

# Trichomonas vaginalis

*Trichomonas vaginalis* patří mezi prvoky **Protozoa**, kteří způsobují urogenitální infekce. Má typickou strukturu se čtyřmi bičíky. Pátý bičík je nejkratší a je tvořený undulující membránou. Bičíky a undulující membrána zajišťují *T. vaginalis* pohyb. Trichomonáda se vyskytuje převážně ve vegetativní formě a netvoří cysty. Množí se binárním dělením. Způsobuje onemocnění zvané **urogenitální trichomoniáza** neboli *Trichomoniasis urogenitalis*. Toto onemocnění nezanechává imunitu. Je rozšířena celosvětově.

## Mechanismus infekce

Přenáší se pohlavním stykem, předměty znečištěnými močí či vaginálním sekretem. Mimo tělo hostitele mají malou odolnost, je zvláště citlivá na vyschnutí a bez vlhkého prostředí rychle hynou. Ve vodě dokážou přežít několik hodin, v moči i celý den.

## Symptomatika a patogeneze

Infekce *Trichomonas vaginalis* způsobuje velké spektrum klinických symptomů u žen, od asymptomatické nákazy až vaginitidu, která je však rozsáhlejší. Narušení epiteliální bariéry se projevuje jako svědění, pálení a bolest při močení. Pouze u 50 % infikovaných žen se vyvine onemocnění během šesti měsíců. U mužů je 50–90 % nálezů asymptomatických, v některých případech se nákaza projeví jako uretritida, prostatitida a vzácně epididymitida. Symptomy jsou ovlivňovány fyziologickým stavem hostitele. <sup>[1]</sup>

## Vaginitis

Vaginitida se projevuje pálením, pocity tlaku v podbřišku, svěděním, žlutozeleným sladce páchnoucím výtokem s množstvím leukocytů, sexuálními obtížemi (např. algopareunie).

## Diagnostika

### Mikroskopická

- **Vaginální stěr**, pozorování in vivo nebo barvený **Giemsou** (Mikrobiální obraz poševní),
- močový sediment,
- **výtěr z urethry**,
- **exprimát z prostaty**,
- ejakulát.

### Kultivační

Speciální půda pro trichomonády doplněná koňským nebo beraním inaktivovaným sérem, která má větší záchytnost oproti mikroskopické metodě.

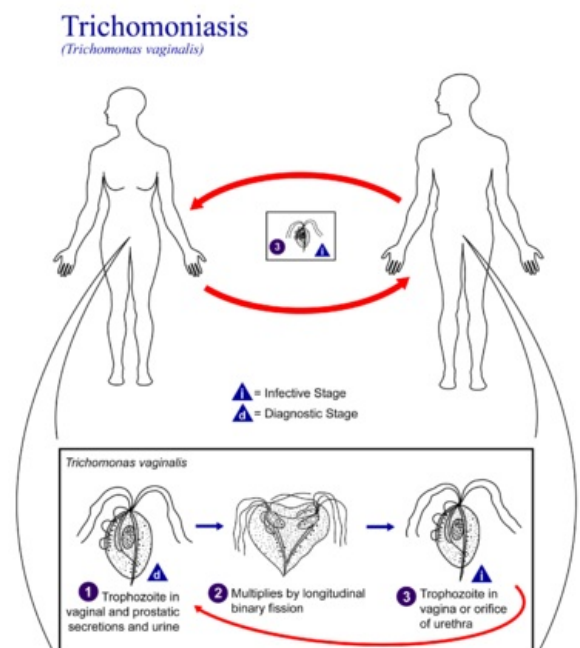
## Terapie a prevence

Léčíme všechny sexuální partnery **metronidazolem** nebo **tinidazolem**. Prevencí je dostatečná osobní hygiena, opatrnost na veřejných záchodech a praktikování bezpečného sexu.

## Komplikace

*T. vaginalis* mohou způsobit u žen **předčasný porod**, nízkou porodní hmotnost novorozence. Kromě zánětu parazit také způsobuje **lýzu epiteliálních buněk** a červených krvinek v oblasti pochvy, a vede tedy k **narušení epiteliální ochranné bariéry**. Zvyšuje tedy **riziko přenosu HIV viru**. <sup>[2]</sup>

<b>Trichomonas vaginalis</b>	
Trichomonadea (bičenky)	
Trichomonadidae	
	
<i>Trichomonas vaginalis</i> obarveno Giemsou	
<b>Onemocnění</b> trichomoniáza	
<b>Infekční stadium a způsob nákazy</b>	trofozoit při nechráněném pohlavním styku
<b>Diagnostika</b>	roztěr poševního sekretu, PCR
<b>Terapie</b>	metronidazol a ornidazol
<b>MeSH ID</b>	D014246 ( <a href="https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D014246">https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D014246</a> )



Životní cyklus *T. vaginalis*

# Odkazy

## Související články

- Trichomonádová vulvovaginitida
- Sexuálně přenosné infekce

## Externí odkazy

- Vaginitis (anglická wikipedie)

## Použitá literatura

- BEDNÁŘ, M. a V. FRAŇKOVÁ. *Lékařská mikrobiologie*. 1. vydání. Triton, 1996. 560 s. ISBN 10: 80-2380-297-6.
- VOTAVA, Miroslav. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Neptun, 2006. 495 s. ISBN 8090289665.
- Repetitorium z Mikrobiologie 3. LF. Dostupné z: <http://mikrobiologie.lf3.cuni.cz/mikrobiologie/rep/trva.htm>
- MURRAY, Patrick R a Ken S ROSENTHAL. *Medical microbiology*. 7. vydání. Philadelphia : Elsevier/Saunders, c2013. ISBN 978-0-323-08692-9.

## Reference

1. BEDNÁŘ MAREK. *Lékařská mikrobiologie: bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vyd. Praha: Marvil, 1996, 558 s.
2. PARIÁ MIRMONSEF, Laurie Krass. *The Role of Bacterial Vaginosis and Trichomonas in HIV Transmission Across The Female Genital Tract*. 2012.