



Název školy: Základní škola a Mateřská škola Žalany

Číslo projektu: CZ. 1.07/1.4.00/21.3210

Téma sady: Přírodopis

Název DUM: VY_32_INOVACE_3C_11_Vnitřní_parazitě

Vyučovací předmět: Přírodopis

Název vzdělávacího materiálu: Vnitřní - parazitě

Autor: Mgr. Michaela Slavíčková

Datum vytvoření: 10.4.2013

Anotace:

Materiál seznamuje žáka se vybranými zástupci hlistů a jejich způsobem života .

Očekávaný výstup:

Žák rozpozná vybrané zástupce hlistů a dokáže popsat jejich způsob života. Uvědomuje si důležitost dodržování hygieny.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 6. ročník

Metodické pokyny:

Žák poslouchá učitelův výklad doprovázený prezentací. Reagují na otázky, diskutuje a vyjadřuje svůj názor na správné dodržování hygieny

Pomůcky:

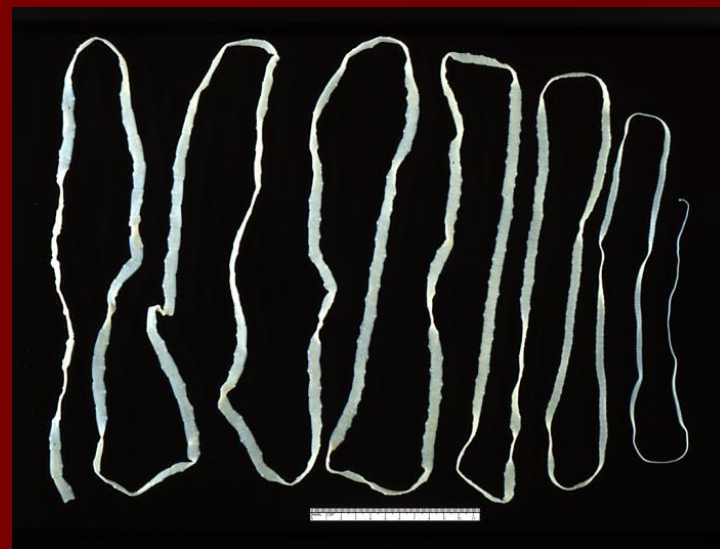
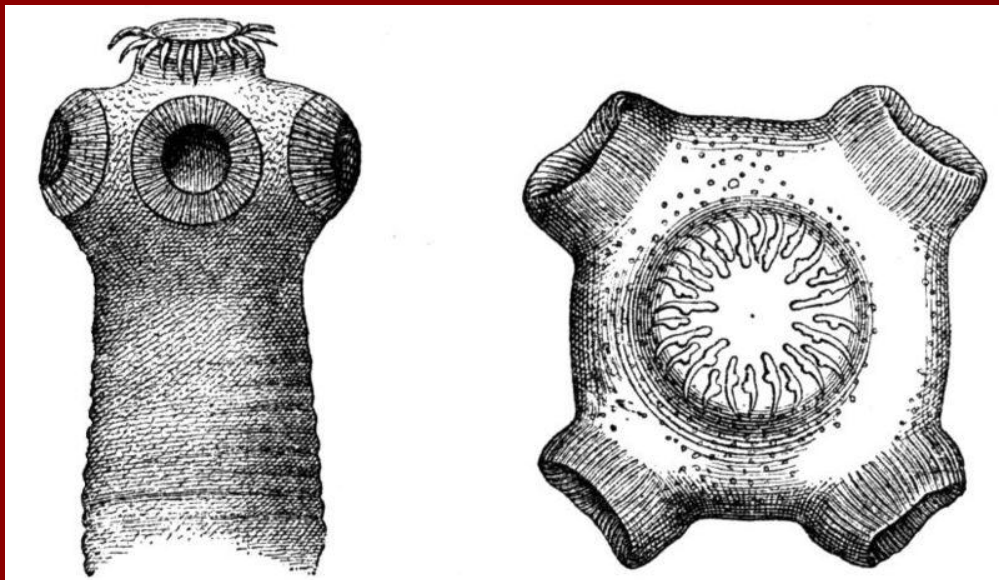
Ukázky učitele

Časový harmonogram: 20 min

Vnitřní parazité



Tasemnice

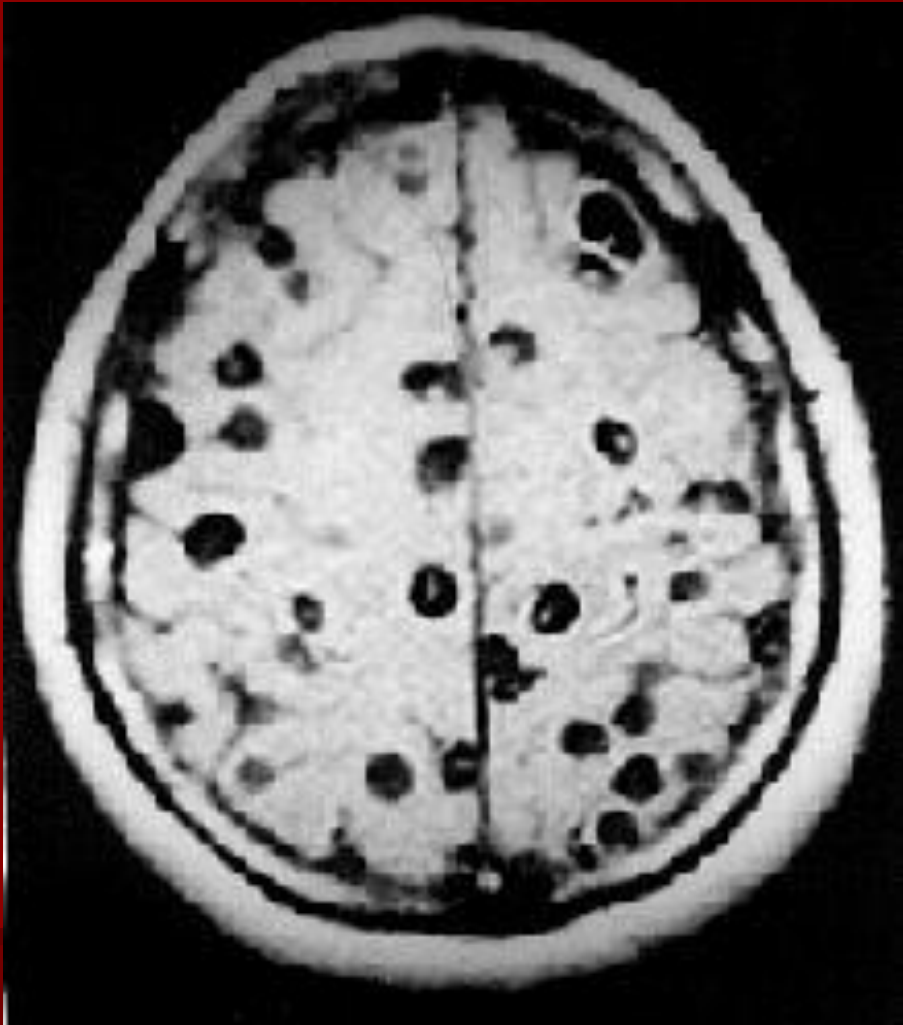


Onemocnění se označuje jako taenióza.

Často probíhá bez příznaků nebo se může projevit průjmem,
bolestí břicha.

Dalšími možnými příznaky je nevolnost, zvracení, střídání
průjmu se zácpou či poruchy trávení

Závažnější formou onemocnění člověka je cysticerkóza

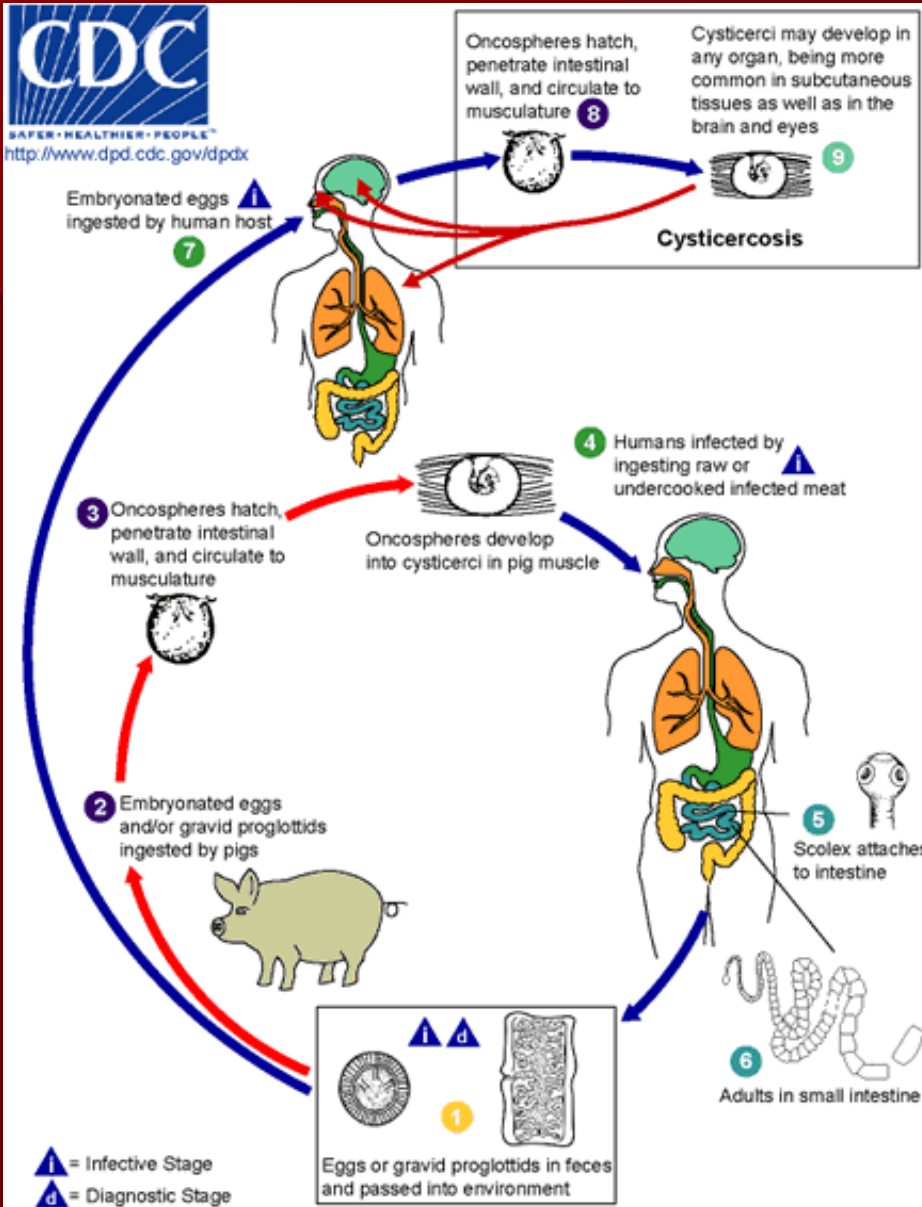


je charakterizována přítomností cysticerků v orgánech, především v mozku ve svalech, podkoží nebo v očích.

Na neurocysticerkózu umře na světě ročně padesát tisíc lidí.



SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™
<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



Tasemnice dlouhočlenná

Měchožil bublinatý či tasemnice liščí je drobná, 2–5 mm dlouhá tasemnice, která parazituje ve střevě především lišek, příležitostně u psů či koček.



Člověk se jako mezipositel může nakazit kontaktem se zamořenou půdou, zvířaty (psi, kočky, lišky), ovocem a zeleninou potřísněnou výkaly zvířat, nakažených tímto parazitem.

Škrkavka dětská



1. Nejdříve vznikají oplozená vajíčka, která se dostanou z těla jedince ven výkaly. Samice vyprodukuje asi 200000 vajíček za den.

2. Následuje pozření infekčních vajíček člověkem (většinou kvůli nedostatečné hygieně), larva škrkavky putuje do žaludku, odkud proniká do krevního oběhu.

3. Larva škrkavky se dostává krevním oběhem do plic, kde vyvolá kašel a způsobí vykašlání hlenu, který se při spolknutí opět dostává do žaludku. V plicích larva zůstává asi 1-2 týdny. Zpět do žaludku se dostává ve 3. týdnu nákazy.

4. V poslední fázi se larvy dostávají do tenkého střeva, kde pohlavně dospívají. Dospělý jedinec se dožívá 1-2 let.

Škrkavka psí způsobuje záněty střeva, migrující larvy škrkavek vyvolávají záněty v dalších orgánech.

Zatímco u starších psů nevyvolávají většinou žádné klinické příznaky, u štěňat mohou způsobit závažné onemocnění končící úhynem





Vyvinutá vajíčka.
Vajíčko vlevo
obsahuje zárodek
larvy, vpravo je již
plně vyvinutá larva



Roup dětský

Oplozená vajíčka způsobují nepříjemný pocit svědění, pálení uvnitř a kolem konečníku.

Vajíčka jsou velmi lehká a mohou být roznášena dokonce prouděním vzduchu a mouchami.

Onemocnění se projevuje únavou, časté potřeby se vyprázdnit, bolesti břicha, průjem, podrážděností, svěděním a kopřivkami.

Účinnou prevencí před těmito parazity je dodržování osobní hygieny a čistota





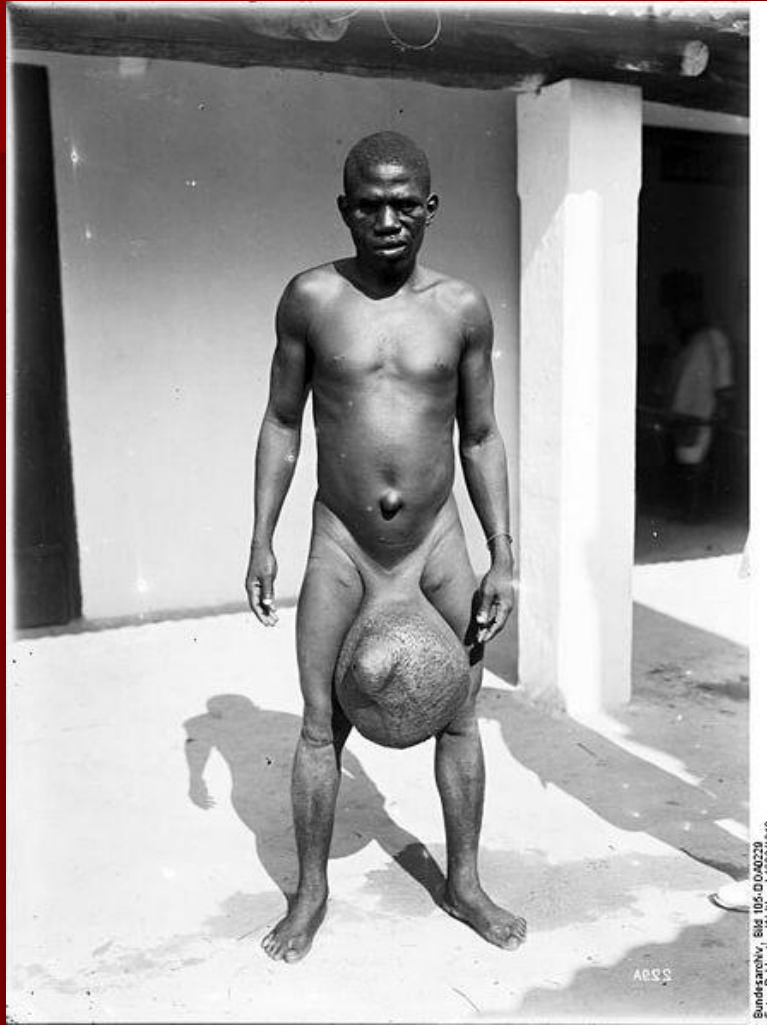
Vlasovec mízní

Přenašečem
vlasovce jsou
krev sající
komáři

Elefantiáza je nemoc, při které vlasovec mízní ucpává mízní cévy. Při ucpání dojde ke zvětšení té části těla, kde je mízní céva ucpána.

Typickým příkladem je např. sloní noha.

Sloní nemoc





Člověk se nakazí pozřením vody, která obsahuje živé buchanky, drobné vodní korýše, kteří jsou mezipřenačem červa.

Samička **vlasovce medinského** může nabývat délky až jednoho metru.

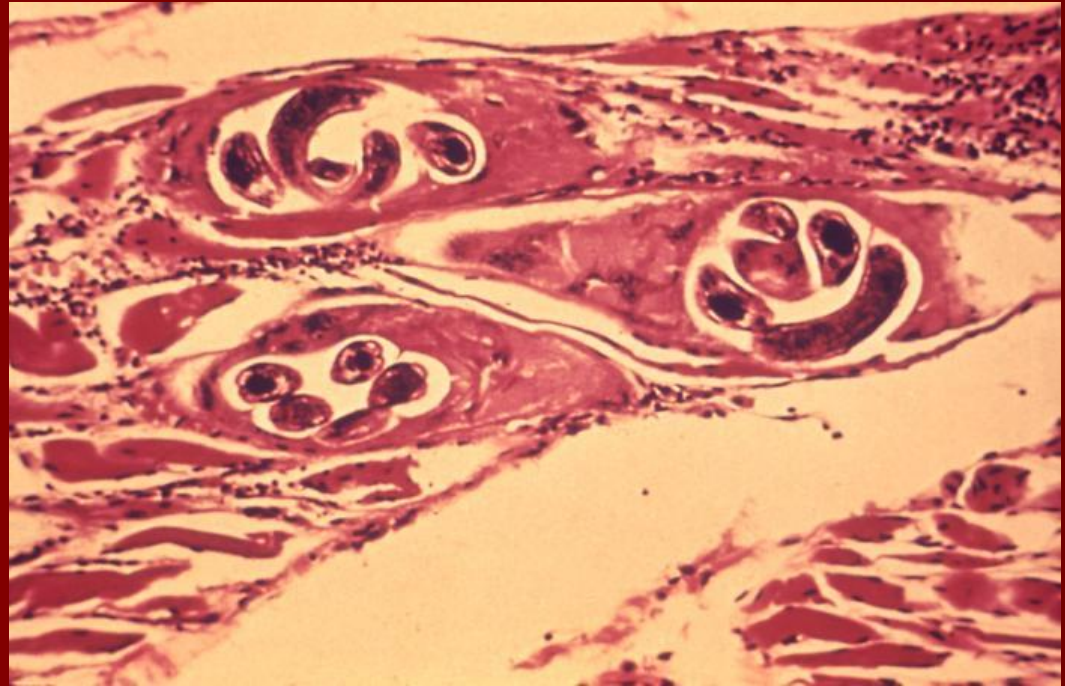
Tohoto parazita lze odstranit chirurgicky nebo tradiční (a bolestivou) metodou tak, že ho namotáme na malé dřívko, za den lze namotat pouze 0,5–2 cm



dospělý vlasovec medinský, navinutý na zápalce

Svalovec stočený

Nejčastějšími meziphostiteli jsou potkani, jejichž konzumací se nakazí divoká nebo domácí prasata



Takto opouzdřené larvy v kapsule jsou životaschopné, respektive infekceschopné až 10 let (u lidí až 30 let). Další jedinec se nakazí pozřením svaloviny s opouzdřenými larvami.

Vlasovec oční (Loa loa)



Parazituje ve spojivkovém vaku mezi spojivkou a bělmem.

Je příčinou svědění oka a zánětu kůže.

Stejně jako vlasovec mizní se přenáší zejména bodavým hmyzem v tropických oblastech Afriky.

- Jaké znáš vnitřní parazity?
- škrkavka děřská, roup děřský, tasemnice dlouhočlenná,.....
- Co je důležité dodrřovat, aby se člověk nenakazil tasemnicí?
- jíst dostatečně tepelně zpracované maso
- Jak se vyhnout nakaření roupem nebo škrkavkou?
- dodrřovat hygienu, omývání ovoce a zeleniny

Zdroje

- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Slavičková Michaela
- Použitý software: MS Windows 7 , Microsoft Office PowerPoint 2007
- LUDWIG, Hubert. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kopf_bewaffneter_Bandwurm-drawing.jpg
- CENTER FOR DISEASE CONTROL. Wikipedia.cz [online]. [cit.10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Life_cycle.gif
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Neurocysticercosis.gif>
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Taenia_saginata_adult_5260_lores.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Echinococcus_multilocularis.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ascaris_lumbricoides.jpeg
- FLUKEMAN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:T._canis_adult_worms_wiki.JPG
- CENTERS FOR DISEASE CONTROL & PREVENTION. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:T.canis_life_cycle_in_Czech_2.jpg
- FLUKEMAN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Toxocara_embryonated_eggs.jpg
- MIG, Luis. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Feces_de_can_\(dog\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Feces_de_can_(dog).jpg)

- GASBOY, Erich. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Threadworm.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wuchereria_bancrofti_1_DPDX.JPG
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dracunculus_medinensis.jpg
- DOBBERTIN, Walther. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bundesarchiv_Bild_105-DOA0229,_Deutsch-Ostafrika,_Einheimischer_mit_Elefantiasis.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. derewi.blog.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://derewi.blog.cz/1106/elefantiaza>
- AUTOR NEUVEDEN. procproto.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://procproto.cz/tag/elefantiaza/>
- DPDX IMAGE LIBRARY. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Trichinella_larv1_DPDX.JPG
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:TrichinellaZysten.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 10.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Filariasis_Microfilariae_of_Loa_loa_\(right\)_and_Mansonella_perstans_\(left\)_DPDX.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Filariasis_Microfilariae_of_Loa_loa_(right)_and_Mansonella_perstans_(left)_DPDX.JPG)
- Galerie MS Office - Klipart