

RABIES 2007

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, 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 er ændret i henhold til retningslinjer fra WHO.

Profylakse før eksposition

Profylakse før eksposition består af primærvaccination dag 0, 7 og 28, dvs. i alt tre doser.

Revaccination: Personer med risiko for arbejdsrelateret eksposition for rabies revaccineres efter antistofmåling for at sikre kontinuerlig beskyttelse. Såfremt antistofmåling ikke kan gennemføres, anbefales revaccination hvert femte år.

Profylakse efter eksposition

Den profylaktiske behandling efter mulig eksposition for rabies består af injektion af humant rabies immunoglobulin (HRIG), samt vaccination mod rabies.

Humant rabies immunoglobulin

HRIG gives samtidig med første vaccination. I de tilfælde, hvor HRIG ikke er givet sammen med den første vaccination, bør HRIG gives, hvis der er gået mindre end otte dage siden første vaccination. Dosis er 20 IE/kg legemsvægt. Hvis det er muligt, infiltreres HRIG i og omkring såret. Den resterende mængde gives intramuskulært. HRIG og vaccine gives i hver sin side af kroppen.

Rabiesvaccination

Vaccination gives normalt dag 0, 3, 7, 14 og 28, dvs. i alt fem doser.

Den tidligere 6. dosis efter bid af flagermus er i følge WHO's anbefalinger ikke nødvendig.

Tidligere vaccinerede

Personer, der er primærvaccinerede (tre doser dag 0, 7, 28) vaccineres dag 0 og 3, dvs. i alt to doser. Personer, der ikke er fuldt primærvaccinerede, betragtes som uvaccinerede. Profylaktisk behandling efter mulig eksposition drøftes med Epidemiolo-

gisk afdeling, hvorfra HRIG og vaccine kan rekvireres på Sygesikringens regning.

PROFYLAKSE EFTER EKSPOSITION 2007

I 2007 blev i alt 88 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, 2007

Dyreart	Danmark	Udlandet
Hund	0	36
Flagermus	7	0
Abe	0	29
Kat	0	10
Ræv	2	0
Andet	0	4
I alt	9	79

Ni personer var muligt eksponeret i Danmark, 16 i øvrige Europa (inkl. Tyrkiet), 53 i Asien, fem i Sydamerika og fem i Afrika.

I alt 46 personer blev behandlet med humant rabies immunoglobulin ud over vaccination.

Bid af flagermus i Danmark var årsag til, at syv personer blev sat i profylaktisk behandling, [tabel 1](#).

To mænd blev sat i profylaktisk behandling efter bid af ræv. Én flagermus og de to ræve blev undersøgt for rabiesvirus, alle blev testet negative, og den profylaktiske behandling blev afbrudt.

I alt 41 personer blev behandlet efter mulig eksposition i Thailand, heraf var 20 bidt af aber og 17 af hunde.

Kommentar

Ca. 90% 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 HOS DYR 2007

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](#).

EBLV infektioner

Flagermus er reservoir for flagermusrabiesvirus (European Bat Lyssa-

Uge 3, 2008

Tabel 2. Rabiesundersøgelser af dyr foretaget i Danmark, 2007

Dyreart	Danmark		Grønland	
	Antal/pos.		Antal/pos.	
Ræv	3/0		11/8	
Flagermus	22/2*			
Hund			3/0	
Får			1/1	
I alt	25/2*		15/9	

*Flagermus-rabiesvirus (EBLV)

virus, 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 november 2007 blev EBLV påvist i en kat i den vestlige del af Frankrig. Dette er første gang, at EBLV er påvist i en kat i Europa. Ved en tidligere serologisk undersøgelse af 152 sera fra danske katte blev der i en enkelt prøve påvist høj titer af antistoffer mod EBLV. Dette resultat indikerer, at den pågældende kat havde været inficeret med EBLV.

Infektion med EBLV i større pattedyr er tidligere beskrevet i får i Danmark i 1998 og 2002, samt i en mår i Tyskland i 2004.

Den fortsatte forekomst af EBLV i Danmark betyder, at opmærksomheden til stadighed skal opretholdes. Det er kendt, at EBLV kan overføres eksperimentelt til en række dyrearter med ringe mortalitet til følge.

Screeningsundersøgelser på en række dyrearter, herunder katte og ræve, viser imidlertid, at smittespredning til disse dyrearter er uhyre sjælden i naturen. Der foreligger ingen meddelelser om mennesker, der er blevet smittet med EBLV ved bid af andre dyr end flagermus. Siden 1977 er der rapporteret om fire dødsfald blandt mennesker som følge af EBLV-infektion i Europa (tre konfirmerede og et mistænkt), alle efter massiv eksponering fra flagermus.

Flere dødsfald er rapporteret efter bid af flagermus uden for Europa, senest i november 2007 hos en hollandsk turist i Kenya. Flagermus må i alle tilfælde anses for at kunne huse rabiesvirus, og bid eller krads af flagermus, samt flagermus-spyt på ikke intakt hud eller slimhinde skal medføre post ekspositions profylakse.

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

16. januar 2008

Individuelt anmeldelsespligtige sygdomme

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

Tabel 1	Uge 2 2008	Kum. 2008 ¹⁾	Kum. 2007 ¹⁾
AIDS	0	1	3
Anthrax	0	0	0
Botulisme	0	0	0
Creutzfeldt-Jakob	2	3	1
Difteri	0	0	0
Fåresyge	0	0	0
Gonoré	3	7	9
Hepatitis A	2	3	2
heraf smittet i udlandet	0	0	2
Hepatitis B (akut)	0	0	0
Hepatitis B (kronisk)	1	4	11
Hepatitis C (akut)	0	0	1
Hepatitis C (kronisk)	1	3	13
HIV	5	9	9
Hæmorrhagisk feber	0	0	0
Kighoste (børn < 2 år)	3	3	5
Kolera	0	0	0
Legionella pneumoni	1	2	3
heraf smittet i udlandet	0	0	1
Lepra	0	0	0
Leptospirose	0	0	1
Levnedsmiddelbåren sygdom	3	9	16
heraf smittet i udlandet	1	2	2
Meningitis, purulent			
Haemophilus influenzae	0	0	0
Listeria monocytogenes	0	0	1
Streptococcus pneumoniae	3	4	6
Anden ætiologi	1	2	1
Ukendt ætiologi	0	0	0
Under registrering	2	8	-
Meningokokksygdom	1	1	4
heraf gruppe B	0	0	0
heraf gruppe C	1	1	3
heraf uspec.+ andre	0	0	1
Mæslinger	0	0	0
Neuroborreliose	2	4	5
Ornitose	0	0	0
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	1	3	2
heraf smittet i udlandet	1	2	0
Syfilis	4	6	7
Tetanus	0	0	0
Tuberkulose	3	10	15
Tyfus/paratyfus	0	1	0
heraf smittet i udlandet	0	1	0
VTEC/HUS	1	4	2
heraf smittet i udlandet	0	1	2

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 2 2008	Kum. 2008 ²⁾	Kum. 2007 ²⁾
Bordetella pertussis (alle aldre)	3	4	8
Gonokokker	3	13	7
heraf kvinder	0	2	1
heraf mænd	3	11	6
Listeria monocytogenes	0	0	3
Mycoplasma pneumoniae			
Luftvejsprøver ³⁾ PCR	1	2	55
Serumprøver ⁴⁾ MPT	3	7	28
Streptokokker ⁵⁾			
Gruppe A streptokokker	3	7	8
Gruppe B streptokokker	2	5	4
Gruppe C streptokokker	0	1	1
Gruppe G streptokokker	3	8	4
S. pneumoniae	46	106	73
Tabel 3	Uge 52 2007	Kum. 2007 ²⁾	Kum. 2006 ²⁾
MRSA	1	668	-
Tarmpatogene bakterier ⁶⁾			
Campylobacter	8	3862	3226
S. Enteritidis	2	566	562
S. Typhimurium	0	353	411
Andre zoon. salmonella	8	729	690
Yersinia enterocolitica	3	275	215
Verocytotoksin- producerende E. coli	2	162	146
Enteropatoogene E. coli	0	194	266
Enterotoksogene E. coli	1	307	243

²⁾ Kumulativt antal i 2008 og i samme periode 2007

³⁾ Luftvejsprøver med positiv PCR

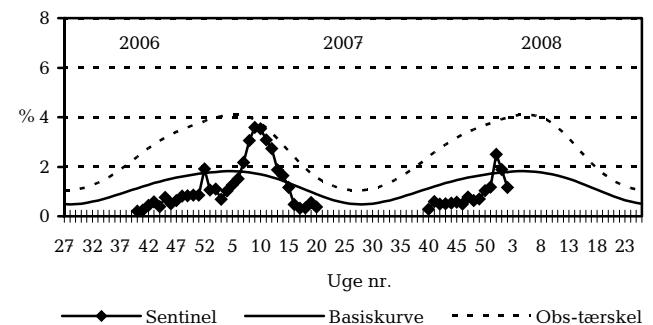
⁴⁾ Serumprøver med positiv komplementbindingstest, MPT

⁵⁾ Isoleret i blod eller spinalvæske

⁶⁾ Se også www.mave-tarm.dk

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge, 2006/2007/2008



◆ Sentinel: Influenzakonsultationer i procent af det samlede antal konsultationer
 — Basiskurve: Forventet andel influenzakonsultationer under ikke-epidemi
 - - - Obs-tærskel: Mulig, begyndende epidemi
 Supplerende information: Influenza-Nyt, www.ssi.dk

16. januar 2008