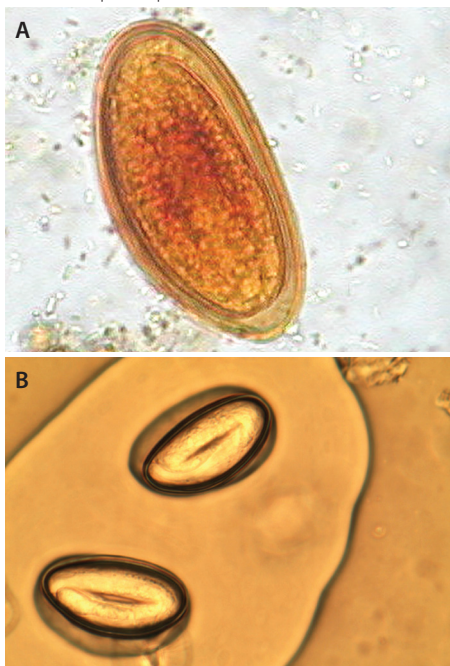
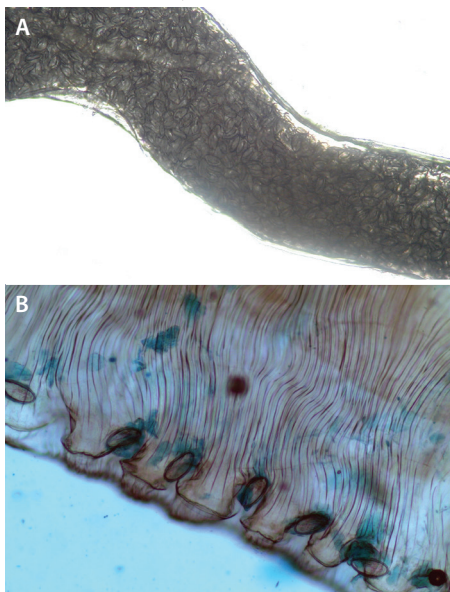


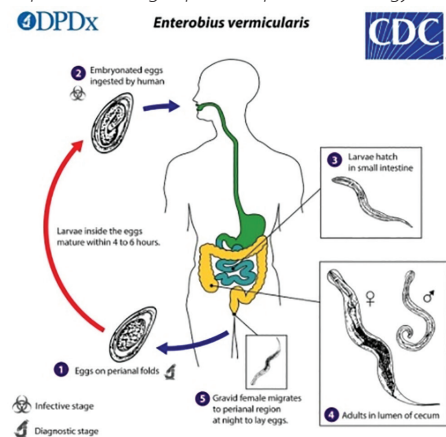
Obr. 1a, b. Vajíčka *Enterobius vermicularis*, 10 × 10, 56 μ × 24 μ



Obr. 2a, b. Část těla oplozené samičky *Enterobius vermicularis* s vajíčky, 10 × 10



Obr. 3. Vývojový cyklus *Enterobius vermicularis*, <https://www.cdc.gov/parasites/pinworm/biology.html>



Roup dětský

Roup dětský, *Enterobius vermicularis* (latinsky vermis = červ) je parazit člověka s jednoduchým a rychlým vývojovým cyklem probíhajícím v jednom hostiteli (Obr. 3). Oplozená samička klade vajíčka v průběhu večera a noci v okolí perianálního otvoru, což způsobuje úporné svědění. Je to způsobeno vlastním pohybem samičky, stejně jako reakcí na proteiny kutikuly červa i obalů vajíčka. Při masivní nákaze klade samička vajíčka i v průběhu dne. Škrábáním ulpí vajíčka na rukou,

za nehty a následně jimi mohou být kontaminovány lůžkoviny, hračky a ostatní předměty. Larvy jsou ve vajíčku infekční za 4–6 hodin, což umožňuje opakované nákazy – autoinfekce. Životaschopnost vajíček je zachována v závislosti na vlhkosti a teplotě po dobu 2–3 dnů. K dalšímu vývoji dochází u člověka po pozření vajíčka s infekční larvou. V tenkém střevě hostitele probíhá diferenciací v samce a samičky. Červi jsou fixováni ústním otvorem se 3 labií ve sliznici střeva (ileum, cékum, appendix, vzestupný tračník), kopulují v céku.

Tab. 1. Počet případů střevních helmintů za období 2018–2022, zdroj <https://www.zuusti.cz/dokumenty-ke-stazeni/#NRL-Praha>

rok	<i>Ancylostoma/Necator</i>	<i>Ascaris lumbricoides</i>	<i>Enterobius vermicularis</i>	<i>Trichuris trichiura</i>
2018	5	16	1 877	4
2019	4	25	1 874	1
2020	2	19	1 258	1
2021	0	7	1 262	2
2022	1	8	1 711	3
rok	<i>Hymenolepis nana</i>	<i>Taenia saginata/T. sp.</i>	<i>Strongyloides stercoralis</i>	
2018	2	11	3	
2019	0	8	2	
2020	0	4	1	
2021	0	1	3	
2022	1	1	1	

Tab. 2. Počet případů *E. vermicularis* a *D. fragilis* za období 2018–2022, zdroj <https://www.zuusti.cz/dokumenty-ke-stazeni/#NRL-Praha>

rok	<i>Enterobius vermicularis</i>	<i>Dientamoeba fragilis</i>
2018	1 877	132
2019	1 874	117
2020	1 258	173
2021	1 262	145
2022	1 711	132

Tab. 3. Počet případů střevních prvoků za období 2018–2022, zdroj <https://www.zuusti.cz/dokumenty-ke-stazeni/#NRL-Praha>

rok	<i>Entamoeba hist./dispar</i>	<i>Entamoeba hartmanni</i>	<i>Entamoeba coli</i>	<i>Endolimax nana</i>
2018	34	9	96	123
2019	41	8	94	89
2020	32	6	57	58
2021	18	1	56	52
2022	29	5	69	68
rok	<i>Jodamoeba büttchlii</i>	<i>Dientamoeba fragilis</i>	<i>Chilomastix mesnili</i>	<i>Giardia intestinalis</i>
2018	5	63	1	117
2019	4	117	3	107
2020	6	173	2	52
2021	2	145	5	25
2022	2	132	5	56
rok	<i>Cryptosporidium sp.</i>	<i>Cyclospora cayatanensis</i>	<i>Isoospora belli</i>	
2018	10	0	1	
2019	14	1	0	
2020	6	2	0	
2021	6	0	0	
2022	19	0	0	