

November 2010

Chikungunyafieber – Reiseerkrankung und Ursache von infektiöser Arthritis

Der Erreger des Chikungunyafiebers ist ein Arbovirus, das durch Stechmücken (*Aedes aegyptii* und *albopictus*) von Mensch zu Mensch übertragen wird. Es ist im östlichen und südlichen Afrika, auf dem indischen Subkontinent und in Südostasien verbreitet. In Europa ist das Chikungunyafieber bisher als importierte Erkrankung bei Tropenreisenden diagnostiziert worden. Allerdings hat sich die Mückenart *Aedes albopictus* auch im südlichen Europa bereits relativ weit verbreitet, so dass im Sommer die Möglichkeit von Ausbrüchen auch in Europa gegeben ist.

Nach einer kurzen Inkubationszeit von ca. drei bis sieben Tagen entwickeln fast alle Infizierten ein rasch ansteigendes und hohes Fieber, Gelenkschmerzen mit hoher Berührungsempfindlichkeit und bisweilen ein makulopapulöses Exanthem. Das Fieber dauert in der Regel nur wenige Tage an, die Gelenksbeschwerden oft mehrere Monate. Bei den meisten Betroffenen ist der Krankheitsverlauf gutartig und selbstlimitierend. Eine spezifische Behandlungsmöglichkeit oder Impfung existiert derzeit nicht. Wegen der ähnlichen Symptomatik und der sich überschneidenden geografischen Ausbreitung sollte differentialdiagnostisch immer auch an ein Dengue-Fieber gedacht werden.

In der ersten Krankheitswoche ist der Erregernachweis das diagnostische Mittel der Wahl, da ein Anstieg der Antikörper erst nach ca. fünf Tagen beobachtet wird. IgM-Antikörper können nach einer Infektion mehrere Monate persistieren.

Indikation: - Unklares Fieber
- Differentialdiagnose der Arthritis

Analyte: Chikungunya-Virus-RNA
Chikungunya-IgM, IgG-Antikörper

Methode: Real-time-RT-PCR, indirekte Immunfluoreszenz

Material: 1 Röhrchen EDTA-Blut (Erregernachweis), 200 µl Serum (Antikörperrnachweis)

Literatur: Thiboutot et al (2010) PLoS Negl Trop Dis 4:e623
Tilston et al (2009) Int J Health Geogr. 8:61

Für Rückfragen: PD Dr. Siegfried Kösel, Durchwahl 089/450 917 469,
Dr. Siegfried Burggraf, Durchwahl 089/450 917 460