



Folkhälsomyndigheten

# Säkerhetsdatablad smittämnen - Chikungunyavirus

## Syfte

Säkerhetsdatablad för smittämnen är en vägledande publikation som beskriver egenskaper hos humanpatogena smittämnen och ger rekommendationer för hantering av dessa i en laboratoriemiljö. Säkerhetsdatabladens fokus är agens i sig samt de risker som förknippas med smittämnet. För mer information om sjukdomar, inklusive uppgifter om diagnostik, hänvisas till Folkhälsomyndighetens sida "[Smittsamma sjukdomar A – Ö](#)" [1].

## Målgrupp

Dokumentet har tagits fram av Folkhälsomyndigheten och kan fungera som informationsresurs för både den egna personalen och som informationskälla när myndigheten är rådgivande till landets övriga mikrobiologiska laboratorier eller motsvarande verksamheter. Säkerhetsdatabladen kan också användas av annan personal än laboratoriepersonal från organisationer som i sitt yrkesutövande kommer i kontakt med smittämnen.

## Namn

Chikungunyavirus.

## Riskklass

3 [1].

## Sjukdom

Chikungunyafeber [3].

## Allmän information

Chikungunyavirus tillhör familjen Togaviridae, genus Alphavirus, och är runda höljebara virus som mäter 60-70 nm i diameter [2]. Viruset förekommer i Afrika (söder om Sahara), Indien och Sydostasien.

## Infektionsdos

Okänd.

# Smittvägar, naturligt

Chikungunyavirus överförs via blodsugande myggor av släktet *Aedes*. Vissa däggdjur kan fungera som reservoar för viruset [3]. Inkubationstiden anges vara mellan 3–12 dygn.

# Smittvägar, övrigt

American Committee on Arthropod-Borne Viruses rapporterar om flera fall av laboratorieassocierad smitta med chikungunyavirus där flera ska ha inneburit luftburen smitta [4].

Fall av laboratorieassocierad smitta med chikungunyavirus

Land	Årtal	Händelse	Utgång
Nigeria	1963-1977	2 laboratorieassocierade fall av chikungunyafeber. En entomolog (1969) och en laboratorieassistent smittas.	Båda tillfrisknar [5].

# Dekontaminering

Ingen specifik information finns tillgänglig för chikungunyavirus. Höljebärande virus är i allmänhet känsliga för 70% etanol, natriumhypoklorit, formaldehyd, glutaraldehyd, fenolföreningar, jodföreningar och kvartära ammoniumföreningar.

Känsligt för uttorkning och för temperaturer över 58°C [6].

# Bioriskaspekter och särskilda skyddsåtgärder

Chikungunyavirus tillhör riskklass 3 enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling och allt arbete med mikroorganismen ska ske enligt givna föreskrifter [1].

För regelverk kring transport, se publikationen ”Packa provet rätt” på Folkhälsomyndighetens hemsida. För mer information se, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng [7] samt IATA:s (International Air Transport Association) Dangerous Goods Regulations (DGR) [8].

Varken vaccin eller specifik behandling finns.

# Referenser

1. AFS 2018:4; Tillgänglig via Arbetsmiljöverket på <https://www.av.se>.
2. Griffin, D.E., *Alphaviruses*, in *Field's virology*, P.M.H. David M
3. IATA. *Dangerous Goods Regulations*. 11 mars 2013]; Available from: <http://www.iata.org/publications/dgr/Pages/index.aspx>. . Knipe, Editor. 2001, Lippincott Williams & Wilkins: Philadelphia.
4. in *Field's virology*, P.M.H. David M. Knipe, Editor. 2001, Lippincott Williams & Wilkins: Philadelphia.

5. Laboratory safety for arboviruses and certain other viruses of vertebrates. The Subcommittee on Arbovirus Laboratory Safety of the American Committee on Arthropod-Borne Viruses. *Am J Trop Med Hyg*, 1980. 29(6): p. 1359-81.
6. Tomori, O., et al., Arbovirus infections among laboratory personnel in Ibadan, Nigeria. *Am J Trop Med Hyg*, 1981. 30(4): p. 855-61.
7. Pialoux, G., et al., *Chikungunya, an epidemic arbovirolosis*. *Lancet Infect Dis*, 2007. 7(5): p. 319-27.
8. *Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng.*; Available from:  
<https://www.msb.se/sv/Forebyggande/Farligt-gods/Regler-vid-transport/Foreskrifter/ADR-S/>.

## Ansvarsfriskrivning

Informationen i detta säkerhetsdatablad har sammanställts från faktagranskade litteraturkällor. Vi vill ändå påminna om att nya risker med dessa smittämnen kan upptäckas och att informationen i detta säkerhetsdatablad inte kan garanteras vara ständigt uppdaterad.

© Copyright Folkhälsomyndigheten 2020