



Respuesta inmune frente a *Entamoeba histolytica*

Autora: Elena Ugarte Merino

Trabajo fin de grado Junio 2018, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

INTRODUCCIÓN

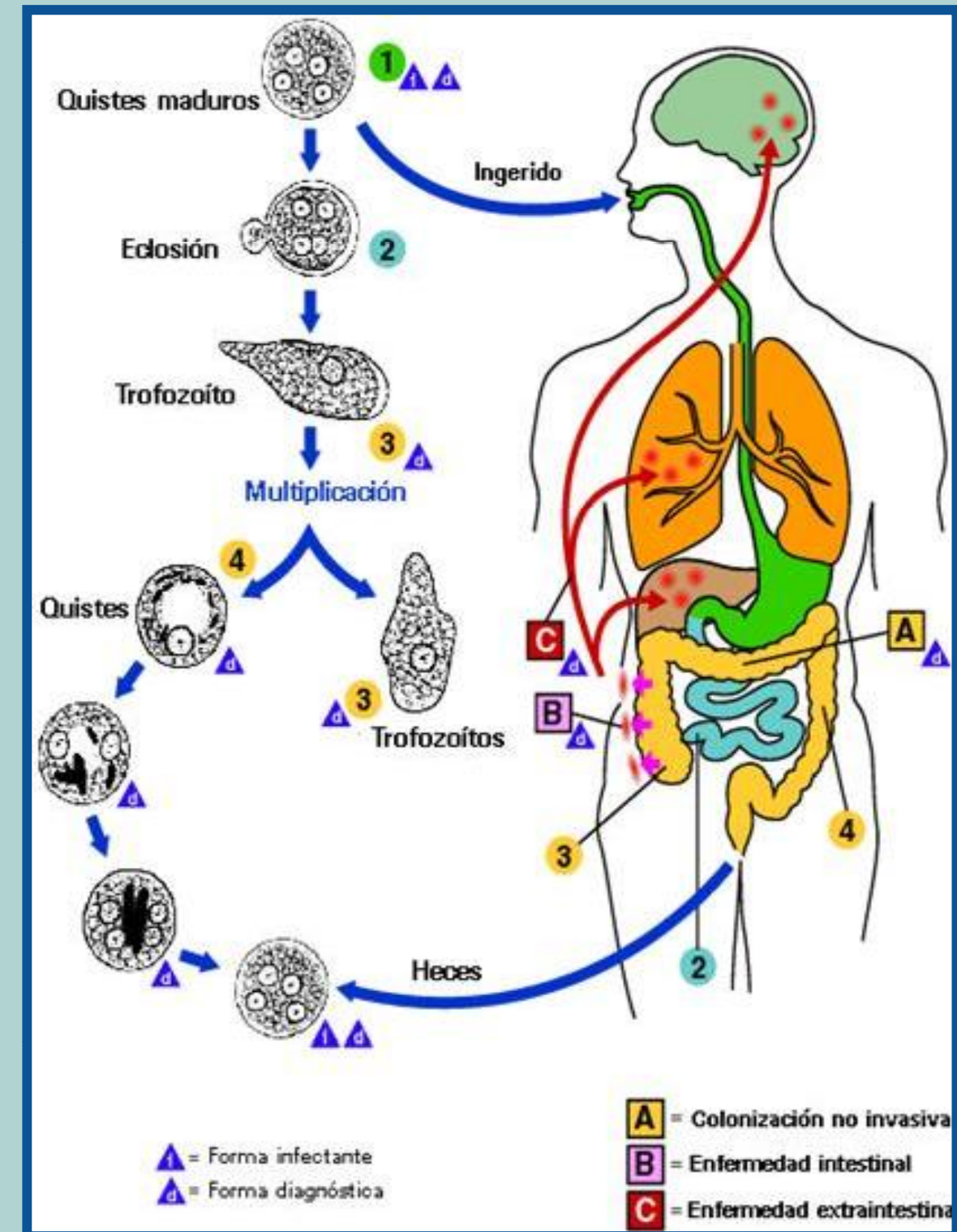
Entamoeba histolytica es el agente causal de la disentería amebiana y en menor nº de casos produce amebiasis extraintestinal → Afecta al 10% de la población mundial → **100.000 muertes/año**.

- Manifestaciones clínicas → diarrea, sudoración, fiebre, cansancio, cefaleas, pérdida de apetito, náuseas, vómitos, dolor en el tórax y abdomen y leucocitosis.
- Diagnóstico mediante el cuadro clínico, análisis de sangre e identificación del parásito en heces.
- Tratamiento → Cloroquina, emetina y metronidazol.

2 fases de desarrollo:

- ✓ Fase trófica o vegetativa → Formación de trofozoitos.
- ✓ Fase quística o de resistencia → Formación del quiste.

Los **trofozoitos** se encuentran en las heces diarreicas y tienen poca importancia en la transmisión de la enfermedad, mientras que los **quistes** se encuentran en deposiciones formadas y son los responsables de la transmisión a otros individuos.



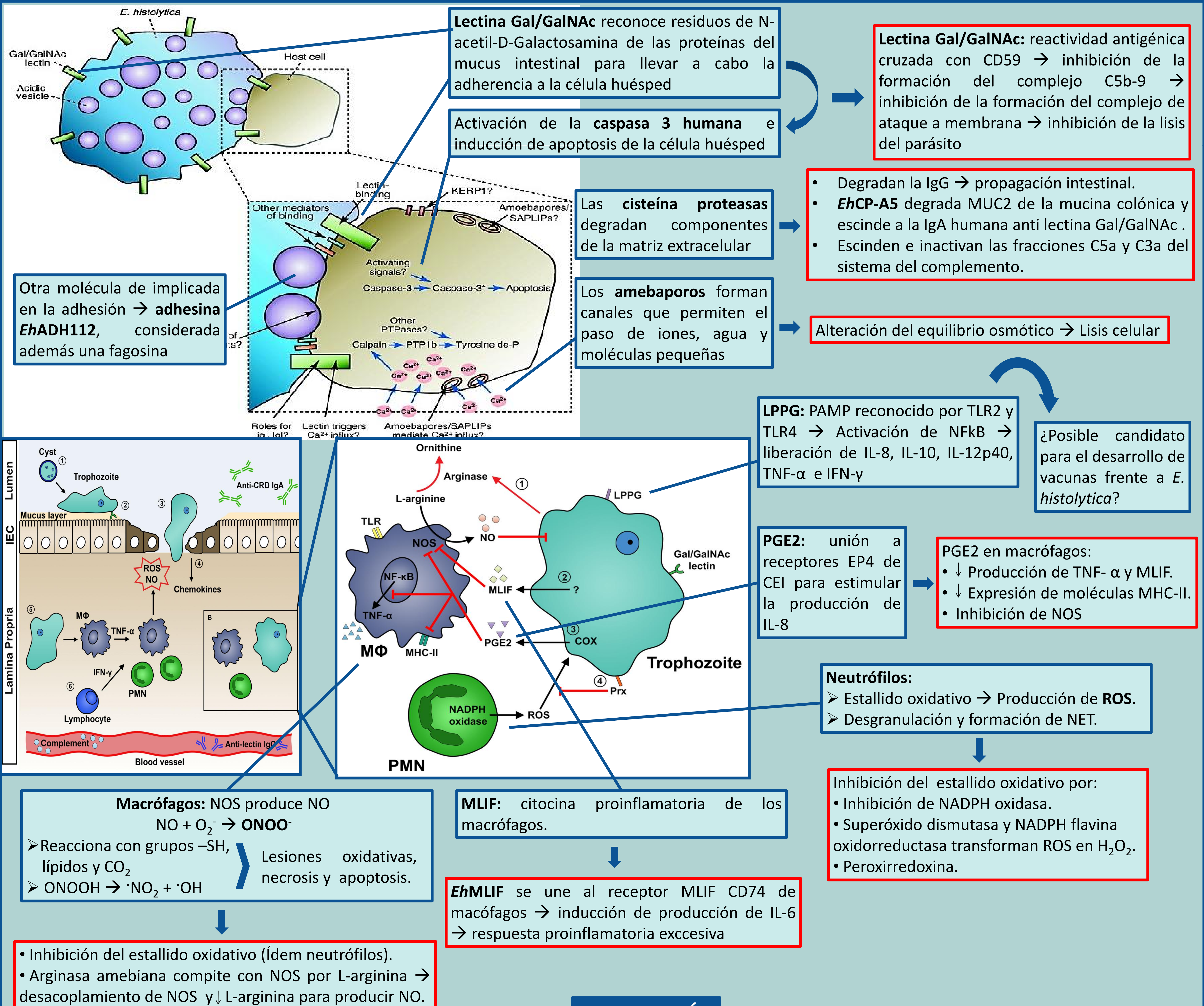
OBJETIVOS

Estudiar los mecanismos de colonización de *E. histolytica* en el huésped y cómo el sistema inmune del huésped se defiende, así como los mecanismos de evasión inmune que utiliza el parásito.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha realizado una revisión bibliográfica utilizando PubMed y Google Académico como fuentes de artículos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



CONCLUSIONES

A pesar de los mecanismos inmunitarios que presenta el hospedador cuando *E. histolytica* coloniza el intestino e invade otros tejidos es capaz de evadir la respuesta inmunitaria y producir distintas patologías sobre el individuo. Como farmacéuticos, es de gran interés conocer cuáles son las estrategias de evasión inmune, así como las moléculas que intervienen en cada proceso para poder desarrollar una adecuada inmunoterapia que sea efectiva frente a este agente patógeno.

BIBLIOGRAFÍA

1. Nakada-Tsukui K, Nozaki T. Immune Response of Amebiasis and Immune Evasion by *Entamoeba histolytica*. *Frontiers in Immunology* [Internet]. 12 de mayo de 2016
2. Moonah SN, Jiang NM, Petri WA. Host Immune Response to Intestinal Amebiasis. Knoll LJ, editor. *PLoSPathogens*. 22 de agosto de 2013;9(8):e1003489
3. Trejos-Suárez J, Castaño-Osorio JC. Factores de virulencia del patógeno intestinal *Entamoebahistolytica*. *Infectio*. junio de 2009;13(2):100-10
4. Begum S, Quach J, Chadee K. Immune Evasion Mechanisms of *Entamoeba histolytica*: Progression to Disease. *Frontiers in Microbiology* [Internet]. 15 de diciembre de 2015
5. 7. Dey I, Chadee K. Prostaglandin E2 Produced by *Entamoeba histolytica* Binds to EP4 Receptors and Stimulates Interleukin-8 Production in Human Colonic Cells. *Infection and Immunity*. 1 de noviembre de 2008;76(11):5158-63