Amsterdam UMC Multidisciplinair Lymeziekte Centrum

Tick-Borne Relapsing Fever

Wat is Tick-Borne Relapsing Fever (TBRF)?

Tick-Borne Relapsing Fever is een infectieziekte die wordt veroorzaakt door een van de verschillende relapsing fever *Borrelia* soorten (onder andere *Borrelia hermsii*, *Borrelia turicatae*, *Borrelia crocidurae* en *Borrelia duttonii*). Deze *Borrelia* soorten worden voornamelijk overgedragen door zachte teken van het soort *Ornithodoros*. Hoewel deze bacteriën familie zijn van de verwekker van Lymeziekte (*Borrelia burgdorferi* sensu lato), veroorzaken de TBRF een ander ziektebeeld, met als belangrijkste symptoom koorts.

Hoe vaak komt deze ziekte voor?

De teken die deze ziekte veroorzaken komen in Nederland niet voor. In de Nederlandse teek komt wel een andere soort relapsing fever Borrelia voor, *Borrelia miyamotoi*. Zie voor meer informatie daarover de folder Borrelia miyamotoi ziekte

Locatie AMC

Wat zijn de verschijnselen?

Het ziektebeeld kenmerkt zich door koorts met koude rillingen, hoofdpijn en spierpijn, enkele dagen tot 3 weken na een tekenbeet. Vaak zijn er kleine bloedingen in de huid. Deze verschijnselen worden veroorzaakt door grote aantallen van bacteriën in de bloedbaan. Daarnaast kunnen er neurologische verschijnselen ontstaan. De episode van koorts duurt gemiddeld een paar dagen, waarna de klachten verdwijnen. Na ongeveer een week komen de klachten terug, vaak iets minder hevig dan de eerste periode. Een dergelijke ziekteperiode kan zich nog enkele keren herhalen.

Hoe wordt deze ziekte vastgesteld?

De diagnose kan in het AMLC gesteld worden door het aantonen van het bacteriële DNA in het bloed middels een PCR (polymerase ketting reactie). Daarnaast kunnen *Borrelia* bacteriën in het bloed worden aangetoond, door microscopisch onderzoek (tijdens een periode van koorts). Deze microscopische methode is specifiek voor de TBRF *Borrelia*. De verwekker van Lymeziekte, *Borrelia burgdorferi* sensu lato, kan op deze manier niet worden aangetoond.

Hoe kan TBRF worden behandeld?

De behandeling van deze ziekte is vergelijkbaar met de ziekte van Lyme en bestaat uit antibiotica. Antibiotica die worden gegeven zijn doxycycline of amoxicilline. Als er ook neurologische klachten aanwezig zijn, zal behandeld worden via een infuus met

ceftriaxon of penicilline. Tijdens de behandeling kan snel na het toedienen van de antibiotica een zogeheten Jarisch-Herxheimer reactie optreden. Dit is een hevige reactie van het immuunsysteem op de dode bacteriën die gepaard kan gaan met koorts, rillingen, lage bloeddruk en een laag aantal witte bloedcellen. Observatie voor enkele uren na de eerste antibioticum gift is daarom raadzaam.

Referenties

Op aanvraag beschikbaar.