

samt båndmønster ved DNA-typning (pulsed field gel electrophoresis), hvilket er i overensstemmelse med en fælles smittekilde.

Der er dags dato udført interview med 11 patienter og 55 kontrolpersoner. Patienter, som indgår i undersøgelsen er blevet syge efter 15. januar. Patienter, der er blevet syge før 15. januar indgår ikke i undersøgelsen pga. usikkerhed ved at udsørge så langt tid tilbage i tid. Tre af de 11 patienter er børn, som bliver passet i to institutioner på Østerbro, hvor der er andre kendte patienter. På den baggrund kan det ikke udelukkes, at disse tre børn er sekundær tilfælde smittet ved overførsel af udbrudsstammen fra person til person. Af de 11 patienter bliver de 8 derfor betragtet som sandsynlige primære tilfælde.

Af de 11 patienter havde 10¹ handlet i Irma. Sammenlignet med kontrolpersoner fås en matched odds ratio på 8,7 (95% sikkerhedsinterval 1,1-71,2). Dette giver begrundet mistanke om at kilden til udbruddet især forhandles gennem Irma, om end kantiner, institutioner, eller produkter forhandlet gennem andre mindre butikker kan bidrage i begrænset omfang. Der er ingen andre butikskæder, der er forbundet med øget risiko for infektion. Af de otte primære tilfælde har syv handlet i Irma.

Der er blevet spurgt ud til en lang række fødevarer og produkter inkl. kødtyper, produkter af kød (herunder pølser), frugt, grønt og mælk. Den eneste eksponering der var signifikant forbundet med en øget risiko var konsummælk (drikkemælk) fra Thise Mejeri. I en analyse, der omfattede de 8 patienter og deres matchede kontrolpersoner fandt vi, at 5 kunne oplyse, at de havde drukket mælk fra Thise Mejeri, sammenlignet med 5 af 39 kontrolpersoner (matched odds ratio 8,7, 95% sikkerhedsinterval 1,6-48,1). I bivariate analyser, hvor eksponering for mælk fra Thise mejeri blev analyseret sammen med andre relevante eksponeringer som mælk fra andre mejerier, pølse fra et bestemt slagteri samt grøn peber, var mælk fra Thise Mejeri helt konsistent den stærkeste determinant for øget risiko for sygdom. Endelig blev der gennemført en analyse af data baseret alene på personer, som havde handlet i Irma. Analysen omfattede syv tilfælde og 14 kontroller. Igen var den eneste fødevarer, der var forbundet med en øget risiko mælk fra Thise Mejeri (matched odds ratio 6,6; 95% sikkerhedsinterval 1,0-42,6).

¹ patienten selv, eller patientens forældre

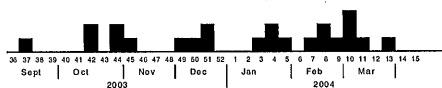
Som nævnt var der tre af de otte patienter, der ikke angav mælk fra Thise Mejeri som eksponering. Det er forventeligt, at ikke alle erindrer denne eksponering, dels pga. recall bias, dels fordi sekundær smitte fra person-til-person er hyppig i VTEC udbrud. Vi havde derfor ingen a priori forventning om, at finde en identisk eksponering for samtlige patienter i udbruddet.

Konklusion

Udbruddet er med stor sikkerhed forårsaget af en fødevarer, som især forhandles i Irma. Selvom datasættet er lille, er der stærk begrundet mistanke om, at denne fødevarer er konsummælk fra Thise mejeri. Mælk fra Thise mejeri er således den eneste risikofaktor der konsistent findes såvel i analyser baseret på hele datasættet, som i den gruppe af personer, som vælger at handle i Irma. Der er ikke analyser, der peger på andre produkter som årsag til udbruddet. Fordeling af patienter på alder, køn, og geografi (Nordsjælland og København) støtter denne opfattelse, idet der dog er brug for yderligere undersøgelser af Thise mejeris distributionsnet.

Kåre Mølbak,
overlæge, epidemiologisk afd., Statens Serum Institut

VTEC O157 udbrud, epikurve, 2003/2004



VTEC O157:H: Tilfælde med identiske PFGE profiler, sorteret efter dato for symptomdebut. Kilde: SSI

Bilag 3

NOTAT VEDR. UDBRUD AF VTEC O157:H-

Kåre Mølbak, overlæge, dr.med., Epidemiologisk Afd., Statens Serum Institut, 30/4-2004
1. Statens Serum Institut har i perioden 17/9 2003 til 20/3 2004 registreret 25 sygdomstilfælde forårsaget af verocytotoksin-producerende *Escherichia coli* (VTEC) O157 med en