



EPI-aktuellt

Vol 1
Nr 25
20 juni 2002

Nyhetsbrev från Avdelningen för Epidemiologi, Smittskyddsinstitutet

Redaktör: Ragnhild Janzon, tfn 08-457 23 64

Ansvarig utgivare: Johan Giesecke, tfn 08-457 23 60

Fax: 08-30 06 26

E-post: epi@smi.ki.se

Prenumeration: Via formulär på [SMI:s hemsida](#)

Innehåll

- Kan en mutation i *Salmonella* vara orsaken till smittspridning?
- Nytt nummer av Smittskydd
- Misstänkt utbrott av blödarfeber i republiken Kongo – uppdatering
- Länkar

Notiser

Kan en mutation i *Salmonella* vara orsaken till smittspridning?

Trots förbättrad hygien och moderna behandlingsmöjligheter verkar *Salmonella*-bakterierna fortfarande florera; årligen insjuknar ca. 16 miljoner människor enbart i tyfoidfeber. Ungefär 3 % av de som tillfrisknar från tyfoidfeber kommer att utsöndra bakterien i månader, vissa ännu längre. Emedan *S. enterica* sv Typhi i praktiken är humanspecifik, så utgör detta bärarskap en grund för smittspridningen. Vad som avgör om man bli bärare eller ej har däremot varit oklart.

Vad vi har visat i en modellinfektion för tyfoidfeber är att den närbesläktade bakterien *S. enterica* sv Typhimurium börjar etablera kroniskt bärarskap i möss om man inaktiverar bakteriens gen för hushållsfunktionen polynukleotid fosforylas, eller PNPas i kort. PNPas roll i bakteriecellen är att degradera RNA och se till att mRNA molekyler inte ackumuleras. Med hjälp av microarray teknologi har vi sedan visat att uttryckligen mRNA:t för vissa virulensgener starkt påverkas av PNPase. Detta betyder att vissa virulensfunktioner blir "överuttryckta" i en stam som saknar funktionellt PNPase, och att detta synbarligen ger bakterien färdigheten att förlänga kolonisationen av lever, mjälte och gallblåsan i möss.

De återstående frågorna är hur bakterien molekylärmekanistiskt sett kan motstå världens immunförsvar och etablera en kronisk infektion, och om motsvarande mekanismer kan tänkas vara ansvariga för kroniskt bärarskap, och därmed smittspridning av sv Typhi hos oss människor.

Mikael Rhen

[Läs mer om tyfoidfeber...](#)

Nytt nummer av Smittskydd: Malaria, antibiotikaresistens och influensavaccinationer

I dagarna utkommer ett nytt nummer av Smittskyddsinstitutets tidskrift Smittskydd. Nummer 3/2002 innehåller bland annat:

- Malaria hotar invandrare som reser till hemlandet
- Adoptivbarn från Kina saknar vaccinationer trots intyg
- Skånska dagisbarn stängdes av – ökningen av penicillinresistens stoppad
- Microarray ger ny kunskap om Helicobacter pylori
- Få fria vaccinationer mot influensa – fortfarande stora kostnadsskillnader mellan landstingen
- Kändisar ger landsting draghjälp i vaccinationskampanjer
- Onödigt många magsjuka i fjällen
- Stockholmskampanj ska få fler missbrukare att hiv-testa sig
- "Vänd på debatten om vacciner!"
- När kan smittskyddet bryta sjukvårdssekretessen?

Med tidningen följer också en bilaga med de aktuella rekommendationerna för malariaprofylax.

Smittskydd ges ut med 6 nr/år. En helårsprenumeration kostar 320 kr inklusive moms. För prenumeration, kontakta vår kundtjänst, tel 0175-266 16, må-to 9-11.30, 12.30-16, fre 9-11.30. E-post: smi@dc-hallstavik.se

Den som önskar kan beställa ett gratis provnummer. Skicka i så fall ett e-brev till smittskydd@smi.ki.se

Jessica Elgenstierna

Hänt i världen

Misstänkt utbrott av blödarfeber i republiken Kongo – uppdatering

EPI-aktuellt har tidigare (i [nr 24](#)) berättat om ett misstänkt utbrott av blödarfeber i Mbomodistriktet i Cuvette Oeust-regionen i Republiken Kongo. WHO meddelar att ett utbrottsteam från WHO och de kongolesiska hälsomyndigheterna nu är på plats och har identifierat 40 kontakter till de sex rapporterade fallen varav fem har avlidit. Man har tills nu inte lyckats få en bekräftande laboratoriediagnos, men fallen har inträffat i samma område varifrån man tidigare har rapporterat utbrott med Ebolafeber.

HB

[Läs mer om blödarfeber \(med länkar\)...](#)

Länkar till andra smittskyddsnyheter

[CDR Communicable Disease Report \(Storbritannien\)](#)

[EPI-NEWS \(Danmark\)](#)

[Eurosurveillance Weekly](#)

[MMWR](#)

[MSIS-rapport \(Norge\)](#)

[ProMed](#)

[WHO Disease Outbreaks News](#)