

# Parvoviry

Nejdůležitějším představitelem této čeledi je Parvovirus B19. Parvovirus B19 je zároveň jediný virus této čeledi, který je primárně patogenní pro člověka. Patří do rodu *Erythrovirus*.

## Parvovirus B19

- Neobalený ssDNA virus;
- genom je tvořen lineární jednovláknovou DNA;
- běžný lidský patogen;
- množí se v prekurzorech červených krvinek (především v pronormoblastech a normoblastech), působí cytotoxicky;
- název je odvozený z latinského slova *parvum* (malý) a z čísla vzorku séra, v kterém byl poprvé objeven (vzorek 19 z panelu B); parvoviry B1–18 neexistují.<sup>[1][2]</sup>

## Virion

Patří mezi nejmenší: 18–22 nm. Je **značně rezistentní** k vnějším podmínkám.

## Onemocnění

Pátá nemoc je dětské exantémové onemocnění způsobené parvovirem B19. Projevu se horečkami, vyrážkou na obličeji a trupu. U dětí s hemoglobinopatiemi se může komplikovat vznikem **aplastické anémie**.

Patří mezi prokázané teratogeny (STORCH). Při **primoinfekci matky v těhotenství** dochází k vertikálnímu přenosu na plod. Parvovirus B19 napadá prekurzory červené krevní řady, což vede k rozvoji **těžké anémie** až hydropsu plodu. V prvním trimestru může být i příčinou potratu.

## Diagnostika

- Převažuje sérologické vyšetření – ELISA;
- PCR.

## Epidemiologie

- Masivní vylučování viru **nazofaryngeálním sekretem** a jeho jednoduché šíření vzhledem na značnou rezistenci.
- Nejčastěji nemoc mají **batolata**, děti školního věku a dospělí.
- Může být infekcí těhotných žen s následným potratem.

## Odkazy

### Související články

- Viry
- Pátá nemoc

### Externí odkazy

- ViralZone: Parvoviridae ([https://viralzone.expasy.org/103?outline=all\\_by\\_species](https://viralzone.expasy.org/103?outline=all_by_species).)

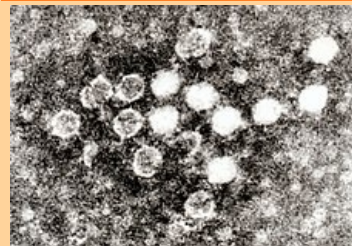
## Reference

1. Medscape <https://emedicine.medscape.com/article/961063-overview>
2. LUBUŠKÝ, M, et al. Prenatální infekce plodu parvovirem B19. *Československá gynekologie* [online]. 2005, roč. 4, vol. 70, s. 306-311, dostupné také z <[http://www.lubusky.com/cc\\_11\\_prenatalni-infekce-plodu-parvovirem-b19.html](http://www.lubusky.com/cc_11_prenatalni-infekce-plodu-parvovirem-b19.html)>.

## Použitá literatura

### Parvovirus B19

Parvoviridae



Parvovirus v krvi

<b>Typ NK</b>	ssDNA
<b>Zdroj</b>	člověk
<b>Přenos</b>	kapénkami, orofekálně, transplacentárně
<b>Výskyt</b>	kosmopolitní
<b>Inkubační doba</b>	10–18 dní
<b>Onemocnění</b>	Pátá dětská nemoc
<b>Diagnostika</b>	z klinického obrazu, nepřímý průkaz protilátek, přímý průkaz PCR
<b>Terapie</b>	symptomatická
<b>MeSH ID</b>	D016732 ( <a href="https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D016732">https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D016732</a> )
<b>Medscape</b>	961063 ( <a href="https://emedicine.medscape.com/article/961063-overview">https://emedicine.medscape.com/article/961063-overview</a> )



Pátá nemoc (*erythema infectiosum*)

- HORÁČEK, Jiří. *Základy lékařské mikrobiologie*. 1. vydání. Praha : Nakladatelství Karolinum, 2000. sv. 1. ISBN 80-246-0006-4.