

12, 2916 – 5th Avenue
Calgary, Alberta, T2A 6K4, Canada
Tél : + 1 (403) 243-3285, Fax : + 1 (403) 243-6199
E-mail : cawst@cawst.org, Website : www.cawst.org

CAWST est une association canadienne à but non lucratif fondée sur le principe qu'une eau potable change des vies. Une eau saine et une hygiène de base sont fondamentales pour permettre d'améliorer la situation des populations mondiales les plus pauvres et de briser le cercle de la pauvreté. CAWST croit que le point de départ est d'inculquer aux personnes les compétences nécessaires pour obtenir une eau potable dans leurs foyers.

CAWST transmet les connaissances et les compétences aux organisations et aux individus dans les pays en développement par l'éducation, la formation et les services de conseil. Ce réseau en expansion constante peut motiver les ménages à prendre des mesures pour répondre à leurs propres besoins en eau et en assainissement.

L'une des stratégies fondamentales de CAWST est de rendre les connaissances dans le domaine de l'eau accessibles à tous. Ceci est atteint en partie, par le développement et la distribution gratuite de matériels d'éducation dans le but d'en augmenter la disponibilité pour ceux qui en ont le plus besoin. Vous pouvez librement copier et distribuer ce document sous forme imprimée ou électronique. Si vous désirez utiliser des sections de ce document pour la création de vos propres documents, veuillez vous assurer de bien mentionner CAWST comme source d'origine. Veuillez aussi inclure notre site internet : www.cawst.org

N'hésitez pas à inclure un lien du site CAWST sur votre site internet. Veuillez ne pas proposer ce document comme dossier de téléchargement sur votre site internet, cela du aux mises à jour que nous faisons de temps en temps. Si vous avez des questions ou des commentaires à nous faire parvenir, envoyez-nous un courriel.

Le contenu de ce document est libre et sous licence Creative Commons Attribution Works 3.0 Unported. Pour consulter une copie de cette licence, visitez : <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>.

Vous pouvez :
Partager – copier, distribuer et transmettre ce document
Modifier : adapter ce document



Aux conditions suivantes :
d'en indiquer l'origine. Vous devez mentionner que le CAWST est la source d'origine de ce document

CAWST et ses directeurs, employés, contractants et bénévoles déclinent toute responsabilité et ne garantissent en aucun cas les résultats obtenus par l'utilisation des informations fournies.

Cette présentation est utilisée avec
le plan de cours n° 5 :
Transmission des maladies liées à
l'eau, du manuel du formateur pour
la formation sur le filtre biosable
pour les techniciens.

Celui-ci est disponible sur www.cawst.org/resources



Maladie liées à l'eau



Attentes d'apprentissage

1. Identifier les maladies courantes liées à l'eau.



"Je ne peux pas vous montrer en quoi, exactement, les soins de santé sont un droit humain fondamental. *Ce que je peux dire, c'est que personne ne devrait mourir d'une maladie qui peut être soignée.*"

– Dr. Paul Farmer



Maladie liées à l'eau

- Maladies causées par des microorganismes (agents pathogènes) présents dans l'eau que les gens boivent
- Maladies causées par des produits chimiques dans l'eau que les gens boivent
- Des maladies qui ont une partie de leur cycle de vie dans l'eau.
- Des maladies liées à des vecteurs liés à l'eau
- Des maladies qui se répandent à cause d'un manque d'eau pour l'hygiène.

Nous allons maintenant passer en revue plusieurs maladies liées à l'eau. Nous poserons quatre questions à propos de chacune de ces maladies :

Questions

1. Quels sont les symptômes ?
2. Quelle est la cause ?
3. Comment se transmet-elle ?
4. Comment peut-on l'empêcher ?



Choléra

kirstyne.wordpress.com



Connect.in.com

Choléra

1. Symptômes :

- *Diarrhée aqueuse*
- *Nausées et vomissements*
- *Peut causer la mort*

2. Cause : bactérie (*Vibrio cholerae*)



Choléra

3. Transmission :

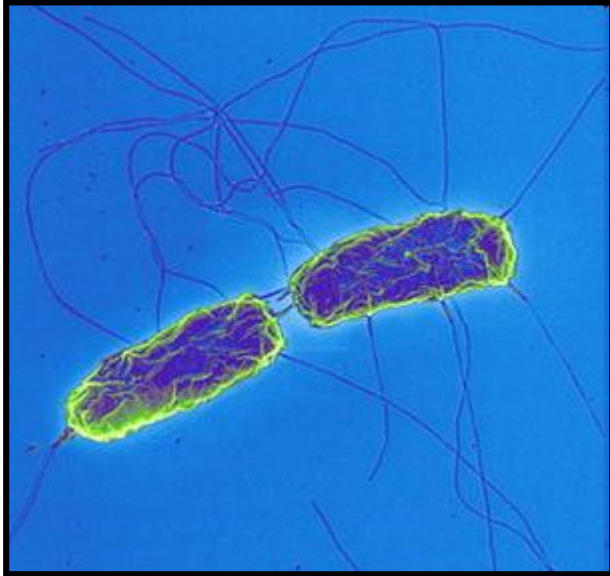
- *Eau contaminée par des matières fécales*

4. Prévention :

- *Eau potable*
- *Bonne pratiques d'hygiène*
- *Des installations sanitaires appropriées*



Typhoïde



physorg.com



mtxtremist.blogspot.com

Typhoïde

1. Symptômes :

- *Fièvre soutenue entre 39°-40° C*
- *Malaises*
- *Migraines*
- *Constipation ou diarrhée*
- *Tâches de couleur rose au niveau de la poitrine*
- *Rate et foie gonflés*

2. Cause : bactérie (Salmonella typhi)



Typhoïde

3. Transmission :

- *Eau contaminée par des matières fécales*
- *Contamination de la nourriture par des matières fécales*

4. Prévention :

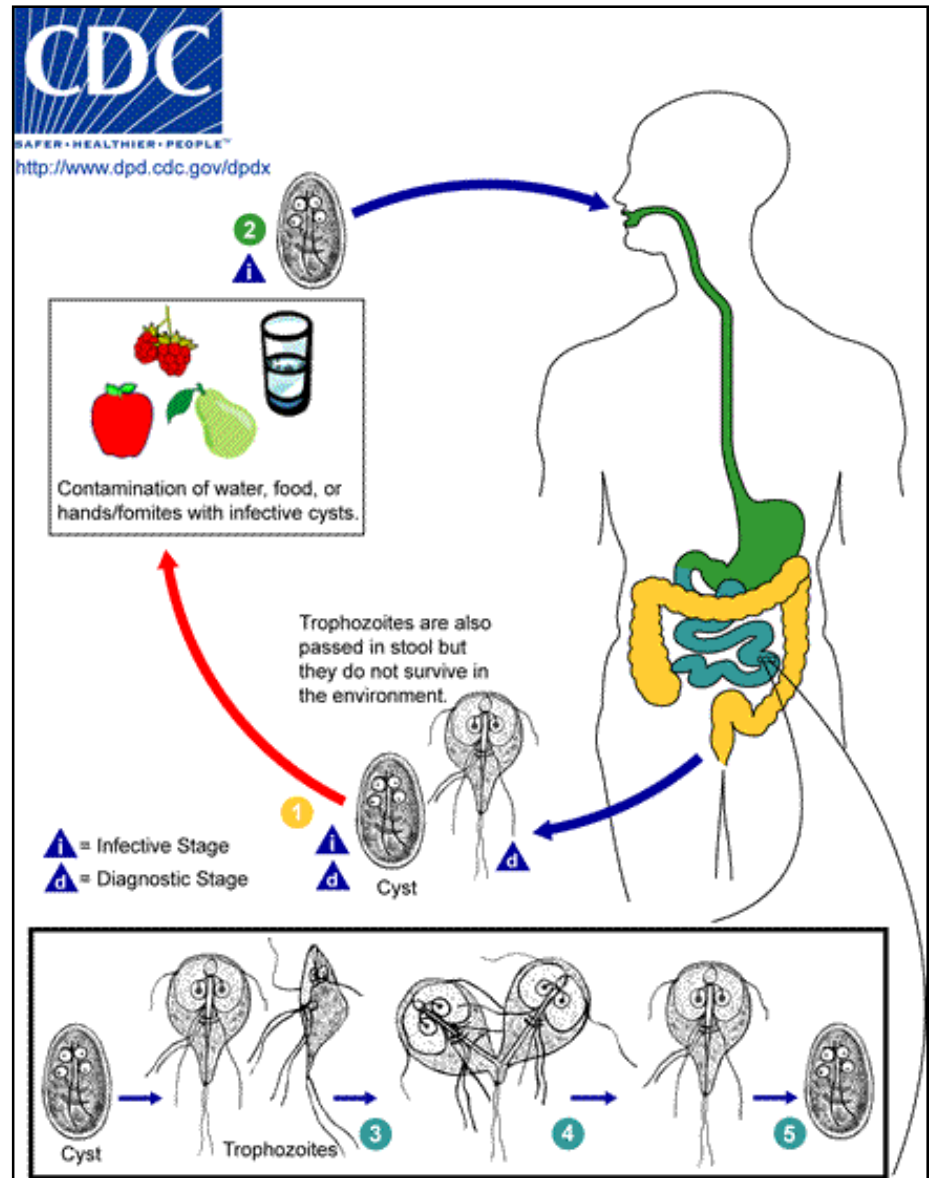
- *Eau potable*
- *Bonne pratiques d'hygiène*
- *Des installations sanitaires appropriées*



Giardia



biology.unm.edu



Giardia

1. Symptômes :

- *Diarrhée*
- *Pour les individus immunovulnérables, comme pour les personnes qui vivent avec le VIH/SIDA, la diarrhée est sévère et souvent fatale.*

2. Cause : protozoaire (Giardia intestinalis, Giardia lamblia)



Giardia

3. Transmission :

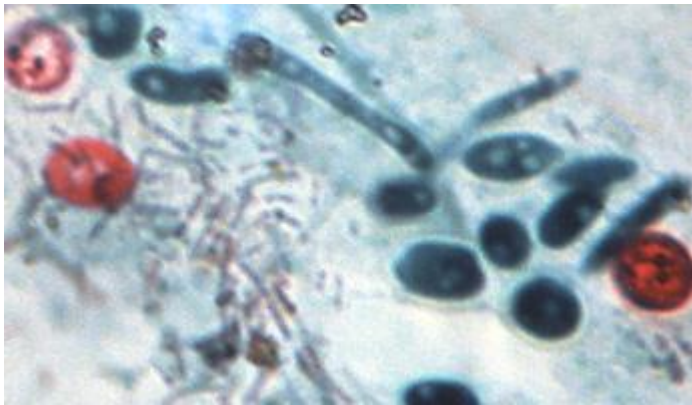
- *Eau contaminée par des matières fécales*
- *Contamination de la nourriture par des matières fécales*
- *Contamination directe fécale-orale*

4. Prévention :

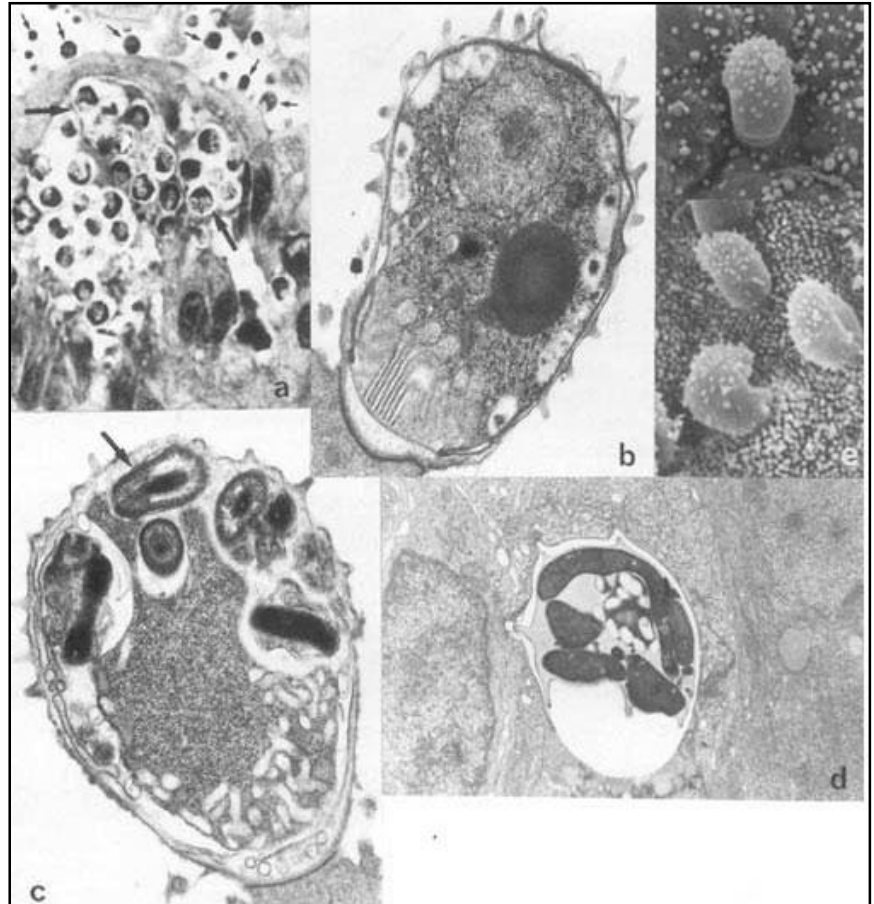
- *Eau potable*
- *Bonne pratiques d'hygiène*
- *Des installations sanitaires appropriées*



La cryptosporidiose



ecdc.europa.eu



examiner.com

La cryptosporidiose

1. Symptômes :

- *Diarrhée qui dure plus de 10 jours*
- *Douleurs abdominales,*
- *Ballonnement, vomissement*
- *Perte de poids*

2. Cause : protozoaire (Cryptosporidium)



La cryptosporidiose

3. Transmission :

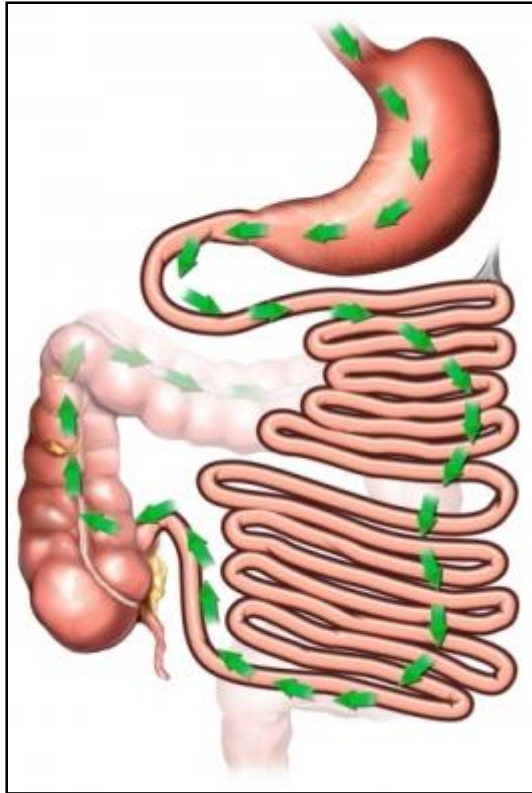
- *Eau contaminée par des matières fécales*
- *Contamination de la nourriture par des matières fécales*
- *Contamination directe fécale-orale*

4. Prévention :

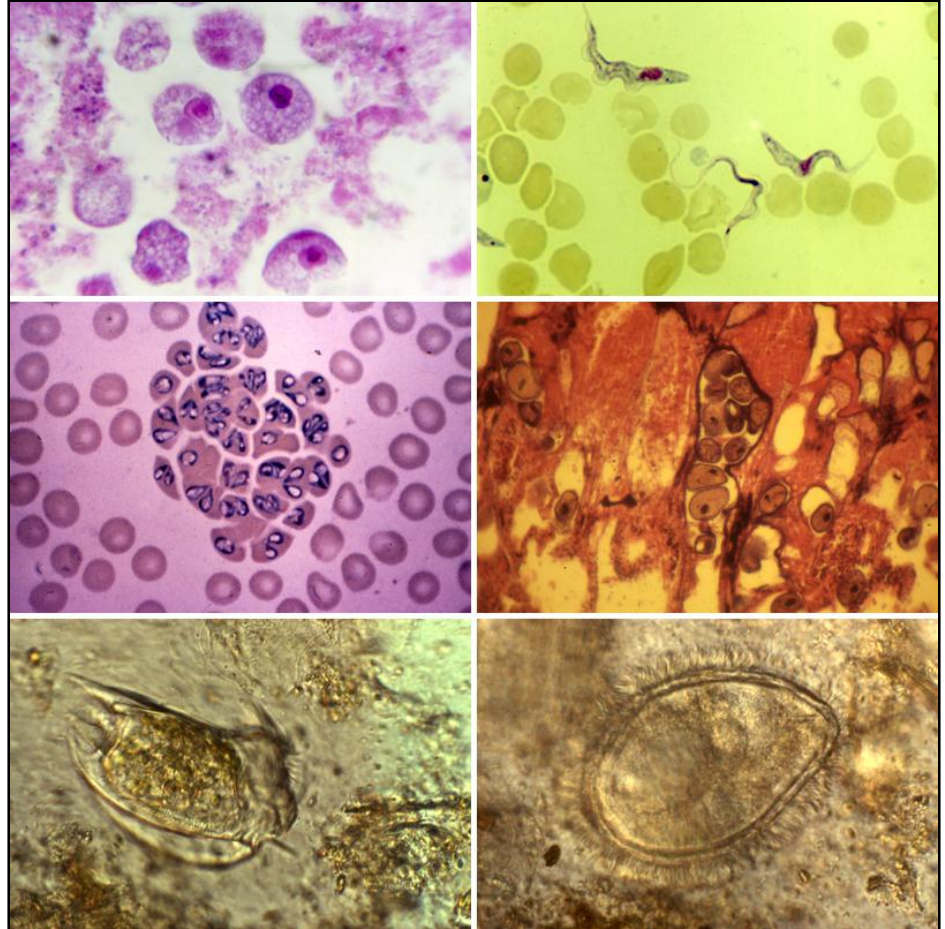
- *Eau potable*
- *Bonne pratiques d'hygiène*
- *Des installations sanitaires appropriées*



Dysenterie Amibienne



aurorahealthcare.org



nhc.ed.ac.uk

Dysenterie amibienne

1. Symptômes :

- *Diarrhée, douleurs abdominales*
- *Infection du foie*
- *Du sang peut être présent dans les matières fécales*

2. Cause : Protozoaire (Entamoeba histolytica)



Dysenterie amibienne

3. Transmission :

- *Eau contaminée par des matières fécales*
- *Contamination de la nourriture par des matières fécales*
- *Contamination directe fécale-orale*

4. Prévention :

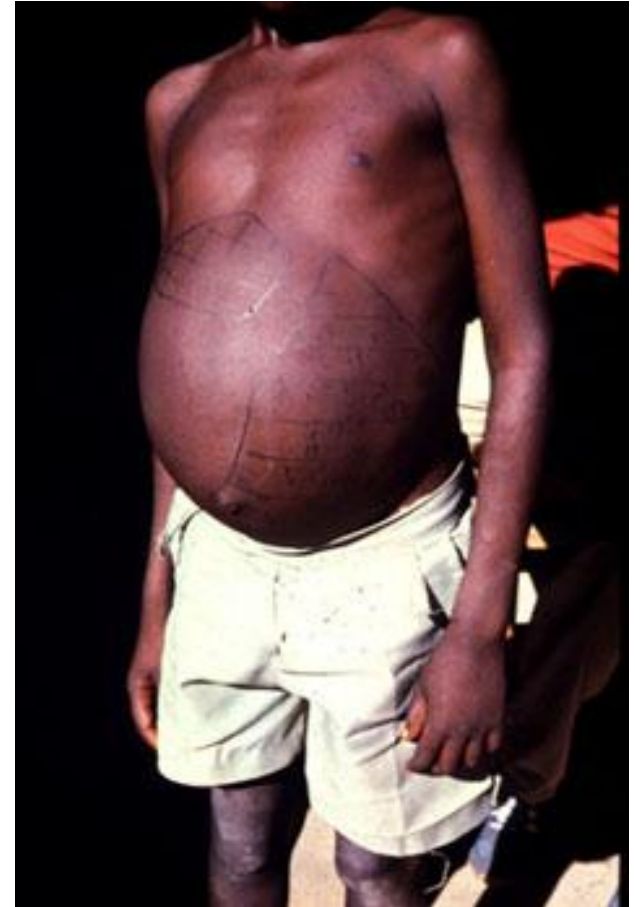
- *Eau potable*
- *Bonne pratiques d'hygiène*
- *Des installations sanitaires appropriées*



Bilharziose



www.asb.wchsgis.net



www.path.cam.ac.uk

Bilharziose

1. Symptômes :

- *Irritation de la peau après l'entrée des larves*
- *Fièvre, frissons, toux et douleurs musculaires*
- *Sang dans l'urine et les matières fécales*
- *Rate et foie anormalement gros*

2. Cause : Helminthe (*Schistosoma haematobium*)



Bilharziose

3. Transmission :

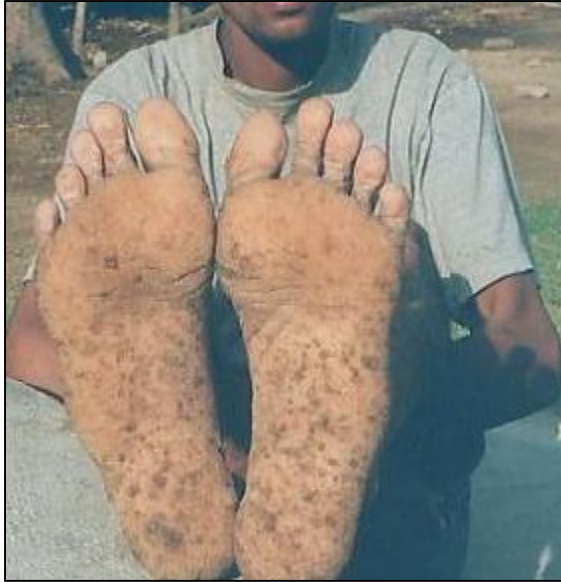
- *Eau et nourriture contaminées par des matières fécales*
- *Larves nageuses qui pénètrent dans la peau*

4. Prévention :

- *Eau potable*
- *Éducation et bonnes pratiques en matière d'hygiène*
- *Des installations sanitaires appropriées*



Arsenicisme



Source : Université Harvard. "Harvard Arsenic Project." Internet. Accès le 27 septembre 2005.
http://phys4.harvard.edu/%7Ewilson/arsenic/arsenic_project_introduction.html



Arsenicisme

1. Symptômes :

- *Problèmes cutanés*
- *Cancer de la peau, de la vessie, des reins et des poumons*
- *Diabète*
- *Hypertension artérielle*
- *Troubles de la fonction reproductive*

2. Cause : élément chimique - *Arsenic*



Arsenicisme

3. Transmission :

- *L'eau de boisson qui contient une concentration élevée en arsenic.*

4. Prévention :

- *Eau potable*
- *Puits profonds, eau de pluie ou eau de surface*
- *Tests de présence*



Fluorose



Source : http://www.fannz.org.nz/text/the_case.htm



Source
: http://www.unicef.org/india/wes_1428.htm?q=printme

Fluorose

1. Symptômes :

- *Problèmes dentaires et osseux*
- *Problèmes squelettiques*
- *Douleurs abdominales, nausées et vomissements.*

2. Cause : l'élément chimique Fluorure



Fluorose

3. Transmission :

- *Consommation d'eau contenant du fluorure à haute dose.*

4. Prévention :

- *Eau potable sans fluorure*
- *Tests de présence*



Résumé

1. Faites une liste des maladies qui sont causées par des agents pathogènes ou par des produits chimiques que l'on peut trouver dans de l'eau contaminée :
 - *Giardia*
 - *La cryptosporidiose*
 - *Choléra*
 - *Typhoïde*
 - *Arsenicisme*



Résumé

2. Pourquoi le filtre biosable est-il utile dans la prévention de la plupart des maladies ?

- *Fournit de l'eau potable*
- *Élimine tous les types d'agents pathogènes*



Révision

3. Sur quel autre point essentiel pour prévenir la transmission de maladies le filtre biosable n'a-t-il pas d'effet ?
- *Bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement*
 - *Programmes de formation à la santé et à l'hygiène*
 - *Suivi des programmes et de l'utilisation du filtre*



Révision

4. Quels sont les 4 types d'agents pathogènes ?
Citez un exemple de maladie liée à l'eau causée par un de ces agents pathogènes.

- *Virus – Hépatite A et E, Polio*
- *Bactérie – Choléra, Typhoïde*
- *Protozoaires – Giardia, Cryptosporidiose*
- *Helminthes - Bilharziose*

