

# Nejvýznamnější virové nákazy přenášené komáry

**V. Marešová**

1. infekční klinika 2.LF UK,

Katedra infekčního lékařství IPVZ

NNB Praha

# Charakteristika

- Arboviry (různé rody virů) mají širokou škálu hostitelů zahrnující obratlovce (savce, ptáky, obojživelníky, plazy) a bezobratlé (komáry, klíšťata a d.).
- Jedná se o zoonózy šířené prostřednictvím vektorů,
- Nemoci, klinické projevy vyvolané těmito viry mají však společné rysy

# Patogeneze

- Patogeneze
  - Poranění infikovaným členovcem
  - Virémie
  - Primární pomnožení pravděpodobně v lymfatické tkáni
  - Virémie může být provázena chřipkovitými příznaky
  - Virus může být zanesen do dalších orgánů, včetně CNS

# Epidemiologie

- Přírodní ohniskovost
- Geografické vlivy
  - Tropy, subtropy: Dengue, Chicungunya
  - Mírné podnebí Evropa, Asie: horečka papatači, Valtická horečka
  - Západonilská horečka zdroj ptáci, rozšíření do Asie, jižní a východní Evropy, Austrálie a USA
- Sezónní vlivy monsun, období dešťů

# Výskyt

- Celosvětový
  - Tropy, subtropy
  - Vývoj členovců je vázán na určité biotopy
  - Přírodní ohniskovost
    - Možnost rozšíření díky pohybům obratlovců i člověka (Západonilská horečka, Zika virus)
  - Aktivita členovců vázaná vázaná na období dešťů, monsuny

# Lidské arboviry

- **Togaviridae Alfavirus**
  - **Chikungunya**
  - Východní koňská encefalitida
  - Západní koňská encefalitida
  - Venezuelská koňská encefalitida
  - Polyartritida řeky Ross
  - Horečka lesa Semliki
  - O'nyong-nyong
  - Sindbis

# Lidské arboviry

- **Flaviviridae**
  - **Žlutá zimnice**
  - **Dengue**
  - **Japonská encefalitida B**
  - Západonilská horečka
  - Saintlouiská encefalitida
  - Zikavirus

# Lidské arboviry

- Bunyaviridae
- Phlebovirus
  - Papatači
  - Horečka údolí Rift
  - Infekce dalšími viry: Toscana, Uukuniemi, Punta Toro
- Bunyavirus:
  - La Crosse, Oropouche, Ťahyňa, Lednice, Čalovo a d.



# Klinické formy nemoci 1

- Inaparentní
- Chřipkovité onemocnění
- Horečnaté onemocnění s exantémem
  - Dengue, západonilská horečka, chicungunya, O'nyong-nyong
- Horečnaté onemocnění s artritidou
  - Chicungunya, Ross River v., Semliki forest
- meningitida

# Klinické formy nemoci 2

- Meningitida, meningoencefalitida
  - Japonská encefalitida, koňské encefalitidy, infekce virem Toscana
- Hemoragická horečka
  - Hemoragická forma Dengue
  - Krymsko-konžská hemoragická horečka
- Horečnaté onemocnění s těžkou hepatitidou
  - Žlutá zimnice

# Togaviridae a Flaviviridae

	horečka	encefalitida	hepatitida	hemoragie	šok
Dengue	+		+	+	+
Žl.zimnice	+		+	+	+
S Louis encefalitis	+	+			
W Nile encefalitis	+	+			
Venezuel encefalitis	+	+			
Z. a V. Koňská e.	+	+			
Japonská encefalitis	+	+			

Děkuji za pozornost