

# Motolice

**Trematoda** (motolice) jsou třídou z kmene **ploštěnců**. Jsou tu bilaterálně souměrní prvoústí živočichové, kteří žijí výhradně **paraziticky**, většinu řadíme mezi endoparazity obratlovců. Třída Trematoda obsahuje podtřídu **Digenea** (dvourodí), do které patří čtyři řády: **Strigeatoidea** (zástupce: krevnička močová), **Echinostomida** (zástupce: motolice jaterní), **Opisthrochiida** (zástupce: motolice egyptská) a **Plagiiorchiida** (zástupce: motolice plicní).

## Makroskopický popis

Velikost těla motolic dosahuje od desetin milimetru do několika centimetrů. Tělo je **zploštělé**, většinou má alespoň jednu **přísavku**, může jich mít i více. Přísavka slouží k přichycení motolice k hostiteli. Na těle mohou být trny či výstupky. Tělo může být kryté **glykokalyxem**, který má ochrannou funkci.

## Patogeneze

Parazitují hlavně v trávicím a dýchacím systému, mohou však parazitovat téměř ve **všech orgánových soustavách**. Některé druhy způsobují onemocnění svých hostitelů. Nemocím způsobeným motolicemi říkáme **trematodózy**. Hostitele poškozují jednak mechanicky, dále pak produkty svého metabolismu, pokud se vyskytují v trávicím traktu, připravují hostitele o část požité potravy. Kromě gonochoristické čeledi Schistosomatidae a některé zástupce čeledi Didymozoidae se jedná o **hermafrodity**.

## Životní cyklus

Motolice procházejí několika vývojovými cykly. První larvální stádium se nazývá **miracidium** a vyvíjí se v oplozeném vajíčku, které pak opouští. První meziphostitel bývá **plž**. V těle tohoto meziphostitele dochází k partenogenezi (nový jedinec se vyvíjí z neoplozeného vajíčka). První generace jsou sporocysty, následují redie a cercarie. **Cercarie opouští** meziphostitele a plavou ve vodě. Existuje více způsobů, jak se dostanou do definitivního hostitele a přemění se v motolice.

## Odkazy

### Související články

- Gastrointestinální parazitózy
- Zdravotní rizika z vody

### Externí odkazy

- Článek Motolice na české wikipedii (<https://cs.wikipedia.org/wiki/Motolice>)
- Článek Trematoda na anglické wikipedii (<https://en.wikipedia.org/wiki/Trematoda>)

### Použitá literatura

- VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. 1. vydání. Brno : Neptun, 2003. 495 s. ISBN 80-902896-6-5.
- VOLF, Petr a Petr HORÁK. *Paraziti a jejich biologie*. 1. vydání. Praha : Triton, 2007. 318 s. ISBN 978-80-7387-008-9.

