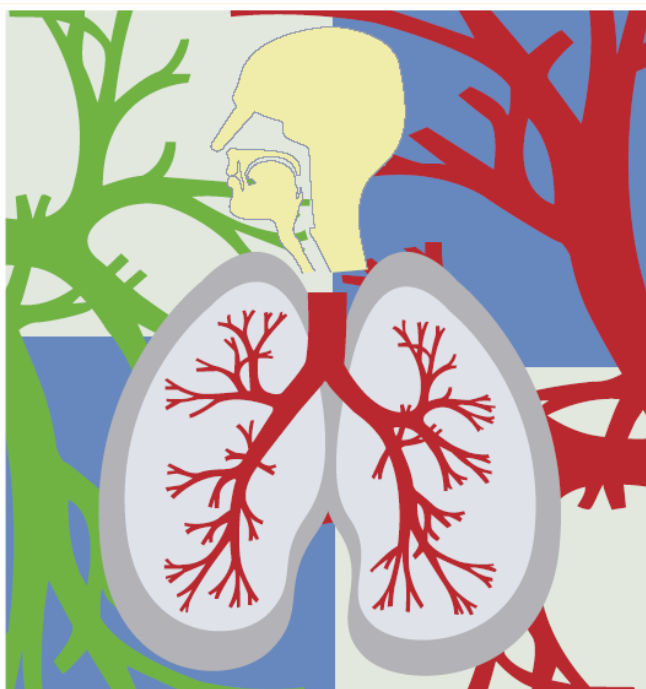


HAPPY AUDIT

Luftvejsinfektioner
i Almen Praksis

2. registrering 2009

Resultater fra
78 læger i Danmark



HAPPY AUDIT. September 2009.

Results from 78 doctors in Denmark

A European project supported by EU (FP6): Intervention material for professionals

Work package leader: Research Unit for General Practice and Audit Project Odense

Printed by Clausen Offset Aps, Cikorievej 20, 5220 Odense SØ, Denmark

Number printed: 200

HAPPY AUDIT Danmark 2009

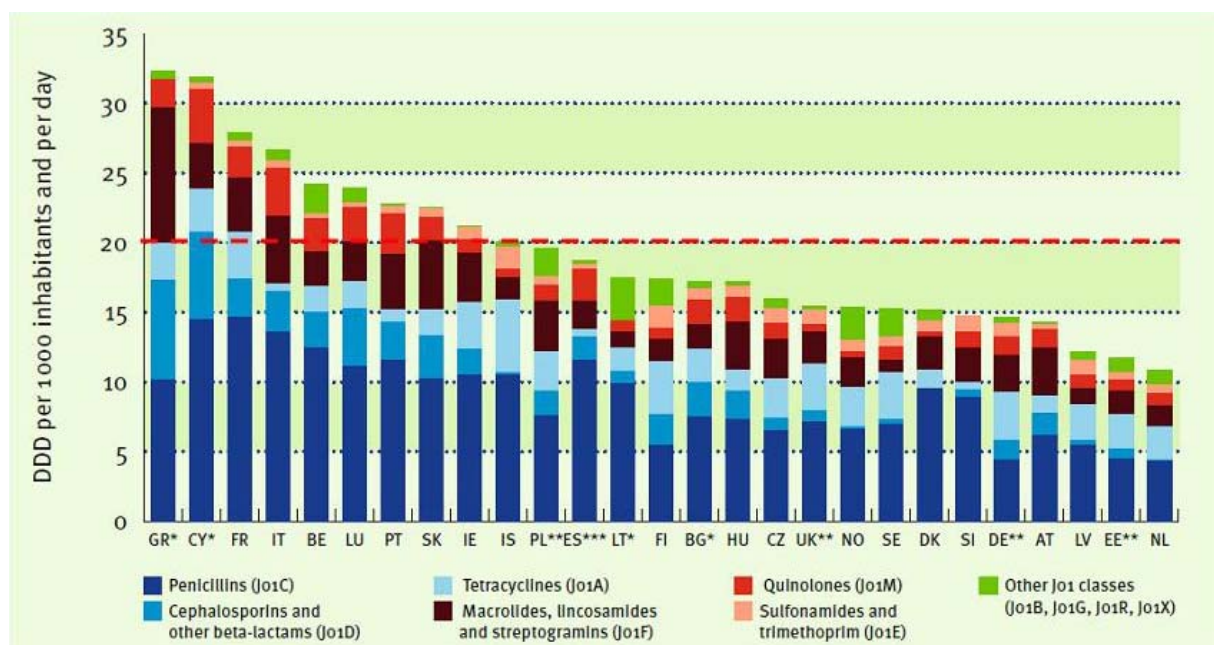
Indledning

HAPPY AUDIT er et EU-finansieret projekt, hvis formål har været at bidrage til kampen mod antibiotikaresistens via kvalitetsforbedring af praktiserende lægers udredning og behandling af luftvejsinfektioner. 85-90% af al antibiotikaforbrug udskrives af almen praksis og 60% går til behandling af luftvejsinfektioner.

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

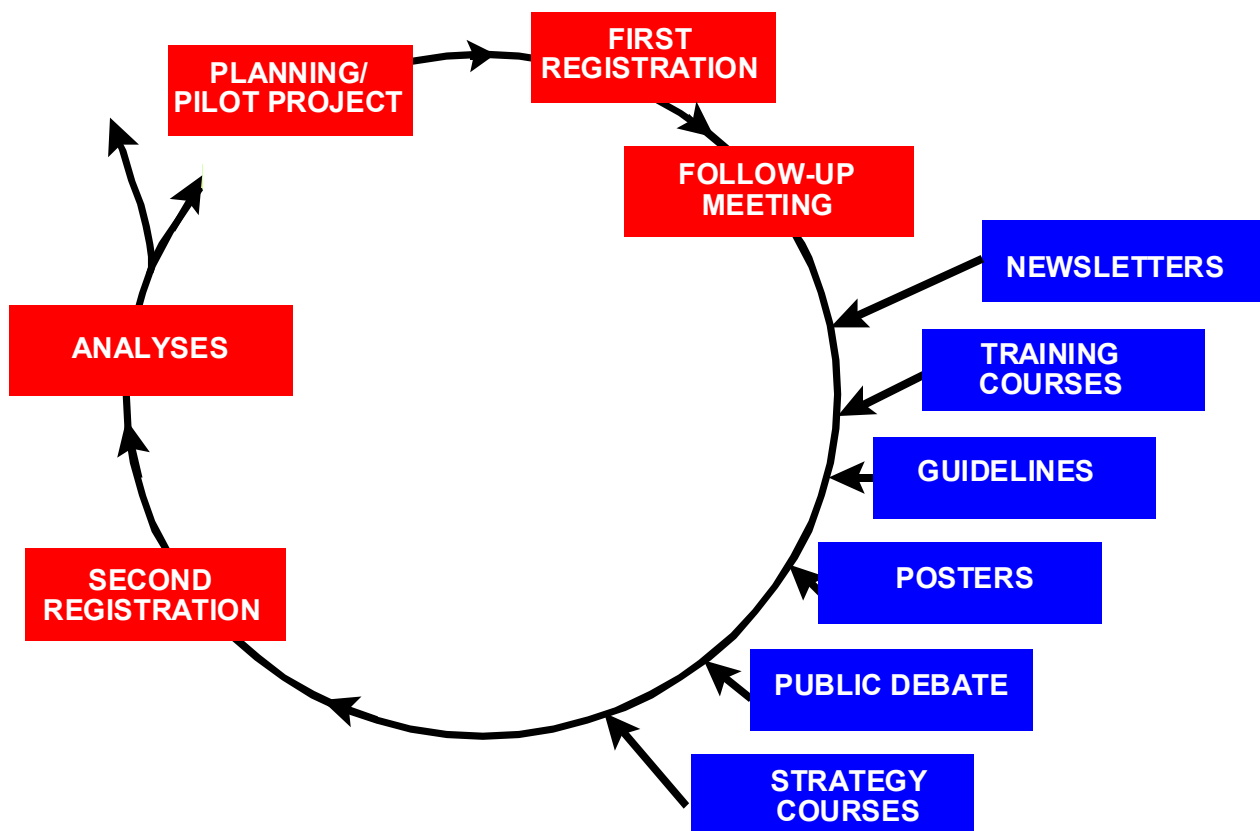
Selv om mange lande inkl. de nordiske ligger pænt under linjen er der alligevel brug for en ihærdig indsats mhp. at begrænse forbruget, idet dette i alle lande har været stigende gennem de senere år.

Hvem har været med?

Audit blev udbudt til praktiserende læger i Danmark, Sverige, Litauen, Rusland (Kaliningrad), Spanien og Argentina. Interessen for at deltage var stor blandt de praktiserende læger i alle lande. I 2008 deltog i alt 618 læger og i 2009 deltog 511 læger. I 2008 blev der i alt registreret 33.273 patienter med luftvejsinfektioner, i 2009 var tallet 26.262. Figuren side 6 viser antal læger og antal patientkontakter i 2008 og 2009 for alle lande, der deltog i projektet.

Metoden:

Den anvendte metode er audit efter APO-metoden (se figur). I 1. registrering, hvor de deltagende læger gennem 3 uger i vinterperioden registrerede alle konsultationer med luftvejsinfektioner, blev aktuelle praksis for udredning og behandling af luftvejsinfektioner kortlagt. Lægerne fik efter endt registrering tilsendt dels deres eget resultat, dels det samlede resultat for landet. Resultaterne blev diskuteret på opfølgingsmøder, hvor kvalitetsproblemerne blev defineret og interventionsaktiviteter sat i gang.



I alle lande er foregået følgende interventionsaktiviteter:

1. Udlevering af guidelines til lægerne med ens rekommandationer for udredning, men forskellige, landespecifikke behandlingsvejledninger
2. Udlevering af plakater til venteværelset med budskab til patienterne om, at luftvejsinfektioner ofte er harmløse og selvlimiterende sygdomme, og at antibiotika sjældent er nødvendigt
3. Udlevering af brochurer til patienterne med de samme budskaber

I Litauen, Kaliningrad, Spanien og Argentina er lægerne derudover blevet forsynet med point-of-care test (Strep-A test og CRP) og de er blevet undervist i brugen af disse test.

I alle lande foretog lægerne 2. registrering i 2009 efter gennemført intervention. I Spanien indgik i 2009 tillige en kontrolgruppe af læger, som i samme periode gennemførte registreringen uden intervention (ESP control).

Resultaterne

Bedømt ud fra de foreløbige analyser er der opnået meget overbevisende interventionsresultater i alle de deltagende lande. I Argentina er der sket en relativ reduktion af den samlede antibiotikaudskrivning på mere end 20%. I Danmark er reduktionen 9%, og der er sket en halvering i udskrivelsen af makrolider. I Sverige i den samlede antibiotikaudskrivning reduceret med 10%. I Lithauen er udskrivningen af antibiotika knapt halveret samtidig med at fraktionen af V-penicillin er steget markant. I Kaliningrad er ordinationen af antibiotika mere end halveret. I Spanien er lægernes udskrivning af antibiotika reduceret med ca. en tredjedel.

I denne rapport har vi valgt at vise de samlede resultater fra 2008 og 2009. Ved registreringen i 2008 deltog 618 læger fra alle de deltagende lande. Af disse var 511 med til igen at registrere i 2009. Resultaterne fra læger der kun deltog i registreringen i 2008 adskiller sig ikke fra resultaterne fra alle de deltagende læger i 2008. Vi bringer primært resultaterne for udredning og behandling, idet der ikke var væsentlige ændringer i registreringerne af symptomer og fund fra 2008 til 2009.

Rapportens indhold:

På side 6 bringes i tabel og figur det samlede resultat for alle lande 2008/2009. Derefter bringes resultatet for dit eget land først i tabelform, hvorefter der på de følgende sider vises det samlede antal registreringer og fordelingen af symptomer og fund, undersøgelser, ætiologi, diagnoser og antibiotisk behandling. Derefter bringes udredning og behandling for hver sygdom 2008/2009. Sidst i rapporten findes et antal variationsdiagrammer, der viser lægernes variation på udvalgte parametre.

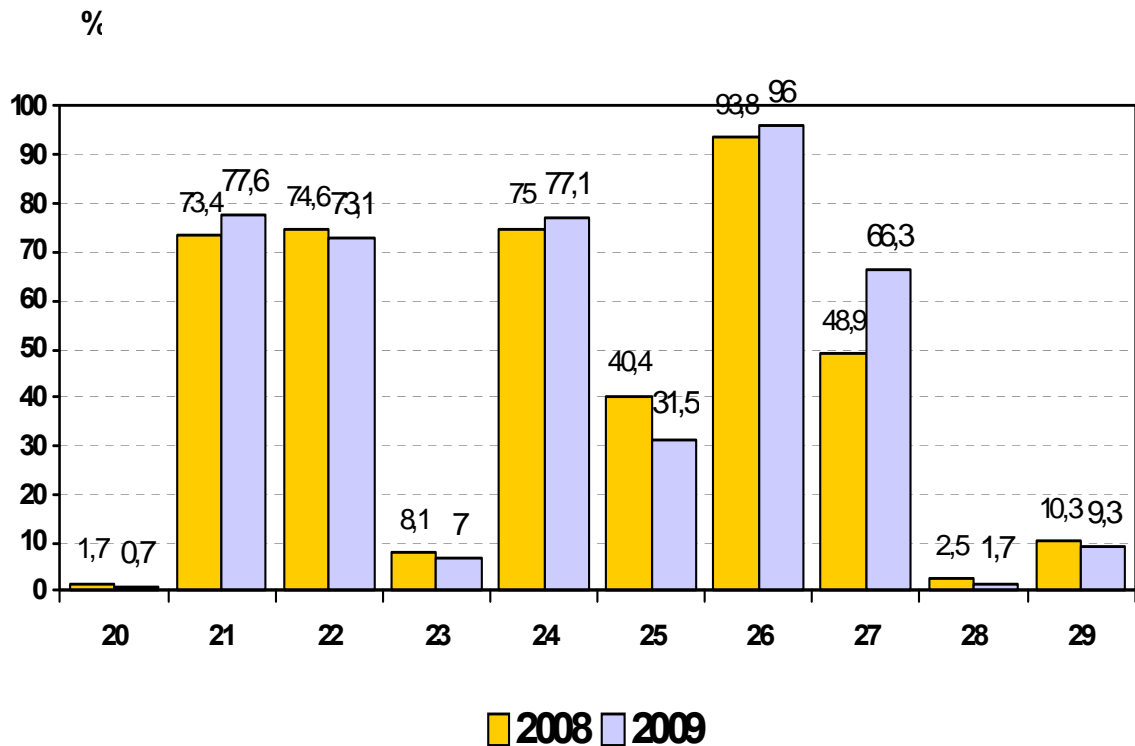
Denne rapport skal primært betragtes som et arbejdsredskab til brug for de deltagende læger.

Odense oktober 2009

Anders Munck, Bente Gahrn-Hansen og Lars Bjerrum

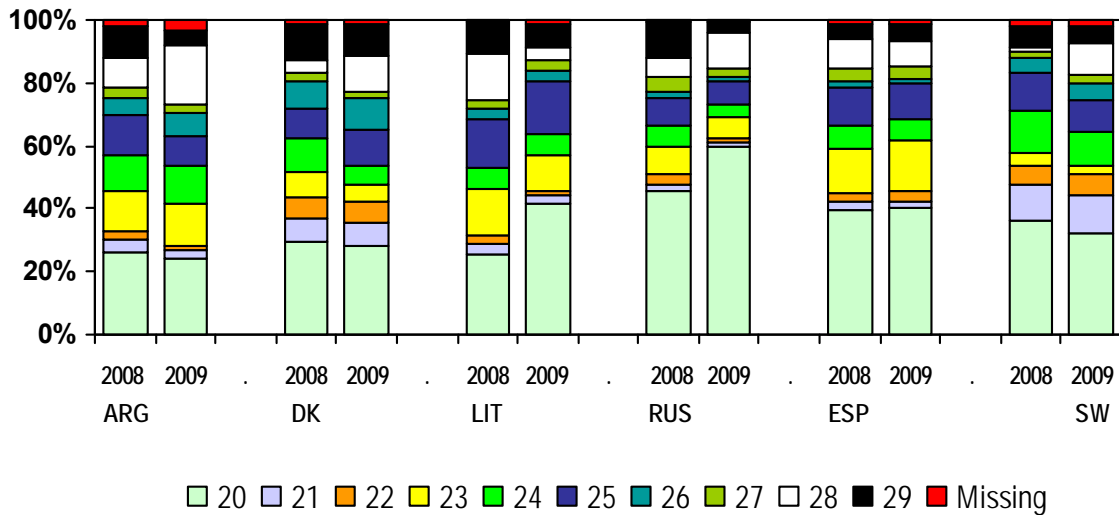
Antibiotika

Antibiotics



Din diagnose

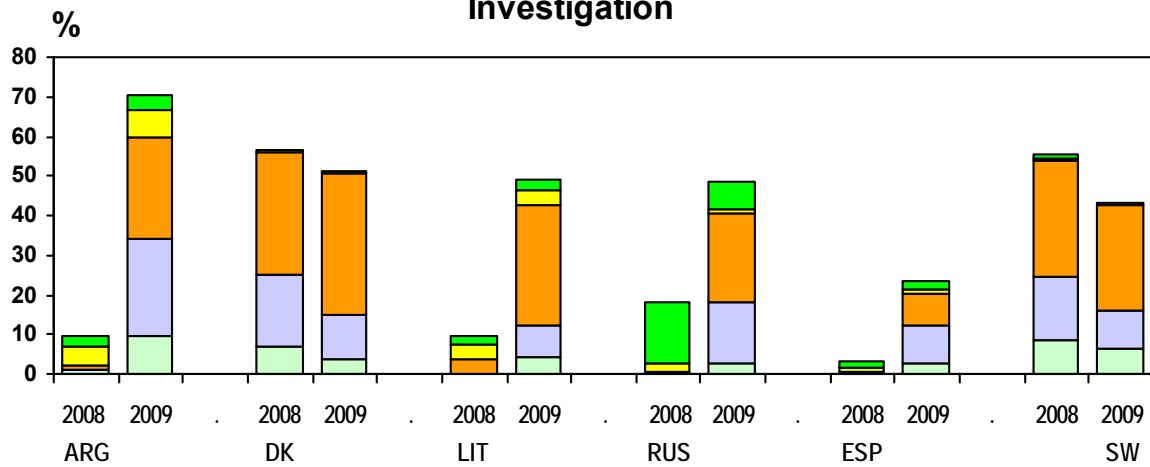
Your diagnosis



20. Forkølelse	25. Akut bronchitis	20. Common cold	25. Acute bronchitis
21. Akut otitis media	26. Pneumoni	21. Acute otitis media	26. Pneumonia
22. Akut sinusitis	27. Eks. af KOL el. kronisk bronch.	22. Acute sinusitis	27. Exa. of COPD or chronic bronchitis
23. Akut pharyngitis	28. Influenza	23. Acute pharyngitis	28. Influenza
24. Akut tonsillitis	29. Anden luftvejsinfektion	24. Acute tonsillitis	29. Other respiratory tract infections

Alle lande

Undersøgelser Investigation



12 13 14 15 16

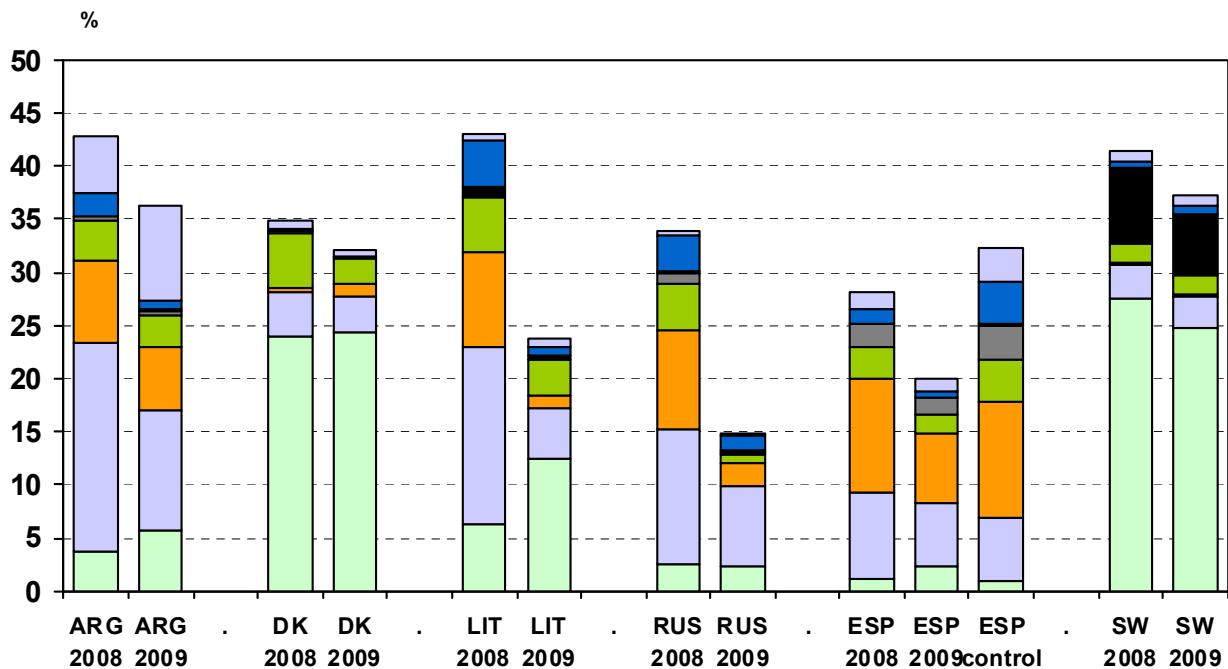
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af fornævnte

12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika



30. Penicillin V

33. Makrolid

36. Cephalosporin

31. Amoxicillin/pivampicillin

34. Quinolon

37. Andre

32. Amoxicillin + Clavulansyre

35. Tetracyklin



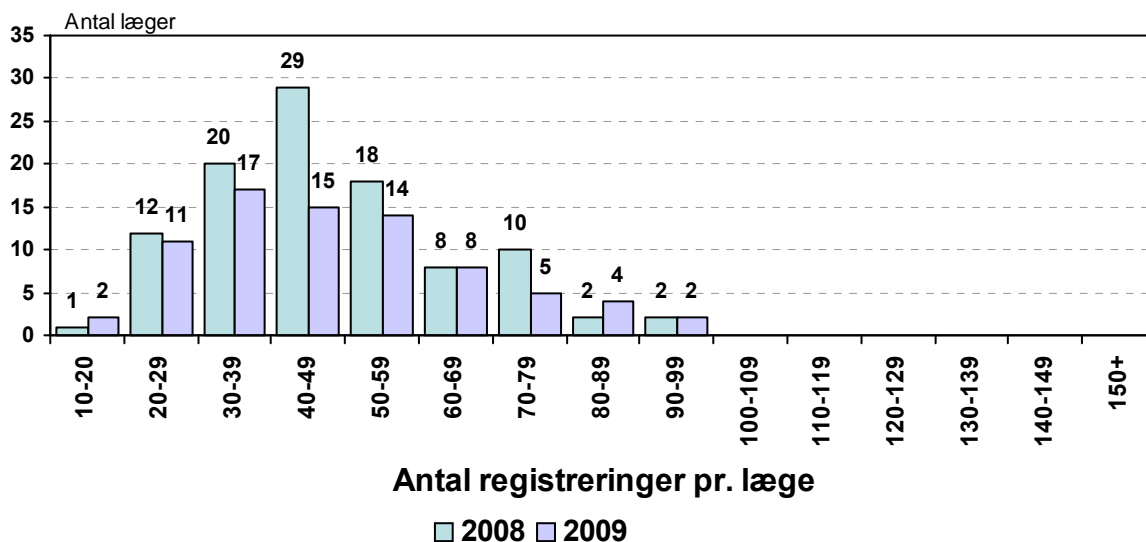
SAMLET RESULTAT 2009 - 102/78 LÆGER

		2008 (102 læger)		2009 (78 læger)	
		Antal	Procent	Antal	Procent
Symptomer og fund	2. Feber (Temp. > 38,5)	1511	38,7%	1863	50,3%
	3. Hoste o/l nasalsekretion	2561	65,6%	2756	74,4%
	4. Purulent øreflåd	86	2,2%	69	1,9%
	5. Synkebesvær	1061	27,2%	705	19,0%
	6. Tonsilbelægninger	163	4,2%	120	3,2%
	7. Ømme hævede halsglandler	382	9,8%	281	7,6%
	8. Dyspnø/polypnø	304	7,8%	355	9,6%
	9. Øget ekspektorat	472	12,1%	492	13,3%
	10. Purulent ekspektorat	292	7,5%	255	6,9%
	11. Ingen af førnævnte	218	5,6%	193	5,2%
	Uoplyst	12	,3%	8	,2%
Total		3904	180,9%	3706	191,5%
Undersøgelser	12. Strep A positiv	279	7,1%	139	3,8%
	13. Strep A negativ	712	18,2%	410	11,1%
	14. CRP målt	1206	30,9%	1330	35,9%
	15. Røntgen af thorax positiv	8	,2%	5	,1%
	16. Røntgen af thorax negativ	17	,4%	9	,2%
	17. Ingen af førnævnte	1672	42,8%	1791	48,3%
	Uoplyst	124	3,2%	140	3,8%
Total		3904	102,9%	3706	103,2%
Ætiologi	18. Sandsynligvis virusinfektion	2391	61,2%	2362	63,7%
	19. Sandsynligvis bakteriel infektion	1209	31,0%	1083	29,2%
	Uoplyst	304	7,8%	261	7,0%
Total		3904	100,0%	3706	100,0%
Diagnose	20. Forkølelse	1153	29,5%	1052	28,4%
	21. Akut otitis media	286	7,3%	272	7,3%
	22. Akut sinuitis	272	7,0%	253	6,8%
	23. Akut pharyngitis	297	7,6%	186	5,0%
	24. Akut tonsillitis	416	10,7%	223	6,0%
	25. Akut bronchitis	391	10,0%	426	11,5%
	26. Pneumoni	338	8,7%	373	10,1%
	27. Eks. af KOL el. Kronisk bronch.	90	2,3%	83	2,2%
	28. Influenza	163	4,2%	422	11,4%
	29. Anden luftvejsinfektion	435	11,1%	367	9,9%
Uoplyst	63	1,6%	49	1,3%	
Total		3904	100,0%	3706	100,0%
Antibiotika	30. Penicillin V	937	24,0%	905	24,4%
	31. Amoxicillin/pivampicillin	159	4,1%	125	3,4%
	32. Amoxicillin + Clavulansyre	14	,4%	46	1,2%
	33. Makrolid	198	5,1%	90	2,4%
	34. Quinolon	6	,2%	2	,1%
	35. Tetracyklin	6	,2%	2	,1%
	36. Cephalosporin	0	,0%	0	,0%
	37. Andre	36	,9%	17	,5%
	38. Ingen antibiotika	2506	64,2%	2489	67,2%
Uoplyst	47	1,2%	32	,9%	
Total		3904	100,0%	3706	100,1%
Andet	39. Penicillinallergi	68	1,7%	36	1,0%
	40. Patienten forlanger antibiotika	16	,4%	14	,4%
	41. Henvisning til spec./hospital	60	1,5%	45	1,2%
	42. Ingen af førnævnte	3553	91,0%	3305	89,2%
	Uoplyst	207	5,3%	306	8,3%
Total		3904	100,1%	3706	100,0%

Samlet resultat

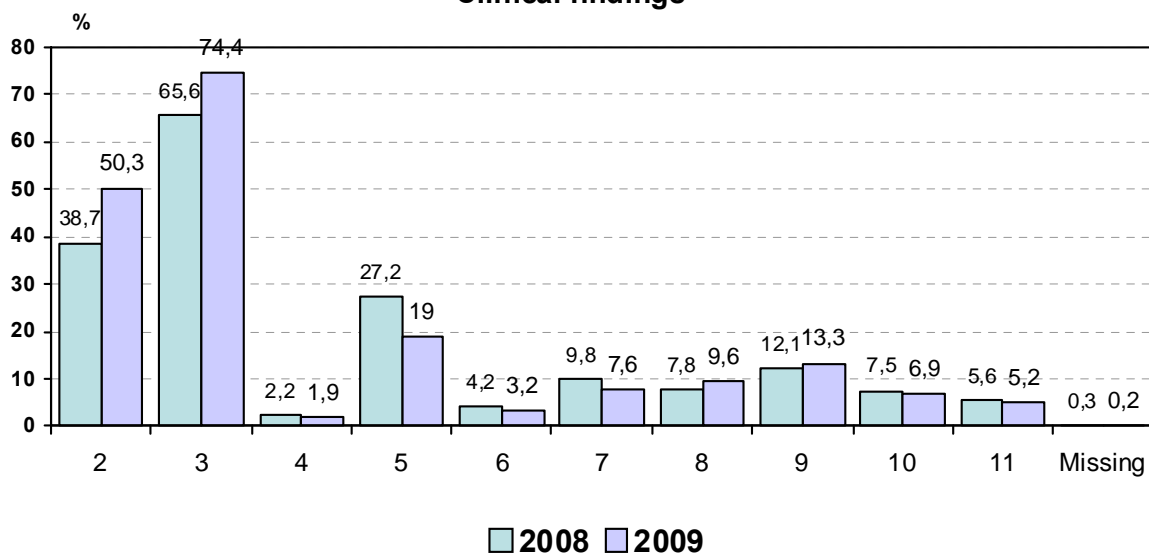
Variation i lægernes registrering

Variation in doctors registrations



Symptomer og fund

Clinical findings



2. Feber (Temp. >38,5)
3. Hoste o/l nasalsekretion
4. Purulent øreflåd
5. Synkebesvær
6. Tonsilbelægninger

7. Ømme hævede halsglandler
8. Dyspnø/polypnø
9. Øget ekspektorat
10. Purulent ekspektorat
11. Ingen af fornævnte

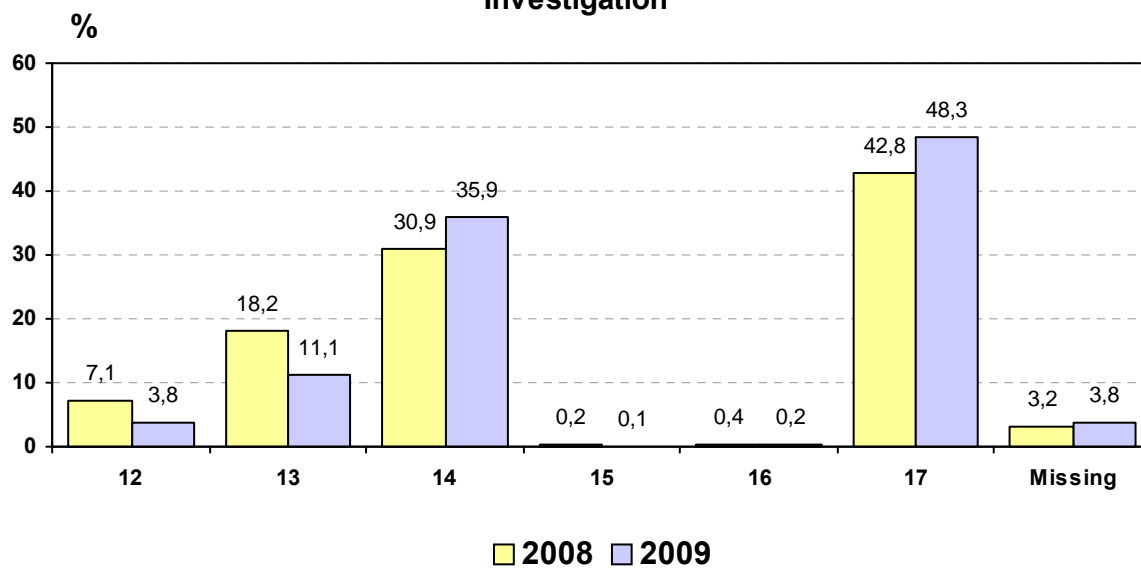
2. Feber (Temp. >38.5)
3. Cough and/or rhinorrhoea
4. Purulent ear secretion
5. Painful swallowing (odinophagia)
6. Tonsillar exudates

7. Tender cervical adenopathy
8. Dyspnoea/polypnoea
9. Increased sputum
10. Purulent sputum
11. None of the above

Samlet resultat

Undersøgelser

Investigation



12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

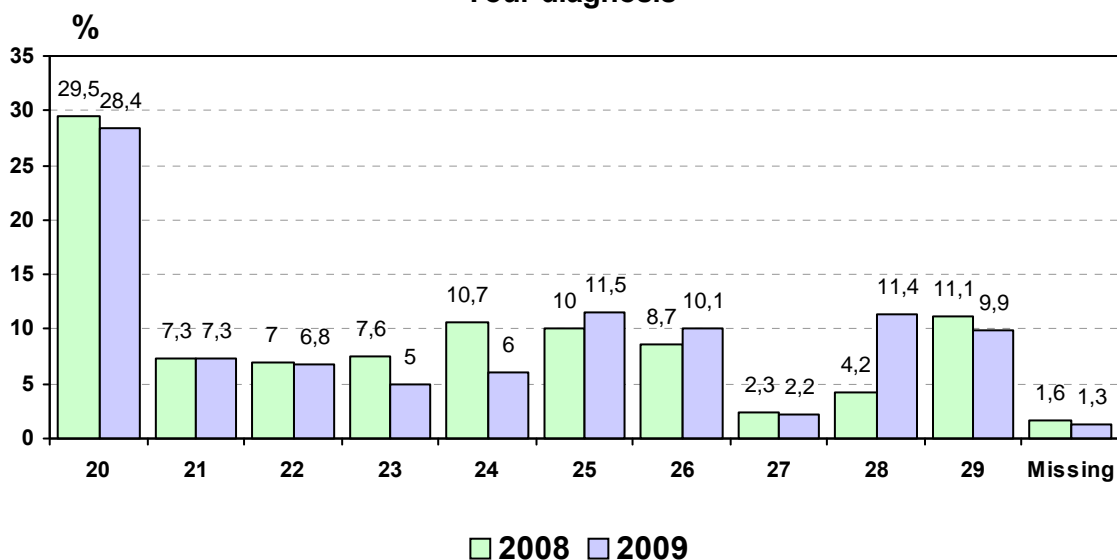
15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Din diagnose

Your diagnosis



20. Forkølelse
21. Akut otitis media
22. Akut sinusitis
23. Akut pharyngitis
24. Akut tonsillitis

25. Akut bronchitis
26. Pneumoni
27. Eks. af KOL el. kronisk bronch.
28. Influenza
29. Anden luftvejsinfektion

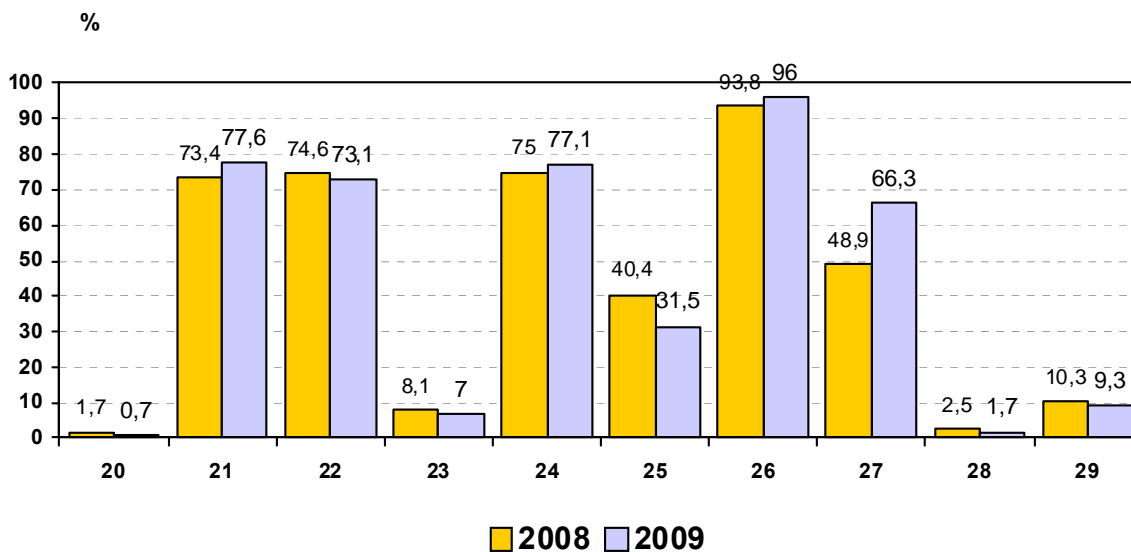
20. Common cold
21. Acute otitis media
22. Acute sinusitis
23. Acute pharyngitis
24. Acute tonsillitis

25. Acute bronchitis
26. Pneumonia
27. Exa. of COPD or chronic bronchitis
28. Influenza
29. Other respiratory tract infections

Samlet resultat

Antibiotika

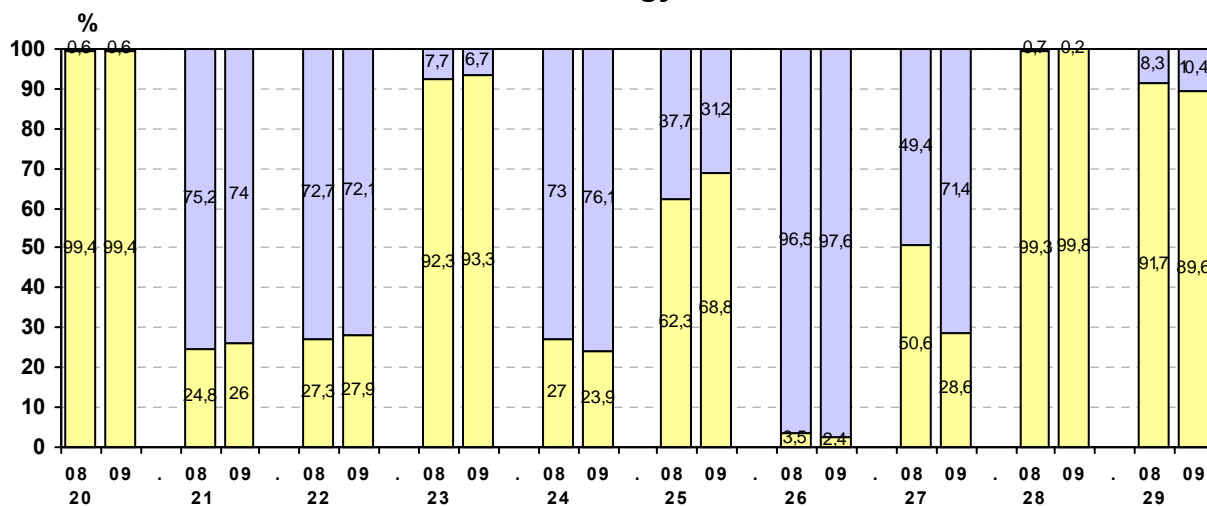
Antibiotics



20. Forkølelse	25. Akut bronchitis	20. Common cold	25. Acute bronchitis
21. Akut otitis media	26. Pneumoni	21. Acute otitis media	26. Pneumonia
22. Akut sinuitis	27. Eks. af KOL el. kronisk bronch.	22. Acute sinusitis	27. Exa. of COPD or chronic bronchitis
23. Akut pharyngitis	28. Influenza	23. Acute pharyngitis	28. Influenza
24. Akut tonsillitis	29. Anden luftvejsinfektion	24. Acute tonsillitis	29. Other respiratory tract infections

Ætologi

Aetiology

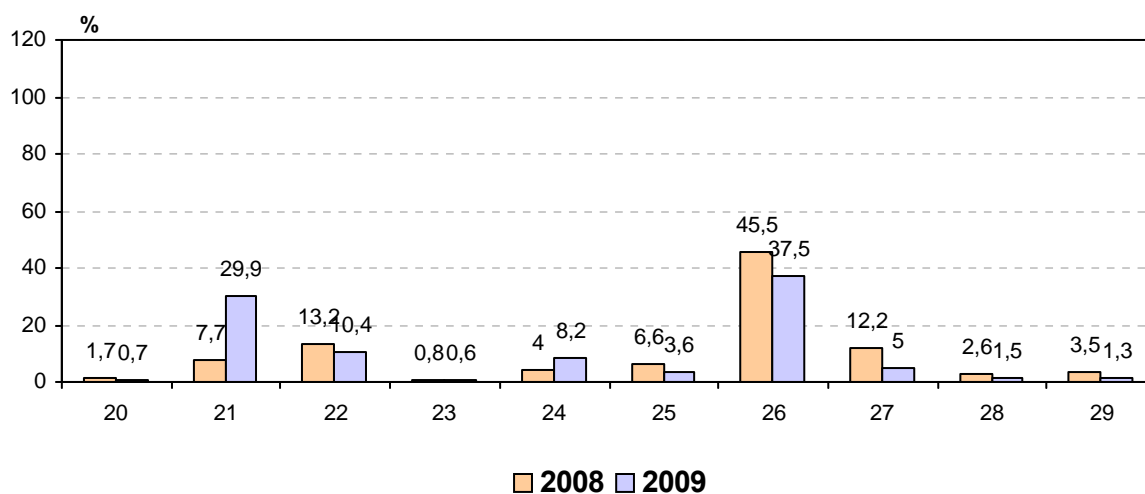


■ 18. Sandsynligvis virusinfektion ■ 19. Sandsynligvis bakteriel infektion

20. Forkølelse	25. Akut bronchitis	20. Common cold	25. Acute bronchitis
21. Akut otitis media	26. Pneumoni	21. Acute otitis media	26. Pneumonia
22. Akut sinuitis	27. Eks. af KOL el. kronisk bronch.	22. Acute sinusitis	27. Exa. of COPD or chronic bronchitis
23. Akut pharyngitis	28. Influenza	23. Acute pharyngitis	28. Influenza
24. Akut tonsillitis	29. Anden luftvejsinfektion	24. Acute tonsillitis	29. Other respiratory tract infections

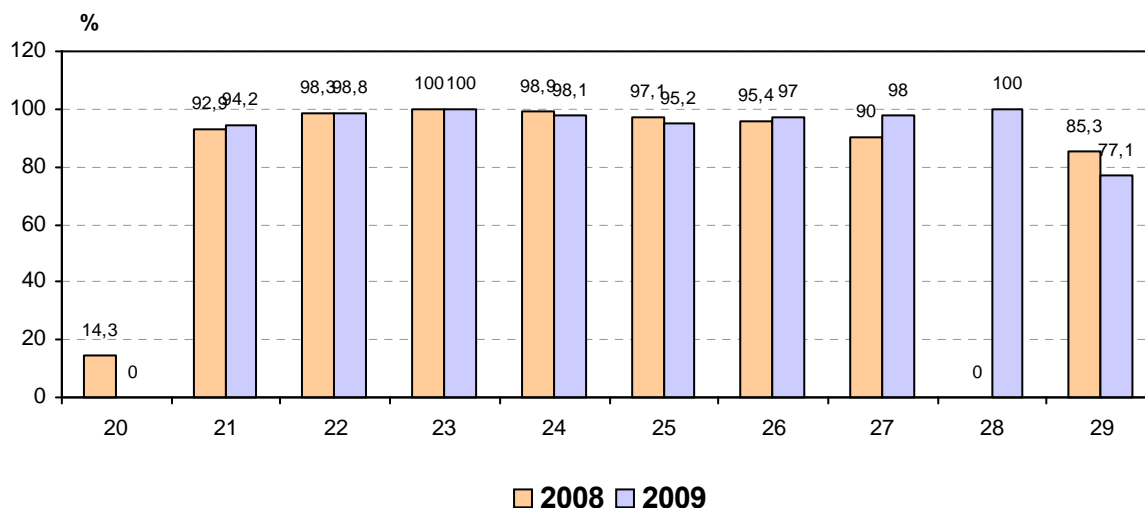
Samlet resultat

Antibiotika/Sandsynligvis virusinfektion Antibiotics/Probably viral infection



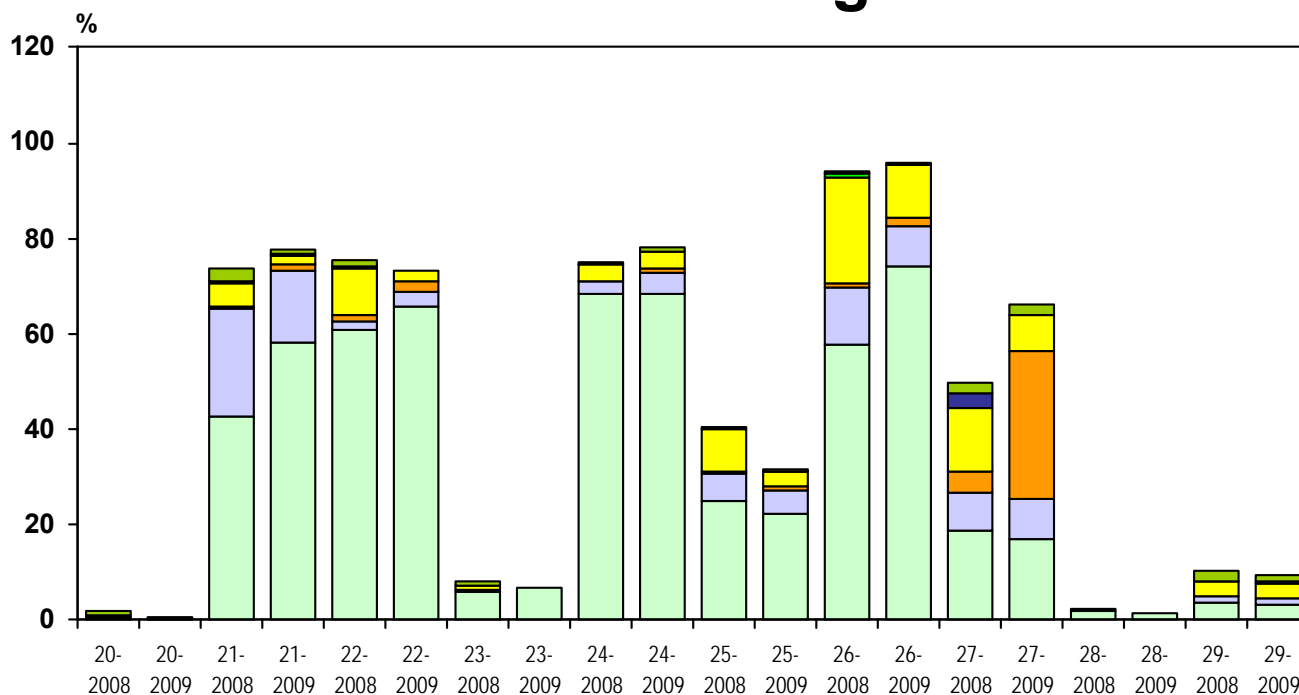
20. Forkølelse	25. Akut bronchitis	20. Common cold	25. Acute bronchitis
21. Akut otitis media	26. Pneumoni	21. Acute otitis media	26. Pneumonia
22. Akut sinuitis	27. Eks. af KOL el. kronisk bronch.	22. Acute sinusitis	27. Exacerbation of COPD or chronic bronchitis
23. Akut pharyngitis	28. Influenza	23. Acute pharyngitis	28. Influenza
24. Akut tonsillitis	29. Anden luftvejsinfektion	24. Acute tonsillitis	29. Other respiratory tract infections

Antibiotika/Sandsynligvis bakteriel infektion Antibiotics/Probably bacterial infection



20. Forkølelse	25. Akut bronchitis	20. Common cold	25. Acute bronchitis
21. Akut otitis media	26. Pneumoni	21. Acute otitis media	26. Pneumonia
22. Akut sinuitis	27. Eks. af KOL el. kronisk bronch.	22. Acute sinusitis	27. Exacerbation of COPD or chronic bronchitis
23. Akut pharyngitis	28. Influenza	23. Acute pharyngitis	28. Influenza
24. Akut tonsillitis	29. Anden luftvejsinfektion	24. Acute tonsillitis	29. Other respiratory tract infections

Antibiotika/Din diagnose



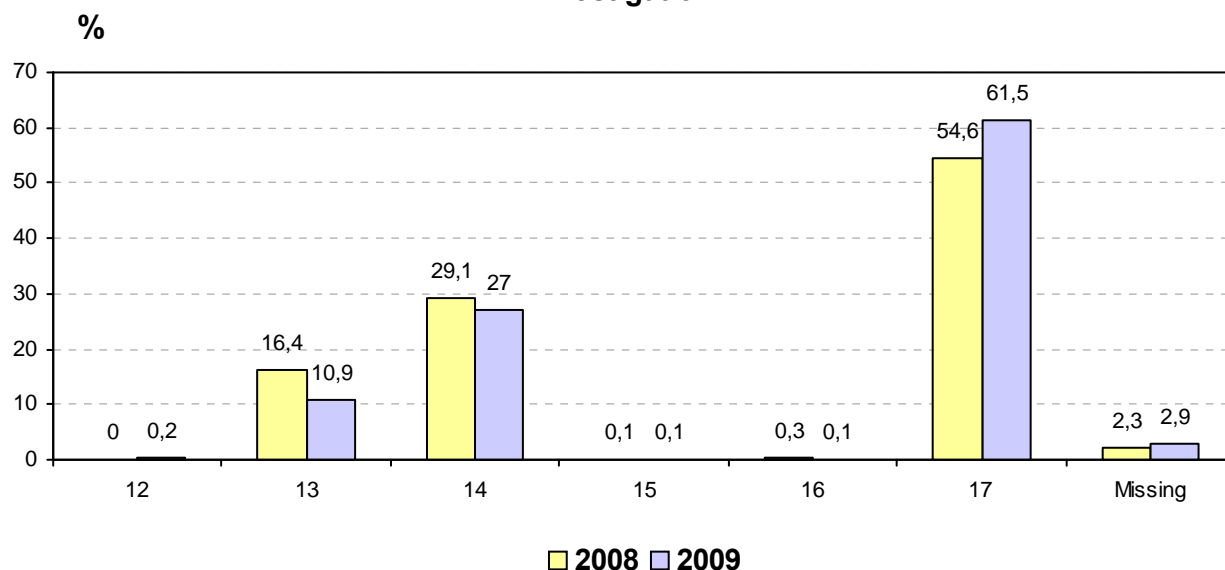
- | | | |
|---|---|--|
| ■ 30. Penicillin V | ■ 31. Amoxicillin/pivampicillin | ■ 32. Amoxicillin + Clavulansyre |
| ■ 33. Makrolid | ■ 34. Quinolon | ■ 35. Tetracyklin |
| ■ 36. Cephalosporin | ■ 37. Andre | |

20. Forkølelse 21. Akut otitis media 22. Akut sinusitis 23. Akut pharyngitis 24. Akut tonsillitis	25. Akut bronchitis 26. Pneumoni 27. Eks. af KOL el. kronisk bronch. 28. Influenza 29. Anden luftvejsinfektion	20. Common cold 21. Acute otitis media 22. Acute sinusitis 23. Acute pharyngitis 24. Acute tonsillitis	25. Acute bronchitis 26. Pneumonia 27. Exa. of COPD or chronic bronchitis 28. Influenza 29. Other respiratory tract infections
---	--	--	--

30. Penicillin V 31. Amoxicillin/pivampicillin 32. Amoxicillin + Clavulansyre 33. Makrolid 34. Quinolon	35. Tetracyklin 36. Cephalosporin 37. Andre 38. Ingen antibiotika	30. Penicillin V 31. Amoxicillin 32. Amoxicillin + Clavulanic acid 33. Macrolides 34. Quinolones	35. Tetracyclines 36. Cephalosporins 37. Others 38. No antibiotics
---	--	--	---

20. Forkølelse – Common cold

Undersøgelse Investigation



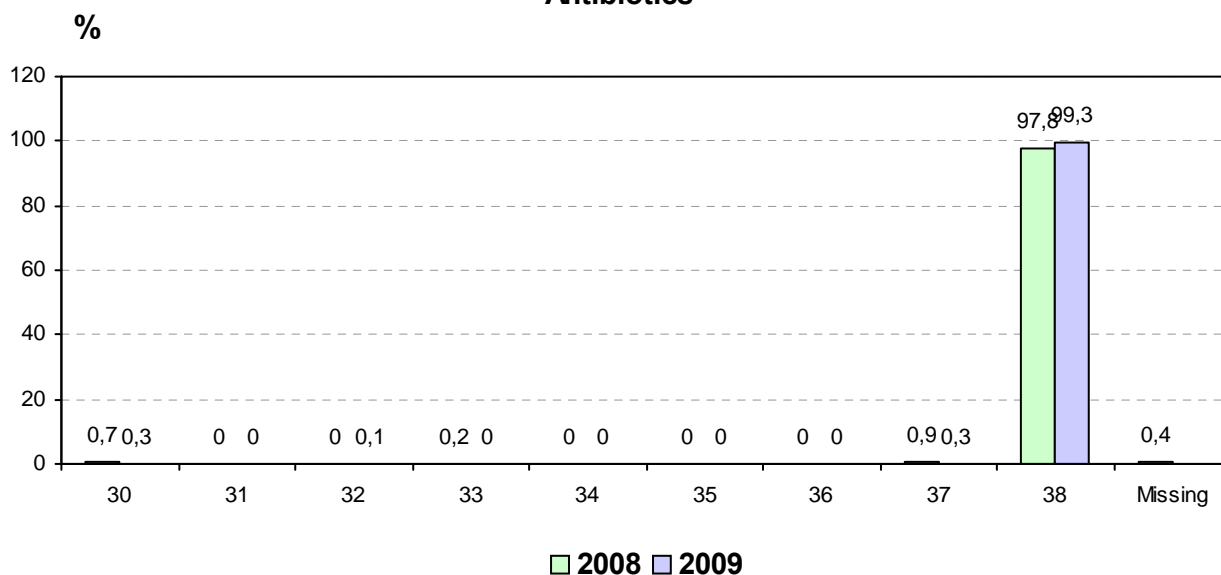
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

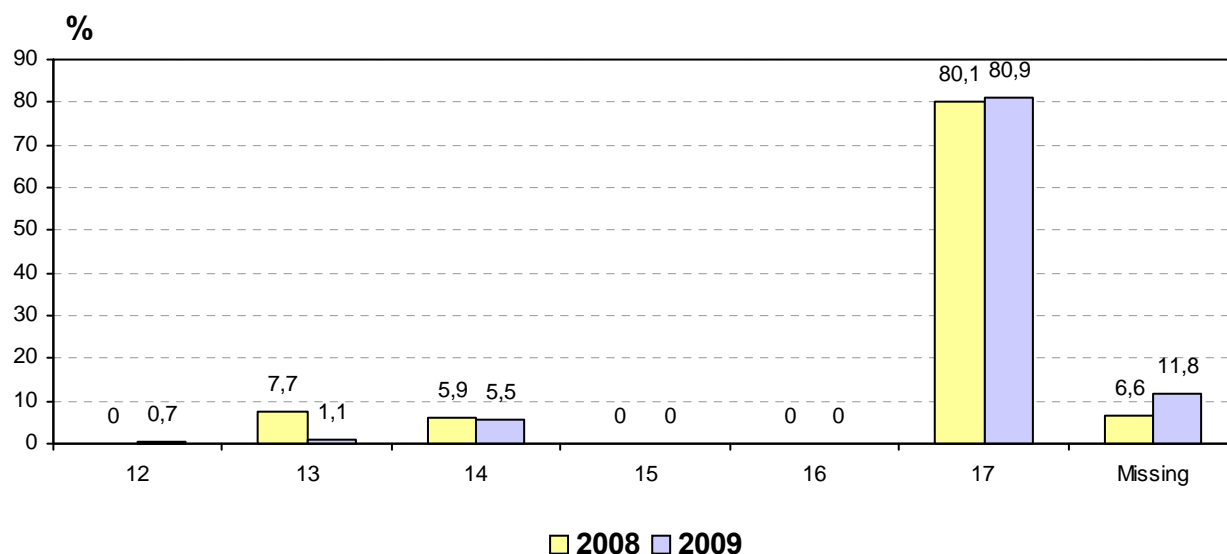
35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

21. Akut otitis media - Acute otitis

Undersøgelse Investigation



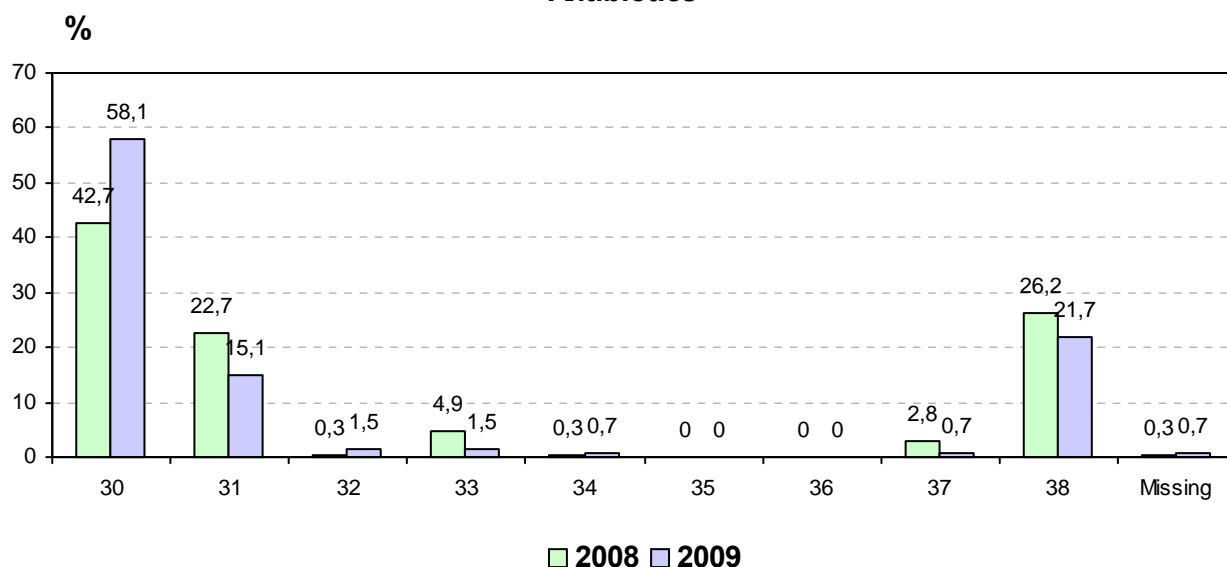
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

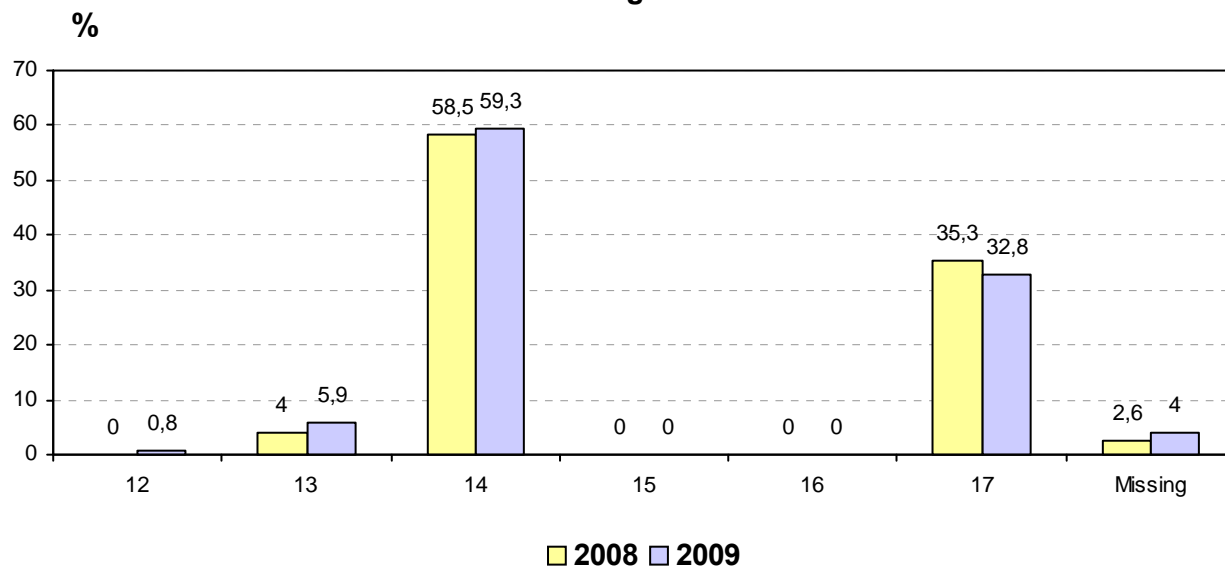
35. Tetracyclin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

22. Akut sinuitis - Acute sinusitis

Undersøgelse Investigation



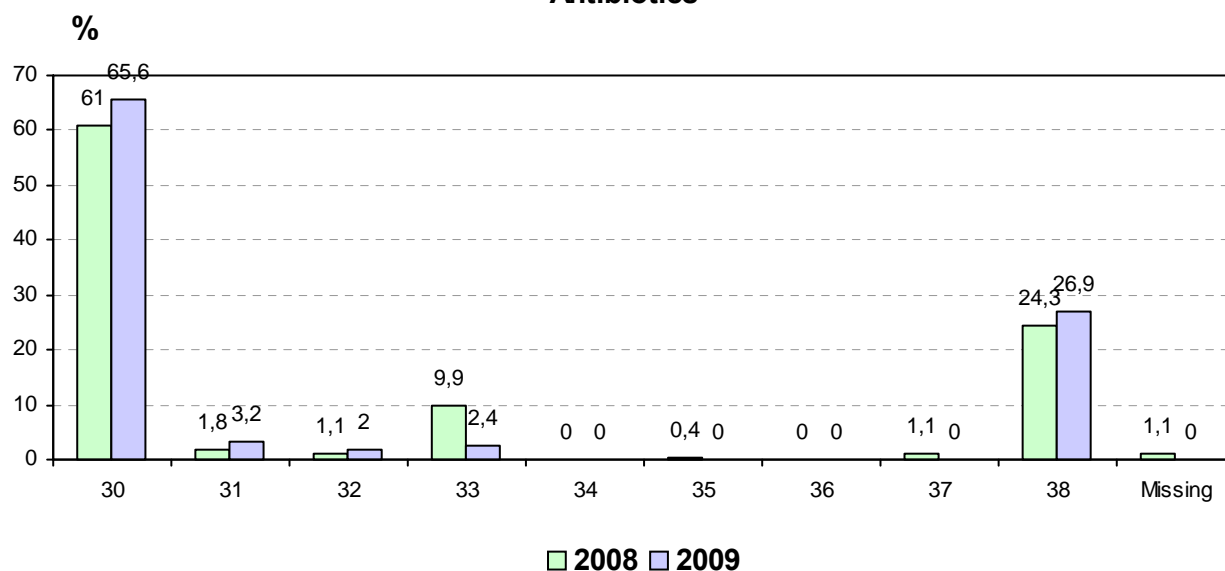
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

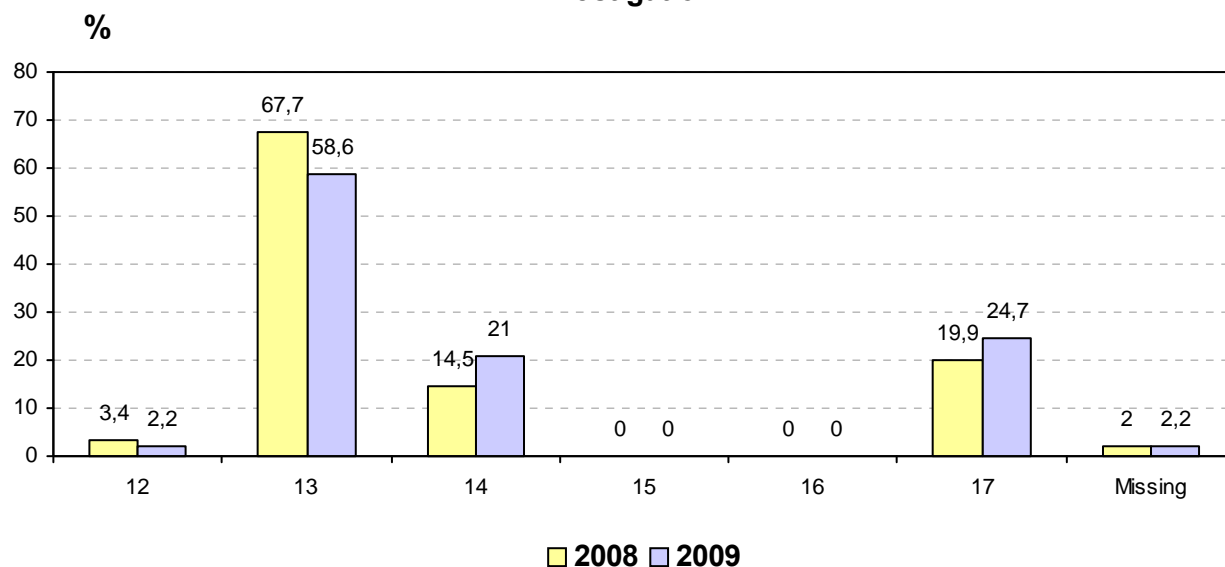
35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

23. Akut pharyngitis - Acute pharyngitis

Undersøgelse Investigation



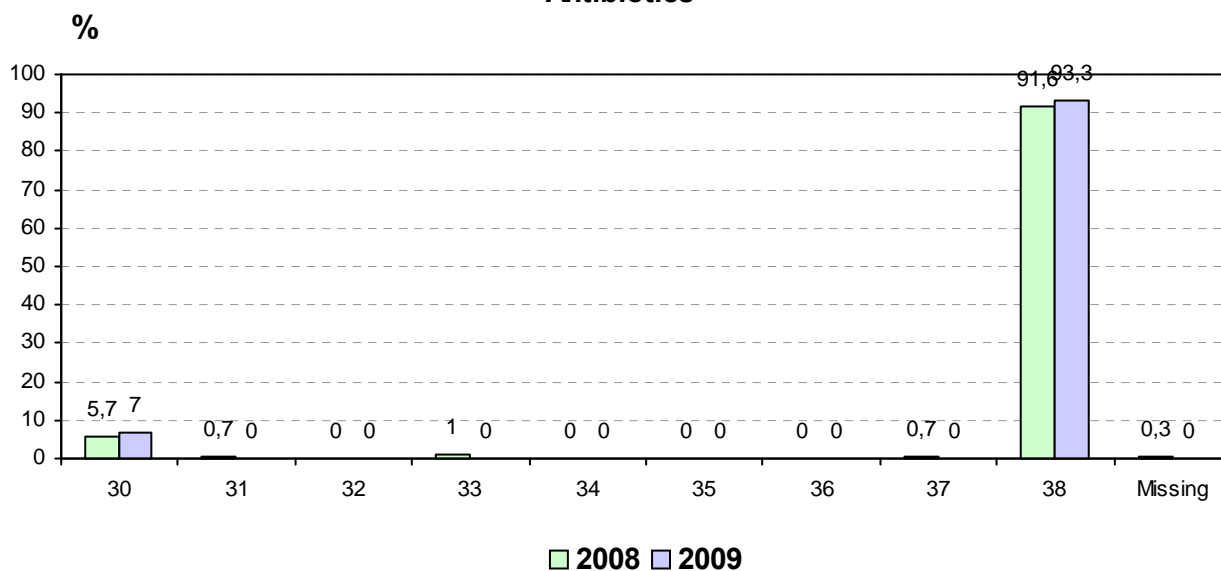
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

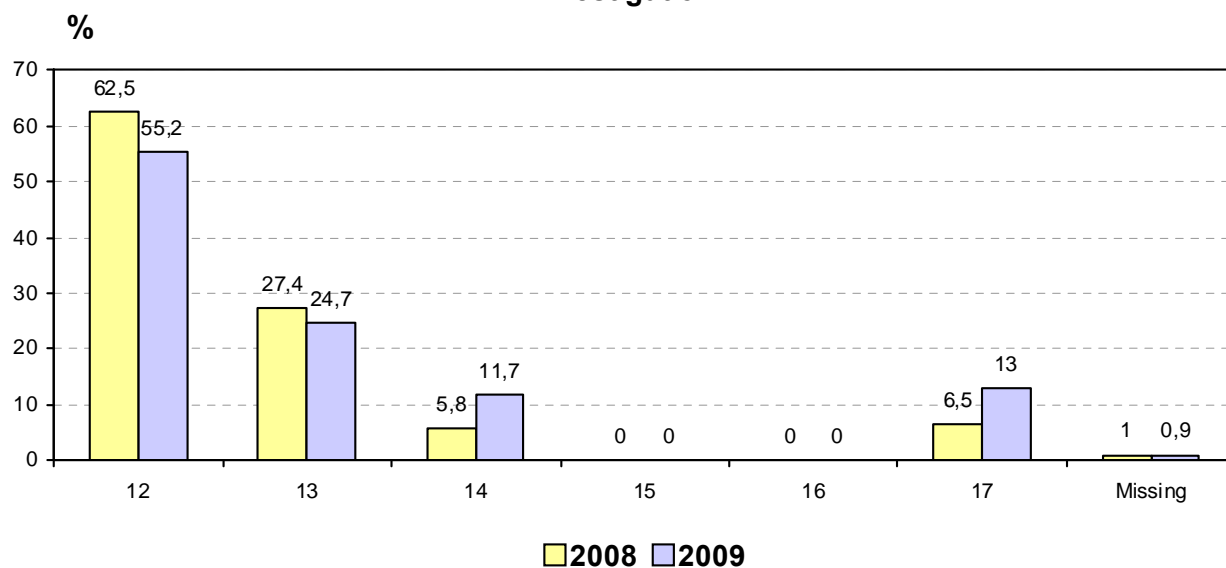
35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

24. Akut tonsillitis - Acute tonsillitis

Undersøgelse Investigation



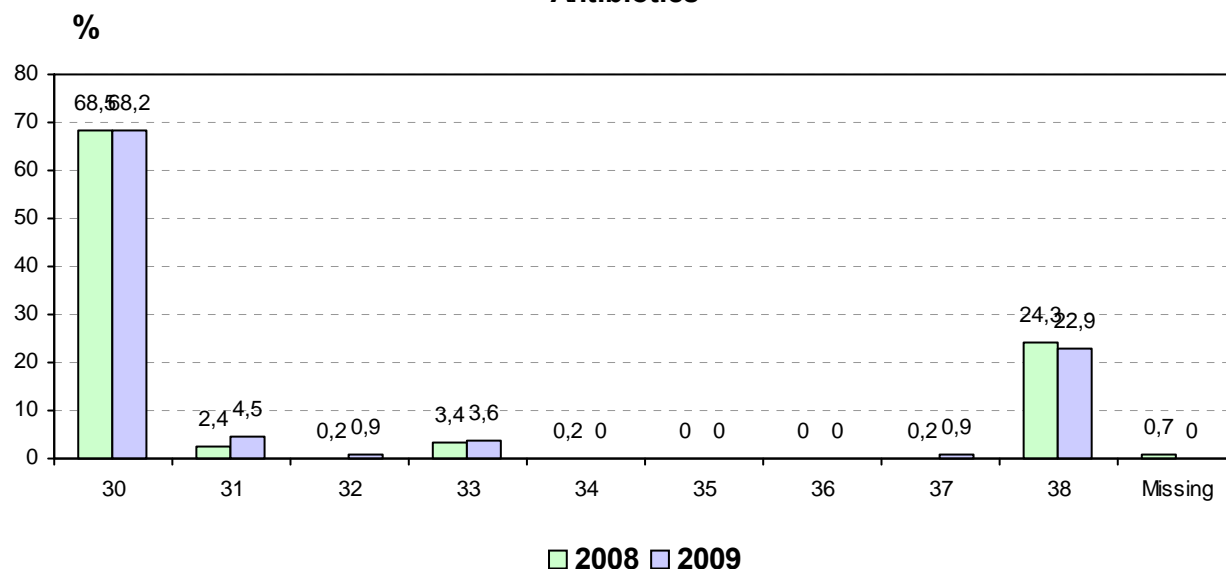
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

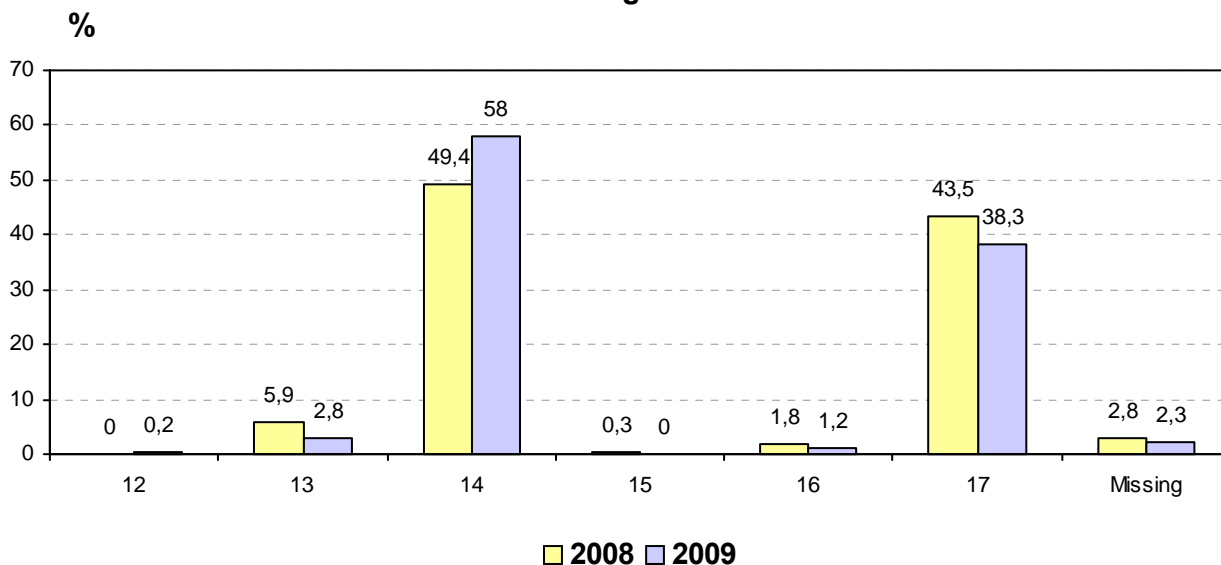
35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

25. Akut bronchitis - Acute bronchitis

Undersøgelse Investigation



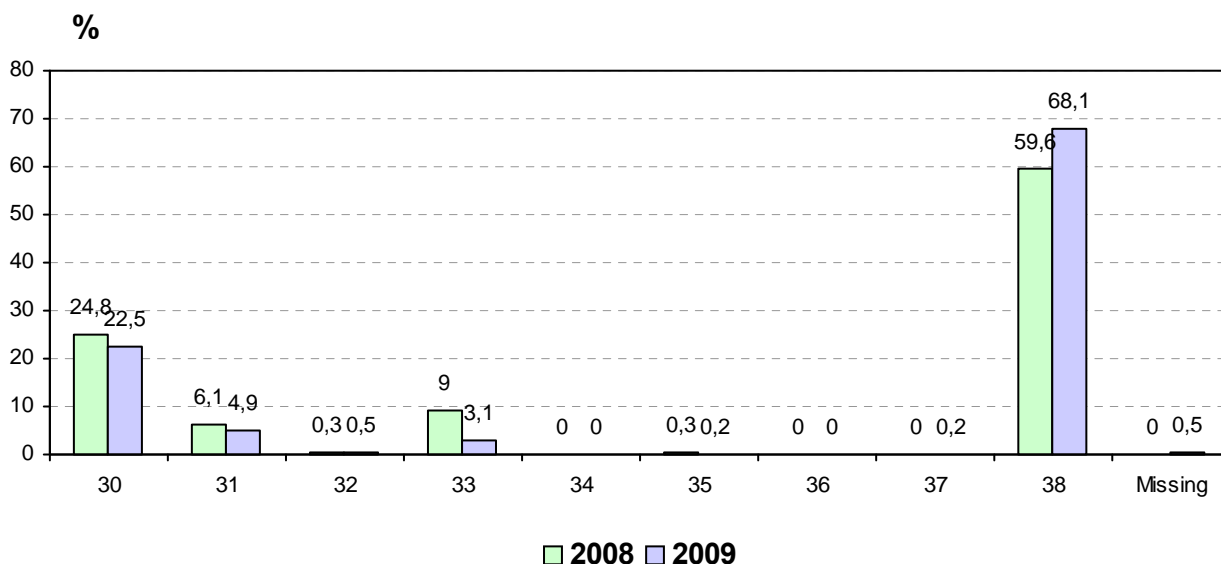
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

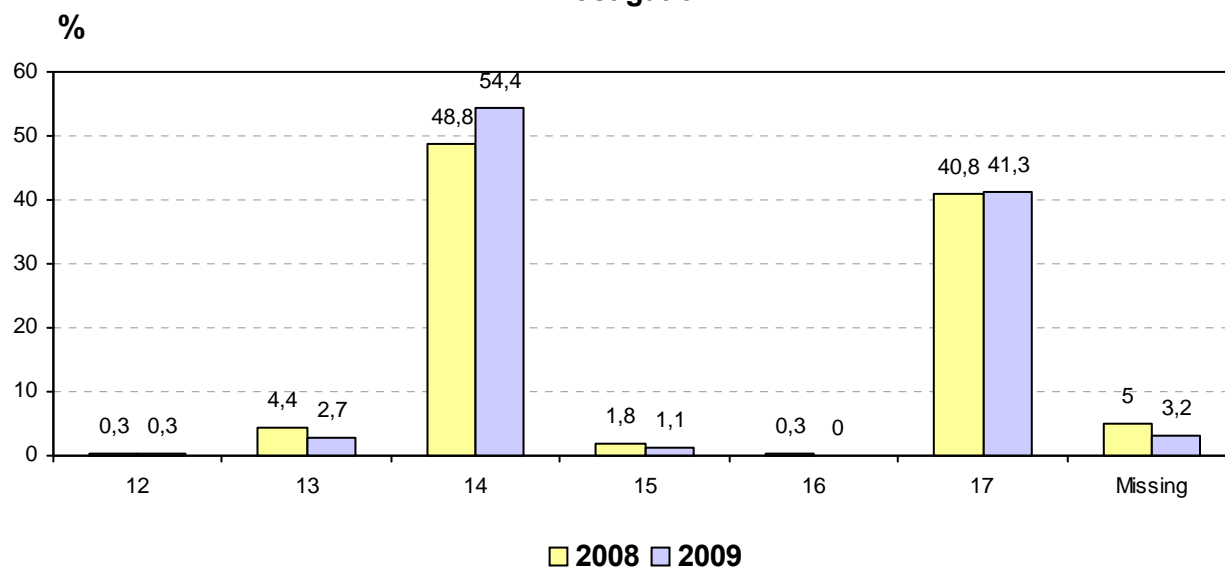
35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

26. Pneumoni - Pneumonia

Undersøgelse Investigation



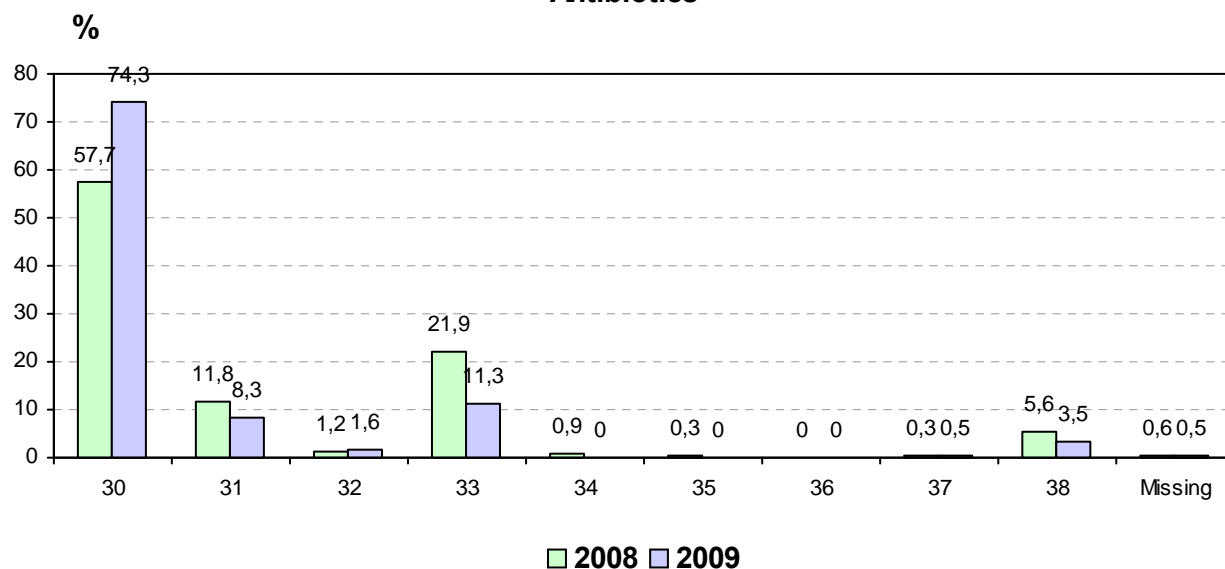
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

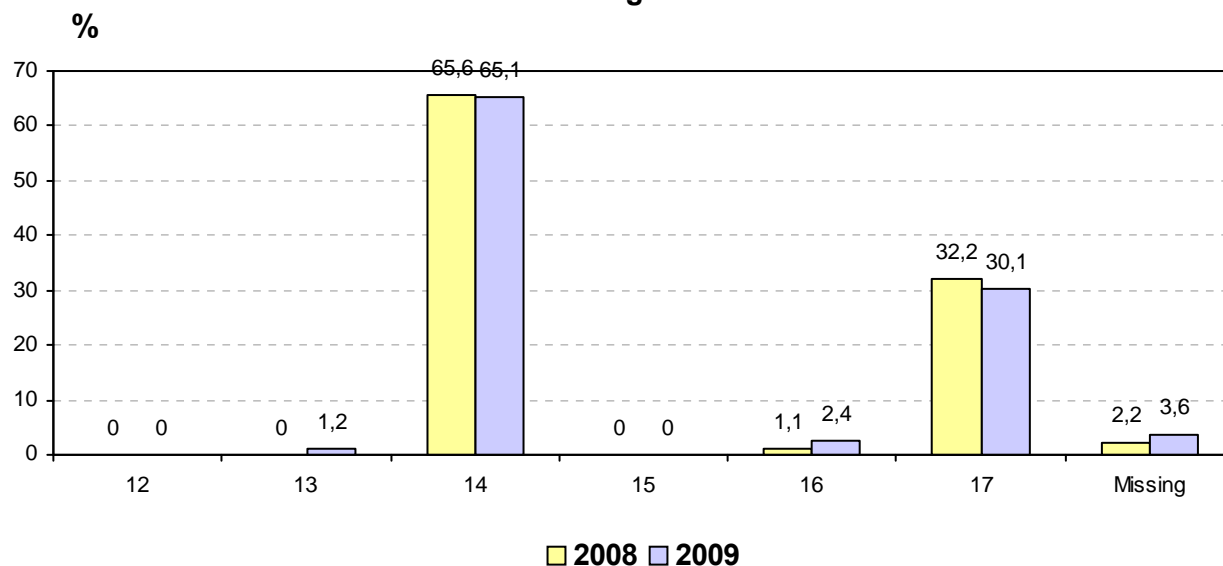
35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

27. Eks. af KOL el. kronisk bronch. - Exacerbation of chronic bronchitis

Undersøgelse Investigation



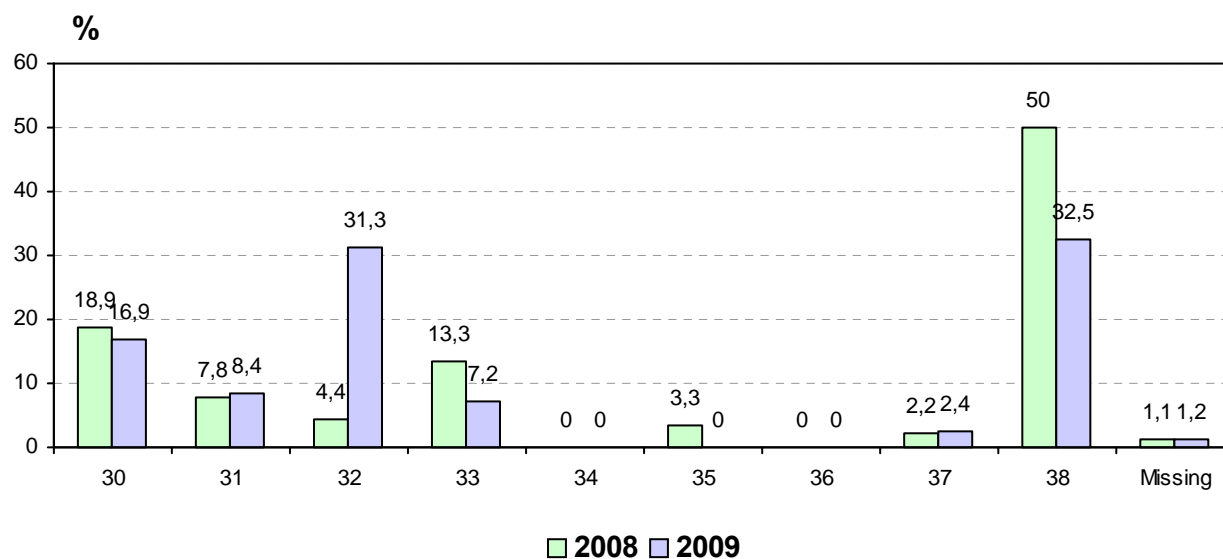
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP malt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

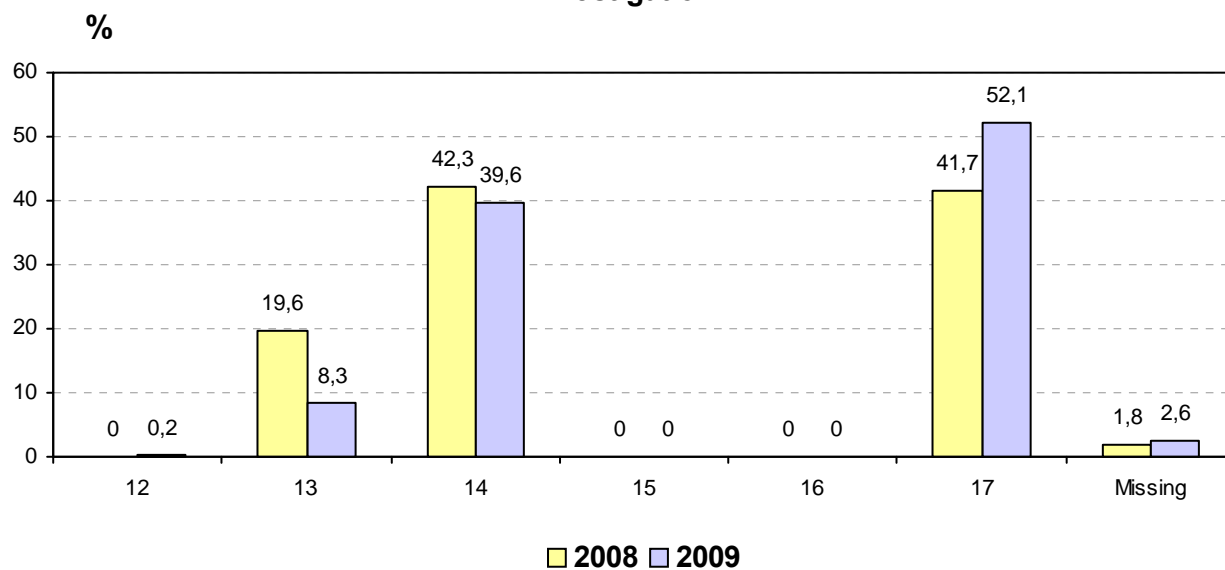
35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

28. Influenza - Influenza

Undersøgelse Investigation



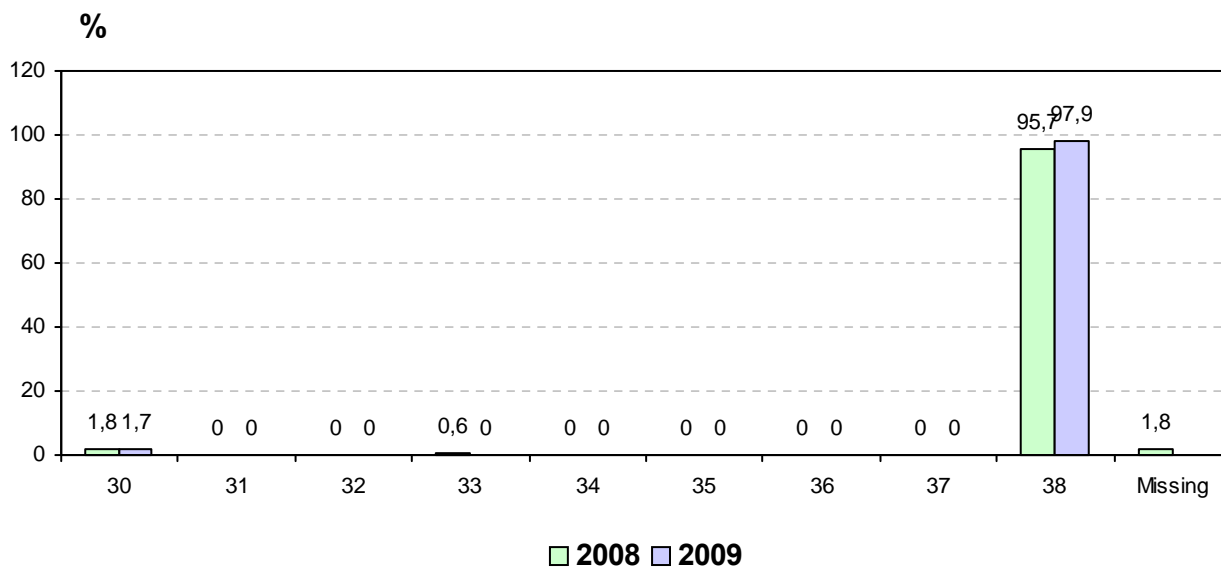
12. Strep A positiv
13. Strep A negativ
14. CRP målt

15. Røntgen af thorax positiv
16. Røntgen af thorax negativ
17. Ingen af førnævnte

12. Strep A positive
13. Strep A negative
14. CRP (mg/l)

15. X-ray of thorax positive
16. X-ray of thorax negative
17. None of the above

Antibiotika Antibiotics



30. Penicillin V
31. Amoxicillin/pivampicillin
32. Amoxicillin + Clavulansyre
33. Makrolid
34. Quinolon

35. Tetracyklin
36. Cephalosporin
37. Andre
38. Ingen antibiotika

30. Penicillin V
31. Amoxicillin
32. Amoxicillin + Clavulanic acid
33. Macrolides
34. Quinolones

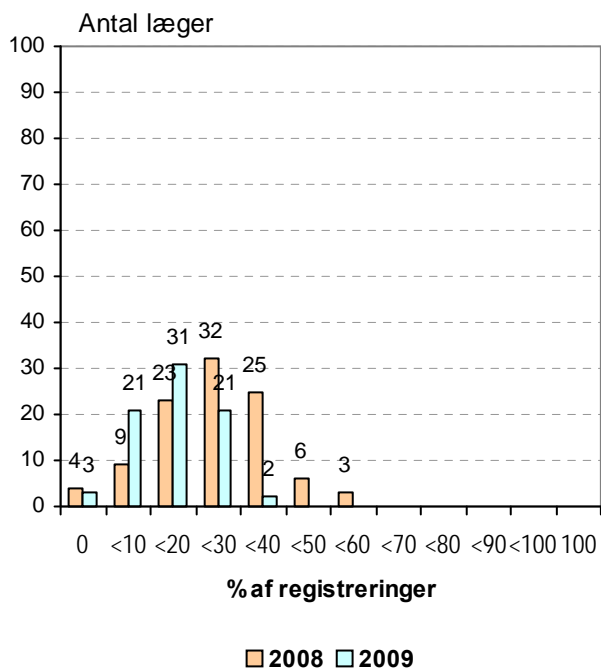
35. Tetracyclines
36. Cephalosporins
37. Others
38. No antibiotics

Variationsdiagrammer

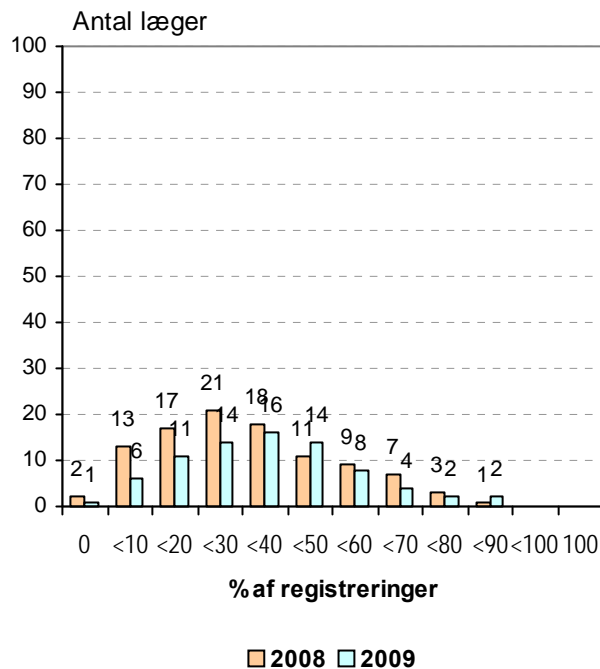
Diagrammerne på denne og de følgende sider viser, hvor hyppigt den enkelte deltagende læge bruger en given undersøgelse/ ordinerer en given behandling.

Tegn din position ind på figurerne ved at bruge dit individuelle resultat

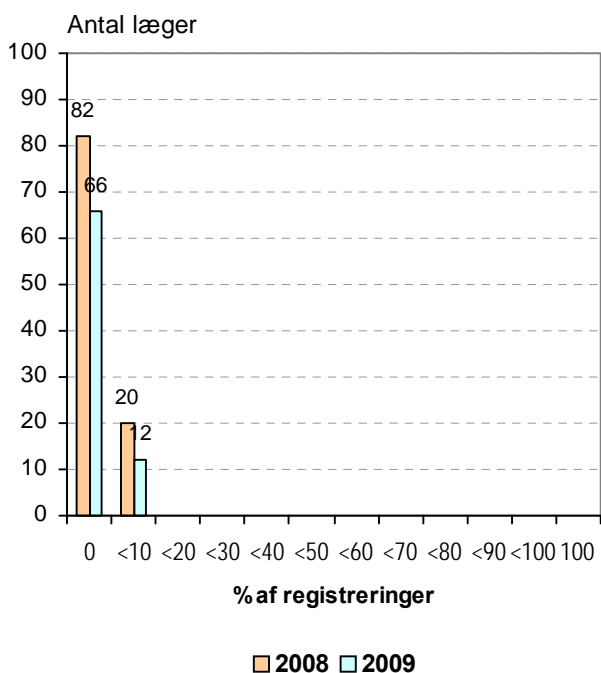
Strep A Strep A



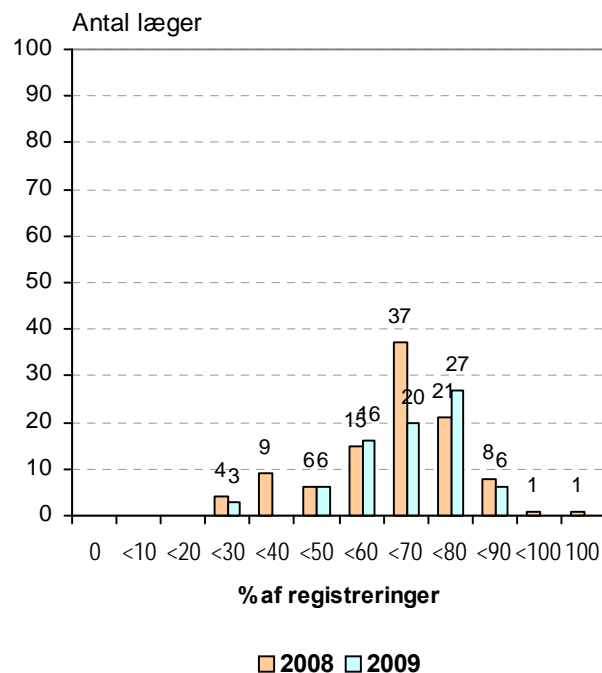
CRP CRP



Røntgen af thorax X-RAY

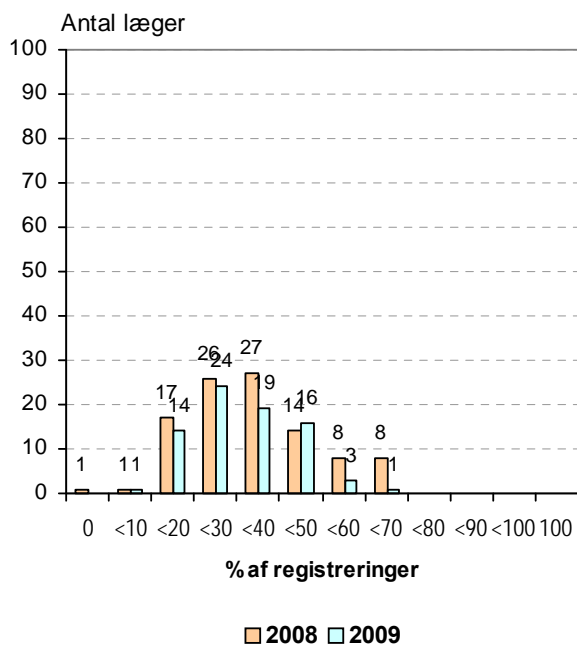


Sandsynligvis virusinfektion Probably viral infection

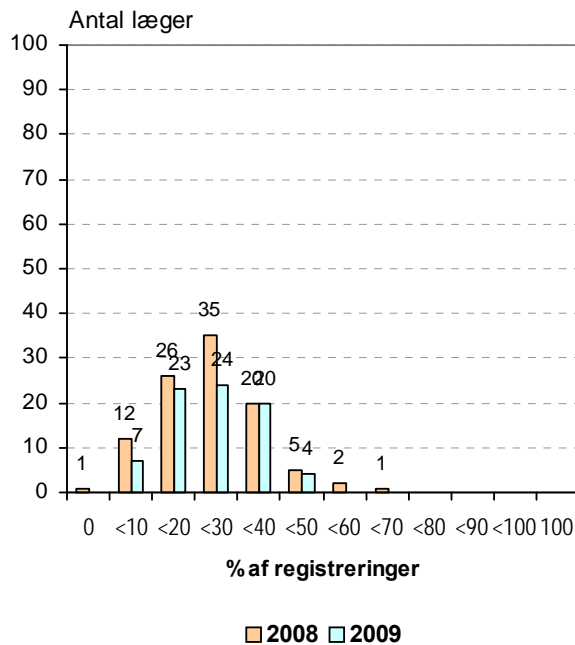


Variationsdiagrammer

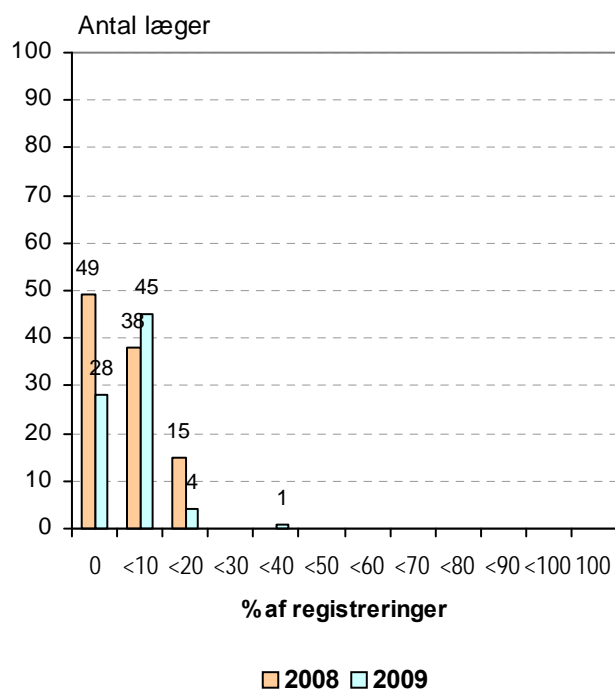
Antibiotika Antibiotics



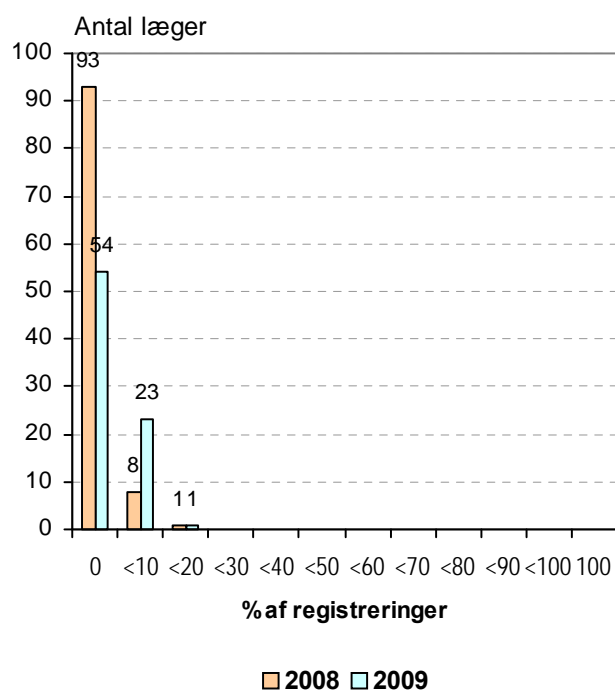
Penicillin V Penicillin V



Amoxicillin/pivampicillin Amoxicillin

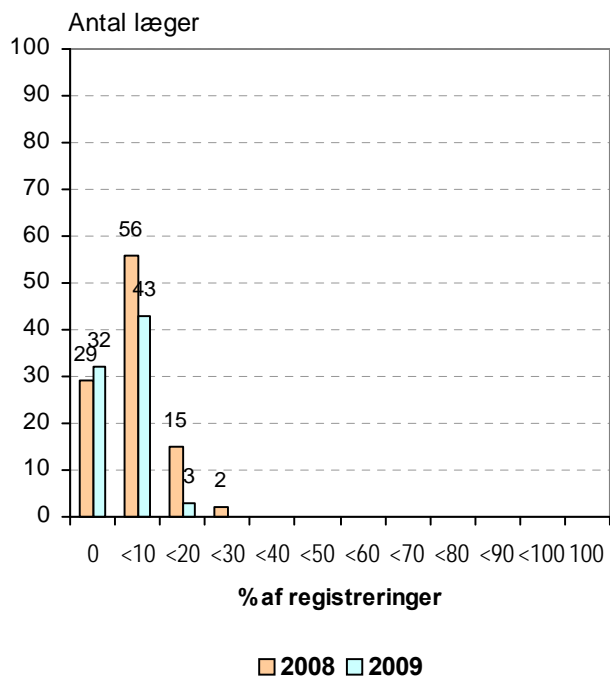


Amoxicillin + Clavulansyre Amoxicillin + Clavulanic acid

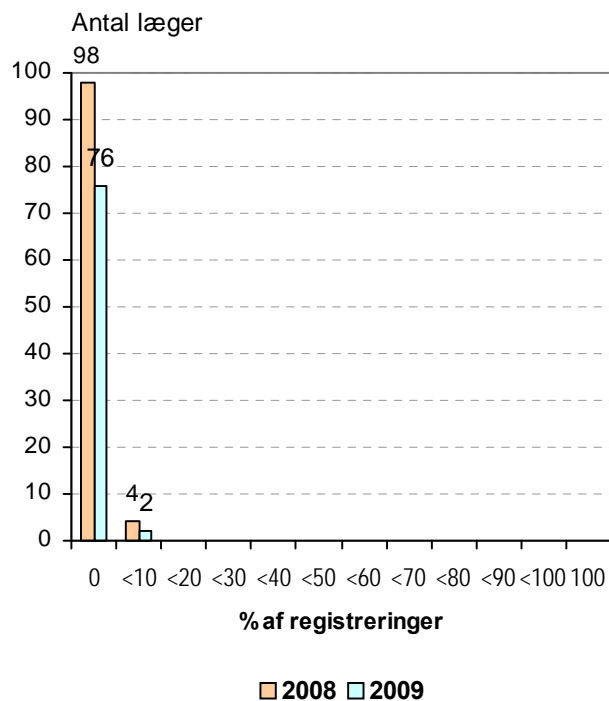


Variationsdiagrammer

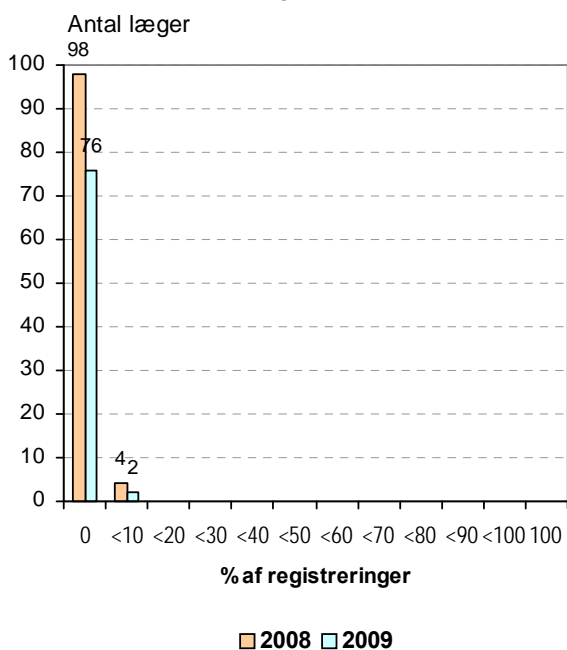
Makrolid Macrolides



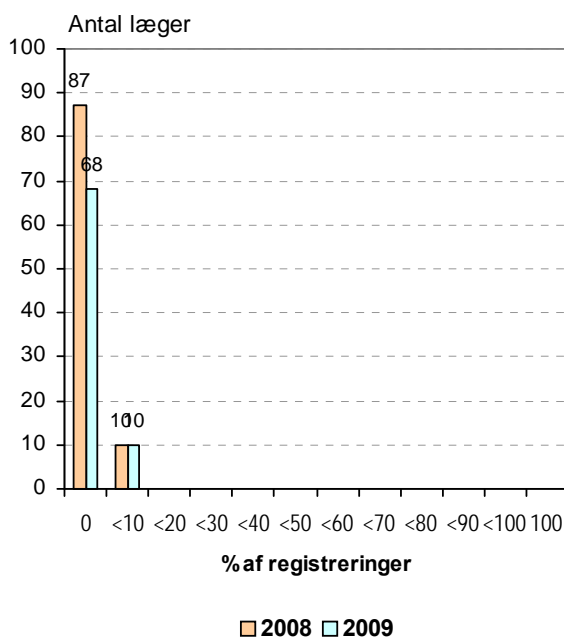
Quinolon Quinolones



Tetracyclin Tetracyclines



Patienten forlanger antibiotika Patient demands for antibiotics





ALL COUNTRIES 2008

		ARG N=4374	DK N=3904	LIT N=2706	RU N=3685	ESP N=16751	SW N=1853
Sex	Male	46,5 %	42,0%	46,1%	45,9%	42,3%	45,4%
	Female	52,8 %	57,6%	53,4%	53,9%	57,5%	54,3%
	Missing	0,6 %	,4%	0,5%	0,2%	0,2%	0,2%
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Symptoms and signs	Fever (Temp. >38.5)	54,3 %	38,7%	63,2%	52,2%	33,0%	42,2%
	Cough and/or rhinorrhoea	72,2 %	65,6%	75,2%	76,6%	75,8%	62,9%
	Purulent ear secretion	3,9 %	2,2%	1,8%	2,3%	1,9%	3,2%
	Painful swallowing (odinophagia)	34,3 %	27,2%	29,7%	20,7%	42,1%	27,0%
	Tonsillar exudates	12,3 %	4,2%	5,8%	9,7%	5,0%	10,3%
	Tender cervical adenopathy	13,9 %	9,8%	12,4%	5,7%	4,9%	15,8%
	Dyspnoea/polypnoea	13,8 %	7,8%	8,4%	6,8%	9,5%	7,7%
	Increased sputum	23,6 %	12,1%	12,6%	9,4%	19,1%	10,9%
	Purulent sputum	8,6 %	7,5%	6,2%	4,0%	9,9%	5,2%
	None of the above	0,9 %	5,6%	1,9%	,9%	1,3%	7,0%
Missing	0,2 %	,3%	,1%	,1%	,2%	,6%	
Total		238,1%	180,9%	217,3%	188,3%	202,7%	192,9%
Investigation	Strep A positive	0,9 %	7,1%	,0%	,1%	,3%	8,7%
	Strep A negative	0,4 %	18,2%	,0%	,1%	,3%	16,1%
	CRP (mg/l)	0,6 %	30,9%	4,0%	,1%	,0%	29,3%
	X-ray of thorax positive	5,1 %	,2%	3,4%	2,1%	1,1%	,5%
	X-ray of thorax negative	2,8 %	,4%	2,3%	15,9%	1,5%	,9%
	None of the above	82,6 %	42,8%	81,7%	80,1%	88,6%	43,7%
	Missing	7,9 %	3,2%	9,1%	1,7%	8,1%	5,2%
Total		100,4%	102,9%	100,4%	100,1%	100,1%	104,4%
Aetiology	Probably viral infection	61,7 %	61,2%	62,0%	66,2%	70,6%	51,5%
	Probably bacterial infection	32,7 %	31,0%	33,4%	30,3%	23,9%	39,3%
	Missing	5,6 %	7,8%	4,6%	3,5%	5,5%	9,1%
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Your diagnosis	Common cold	26,1 %	29,5%	25,8%	45,3%	39,7%	36,0%
	Acute otitis media	4,2 %	7,3%	3,0%	2,1%	2,5%	11,4%
	Acute sinusitis	2,4 %	7,0%	2,7%	3,6%	2,7%	6,5%
	Acute pharyngitis	12,8 %	7,6%	14,9%	8,8%	14,4%	3,8%
	Acute tonsillitis	11,7 %	10,7%	7,0%	6,6%	6,9%	13,5%
	Acute bronchitis	12,8 %	10,0%	15,1%	8,8%	12,6%	12,0%
	Pneumonia	5,5 %	8,7%	3,5%	2,0%	1,5%	4,7%
	Exa. of COPD or chronic bronchitis	3,3 %	2,3%	2,5%	4,6%	4,4%	1,8%
	Influenza	8,9 %	4,2%	14,6%	5,9%	9,3%	1,3%
	Other respiratory tract infections	10,2 %	11,1%	10,1%	11,5%	4,5%	7,0%
Missing	2,1 %	1,6%	,9%	,7%	1,6%	1,9%	
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Antibiotics	Penicillin V	3,7 %	24,0%	6,4%	2,6%	1,2%	27,5%
	Amoxicillin/pivampicillin	19,6 %	4,1%	16,5%	12,6%	8,1%	3,2%
	Amoxicillin + Clavulanic acid	7,9 %	,4%	8,9%	9,3%	10,6%	,1%
	Macrolides	3,6 %	5,1%	5,2%	4,4%	3,0%	1,9%
	Quinolones	0,5 %	,2%	,3%	1,0%	2,3%	,1%
	Tetracyclines	0 %	,2%	,8%	,3%	,0%	7,0%
	Cephalosporins	2,1 %	,0%	4,3%	3,2%	1,3%	,7%
	Others	5,4 %	,9%	,7%	,5%	1,7%	,9%
	No antibiotics	57,5 %	64,2%	56,7%	66,5%	70,8%	57,1%
Missing	1,9 %	1,2%	,8%	,6%	1,3%	1,7%	
Total		102,3%	100,0%	100,5%	100,9%	100,2%	100,1%
Others	Penicillin allergy	0,6 %	1,7%	1,0%	1,2%	2,0%	1,9%
	Patient demand for antibiotics	6,7 %	,4%	3,7%	4,2%	1,3%	2,5%
	Admitted to other specialist/hospital	1,9 %	1,5%	1,0%	1,6%	,8%	1,6%
	None of the above	78,5 %	91,0%	83,2%	89,3%	84,7%	78,3%
	Missing	12,3 %	5,3%	11,1%	3,8%	11,2%	15,7%
Total		100,0%	100,1%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



ALL COUNTRIES 2009

		ARG N=3641	DK N=3706	LIT N=1976	RU N=3284	ESP N=12760	SW N=895
Sex	Male	46,6%	42,6%	45,9%	46,7%	41,9%	44,4%
	Female	53,1%	57,1%	53,9%	53,3%	57,9%	55,6%
	Missing	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,2%	0,0%
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Symptoms and signs	Fever (Temp. >38.5)	64,7%	50,3%	52,1%	63,5%	32,6%	46,3%
	Cough and/or rhinorrhoea	74,3%	74,4%	81,7%	81,0%	75,3%	73,4%
	Purulent ear secretion	3,1%	1,9%	1,2%	1,4%	1,9%	3,4%
	Painful swallowing (odinophaqia)	44,1%	19,0%	27,2%	21,2%	43,9%	17,3%
	Tonsillar exudates	17,1%	3,2%	5,7%	7,7%	5,7%	6,4%
	Tender cervical adenopathy	17,0%	7,6%	11,2%	4,1%	6,9%	8,4%
	Dyspnoea/polypnoea	15,1%	9,6%	7,0%	6,2%	9,1%	7,2%
	Increased sputum	20,6%	13,3%	13,8%	6,9%	19,7%	10,2%
	Purulent sputum	7,8%	6,9%	4,4%	2,8%	7,7%	4,0%
	None of the above	0,2%	5,2%	1,0%	0,4%	1,1%	4,4%
	Missing	0,4%	0,2%	0,0%	0,1%	0,2%	0,3%
Total		264,4%	191,5%	205,3%	195,3%	204,2%	181,1%
Investigation	Strep A positive	9,5%	3,8%	4,3%	2,8%	2,9%	6,5%
	Strep A negative	24,9%	11,1%	7,9%	15,6%	9,2%	9,5%
	CRP (mg/l)	25,3%	35,9%	30,3%	22,1%	8,2%	26,8%
	X-ray of thorax positive	7,1%	0,1%	4,1%	0,9%	1,2%	0,2%
	X-ray of thorax negative	3,5%	0,2%	2,5%	6,9%	1,8%	0,4%
	None of the above	39,9%	48,3%	51,5%	55,5%	73,5%	54,9%
	Missing	5,1%	3,8%	4,9%	4,2%	4,6%	4,7%
Total		115,2%	103,2%	105,6%	107,9%	101,3%	103,0%
Aetiology	Probably viral infection	68,9%	63,7%	77,4%	84,7%	76,3%	54,4%
	Probably bacterial infection	25,1%	29,2%	16,6%	11,6%	16,8%	34,4%
	Missing	6,0%	7,0%	6,0%	3,6%	6,9%	11,2%
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Your diagnosis	Common cold	24,3%	28,4%	41,9%	59,9%	40,4%	32,2%
	Acute otitis media	2,6%	7,3%	2,7%	1,4%	2,2%	12,0%
	Acute sinusitis	1,2%	6,8%	1,3%	1,0%	3,0%	6,7%
	Acute pharyngitis	13,7%	5,0%	11,3%	6,9%	15,9%	2,7%
	Acute tonsillitis	11,6%	6,0%	6,3%	4,0%	6,9%	10,6%
	Acute bronchitis	9,5%	11,5%	17,4%	7,3%	11,5%	10,7%
	Pneumonia	7,6%	10,1%	3,2%	1,0%	1,5%	5,1%
	Exa. of COPD or chronic bronchitis	2,6%	2,2%	2,9%	2,7%	3,9%	2,6%
	Influenza	18,8%	11,4%	4,3%	11,5%	8,2%	10,2%
	Other respiratory tract infections	5,0%	9,9%	7,2%	3,3%	5,0%	5,4%
	Missing	3,1%	1,3%	1,6%	0,9%	1,5%	1,9%
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Antibiotics	Penicillin V	5,7%	24,4%	12,4%	2,3%	2,4%	24,8%
	Amoxicillin/pivampicillin	11,4%	3,4%	4,8%	7,5%	5,9%	2,9%
	Amoxicillin + Clavulanic acid	5,8%	1,2%	1,1%	2,2%	6,5%	0,3%
	Macrolides	3,1%	2,4%	3,5%	0,9%	1,9%	1,7%
	Quinolones	0,4%	0,1%	0,0%	0,2%	1,5%	0,0%
	Tetracyclines	0,2%	0,1%	0,4%	0,1%	0,0%	5,7%
	Cephalosporins	0,8%	0,0%	0,7%	1,4%	0,5%	0,8%
	Others	8,8%	0,5%	0,8%	0,2%	1,2%	1,1%
	No antibiotics	65,0%	67,2%	75,4%	84,9%	78,9%	61,7%
	Missing	2,9%	0,9%	0,9%	0,5%	1,3%	1,1%
Total		104,0%	100,1%	100,1%	100,1%	100,3%	100,1%
Others	Penicillin allergy	0,7%	1,0%	0,7%	0,5%	1,4%	2,3%
	Patient demand for antibiotics	2,7%	0,4%	2,3%	1,7%	1,4%	2,7%
	Adm. to other specialist/hospital	4,4%	1,2%	1,3%	0,9%	0,8%	0,8%
	None of the above	80,7%	89,2%	83,1%	96,1%	88,5%	82,0%
	Missing	11,4%	8,3%	12,6%	0,9%	8,0%	12,2%
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

AUDITSKEMA

Audit: Luftvejsinfektioner i Almen Praksis



Lægens navn : _____

Registreringsdato : _____

--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Symptomer og fund		Undersøgelser		Din diagnose		Antibiotika		Andet																																			
												Variation	Minimum 1x	Minimum 1x	Kun 1x	Kun 1x	Minimum 1x	Minimum 1x																																					
Alder	Køn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Antal dage med symptomer	Feber (Temp. > 38,5)	Hoste og/eller nasalsekretion	Purulent øreflåd	Synkesmerter	Tonsilbelægnings	Ømme hævede lymfeknuder	Dyspnø/polypnø	Øget ekspektorat	Purulent ekspektorat	Ingen af førnævnte	Strep A positiv	Strep A negativ	CRP (mg/l)	Røntgen af thorax positiv	Røntgen af thorax negativ	Ingen af førnævnte	Sandsynligvis virusinfektion	Sandsynligvis bakteriel infektion	Forkølelse	Akut otitis media	Akut sinusitis	Akut pharyngitis	Akut tonsillitis	Akut bronchitis	Pneumoni	Eksacerbation af KOL eller kronisk bronchitis	Influenza	Anden luftvejsinfektion	Penicillin V	Amoxicillin/pivampicillin	Amoxicillin + Clavulansyre	Makrolid	Quinolon	Tetracyclin	Cephalosporin	Andre	Ingen antibiotika	Penicillinallergi	Patienten forlanger antibiotika	Henvisning til anden speciallæge/hospital	Ingen af førnævnte

Vejledning til registreringskemaet – Instruktions

HAPPY AUDIT



2. registrering i januar 2009 Vejledning til registreringskemaet

Du bedes i en 15-dages periode registrere alle patienter, der henvender sig **i konsultationen**, hvor diagnosen er en luftvejsinfektion.
Hvis du har en fridag eller holder ferie i registreringsperioden, skal du forlænge registreringsperioden, så du samlet registrerer i alt 15 dage.
Telefonkonsultationer og sygebesøg skal ikke inkluderes.
Registrér kun patienter, som konsulterer dig **for første gang** for den aktuelle sygdom.
Før konsultationen må patienterne **ikke have modtaget nogen antibiotika** for den aktuelle sygdom.
Udfyld én linie for hver kontakt og anvend et nyt registreringskema hver dag.
Vi anbefaler, at registreringen udføres umiddelbart efter konsultationen.
Kun den tilmeldte læge kan registrere oplysninger på skemaet.

Alder	Angiv alder i år. Børn under 1 år skal registreres som 0 år.
Varighed	Notér antallet af dage, patienten oplyser at have haft symptomer på grund af den aktuelle luftvejsinfektion. Hvis symptomerne har varet i mindre end 24 timer – skriv 0 dage.
Symptomer og tegn	Sæt mindst 1 kryds. Sæt kryds ved de symptomer, som patienten præsenterer i dag. For dyspnø/polypnø sættes kryds, hvis en patient har en ny episode med dyspnø/polypnø eller hvis en KOL patient har en episode med tiltagende dyspnø. Husk at afkrydse ”ingen af førnævnte”, hvis ingen af de foregående kolonner i hovedgruppen er afkrydset (mindst 1 x i hver hovedgruppe).
Undersøgelse	Sæt mindst 1 kryds. Hvis der er foretaget en Strep A test - kryds af om den er positiv eller negativ. Hvis der er foretaget en test for C-reaktivt protein (CRP)- angiv værdien af CRP i mg/l. Husk at skrive tallet tydeligt. Hvis CRP aflæses som <8 anføres 8 som resultat. Hvis CRP aflæses som >200 anføres 200 som resultat. Hvis resultatet læses som et interval, anføres midten af intervallet som resultat, men altid kun ét tal. Hvis du henviser til et akut røntgen af thorax – afkryds resultatet som positivt, hvis der er fundet et infiltrat, som tyder på, at patienten har en pneumoni. Kun røntgen af thorax foretaget på samme dag, som registreringen finder sted, skal registreres. Husk at afkrydse ”ingen af førnævnte”, hvis ingen af de foregående kolonner i hovedgruppen er afkrydset (mindst 1 x i hver hovedgruppe).

Ætiologi	Kun 1 kryds. Dit bedste skøn over den mikrobielle årsag til luftvejsinfektionen. Mykoplasma og klamydia klassificeres som bakterier.
Din diagnose	Kun 1 kryds. Din primære diagnose (ICPC). Forkølelse (R74) Akut otitis media (H71, H72) Akut sinusitis (R75) Akut pharyngitis (R72, R74) Akut tonsillitis (R72, R76) Akut bronchitis (R78) Pneumoni (R81) Exacerbation af KOL eller kronisk bronchitis (R95, R79) Influenza (R80) Anden luftvejsinfektion (R71, R73, R77, R82, R83) Hvis der er mere end én diagnose for luftvejsinfektioner, skal du beslutte, hvilken der er vigtigst.
Antibiotika	Sæt mindst 1 kryds. Hvis du beslutter at behandle patienten med antibiotika, kryds da af ved de antibiotika, som du ordinerer. Hvis du ikke udskriver antibiotika – sæt kryds i ”ingen antibiotika”.
Andet	Sæt mindst 1 kryds. Penicillinallergi Afkryds kun hvis du mistænker eller ved at patienten har penicillinallergi. Patient krav Afkryds kun hvis patienten kræver at blive behandlet med antibiotika (uanset hvilket). Henvisning Afkryds kun hvis du henviser patienten til hospital eller anden speciallæge på grund af den aktuelle luftvejsinfektion. Husk at afkrydse ”ingen af førnævnte”, hvis ingen af de foregående kolonner i hovedgruppen er afkrydset (mindst 1 x i hver hovedgruppe).

