

## Også moskitoer bærer borrelia, du trenger ikke å bli bitt av flått.

Kanskje man skal begynne å samle insekter og mygg også nå og teste dem for borrelia og andre vektorbårne bakterier?

Her er google sin norskversjon av innlegget - googlenorsk;)

Freitag 27 april 2012

## Gjør Mygg Transmit Lyme sykdom?

Vi har visst i årevis at Lyme sykdom blir overført til mennesker via flått. I Europa er det vanligvis *I. ricinus*, sauer hake, og en hvilken som helst av en gruppe av nært beslektede organismer: *Borrelia burgdorferi*, *B. garinii*, eller *B. afzelii*, mens i mitt område er det hjort tick, *Ixodes scapularis*, og *B. burgdorferi*. Dette er nok til å bekymre seg som skogen er full av hjort og hjort er full av flått. I noen områder mer enn 30% av hjort flått bærer *Borrelia*, og flått er ikke masete: de vil hoppe på hjort, hunder, katter og mennesker uten å nøle. Man hater å tenke på at andre bitende leddyr også kunne overføre Lyme. Men studier går så langt tilbake som på 1980-tallet, og kanskje enda lenger har funnet *Borrelia* i guts av mygg. Nettsteder viet til Lyme sykdom oppgir at myggen overføre sykdommen til mennesker. Hvorfor da ikke CDC nettsted sier "Det er ingen troverdig bevis for at Lyme sykdom kan overføres ... fra bitt av mygg, fluer, lopper eller lus" (Lyme sykdom Transmission)?



Mens det tar et måltid blod, kanskje en mosquitoe overføre en sykdomsfremkallende organisme. Heldigvis, er myggen ikke kjent for å overføre Lyme sykdom.  
Bilde: US Department of Agriculture

### Lyme sykdom organismer (*Borrelia*) i Flått

Det er ikke et spørsmål om en mygg eller flått suger *Borrelia* ut av en maskin og så bare injisere det inn i en annen som en flygende (eller kryp) sprøyte, ikke liker å helle væske fra ett glass til et annet med ingen endring i innholdet. Her har vi å gjøre med interaksjon mellom levende ting. Forskning har vist at ting skjer i flåtten, ting som er viktig i overføring. I flåtten gut, *Borrelia* produserer et protein som gjør at den kan vedvare der i lange perioder av gangen, sannsynligvis hjelpe overlevelse inntil flåtten feeds igjen. Når hake mates, spirocheten kutt tilbake på dette proteinet og gir en annen i stedet, som gjør det mulig å invadere hake er spyttkjertel og deretter bli overført til den nye vert i haken spytt. Tilsvarende *Borrelia* er i stand til å forbedre en hake protein som beskytter både flåtten og spirochete mot angrep fra vertens immunsystemet: « *Borrelia burgdorferi*, Lyme sykdom agent, er kritisk avhengig av tilstedeværelsen av flåtten protein Salp15 når infisere verten "(Schwale og Schultz). Den utvidede tid at en hake tilbringer føring (dager) gir rikelig med tid for dette samspillet til å skje.

### Lyme sykdom organismer (*Borrelia*) i Mygg

I kontrast, mens *Borrelia* er påvist i mygg guts og spytt, det ser ikke ut til å overleve der veldig lenge, sannsynligvis fordi de proteiner som støtter det i flått ikke fungerer i mygg. Salp15, også er en hake protein som ikke vil være tilgjengelig for å hjelpe til på en mygg, og myggen tar bare noen minutter å få et måltid blod, sammenlignet med dager for en hake. Enkelt sagt, myggen er ikke kompetente vektorer av *B. burgdorferi*, de har bare ikke rett ting. Mens det er ikke umulig at et myggstikk kan inneholde spirochetes, er det lite sannsynlig, og det er enda mer usannsynlig *Borrelia* ville lykkes i å sette opp en infeksjon. Mygg er ikke signifikante vektorer av Lyme sykdom.

Replace with  
your logo

**Helseblogg.com**

En blogg om helse, alternativ behandling og sunne valg i forhold til kropp og helse.  
<http://helseblogg.com>

---

Les mer her - link til bloggen som har den opprinnelig - på engelsk.

<http://rdparasites.blogspot.ca/2012/04/do-mosquitoes-transmit-lyme-disease.html>