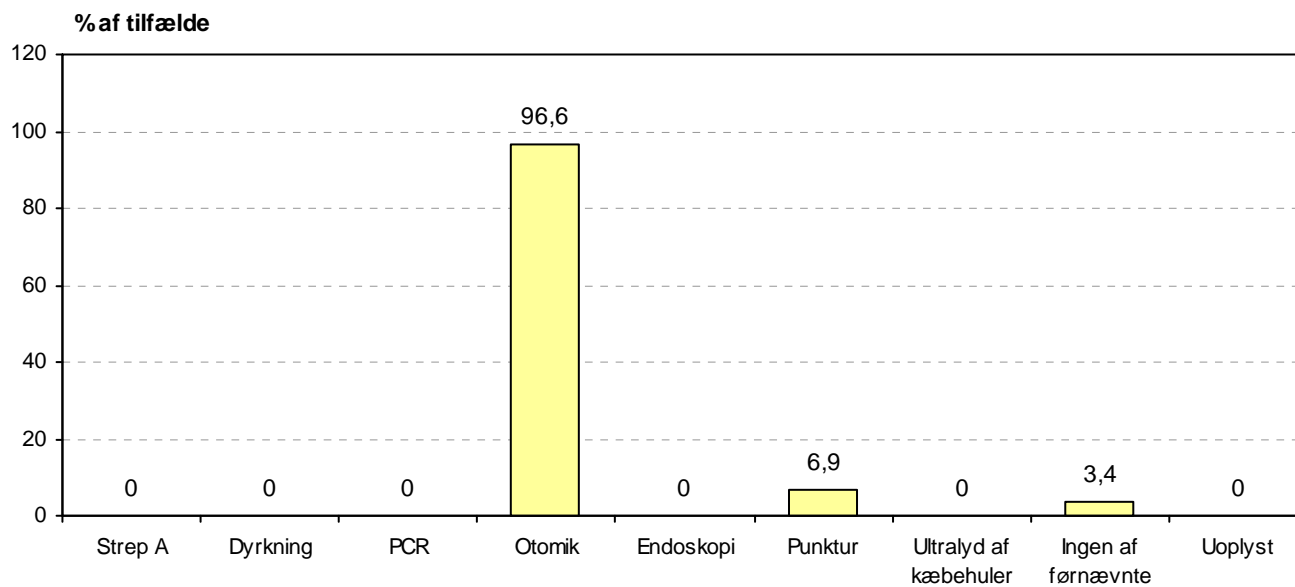
Symptomer



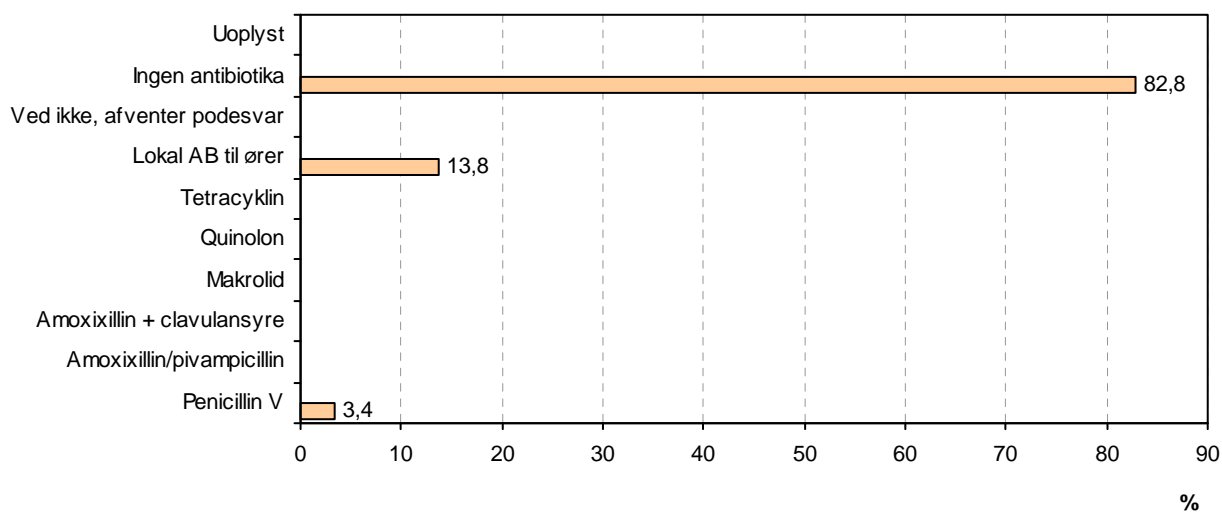
Sekretorisk otit

Stor set alle fik lavet otomik, og meget få blev behandlet antibiotisk.

Undersøgelser/procedurer



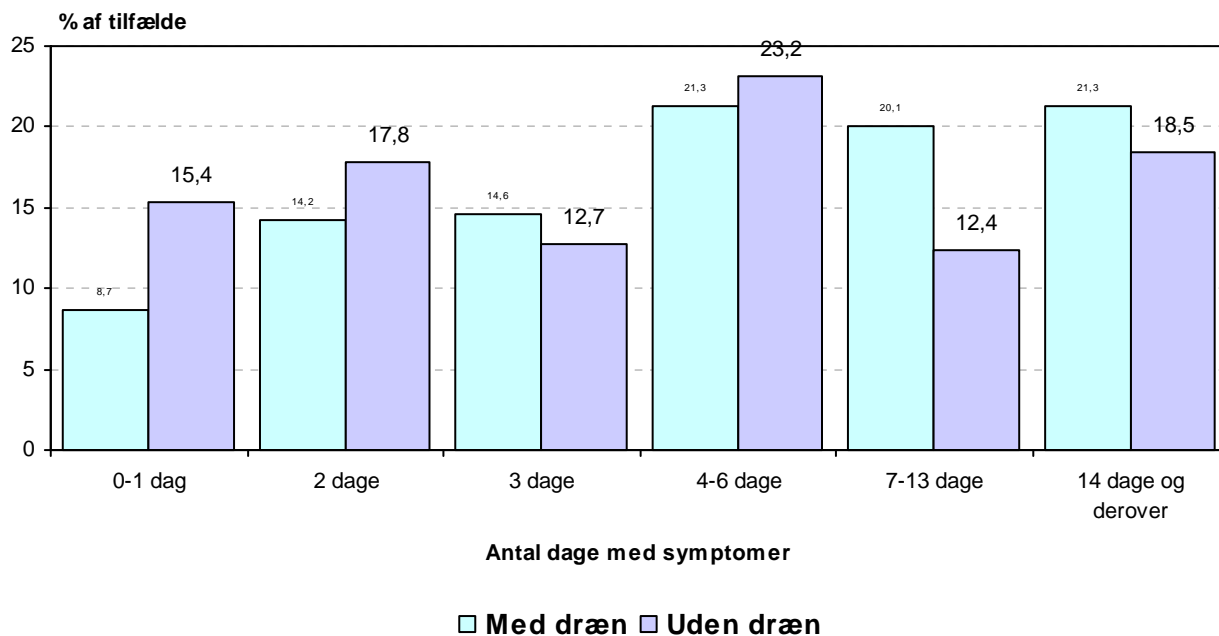
Behandling



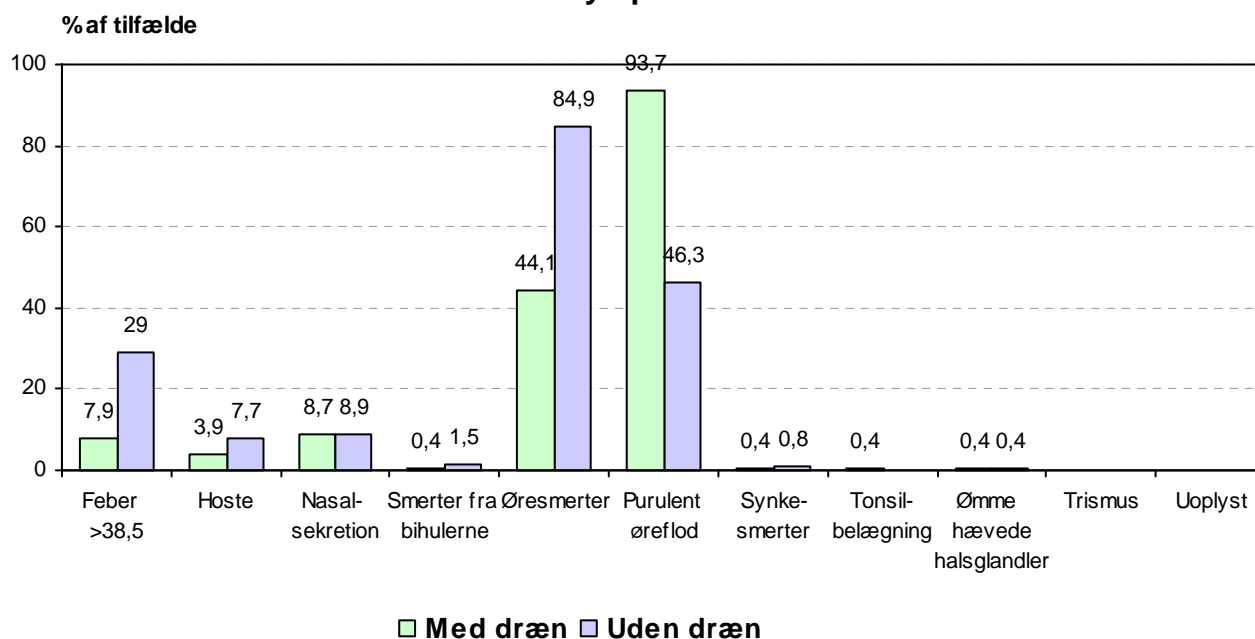
Akut purulent otitis med og uden dræn

Der blev registreret 254 tilfælde af akut otitis media med dræn og 259 tilfælde uden dræn. Øresmerter var som forventet hyppigst hos patienter uden dræn, og øreflod hyppigst hos patienter med dræn.

Varighed



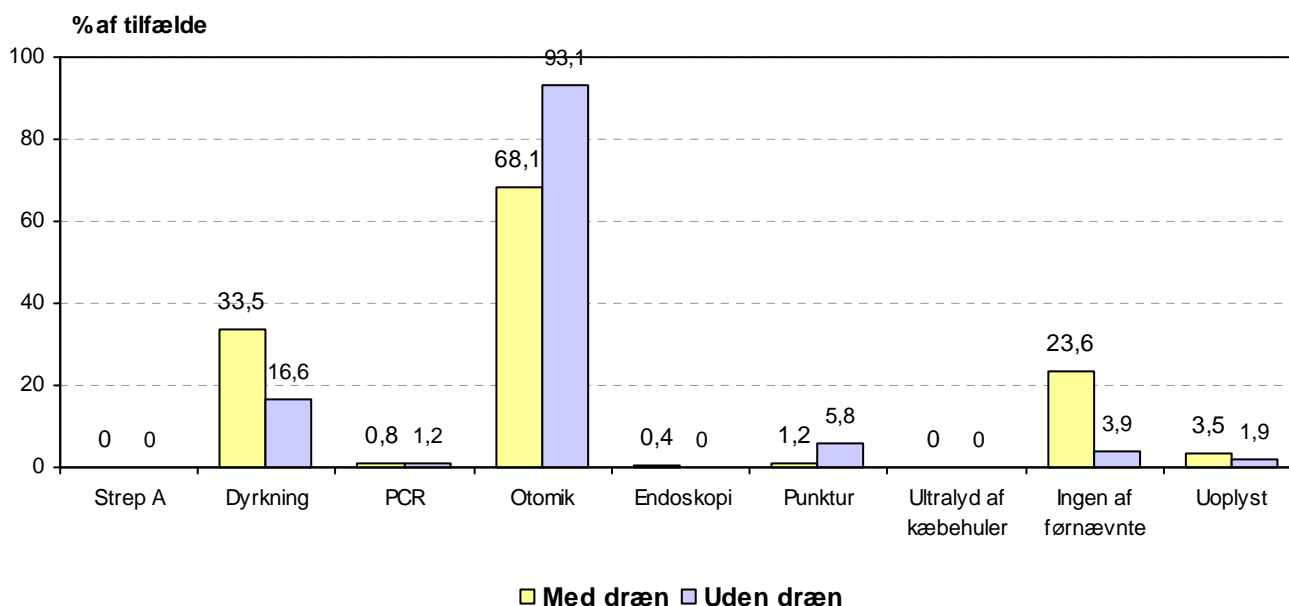
Symptomer



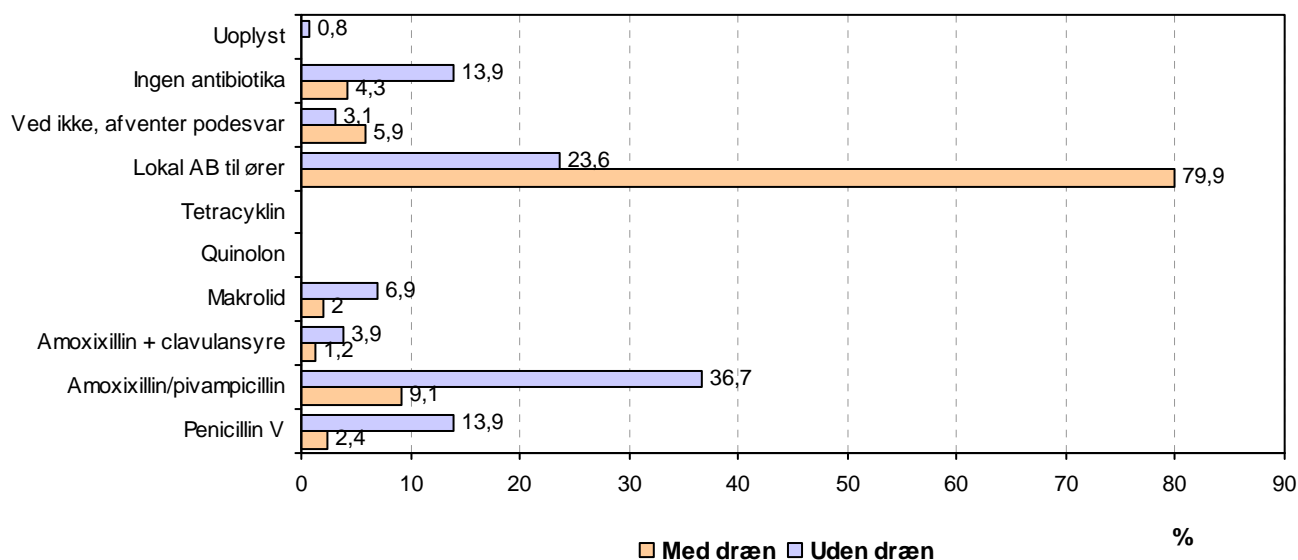
Akut purulent otitis med og uden dræn

61% af patienterne med akut otit uden dræn blev behandlet med systemisk antibiotika, hvilket kun var tilfældet hos 15%, når der forelå dræn.

Undersøgelser/procedurer



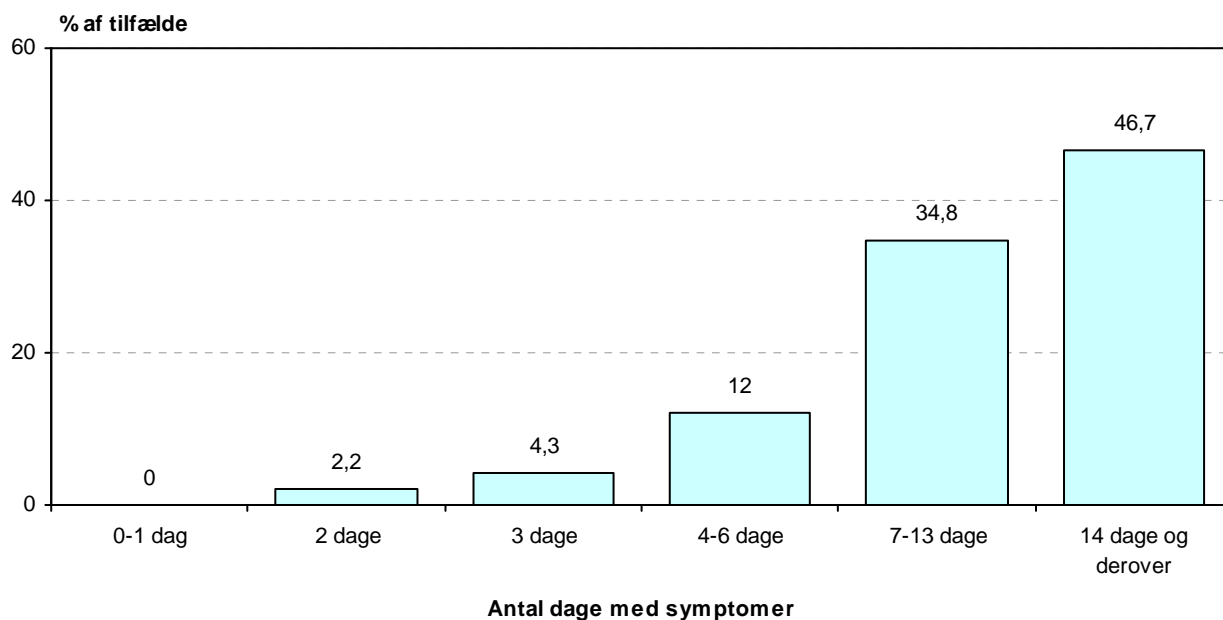
Behandling



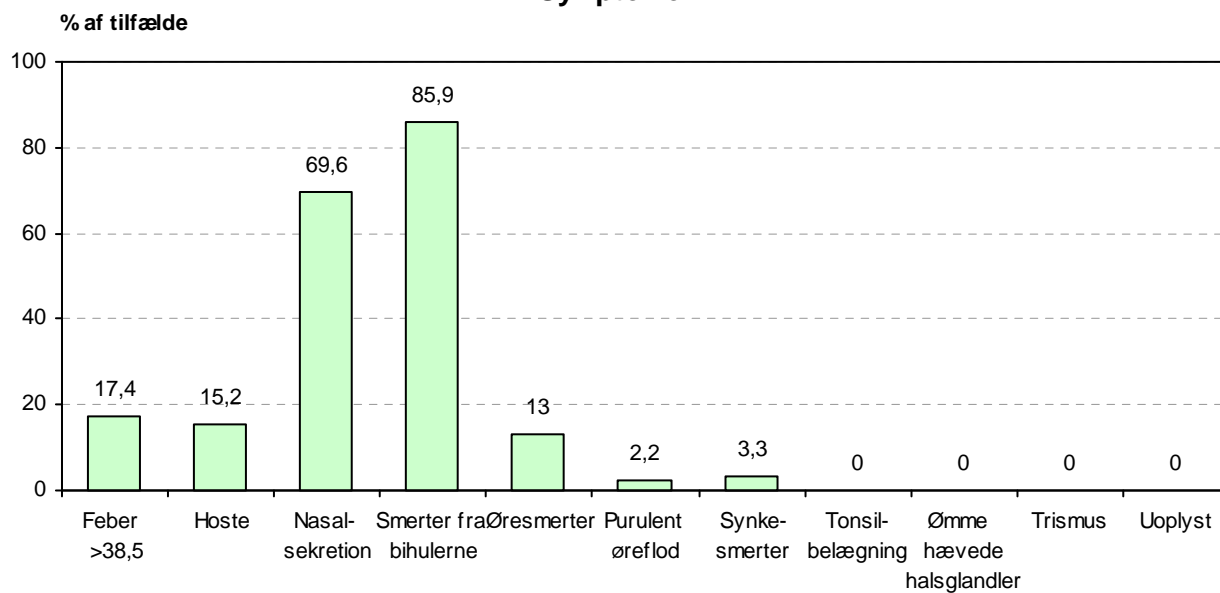
Akut sinuitis

Der blev registreret 92 tilfælde. 86% havde smerter, 70% nasalsekretion.

Varighed



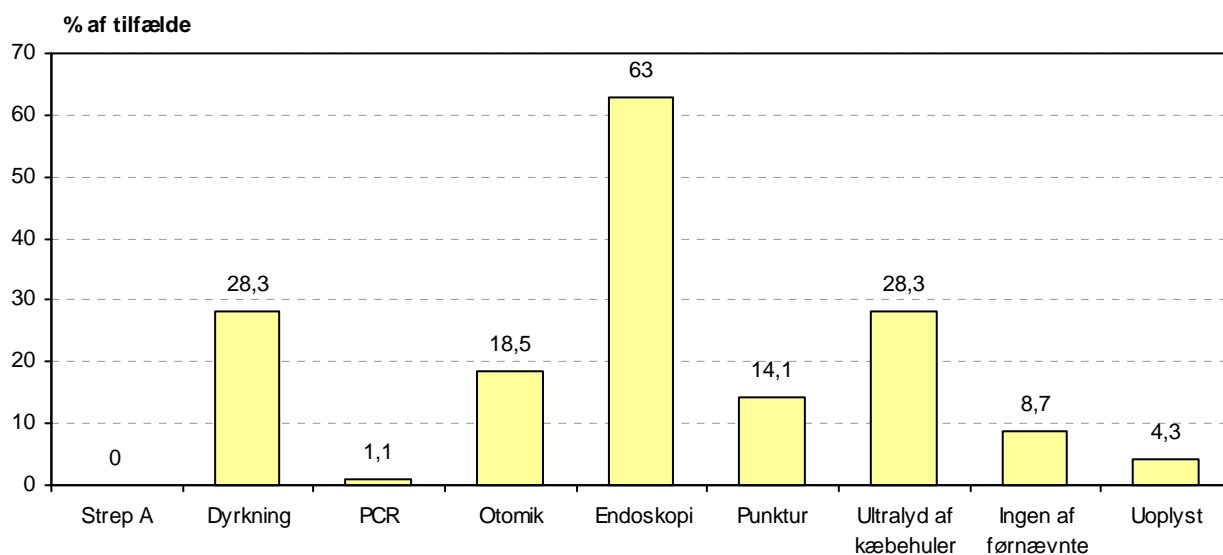
Symptomer



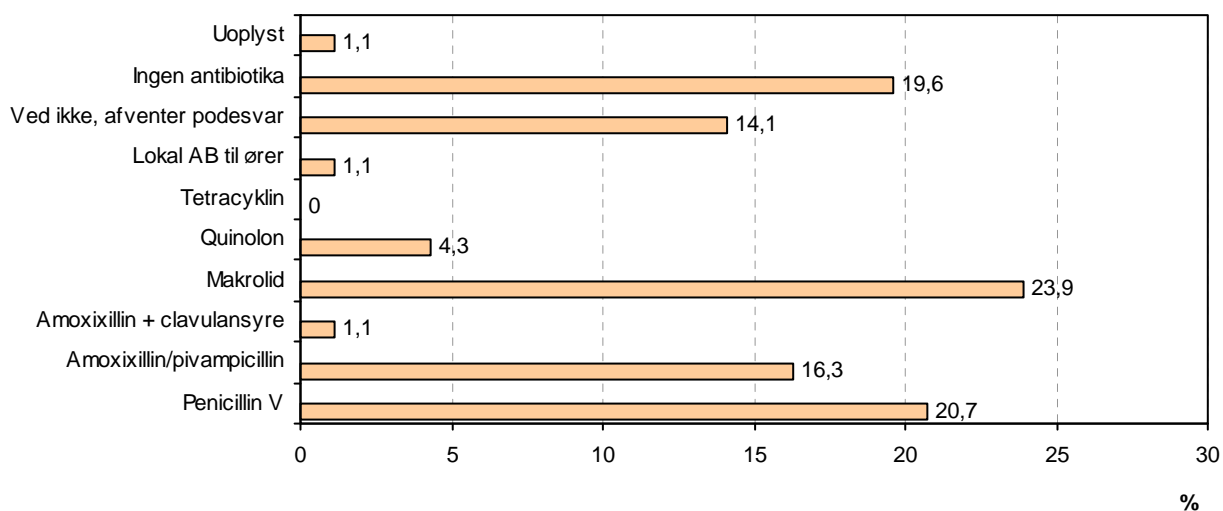
Akut sinuitis

Der blev foretaget endoskopi hos 63%. 66% blev umiddelbart behandlet med systemisk antibiotika.

Undersøgelser/procedurer



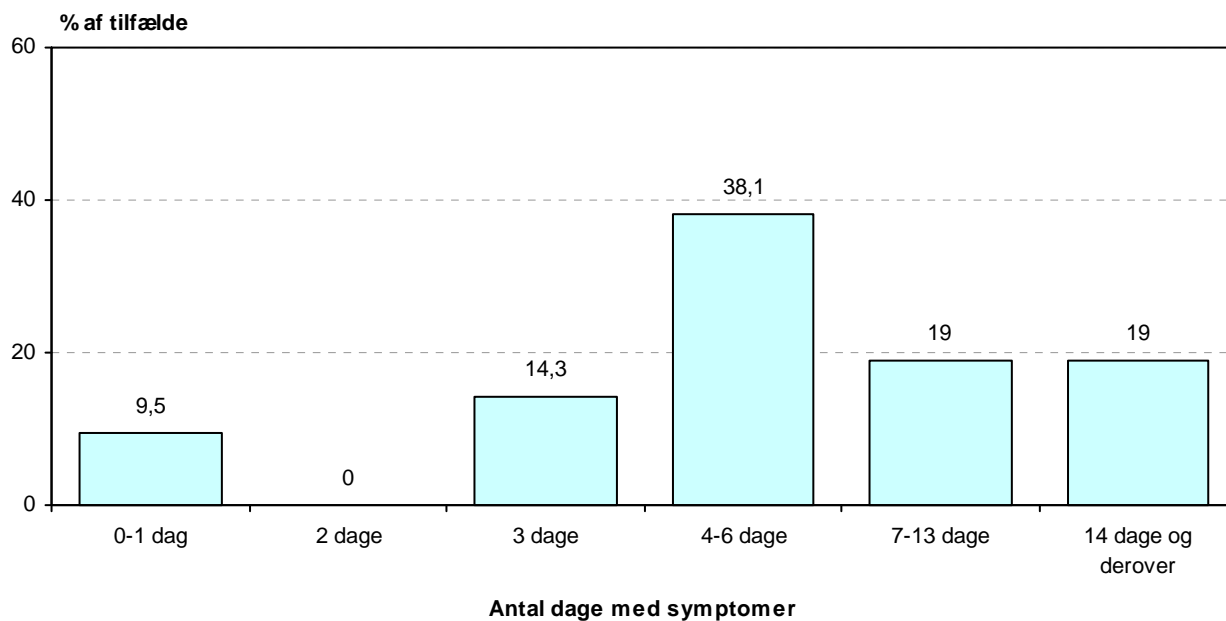
Behandling



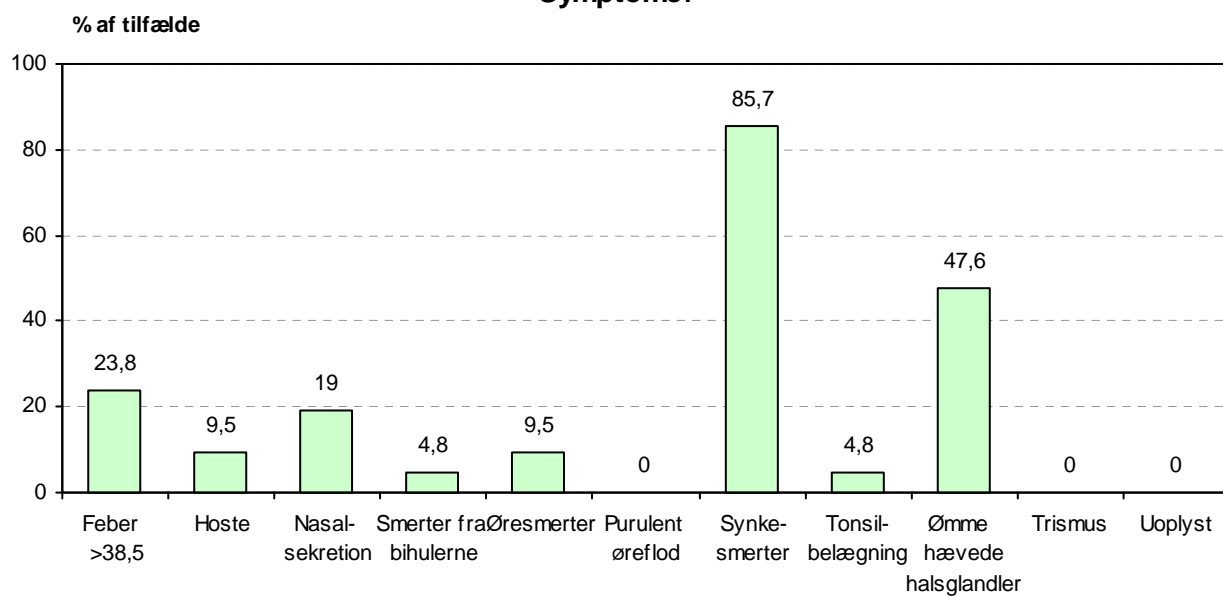
Akut pharyngitis

Der blev registreret 21 tilfælde. 86% havde synkesmerter, 48% ømme halsglandler.

Varighed



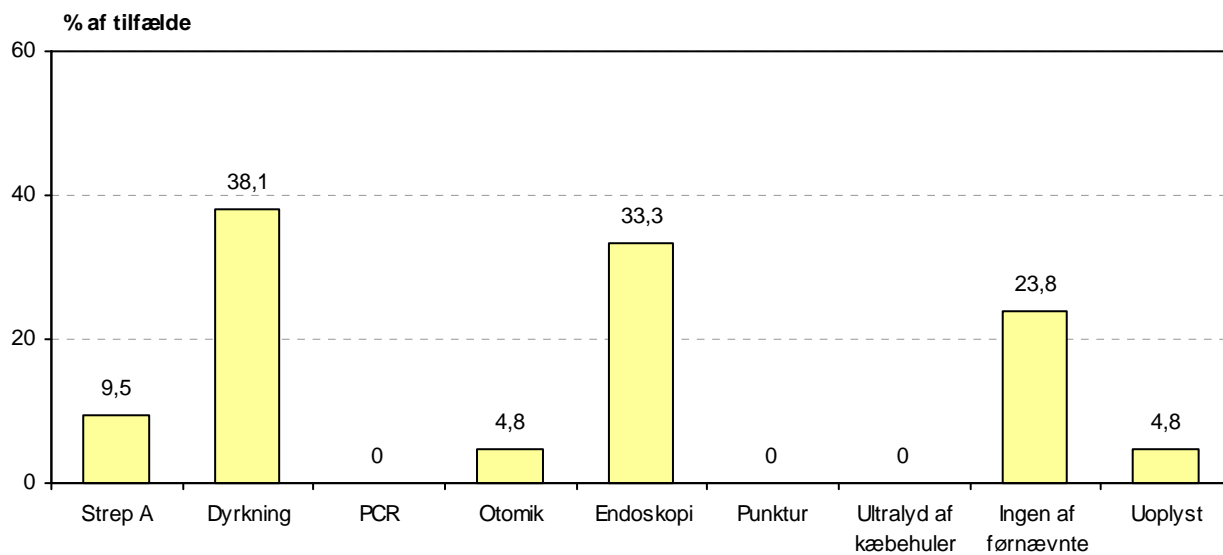
Symptomer



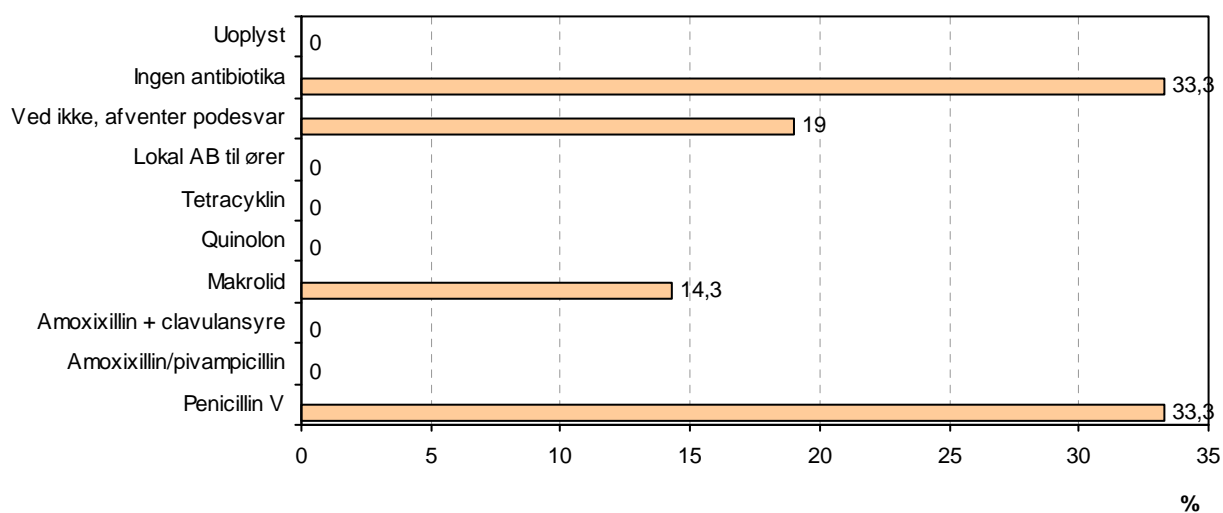
Akut pharyngitis

9,5% fik lavet strep-A. Knap halvdelen blev behandlet med systemisk antibiotika, heraf 14% med makrolid.

Undersøgelser/procedurer



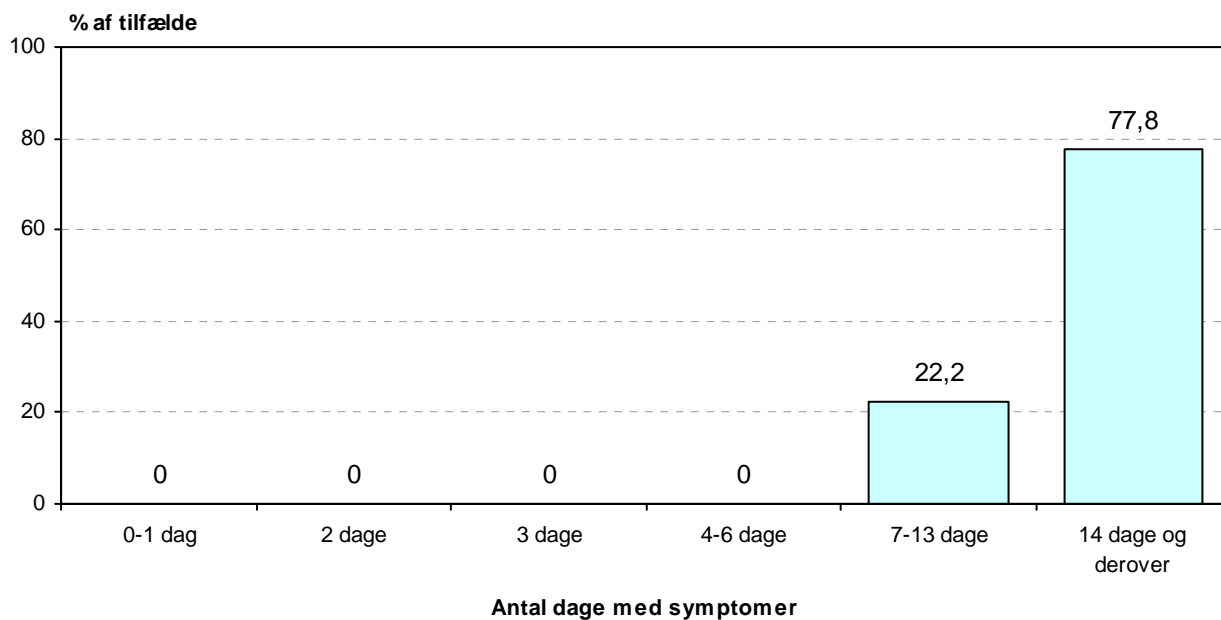
Behandling



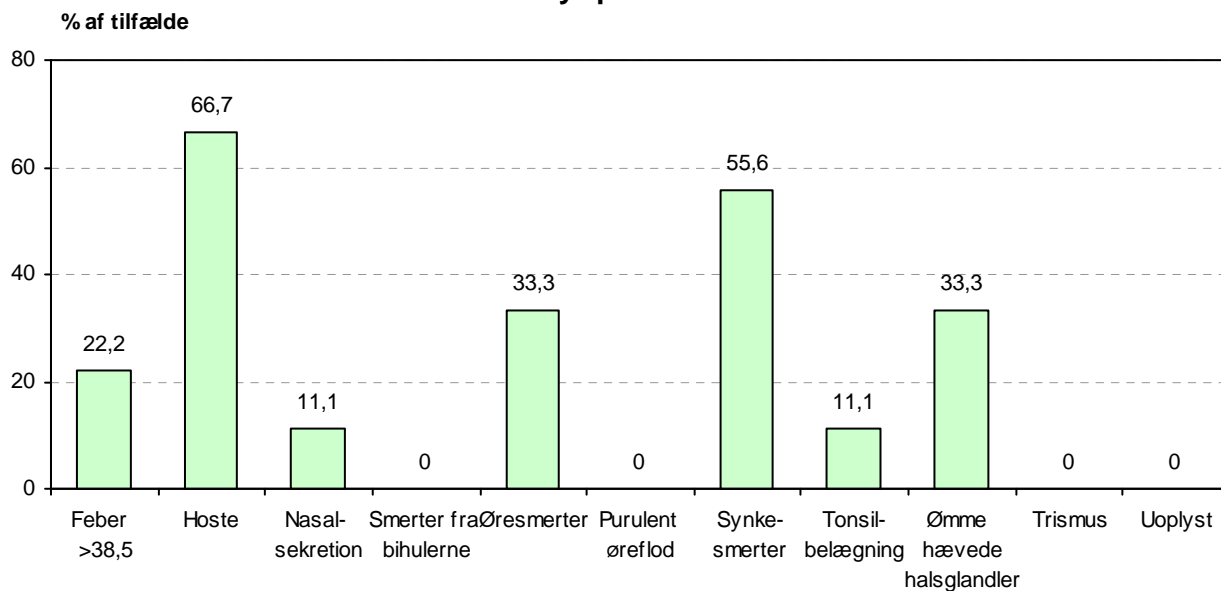
Akut laryngitis

Der blev registreret 9 tilfælde. 67% havde hoste, 56 % synkesmerter og 33% ømme halsglandler.

Varighed

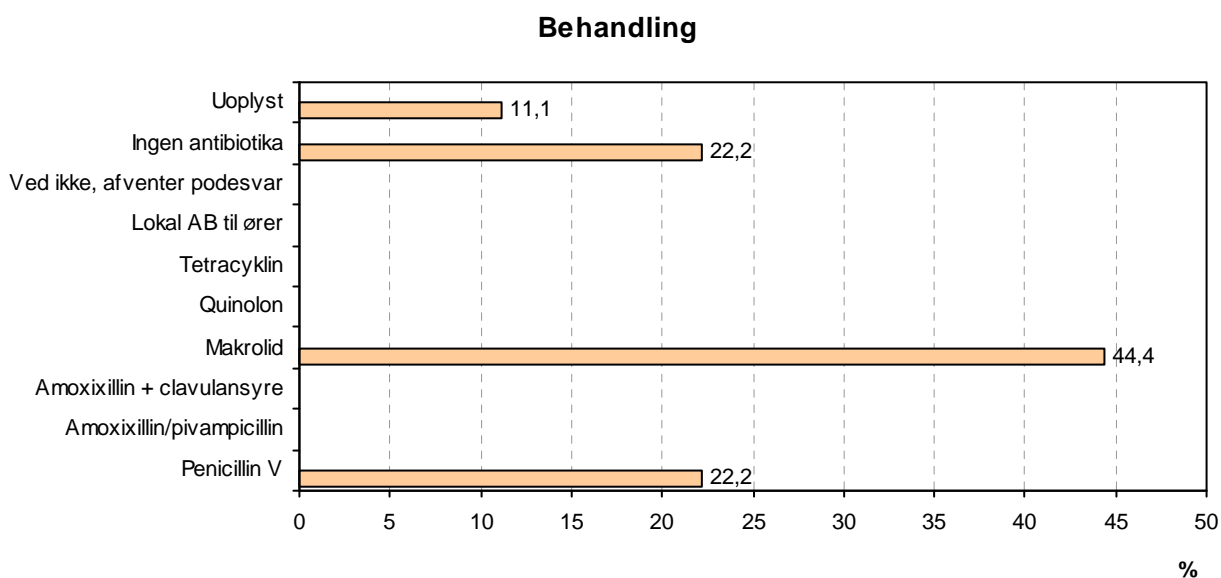
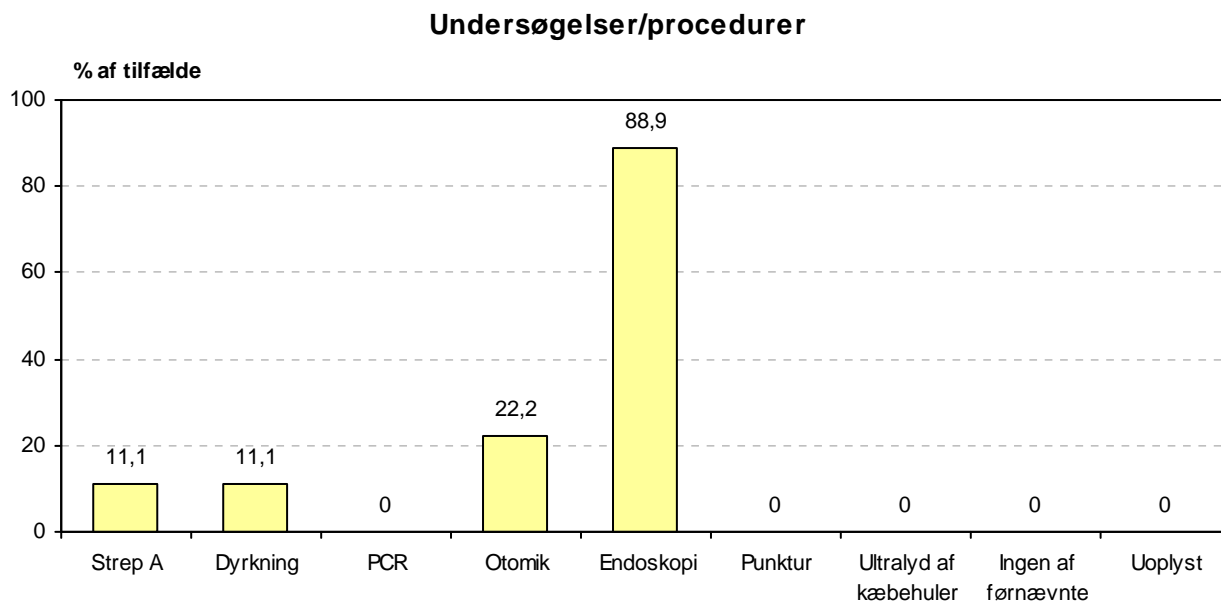


Symptomer



Akut laryngitis

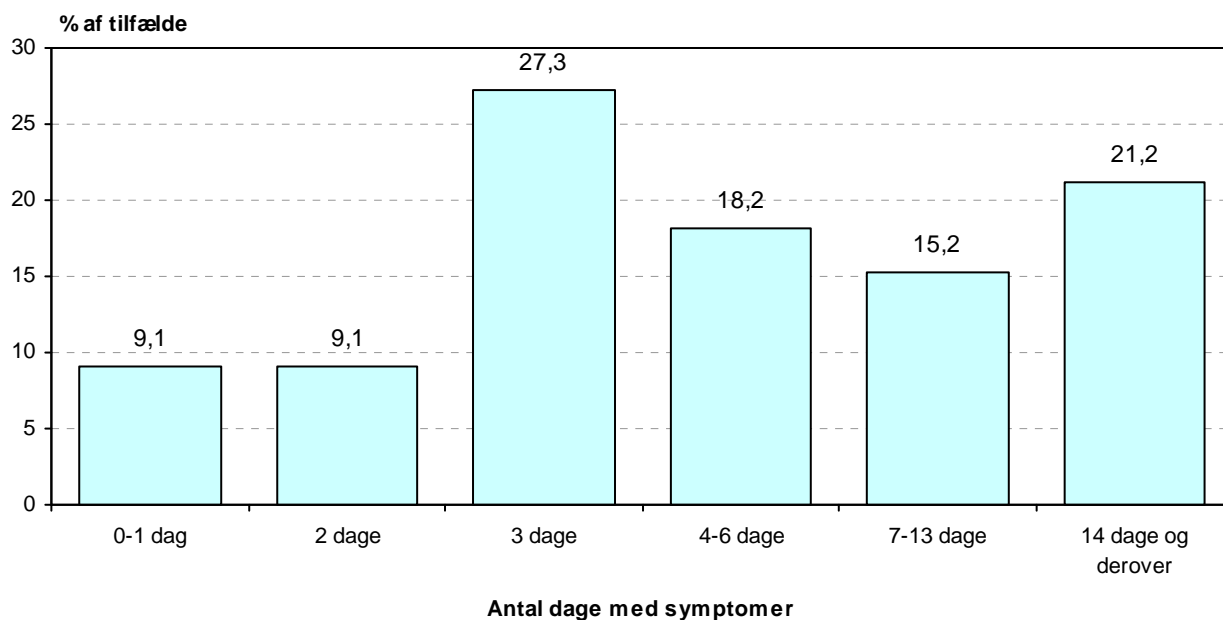
89% fik lavet endoskopi, 11% Strep-A. 2/3 blev behandlet med systemisk antibiotika, heraf de fleste med makrolid.



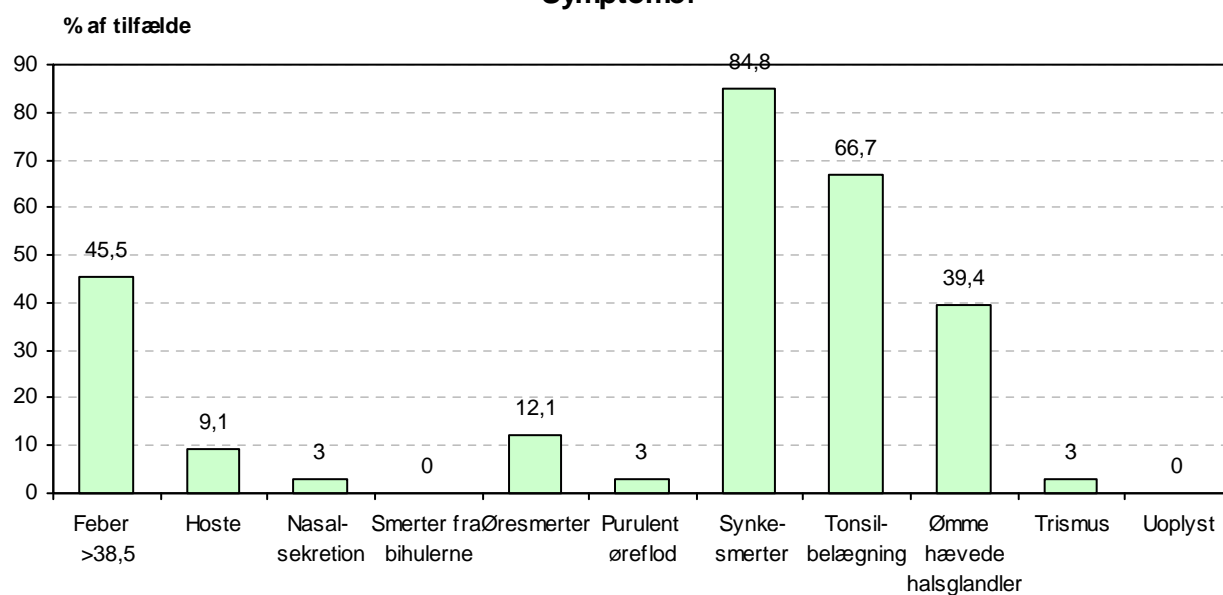
Akut tonsillitis

Der blev registreret 33 tilfælde. 85% havde synkesmerter, 67% tonsilbelægnings, 39% ømme halsglandler og 90% fravær af hoste.

Varighed



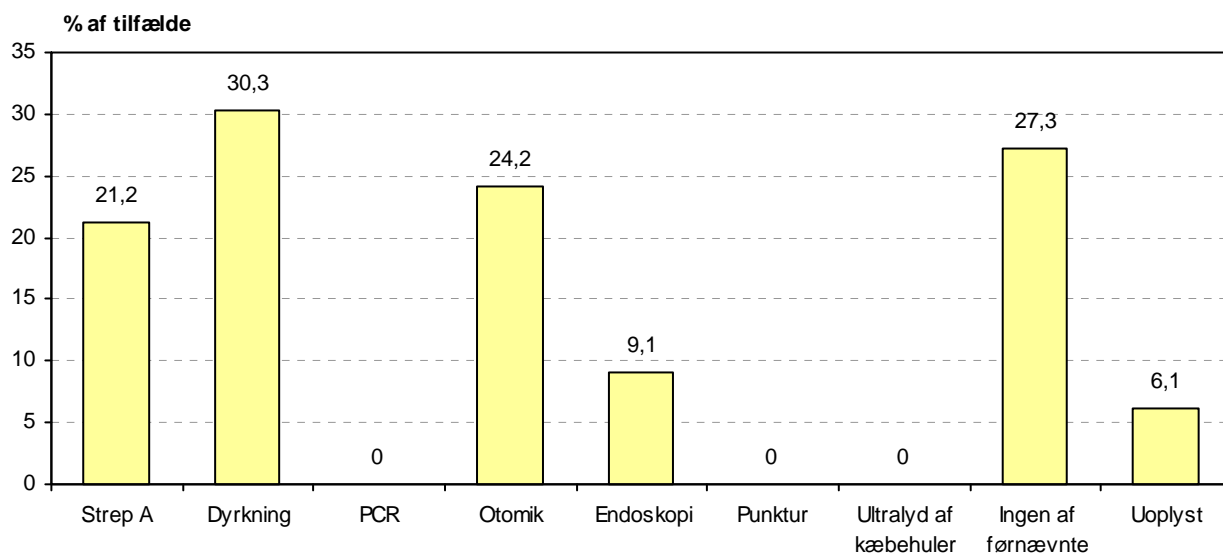
Symptomer



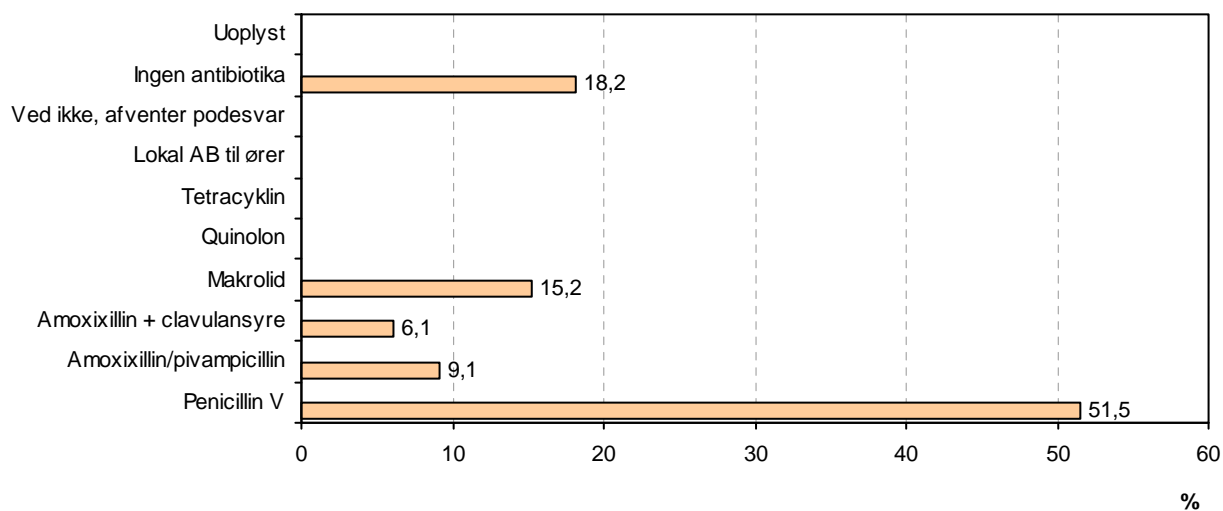
Akut tonsillitis

21% fik foretaget Strep-A. 82% blev behandlet med systemisk antibiotika, de fleste med penicillin.

Undersøgelser/procedurer



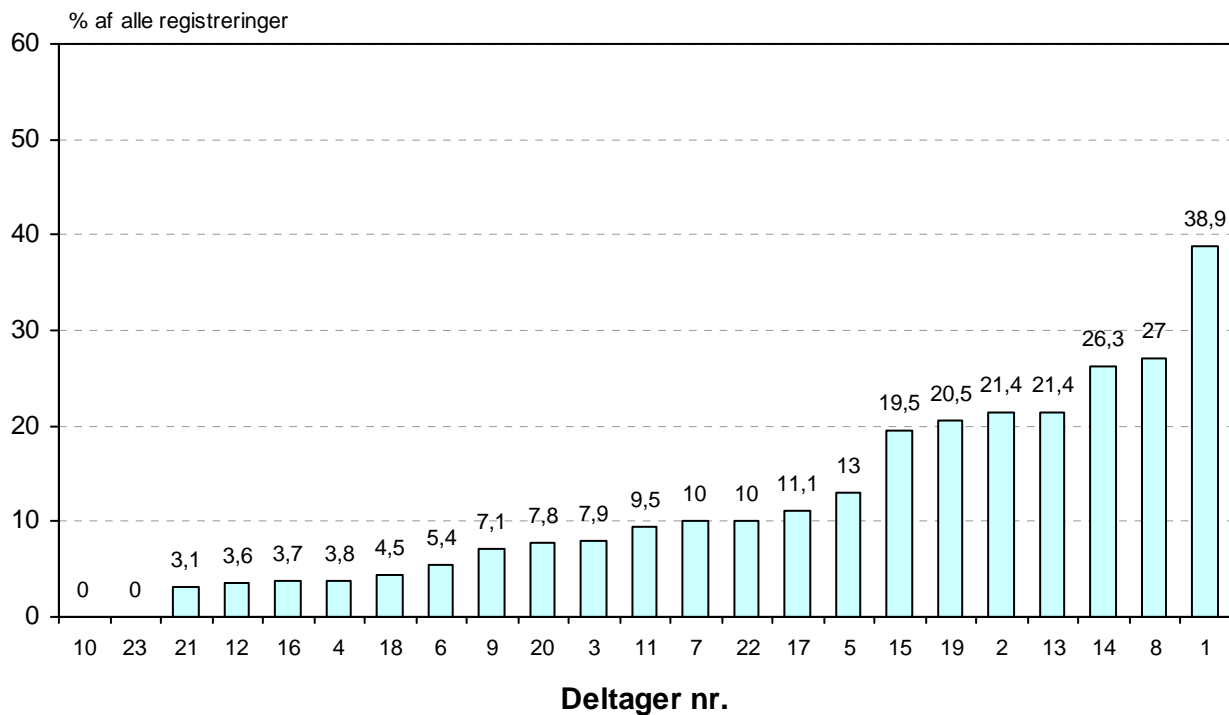
Behandling



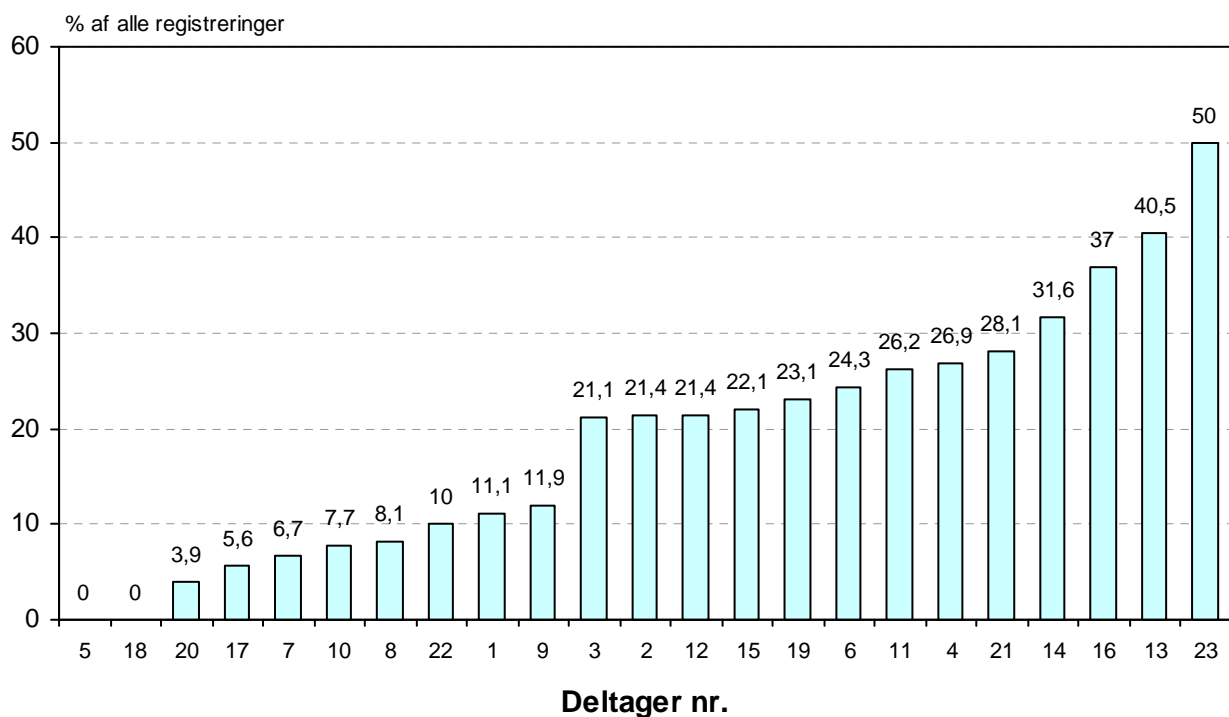
Variationsdiagrammer

Figurerne på denne og næste side viser variationen i, hvor hyppigt de 4 variable blev registreret af hver enkelt deltager (denne er angivet ved deltagernummer).

Penicillin V

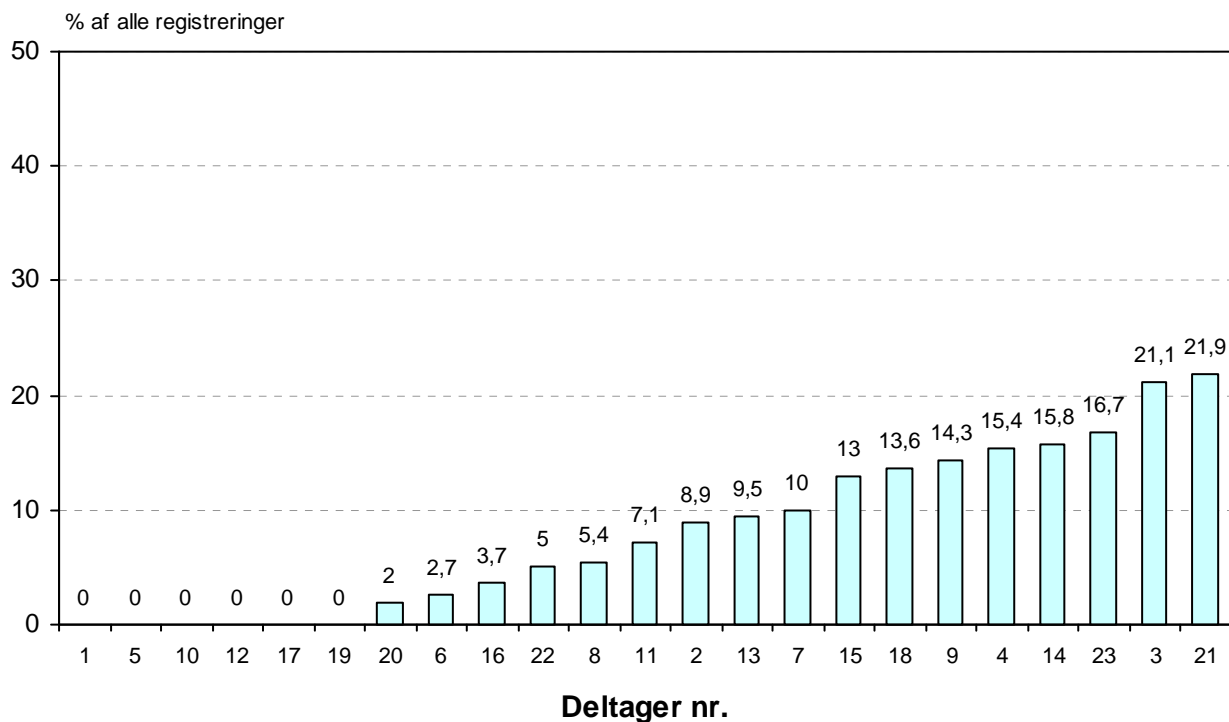


Amoxicillin/pivampicillin

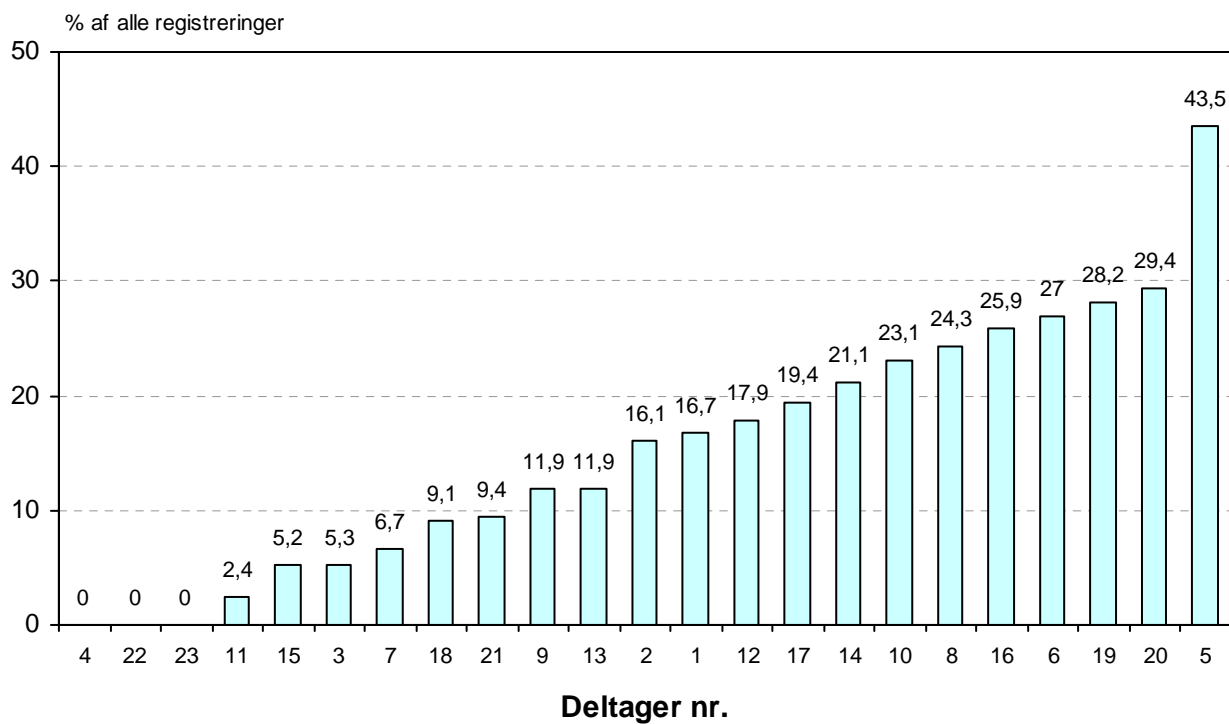


Variationsdiagrammer

Makrolider



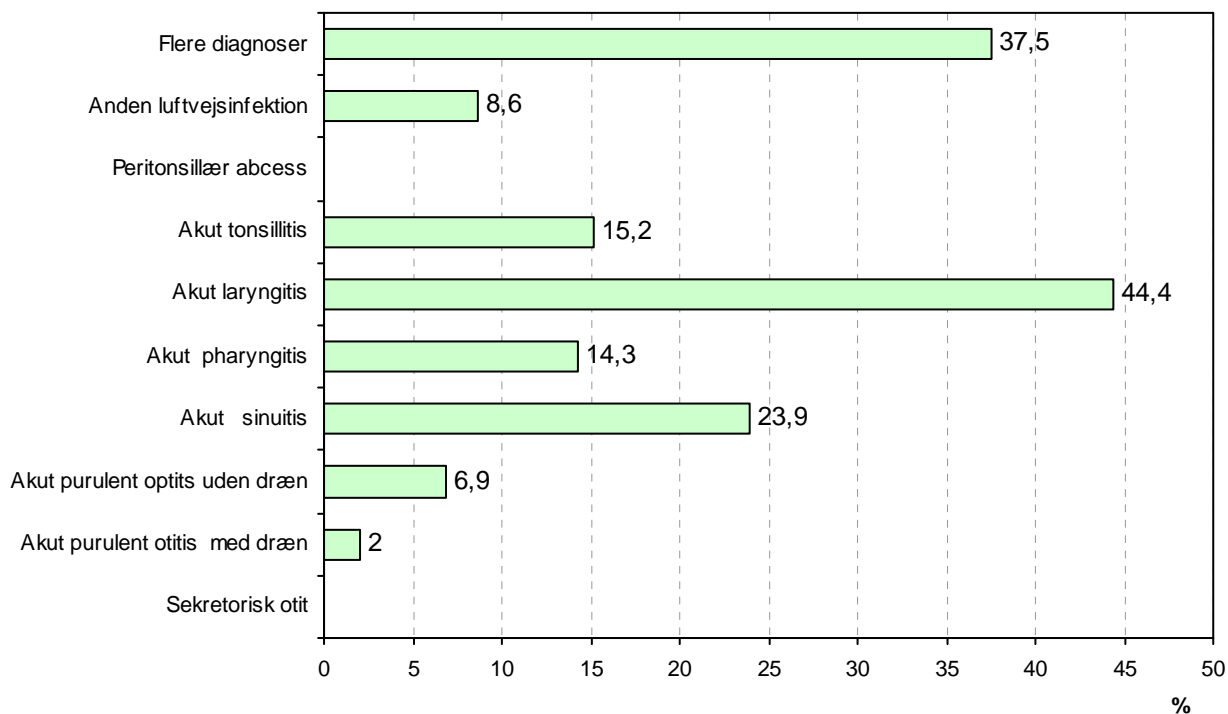
Ingen antibiotika



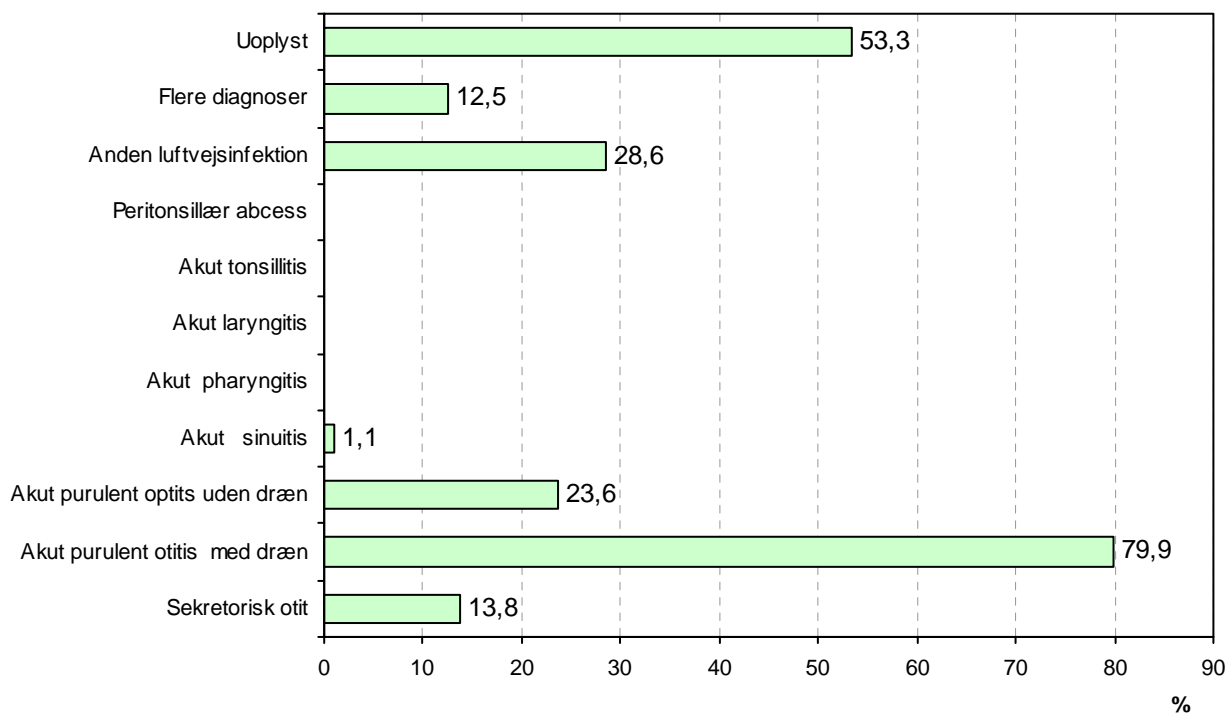
Hyppighedsdiagrammer

Figurerne på denne og næste side, viser hvor hyppigt de anførte variable forekom ved de forskellige sygdomme.

Hyppighed af makrolider

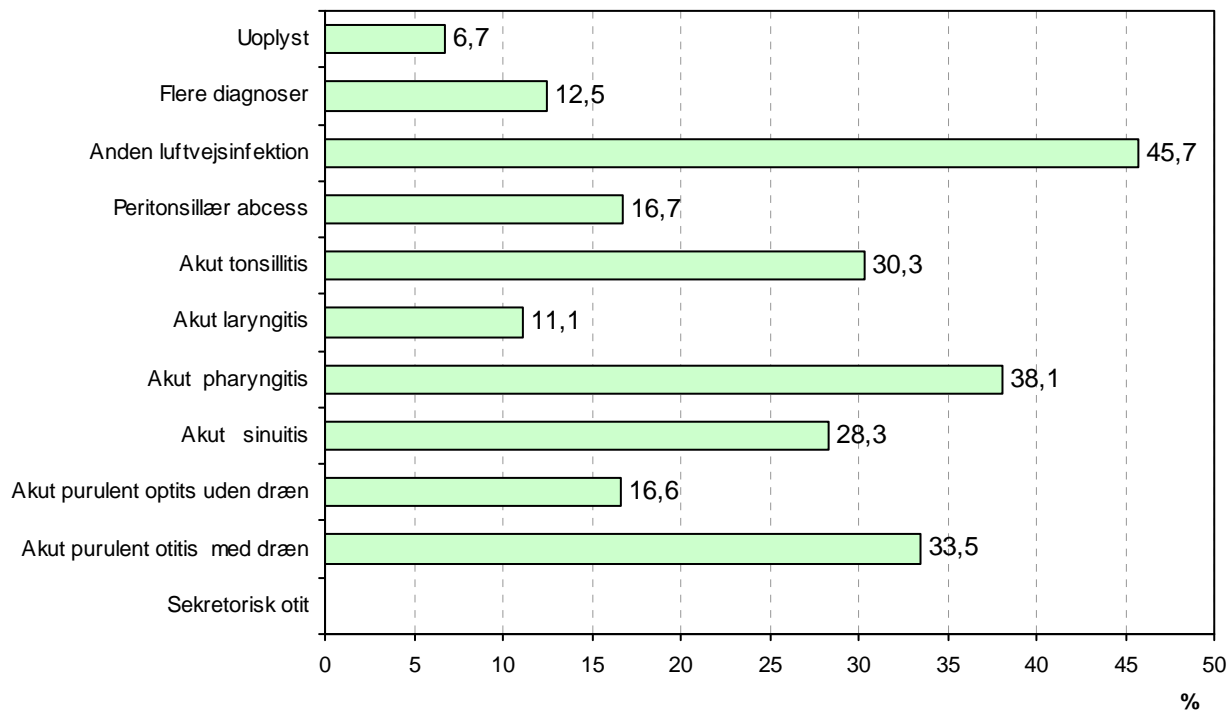


Hyppighed af lokal AB til ører

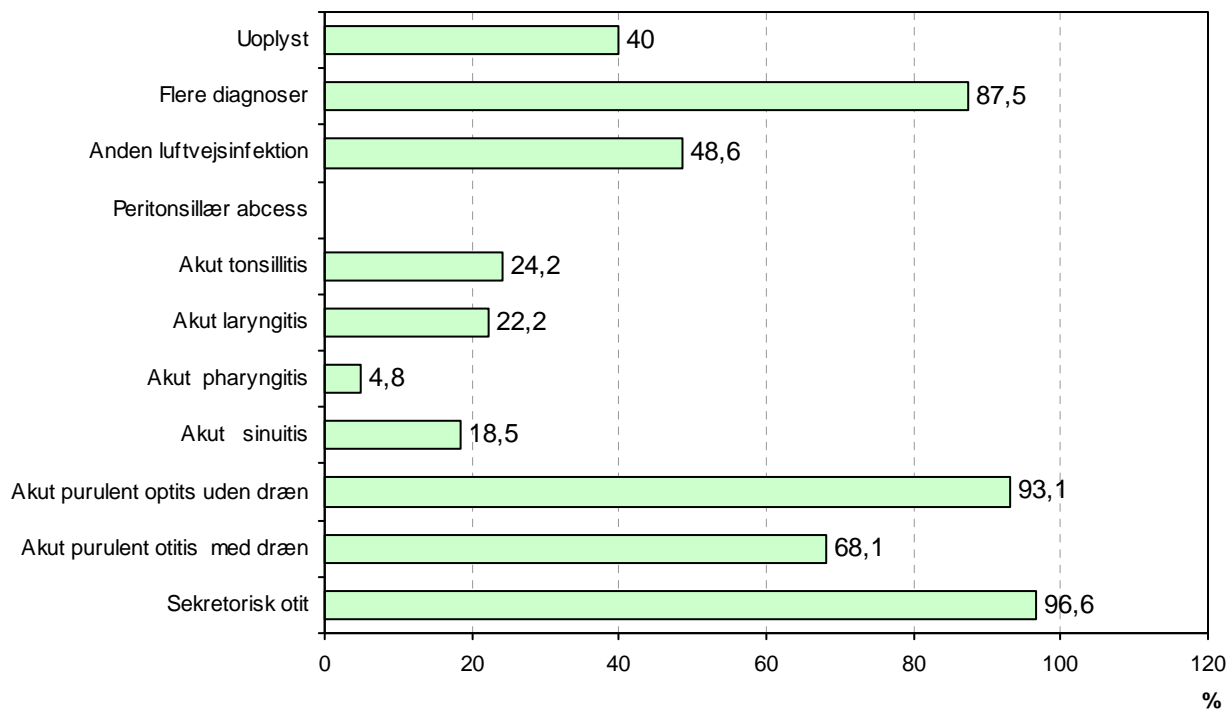


Hyppighedsdiagrammer

Hyppighed af dyrkning



Hyppighed af otomik



Registreringsskema

Lægens navn: _____

Audit: Akutte luftvejsinfektioner i ørelægepraksis

Samlet antal
kons. d.d. _____

Dato:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Alder	Køn		Art	Varighed	Symptomer Minimum 1 X	Undersøgelser/procedurer Minimum 1 X	Din diagnose Kun 1 X	Tidligere antibiotika 1 X	Behandling Minimum 1 X
		M	K							
				1	Konsultation					
				2	Telefonkons.					
				3	Antal dage med symptomer					
				4	Feber > 38,5					
				5	Hoste					
				6	Nasalsekretion					
				7	Smerter fra bihulerne					
				8	Øresmerter					
				9	Purulent øreflod					
				10	Synkesmerter					
				11	Tonsilbelægning					
				12	Ømme hævede halsglandler					
					Trismus					
					Strep A					
					Dyrkning					
					PCR					
					Otomik					
					Endoskopi					
					Punktur					
					Ultralyd af kæbehuler					
					Ingen af førnævnte					
					Sekretorisk otit					
					Akut purulent otitis med dræn					
					Akut purulent otitis uden dræn					
					Akut sinusitis					
					Akut pharyngitis					
					Akut laryngitis					
					Akut tonsillitis					
					Peritonsillær abscess					
					Anden luftvejsinfektion					
					Ja					
					Nej					
					Ved ikke					
					Penicillin V					
					Amoxicillin/pivampicillin					
					Amoxicillin + clavulansyre					
					Makrolid					
					Quinolon					
					Tetracyclin					
					Lokal AB til ører					
					Ved ikke, afventer podesvar					
					Ingen antibiotika					

©Copyright: Audit projekt Odense, Winstløws Vej 9A, 1. 5000 Odense C

