

Flavivirové infekce

Vilma Marešová

Klinika infekčních nemocí 2.LF UK

Katedra infekčního lékařství IPVZ

Nemocnice Na Bulovce

Praha 8

Arbovirové infekce

Arbovirové infekce (arthropod born viruses): nemoci přenášené členovci: klíšťaty a komáry

Čeled': TOGAVIRIDAE

Rod: Alphavirus Chikungunya virus a další
vektor: komár

Čeled': FLAVIVIRIDAE

vektor: komár, klíště

Patogenese arbovirových infekcí

- ▶ Přisátím klíštěte nebo poštípáním komárem se viry dostávají do krevního řečiště a hostitelské plasmy, která umožňuje jejich přístup k vnímavým cílovým buňkám: endoteliálním buňkám kapilár, k monocytům, dendritickým buňkám a makrofágům.

Patogenese arbovirových infekcí

- ▶ Specifický tkáňový tropismus viru, jeho koncentrace–množství a individuální odpověď makroorganismu na infekci je výsledkem klinického obrazu:
 1. Asymptomatické, resp. subklinické projevy
2.–3.den ⇒ prodromy ⇒ virémie
 2. 3.–7.den mírné systémové projevy: horečka, bolesti, zimnice (aktivuje se cévní endotel, makrofágy, játra, slezina, lymfatické uzliny)
 3. Pokračující sekundární virémie ⇒ infikování cílových orgánů: mozek, játra, kůže

Klinické projevy

- ▶ Asymptomatická infekce
- ▶ Chřipkovité příznaky
- ▶ Často 2–fázový průběh
- ▶ Kožní , kloubní projevy nebo
- ▶ Aseptická meningitida, meningoencefalitida či
- ▶ Hepatitida
- ▶ Hemoragické projevy, šok

Nemoc	Hostitel	Výskyt	Klinika
Alfaviridae			
Sindbis	Ptáci	Afrika, Indie Austrálie	Subklinické projevy
Semliki forest	Ptáci	Vých. a záp. Afrika	dtto
Venezuelská koňská encefalitida	Hlodavci, koně	Severní, Jižní a střední Amerika	Mírné systémové příznaky Encefalitida
Východní koňská encefalitida	Ptáci	Severní a Jižní Amerika, Karibská oblast	dtto
Západní koňská encefalitida	Ptáci	Severní a Jižní Amerika	dtto
Chikungunya	Člověk, opice	Tropy a subtropy Afriky a Asie,	Horečka, artralgie artritida

Nemoc	Vektor	Hostitel	Výskyt	Nemoc
Horečka Dengue	Komár	Člověk, opice	Tropy, subtropy	Horečka, vyrážka, ↓Tr
Žlutá zimnice	Komár	Člověk, opice	Afrika, Jižní Amerika	Hepatitis, hemorag. H.
Japonská encefalitida	Komár	Prase, ptáci	Asie	Encefalitida
SaintLouisská encefalitida	Komár	Ptáci	Severní Amerika	Encefalitida
Západonilská horečka	komár	Ptáci	Afrika, Evropa, Severní Amerika	Horečka, hep. Encefalitida,
Ruská jaroletní encefalitida RSSE	Klíště	Ptáci	Rusko	Encefalitida
Středoevropská encefalitida CETBE	Klíště	Hlodavci, savci, mléko	Střední Evropa	Horečka, encefalitida
Louping-ill, skotská ovčí e.	Klíště	Ovce, mléčné výrobky	Skotsko	Horečka, encefalitida
Powasan encefalitida	Klíště	Malí savci	Severní Amerika	encefalitida

Klinické projevy flavivirových infekcí

Nemoc	Chřipkovité příznaky	Encefalitis	Hepatitis	Hemoragie	Šok
Dengue	+		+	+	+
Žl.zimnice	+		+	+	+
St.Louis e.	+	+			
WN enc.	+	+			
Venez.enc	+	+			
V.a Z. enc.	+	+			
Jap. enc.	+	+			
Klíšť. enc.	+	+			
Louping-ill	+	+			

Terapie, prevence

- ▶ Léčba symptomatická, cílená léčba není
- ▶ Prevence: režimová opatření
- ▶ Prevence specifická: vakcinace
 - Žlutá zimnice
 - Klíšťová encefalitida
 - Japonská encefalitida
 - M. Dengue v Jižní Americe



Virus NIK A

Děkuji za pozornost