



Uge 10, 2009

RABIESPROFYLAKSE

I Danmark er bid af flagermus almindeligvis den eneste indikation for profylaktisk behandling mod rabies. Hvis der efter bid af andre dyr er begrundet mistanke om, at dyret har rabies, bør dyret undersøges af en dyrlæge. Dyrlægen vil, om nødvendigt, aflive dyret og foranstalte videre undersøgelse.

I andre dele af verden er rabies mere udbredt. Smitteoverførsel sker ved penetrerende bid af et rabiesinficeret dyr, eller i sjældne tilfælde ved direkte kontakt mellem inficeret spyt og slimhinder eller sår.

Anbefalingerne for profylakse omfatter både præ- og posteksposition, se EPI-NYT 3/08.

Profylaktisk behandling efter mulig eksposition drøftes med Epidemiologisk afdeling, hvorfra human rabies immun globulin (HRIG) og vaccine kan rekvireres af praktiserende læger på Sygesikringens regning.

I 2008 blev i alt 106 personer sat i profylaktisk behandling mod rabies efter bid af dyr, [tabel 1](#).

Tabel 1. Antal personer sat i profylaktisk behandling, fordelt på mulig eksposition for rabies, 2008

Dyreart	Danmark	Udlandet
Hund	0	49
Flagermus	10	2
Abe	0	29
Kat	0	9
Andet	0	7
Talt	10	96

Bid af flagermus i Danmark var årsag til, at 10 personer blev sat i profylaktisk behandling.

Derudover var 16 eksponeret i øvrige Europa (inkl. Tyrkiet), 64 i Asien, syv i Mellem- og Sydamerika og syv i Afrika, én i Grønland og for en person var ekspositionsland uoplyst.

I alt 54 personer blev behandlet med HRIG ud over vaccination.

I alt 46 personer blev behandlet efter mulig eksposition i Thailand, heraf var 22 bidt af aber og 18 af hunde.

Kommentar

Cirka 91% af de personer, der blev sat i profylaktisk behandling, var muligt eksponerede for rabies i udlandet, især i Thailand.

Ved rådgivning før udlandsrejse er det derfor vigtigt at nævne risikoen for rabies ved kontakt med dyr.

(A. Christiansen, S. Cowan, Epidemiologisk afdeling)

RABIES 2008

RABIES HOS DYR OG MENNESKER

Siden 1982 har Danmark været fri for klassisk sylvatisk rabiesvirus, men denne forekommer endemisk i Grønland, hvor polarrævene jævnlige spreder smitten til slædehunde og andre pattedyr, [tabel 2](#).

Tabel 2. Rabiesundersøgelser af dyr foretaget i Danmark, 2008

Dyreart	Danmark Antal/pos.	Grønland Antal/pos.
Ræv	0	7/5
Flagermus	16/0	0
Hund	0	4/0
Får	1/0	1/0
Kat	3/0	1/0
Flyvende hund	1/0	0
Mår	1/0	0
I alt	22/0	13/5

Flagermus er reservoir for flagermusrabiesvirus (European Bat Lyssavirus, EBLV). EBLV blev første gang påvist i flagermus i Danmark i 1985 og er siden blevet påvist hvert år i varierende antal og på basis af et meget varierende antal indsendte dyr.

I 2008 blev der ikke fundet nogen EBLV-positive flagermus.

Rabies i Europa

Inden for Europa er der gennem flere år rapporteret om flest tilfælde af rabies fra Rusland, Ukraine, Litauen, Belarus og Kroatien.

Der forekommer enkelte tilfælde af rabies hos dyr og mennesker i Vesteuropa, hvor smitte er importeret fra lande med endemisk forekomst af rabies.

I Frankrig blev en hund i februar 2008 testet positiv for rabiesvirus genotype 1, med oprindelse fra Marokko. Hunden var en hvalp, som ikke havde været uden for Frankrig. Ejeren af hunden havde haft en hund mere, som i januar 2008 var blevet aflivet på grund af kortvarig sygdom. Denne hund havde tidligere haft kontakt til en anden hund, som var illegalt importeret fra Marokko. Denne illegale hund var aflivet i november 2007 på grund af sygdom. Begge de aflivede hunde havde haft symptomer forenelige med rabies, men de var ikke blevet undersøgt for rabies. I Frankrig blev en hund, importeret fra Gambia, i april 2008 testet positiv for rabiesvirus genotype 1, med oprindelse fra Vestafrika.

I Frankrig blev en importeret hvalp i

november 2008 testet positiv for rabiesvirus genotype 1, med oprindelse fra det nordlige Marokko. Hvalpen var en gadehund, som blev fundet gående rundt i Malaga, Spanien, og var formentlig smittet pga. illegal import af dyr fra Marokko.

I provinsen Udine i det nordøstlige Italien blev der i oktober 2008 testet tre ræve positive for rabies. En ræv havde bidt en mand, mens de to andre blev fundet døde og efterfølgende testet. Italien har siden 1997 været erklæret rabiesfrit, mens der i nabolandet Slovenien har været tilfælde af rabies i ræve.

I Tyskland blev der i december 2008 fundet en hund positiv for rabies.

Hunden var født i Kroatien og senere bragt til Tyskland.

Fra Nordirland blev i december 2008 rapporteret om et importeret humant tilfælde af rabies. Personen havde i korte perioder inden for de sidste to år arbejdet som frivillig med dyr i Sydafrika og havde haft kontakt med forskellige dyr bl.a. hunde. Rabies er endemisk i Sydafrika, hvor hunde udgør den største smitekilde til human rabies.

Kommentar

De dyr, der blev diagnosticeret med rabies i Vesteuropa, var alle importeret illegalt. Det er vigtigt, at der opretholdes streng kontrol med dyr, især hunde, der indføres fra andre lande. Der foreligger EU-regler for rejse med hunde, katte m.fl. fra både EU-lande og tredjeverdens lande. Det er vigtigt at overveje vaccination imod rabies, hvis man skal arbejde med dyr eller på langtidsophold til lande med højendemisk forekomst af rabies.

(A.H. Christiansen, S. Cowan, Epidemiologisk afdeling, A. Bøtner, DTU Veterinærinstituttet)

RISIKO FOR SPREDNING AF POLIO

WHO advarer om, at der aktuelt er meget stor risiko for spredning af polio fra Sudan, www.who.int/csr/don/. Et udbrud i den sydlige del af Sudan har spredt sig til Kenya og Uganda samt til Khartoum og Port Sudan i den nordlige del af landet. Det var via Port Sudan, at der i 2004-2006 skete en større international spredning af polio med over 1200 tilfælde i 20 lande.

(P.H. Andersen, Epidemiologisk afd.)

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

Antal anmeldelser modtaget i Epidemiologisk afdeling, Statens Serum Institut. Tallene for 2009 er foreløbige.

Tabel 1	Uge 9 2009	Kum. 2009 ¹⁾	Kum. 2008 ¹⁾
AIDS	1	5	8
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	1	2	1
Difteri	0	0	0
Fåresyge	1	2	9
Gonoré	9	96	58
Hepatitis A	1	6	13
heraf smittet i udlandet	0	3	5
Hepatitis B (akut)	1	4	2
Hepatitis B (kronisk)	0	14	42
Hepatitis C (akut)	0	3	3
Hepatitis C (kronisk)	0	42	81
HIV	4	46	35
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	0	9	13
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	4	23	19
heraf smittet i udlandet	0	2	10
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	0	1
Levnedsmiddelbåren sygdom	5	61	47
heraf smittet i udlandet	0	7	11
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	2	0
Listeria monocytogenes	1	2	0
Streptococcus pneumoniae	1	21	20
Anden ætiologi	1	2	10
Ukendt ætiologi	0	2	7
Under registrering	4	13	-
Meningokokksygdom	2	15	18
heraf gruppe B	0	6	7
heraf gruppe C	1	6	3
heraf uspec.+ andre	1	3	8
Mæslinger	0	8	2
Neuroborreliose	0	2	15
Ornitose	0	0	1
Pest	0	0	0
Plettyfus	0	0	0
Polio	0	0	0
Rabies	0	0	0
Røde hunde (i graviditeten)	0	0	0
Røde hunde (medfødt)	0	0	0
Shigellose	2	17	13
heraf smittet i udlandet	2	17	11
Syfilis	4	38	22
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	10	69	67
Tyfus/paratyfus	0	3	5
heraf smittet i udlandet	0	0	4
VTEC/HUS	2	18	20
heraf smittet i udlandet	1	6	5

¹⁾ Kumulativt antal modtaget i 2009 og i samme periode 2008

Udvalgte laboratoriepåviste infektioner

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

Tabel 2	Uge 9 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	3	24	25
Gonokokker	10	72	66
heraf kvinder	2	14	12
heraf mænd	8	58	54
Listeria monocytogenes	1	13	4
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	2	19	32
Serumpøver ⁴⁾ MPT	5	32	35
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	5	45	25
Gruppe B streptokokker	2	16	19
Gruppe C streptokokker	1	6	3
Gruppe G streptokokker	4	27	23
S. pneumoniae	24	310	260
Tabel 3	Uge 7 2009	Kum. 2009 ²⁾	Kum. 2008 ²⁾
MRSA	14	110	73
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	28	187	195
S. Enteritidis	3	29	36
S. Typhimurium	16	143	46
Andre zoon. salmonella	14	82	101
Yersinia enterocolitica	6	24	30
Verocytotoksin-producerende E. coli	5	15	13
Enteropatoogene E. coli	3	21	11
Enterotoksigene E. coli	4	20	44

²⁾ Kumulativt antal i 2009 og i samme periode 2008

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

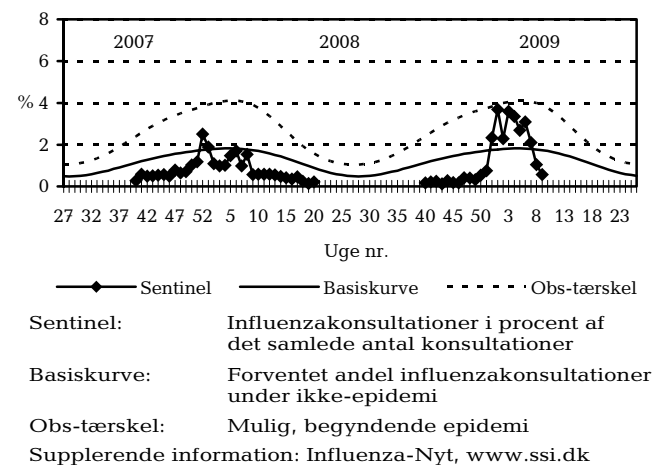
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2007/2008/2009



4. marts 2009