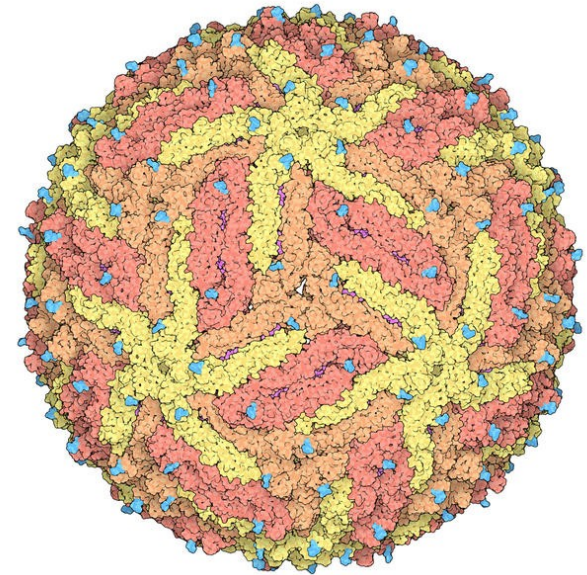


Virus Zika

Pavína Šenková F15145

Definice

- Virus Zika patří do rodu flavivirů
- Poprvé byl popsán v roce 1947 v Ugandě, konkrétně v pralese s názvem „Zika“



Obr.: Kapsida (bílkovinný obal) viru zika. Žlutě a oranžově znázorněné proteinové molekuly, světle modře cukerné řetězce.

Přenos

- Komárem rodu *Aedes* (tropické a subtropické oblasti)
→ sáním krve nakažených organismů (opice, ...) se komár infikuje a poté bodnutím přenáší infekci na hostitele
- Z matky na plod
- Nechráněným pohlavním stykem

Projevy nákazy

- Inkubační doba: 3-12 dní

- Symptomy:

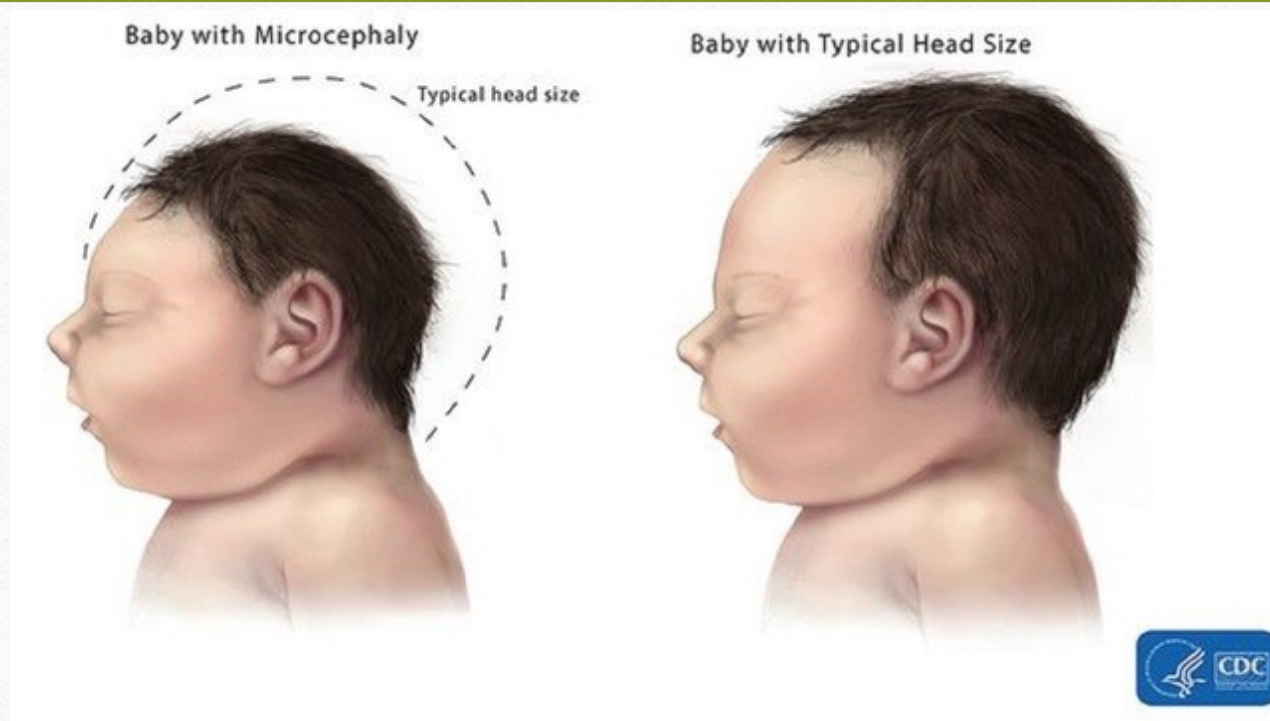
 - jsou většinou velmi mírné

 - podobné chřipce: bolest hlavy, kloubů, zvýšení teploty,

 - vyrážka, zánět spojivek

! Vliv na vývoj plodu - mikrocefálie nebo jiné těžké vývojové poruchy plodu – nebezpečné pro těhotné ženy !

Mikrocefalie



Léčba a výzkum

- Zatím proti viru neexistuje účinný lék ani vakcína. Jedinou prevencí je vyvarovat se komářího bodnutí v postižených oblastech – repelenty, delší oděv, celková likvidace stojatých vod, použití moskytiér, ...
- Zpočátku virus napadal pouze opice, poté se objevily první příznaky u člověka, ovšem příznaky byly mírné a tudíž nikdo nevnímal tento virus jako nebezpečný.
- Po epidemii v Jižní a Střední Americe v roce 2016 začal boom v jeho výzkumu.
- Viru Zika se věnují i na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství v Brně. Konkrétně kmenům Ziky africké a brazilské. Nyní testují antivirotika in vitro na buněčných kulturách, později mají v plánu testování in vivo na myších.

Zdroje

- <https://www.ockovacentrum.cz/cz/zika>
- https://www.tyden.cz/rubriky/zdravi/cesi-zkouseji-lek-proti-nemoci-z-viru-zika_370639.html
- <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/svet/1682068-zacalo-v-pralese-zika-nemoc-nejdriv-vedci-podcenovali-pak-virus-zmutoval>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5290914/>
- https://www.irozhlas.cz/lovek/prehledne-virus-zika-v-otazkach-a-odpovedich_201608231345_mdvorakova
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Zika_virus
- http://www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC_Exp.php?lng=EN&Expert=448237