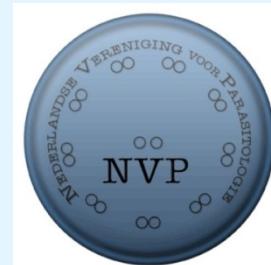


Fecesonderzoek op parasieten

overzicht 2015

Foekje Stelma

Theo Mank



Stichting Kwaliteitsbewaking
Medische Laboratoriumdiagnostiek

- overzicht bevindingen deelnemers
- 1 parasiet uitgelicht

2015

- 5 x feces
- 1 x worm
- 1 x BAL

- Protozoa
 - *Balantidium coli*
 - *Cryptosporidium* sp
 - *Cyclospora cayetanensis*
 - *Cystoisospora belli*
 - *Dientamoeba fragilis*
 - *Entamoeba histolytica*
 - *Giardia lamblia*
 - *Microsporidium* sp
 - *Blastocystis hominis*
 - *Chilomastix mesnili*
 - *Endolimax nana*
 - *Entamoeba coli*
 - *Entamoeba dispar*
 - *Entamoeba hartmanni*
 - *Iodamoeba bütschlii*
- Wormen
 - *Ascaris lumbricoides*
 - *Diphyllobothrium* sp
 - *Enterobius vermicularis*
 - *Fasciola hepatica*
 - *Hymenolepis nana*
 - *Hymenolepis diminuta*
 - Mijnworm
 - *Schistosoma* sp
 - *Strongyloides stercoralis*
 - *Trichuris trichiura*
 - *Taenia* sp

- Protozoa
 - *Balantidium coli*
 - Cryptosporidium sp
 - *Cyclospora cayetanensis*
 - *Cystoisospora belli*
 - *Dientamoeba fragilis*
 - *Entamoeba histolytica*
 - *Giardia lamblia*
 - Microsporidium sp
 - *Blastocystis hominis*
 - *Chilomastix mesnili*
 - *Endolimax nana*
 - *Entamoeba coli*
 - *Entamoeba dispar*
 - *Entamoeba hartmanni*
 - *Iodamoeba bütschlii*
- Wormen
 - *Ascaris lumbricoides*
 - *Diphyllobothrium sp*
 - *Enterobius vermicularis*
 - *Fasciola hepatica*
 - *Hymenolepis nana*
 - *Hymenolepis diminuta*
 - Mijnworm
 - *Schistosoma sp*
 - *Strongyloides stercoralis*
 - *Trichuris trichiura*
 - *Taenia sp*

2015-1

- **Monster C**
 - *Entamoeba histolytica/dispar trofozoieten*
 - *Giardia lamblia*

14 van de 81 deelnemers: doorgestuurd naar elders
9 geen uitslag

50 deelnemers maximale score (86,2%)
8 deelnemers strafpunten

Foutief:

- *Endolimax nana, E. coli, E. hartmanni, E polecki*
- *E. dispar*

2015-1

- **Monster D**

- *Fasciola hepatica*

- 13 van de 81 deelnemers: doorgestuurd naar elders

- 9 geen uitslag

- 57 deelnemers maximale score (96,6%)

- 2 deelnemers strafpunten

Foutief:

- *Cyclospora cayetanensis* + *F. hepatica*
- *Dientamoeba fragilis* zonder *F. hepatica*

2015-2

- **Monster C**
 - *Cyclospora cayetanensis*
43 deelnemers maximale score (**74,1%**)
15 deelnemers strafpunten

Foutief:

- *E. coli*, *E. hartmanni*, *E.histolytica*, *E. histolytica/dispar*
- *I. būtschlii*, *S. stercoralis*
- Geen gevonden

2015-2

- **Monster D BAL**
 - *Strongyloides stercoralis* (filariforme larven)
50 deelnemers correct (92,6%)
4 deelnemers strafpunten

Foutief:

- Mijnworm
- *E. histolytica/dispar, Cyclospora cayetanensis*
- Geen gevonden

2015-3

- **Monster C**
 - *Blastocystis hominis, Giardia lamblia, D. fragilis, E. coli*
38 deelnemers maximale score (**63,3 %**)
22 deelnemers strafpunten

Foutief:

- *E. histolytica/dispar, E. hartmanni, E. polecki, E. species*
- *I. bütschlii, C. mesnili, E. nana, Cryptosporidium*
- Geen gevonden

2015-3

- **Monster D**
 - *Diphyllobothrium spp, E. coli, B. hominis*
49 deelnemers maximale score (81,7%)
11 deelnemers strafpunten

Foutief:

- *E. histolytica*, Cryptosporidium
- *Ascaris lumbricoides*, Paragonimus spp

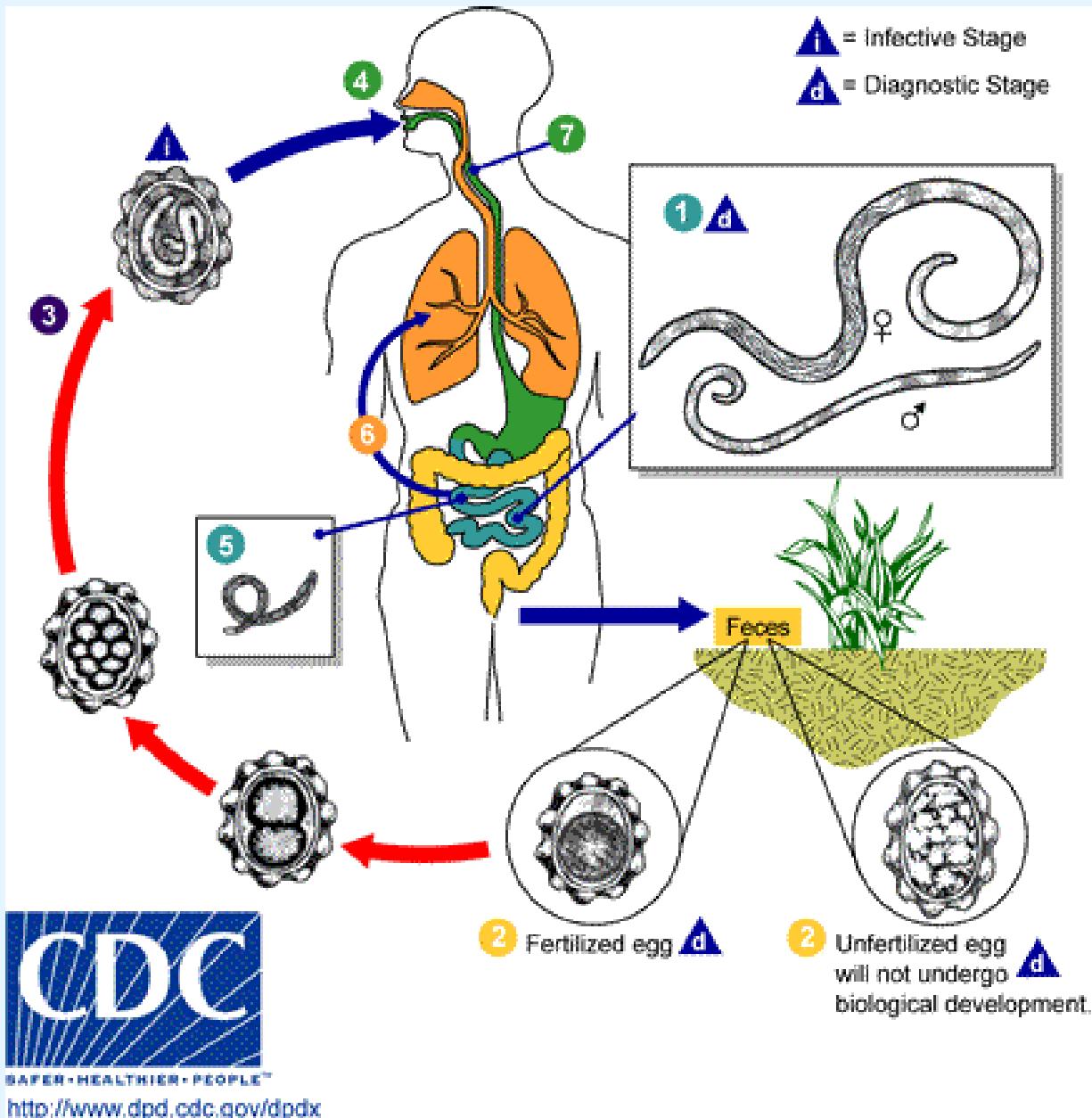
2015-4

- **Monster C**
 - Determinatie worm / *Ascaris lumbricoides*
60 deelnemers correct (100%)

Ascaris lumbricoides (Spoelworm)

- 10 cm tot soms wel 40 cm lang
- Langgerekt, cilindrisch, vuilwit tot roze
- Mannetjes hebben gekrulde staart
- Cuticula duidelijk overdwars gestreept
- Mond met 3 grote lippen
- Basis van de mond gescheiden van rest van het lichaam door insnoering







2015-4

- **Monster D (feces)**
 - *Schistosoma haematobium*
53 van de deelnemers correct (88,3%)
geen puntenscore; edoch 7 fouten

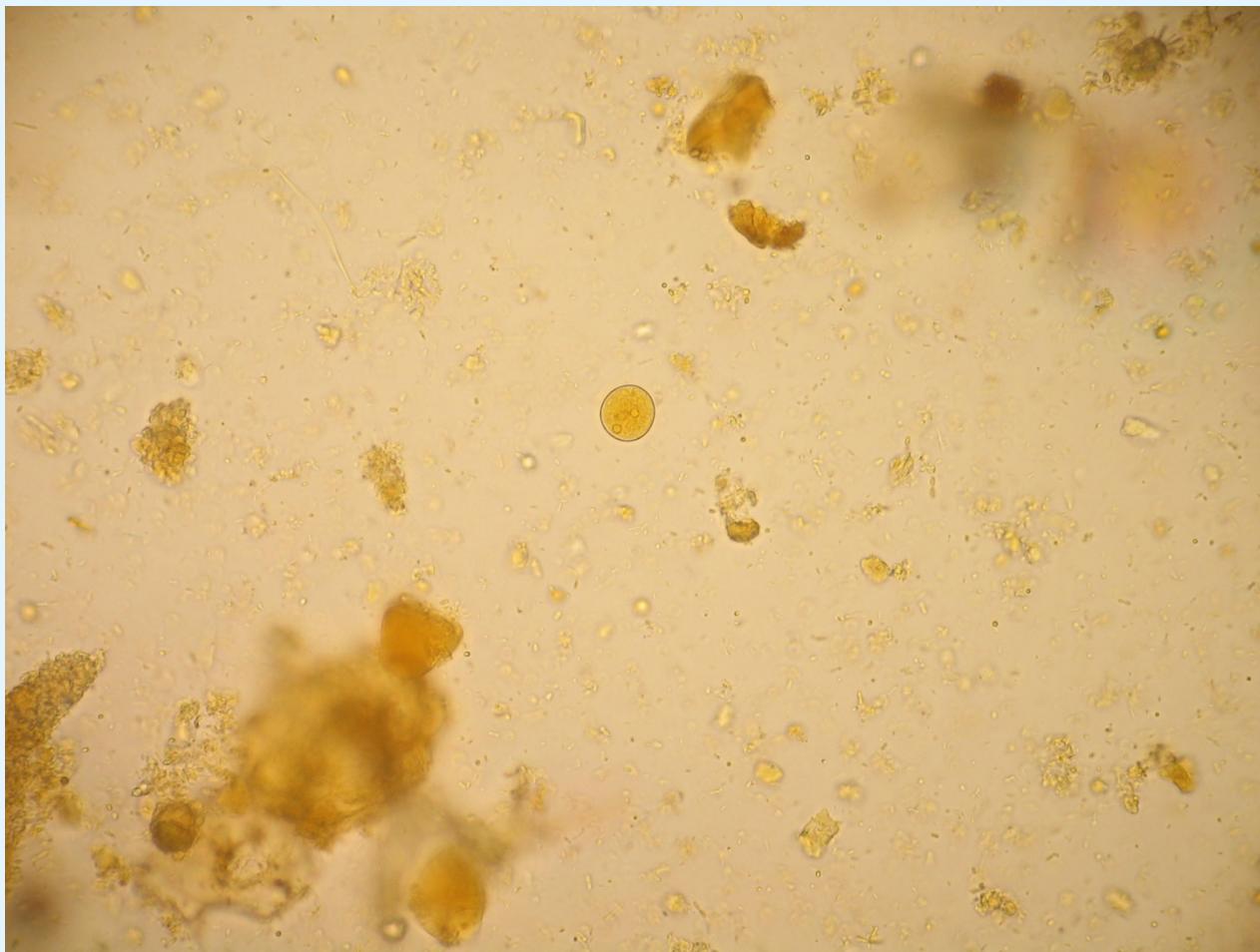
Foutief:

- *S. intercalatum, S. mansoni,*

2015

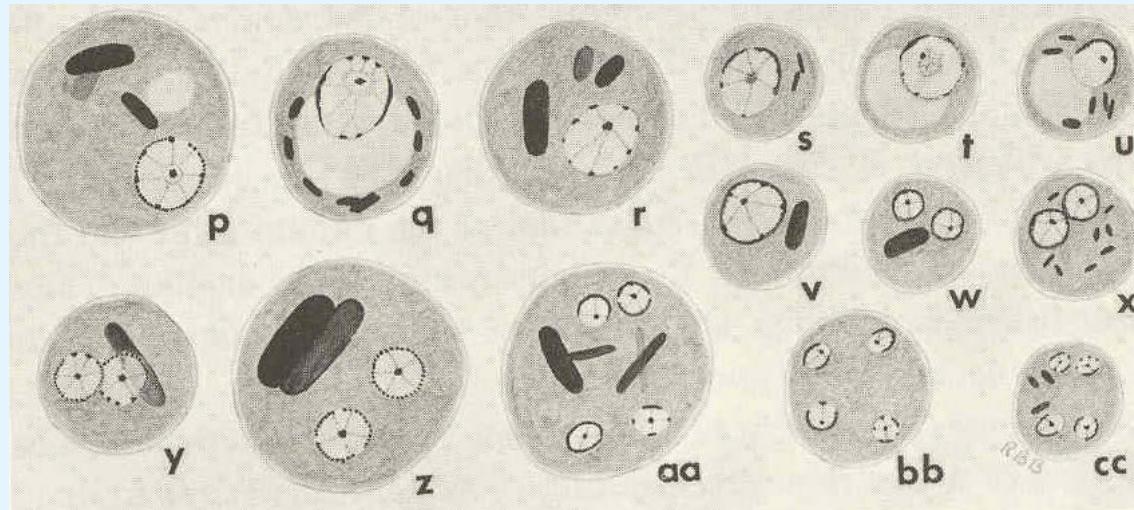
- Darmprotozoa !

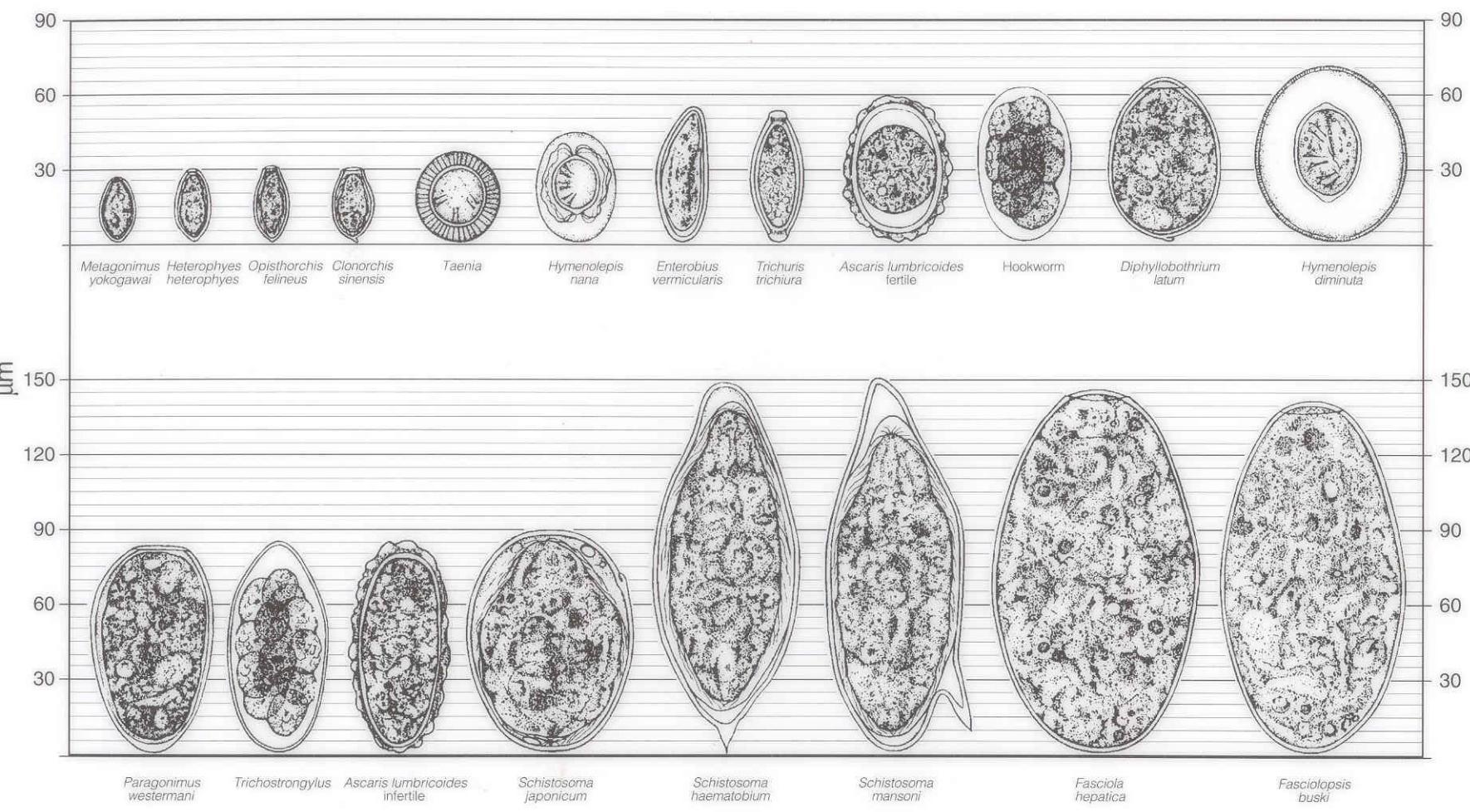
Entamoeba coli cyste (400x)



Microscopic diagnosis of the parasites of man by Robert B. Burrows 1965

"Probably the most difficult phase of human diagnostic parasitology for the technician to master is the differentiation of the species of amebae."





Naslagwerken

- Medische Parasitologie
- Diagnostic Medical Parasitology van LS Garcia
- Websites:
 - www.parasitologie.nl
 - www.cdc.gov/dpdx/index.html
 - www.vcbio.science.ru.nl/virtuallessons/pollenmorphology
- Doorsturen naar Nederlandse expertise centra
- SKML rondzendingen - referentiemateriaal

