

CONTROL DE LA INFECCIÓN POR *BLASTOCYSTIS SPP*

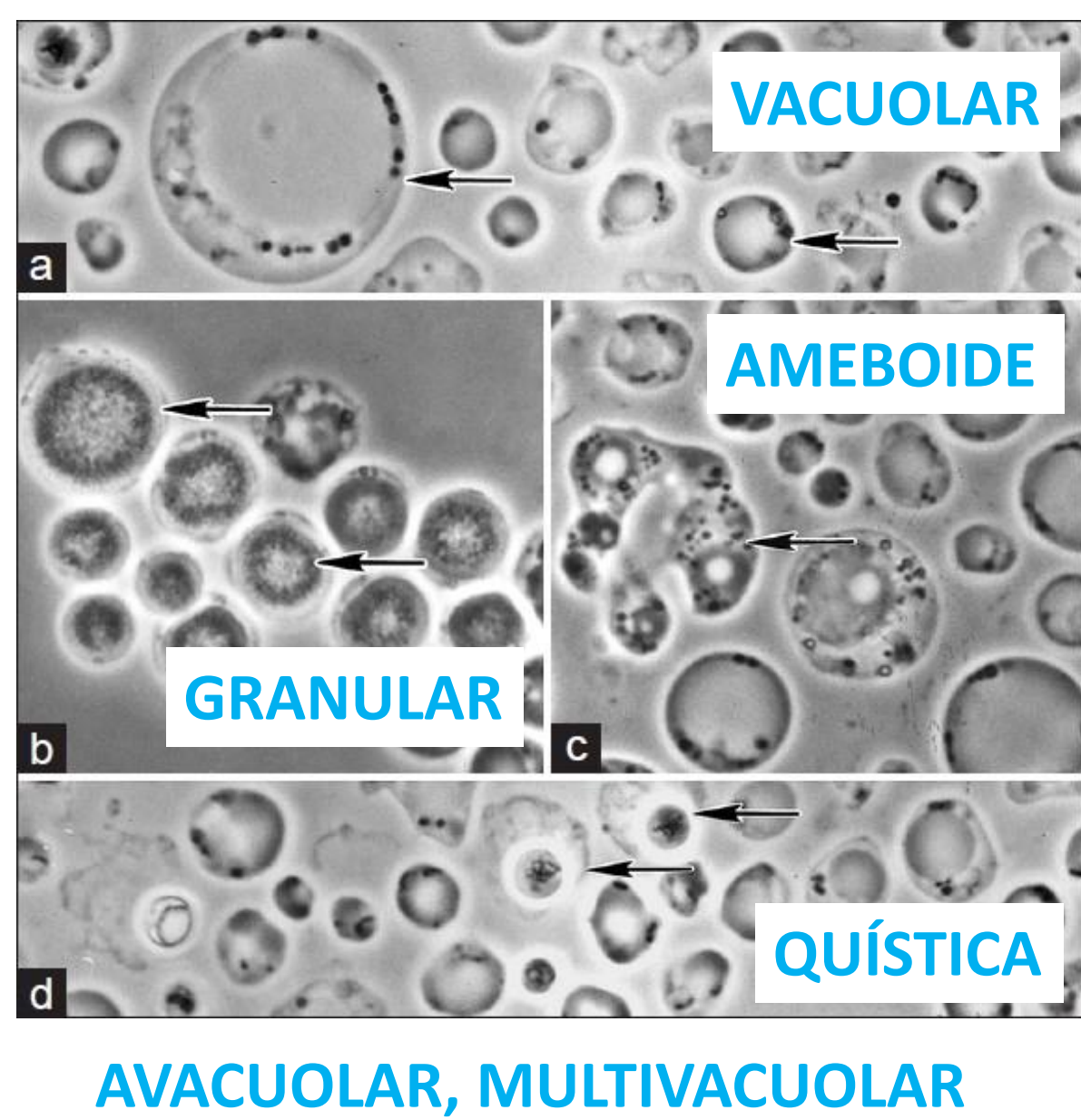


Cámara Ayuso, L.

Trabajo Fin de Grado. Facultad de Farmacia UCM. Curso 2017/18.

INTRODUCCIÓN

Parásito intestinal

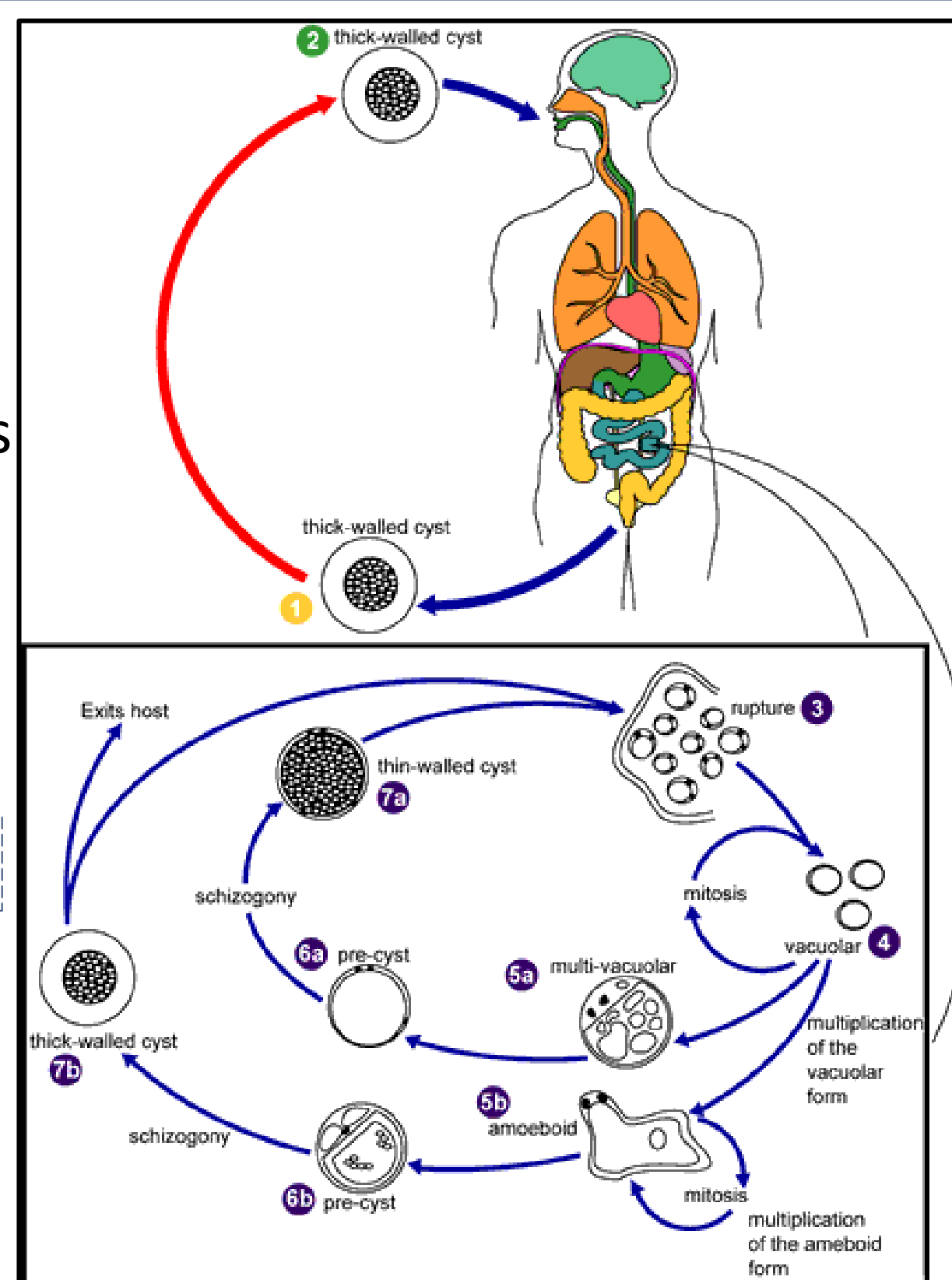


- Unicelular
- Anaerobio
- Cosmopolita
- Encontrado tanto en hombres como animales
- Comensal
- Patógeno
- Polimórfico

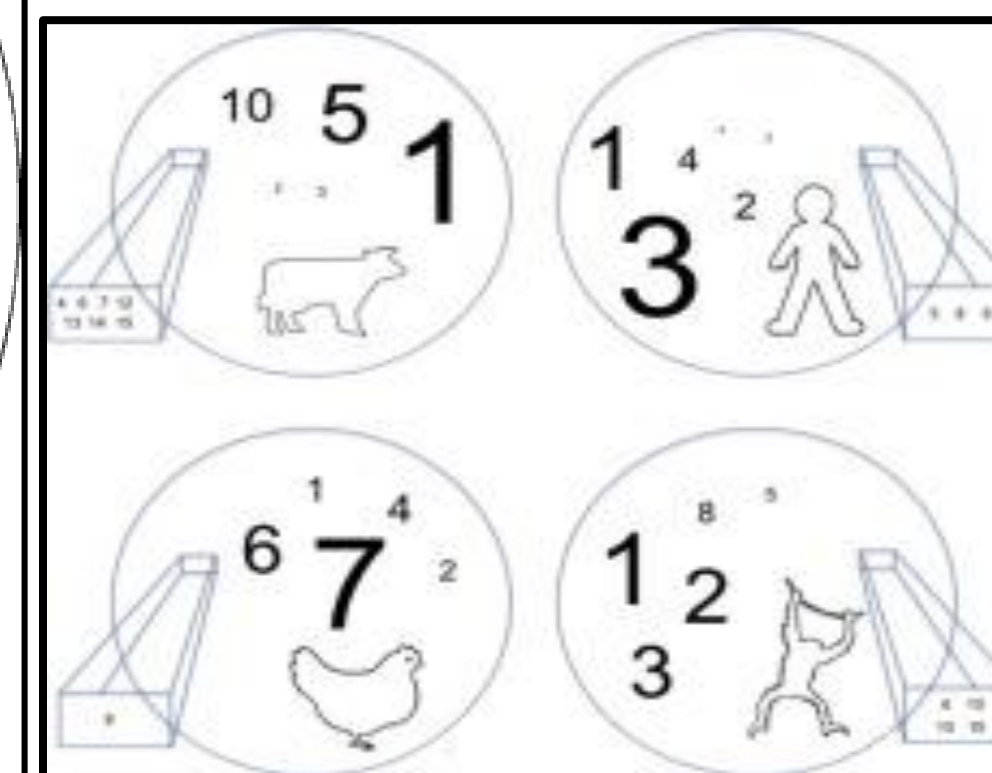


Transmisión ORAL-FECAL

- Reino *Chromista*.
- Infrarreino *Heterokonta* o *Stramenopiles*



17 SUBTIPOS
↓
9 (ST1-ST9)
colonizan al ser humano



OBJETIVOS

Estudio del control de la infección por *Blastocystis spp*, profundizado en la sintomatología, profilaxis, diagnóstico y tratamiento de la misma.

MATERIAL Y MÉTODOS

Revisión bibliográfica de artículos encontrados en bases de datos como PubMed, Scielo, NCBI, CDC y Medline; así como documentos y estudios científicos dedicados a la parasitología y al tema en cuestión.

Palabras clave empleadas: *Blastocystis spp*, Zierdt, taxonomía, infección, blastocistosis, prevención, diagnóstico, cultivos, tratamiento, metronidazol.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

SINTOMATOLOGÍA

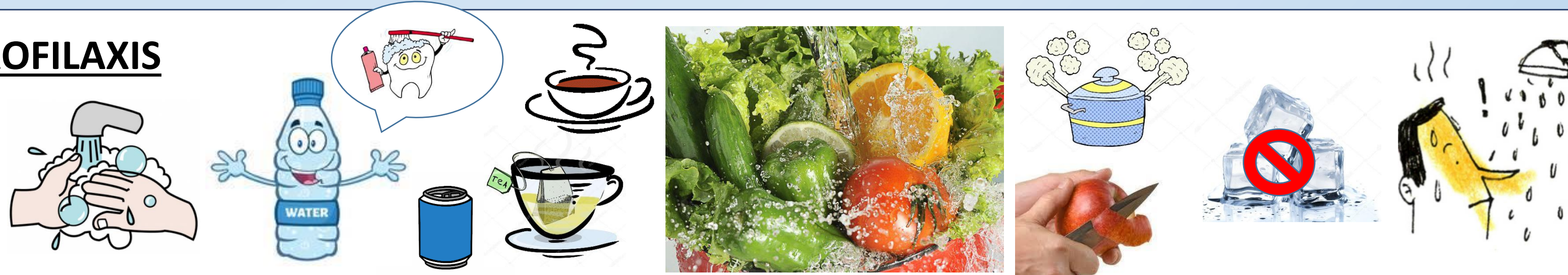
- ❖ Asintomáticos (años)
- ❖ Sintomáticos

INTESTINAL

- Diarrea
- Náuseas
- Dolor abdominal
- Flatulencias
- Pérdida del apetito
- Tenesmo
- Cólicos
- Leucocitosis fecal
- Sangrado rectal
- Eosinofilia
- Hepatoesplenomegalia
- Síntomas alérgicos
- Fiebre

Inmunodeprimidos → Síntomas crónicos

PROFILAXIS

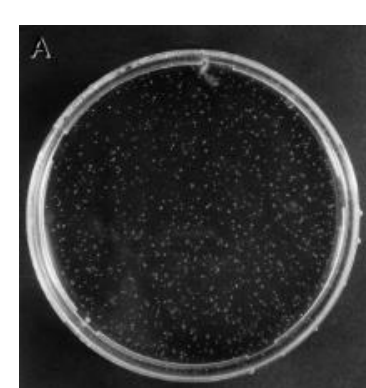


DIAGNÓSTICO

- ✓ Sensibles y específicas
- x Elevado coste
- x Personal muy cualificado

DIAGNÓSTICO DIRECTO

QUÍSTICA, VACUOLAR



VACUOLAR GRANULAR

CULTIVO

- Medio Jones, Pavlova, MBDM y IMDM
- Vertido en placa en agar blando

VACUOLAR GRANULAR AMEBOIDE

INMUNOLÓGICO (ELISA, IFA)

CONCENTRACIÓN POR FEA

2g muestra + 10ml formalina 10%
HOMOGENIZAR ↓ 10ml suspensión
3ml acetato de etilo + 0,1ml tritón
↓ CENTRIFUGAR
2000 rpm, 10 min
↓ Sedimento

Aspirado duodenal, biopsia, endoscopia

TRATAMIENTO

- ❖ Síntomas crónicos
- ❖ Parasitación elevada (>5 células por campo)

Ninguno aprobado por la FDA

METRONIDAZOL

500mg/8h 7-10 días → 80%

NITAZOXANIDA

500mg/12h 3 días

TRIMETROPIM / SULFAMETOXAZOL
320mg/1600 mg/24h 7 días

IDOQUINOL
PARAMOMICINA
KETOCONAZOL

- Disminuir síntomas
- Evitar la transmisión
- Erradicación

CONCLUSIONES

- Parásito enigmático, rodeado de controversias
- Establecer protocolos de actuación ante esta infección
- **Más INVESTIGACIÓN**

BIBLIOGRAFÍA

- Salinas, J. L. y Vildozola Gonzales, H. Infección por Blastocystis. Rev. gastroenterol. Perú [Internet]. 2007 Jul; 27 (3): 264-274 [consulta 28 de marzo de 2018]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1022-51292007000300007&lng=es
- Zierdt, C.H. Blastocystis hominis – Past and Future. Clinical Microbiology Reviews [Internet]. 1991; 4 (1): 61-79 [consulta 28 de marzo de 2018]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC358179/pdf/cmr00042-0077.pdf>
- Uribarren Berrueta, T. Blastocystosis o blastocistosis. Recursos en Parasitología – FACMED UNAM [Internet]. 2017 [consulta 31 de marzo de 2018]. Disponible en: <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/blastocistosis.html>
- Parija, S. C., Jeremiah, S. S. Blastocystis: Taxonomy, biology and virulence. Tropical Parasitology [Internet]. 2013; 3:17-25. DOI: 10.4103/2229-5070.113894 [consulta 6 de abril de 2018]. Disponible en: <http://www.tropicalparasitology.org/article.asp?issn=2229-5070;year=2013;volume=3;issue=1;page=17;epage=25;aulast=Parija>
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). DPDx-Blastocystis hominis [Internet]. 2017[consulta 6 de abril de 2018]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/dpdx/blastocystis/index.html>
- Mayo Clinic. Infección por blastocystis hominis. [Internet] [consulta 6 de abril de 2018]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/blastocystis-hominis-infection/symptoms-causes/syc-20351205>
- Chacón, N., Durán, C., y de la Parte, M.A. Blastocystis sp. en humanos: actualización y experiencia clínico-terapéutica. Bol Venez Infectol [Internet]. 2017; 28 (1): 5-14 [consulta 7 de abril de 2018]. Disponible en: <http://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/12/876668/01-chacon-n-5-14.pdf>