



GONORÉ 2007

Uge 21, 2008

Antal tilfælde

Der var 360 rapporterede tilfælde af gonoré i 2007. Heraf var 329 tilfælde påvist ved dyrkning, og både rapporteret i laboratiemeldesystemet (LMS) og anmeldt til Meldesystemet for Infektiøse Sygdomme (MIS) til Epidemiologisk afdeling. Ni tilfælde var kun rapporteret i LMS og 22 kun anmeldt til MIS. I 12 af disse 22 tilfælde var der ifølge anmeldelsen til MIS foretaget dyrkning. For de resterende ti tilfælde var diagnosen baseret på mikroskopi i tre, på klinik i to og på DNA-påvisning i to tilfælde. For de resterende tre var diagnosemåden ikke angivet.

Blandt de 360 tilfælde var 297 (83%) mænd. Aldersvariation og medianalderen var for mænd 16-76 år og 32 år, og for kvinder 16-63 år og 24 år. Blandt mændene havde 44 også haft gonoré i 2003-2006, otte havde mere end ét tilfælde i 2007, og seks havde både haft gonoré i 2003-2006 og havde mere end ét tilfælde i 2007. Tre kvinder havde hver to tilfælde i 2007.

I alt 48% af mændene og 31% af kvinderne anmeldt til MIS havde bopæl i København og omegn, [tabel 1](#).

Ifølge MIS var der blandt de i alt 351 anmeldte 284 (81%) danskfødte og 59 (17%) indvandrere, heraf seks andengenerationsindvandrere og 12 turister. For otte, seks mænd og to kvinder, var herkomst ukendt.

Tabel 1. Anmeldte tilfælde af gonoré fordelt på landsdele, 2007

Landsdel	Total	Incidens pr. 10 ⁵
København by	125	19,0
Københavns omegn	31	6,1
Nordsjælland	10	2,3
Bornholm	1	2,3
Østsjælland	3	1,3
Vest- og Sydsjælland	13	2,2
Fyn	8	1,7
Sydjylland	22	3,1
Vestjylland	8	1,9
Østjylland	48	5,9
Nordjylland	24	4,1
Andet/ukendt	58	-
I alt	351	6,4

I alt 188 (54%) af anmeldelserne til MIS kom fra praktiserende læger, mens 145 (41%) kom fra veneraalklinikker.

Smitteforhold

Ifølge MIS var 108 danske mænd (46%) og 31 indvandrermand (67%)

smittet heteroseksuelt, mens 114 danske mænd (48%) og 10 indvandrermand (22%) var smittet homoseksuelt. For 15 danske mænd (6%) og fem indvandrermand (11%) var smitemåden uoplyst. Hiv-smitte fandtes kun hos homoseksuelt smittede mænd, 21 (17%) var hiv-positive.

Blandt heteroseksuelt smittede mænd var 64 (45%) smittet i Danmark og 65 (45%) i udlandet, heraf 27 i Thailand. For 12 var smitteland ukendt. Blandt homoseksuelt smittede mænd var 109 (87%) smittet i Danmark og seks (5%) i udlandet. For 11 var smitteland ukendt.

Blandt de 62 kvinder var 47 (76%) danske, 13 (20%) var indvandrere, og for to var herkomst ukendt. I alt 48 kvinder (77%) var smittet i Danmark, og fire (6%) var smittet i udlandet. For 10 kvinder var smitteland uoplyst.

Blandt mænd var 52 (18%) smittet af fast partner, 169 (58%) af løs partner, og 21 (7%) af prostitueret. For 47 (16%) var smitekilden uoplyst. Blandt kvinder var 33 (53%) smittet af fast partner, 19 (31%) af løs partner, og for 10 (16%) var smitekilden uoplyst.

Anatomiske lokalisationer

Ifølge oplysninger fra LMS blev der i 149 (44%) af tilfældene foretaget podning fra svælg (S); heraf var 5% positive. For 278 mænd var disse andele 13% og 9% hos praktiserende læger, og 93% og 3% på veneraalklinikker.

Podning fra rektum (R) blev foretaget i 45% af tilfældene, heraf var 19% positive. Podning fra R udførtes sjældnere af praktiserende læger (16%) end af veneraalklinikker (94%). Henholdsvis 22% og 19% var positive.

Blandt mænd med gonoré var 117 (42%) podet fra både urethra (U), R og S. Heraf ville 15 (13%) ikke have fået påvist gonoré, hvis de kun var blevet podet fra U.

Blandt de 60 kvinder var 20 (33%) podet fra både cervix (C), U, R og S. Heraf var syv (35%) alene positive i C. Hos én kvinde blev gonokokker alene påvist i en Bartholins absces.

Resistensforhold

Undersøgelse i referencelaboratoriet af de 338 indsendte gonokokisolater viste, at 52% var penicillinresistente (46% i 2006); 22% var penicillinase-

producerende (22% i 2006). Hyppigheden af fluoroquinolonresistens var 57% (45% i 2006), og yderligere 6% af stammerne havde nedsat følsomhed (7% i 2006). I alt 62% var resistente eller nedsat følsomme over for både penicillin og fluoroquinolon (51% i 2006). Én stamme (et svælgisolat) var nedsat følsom over for ceftriaxon, og tillige resistent over for penicillin og fluoroquinolon. Patienten, der formodedes smittet i Singapore, blev behandlet med ceftriaxon 250 mg i.m., men udeblev fra kontrolpodning.

Kommentar

I denne opgørelse er data fra LMS og MIS for første gang integreret, hvilket giver en mere overskuelig rapportering.

Forekomsten af gonoré i 2007 var lidt lavere end i 2006. Køns- og aldersfordelingen var uændret, EPI-NYT 17/2007.

Blandt heteroseksuelt smittede mænd var halvdelen smittet i udlandet, især i Thailand. Kondomer yder god beskyttelse mod gonoré og andre seksuelt overførte infektioner og bør medbringes på rejser, såfremt seksuel kontakt med ukendt partner ikke kan udelukkes.

Siden september 2003, hvor der blev indført en rykkerprocedure, er størstedelen af gonorétilfældene rapporteret i LMS også anmeldt til MIS. Således blev i 2007 97% af tilfældene i LMS fulgt af en anmeldelse til MIS. For 22 af de anmeldte tilfælde var der ikke foretaget dyrkning med resistensbestemmelse. Hverken mikroskopi eller DNA-baserede diagnosemetoder kan erstatte den resistensbestemmelse, dyrkningen muliggør. I lyset af den stigende resistens for de gængse antibiotika er det vigtigt, at der udføres resistensbestemmelse og kontrolpodninger. DNA-baserede metoder kan formentlig med tiden blive et godt supplement til dyrkning og resistensbestemmelse. Kontrolpodninger bør derimod ikke undersøges med DNA-baserede metoder.

Det er vigtigt, at der podes fra såvel svælg som rektum ved mistanke om gonoré. Infektion i disse regioner er oftest asymptomatisk og kan ubehandlet udgøre et ukendt smitteservoir.

(S. Hoffmann, ABMP, L. Finne, S. Cowan, Epidemiologisk afdeling)

21. maj 2008

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2008 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 20 2008	Kum. 2008 ¹⁾	Kum. 2007 ¹⁾
AIDS	0	12	25
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	0	3	4
Difteri	0	0	0
Fåresyge	3	20	3
Gonoré	4	128	136
Hepatitis A	0	16	12
heraf smittet i udlandet	0	6	6
Hepatitis B (akut)	1	6	10
Hepatitis B (kronisk)	2	65	104
Hepatitis C (akut)	0	4	2
Hepatitis C (kronisk)	0	138	106
HIV	3	93	109
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	3	42	28
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	0	38	31
heraf smittet i udlandet	0	13	4
Lepa	0	0	0
Leptospirose	0	2	6
Levnedsmiddelbåren sygdom	5	120	180
heraf smittet i udlandet	0	26	35
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	0	1
Listeria monocytogenes	0	1	5
Streptococcus pneumoniae	0	37	50
Anden ætiologi	0	12	6
Ukendt ætiologi	0	9	9
Under registrering	4	27	-
Meningokoksygdom	0	22	31
heraf gruppe B	0	10	16
heraf gruppe C	0	4	9
heraf uspec.+ andre	0	8	6
Mæslinger	0	6	1
Neuroborreliose	0	20	26
Ornitose	0	1	1
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	2
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	1	1	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	3	27	22
heraf smittet i udlandet	2	23	12
Syfilis	0	36	35
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	11	163	143
Tyfus/paratyfus	1	13	4
heraf smittet i udlandet	1	11	4
VTEC/HUS	0	48	60
heraf smittet i udlandet	0	18	22

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2008 og i samme periode 2007

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

Antal prøver, isolater og/eller anmeldelser modtaget i laboratorier, Statens Serum Institut.

Tabel 2	Uge 20 2008	Kum. 2008 ²⁾	Kum. 2007 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	1	49	55
Gonokokker	7	138	133
heraf kvinder	1	28	19
heraf mænd	6	110	114
Listeria monocytogenes	1	17	20
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	0	44	226
Serumprøver ⁴⁾ MPT	0	50	258
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	1	65	57
Gruppe B streptokokker	3	46	37
Gruppe C streptokokker	0	4	8
Gruppe G streptokokker	3	47	46
S. pneumoniae	23	523	528
Tabel 3	Uge 18 2008	Kum. 2008 ²⁾	Kum. 2007 ²⁾
MRSA	10	183	-
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	29	602	793
S. Enteritidis	3	93	122
S. Typhimurium	27	223	96
Andre zoon. salmonella	15	268	213
Yersinia enterocolitica	9	97	104
Verocytotoksin- producerende E. coli	3	43	58
Enteropatogene E. coli	1	29	45
Enterotoksogene E. coli	4	102	57

²⁾ Kumulativt antal i 2008 og i samme periode 2007

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Kommentar til tabel 3

Gennem nogle uger er modtaget et større antal prøver/ anmeldelser af Salmonella Typhimurium end normalt. Årsagen hertil er aktuelt under udredning. (Epidemiologisk afdeling)