

Atlas de PARASITOLOGIA

POR J. GÁLLEGO BERENGUER, CATEDRÁTICO DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE BARCELONA

PROTOZOOS

ESPOROZOOS, HEMOSPORIDIOS

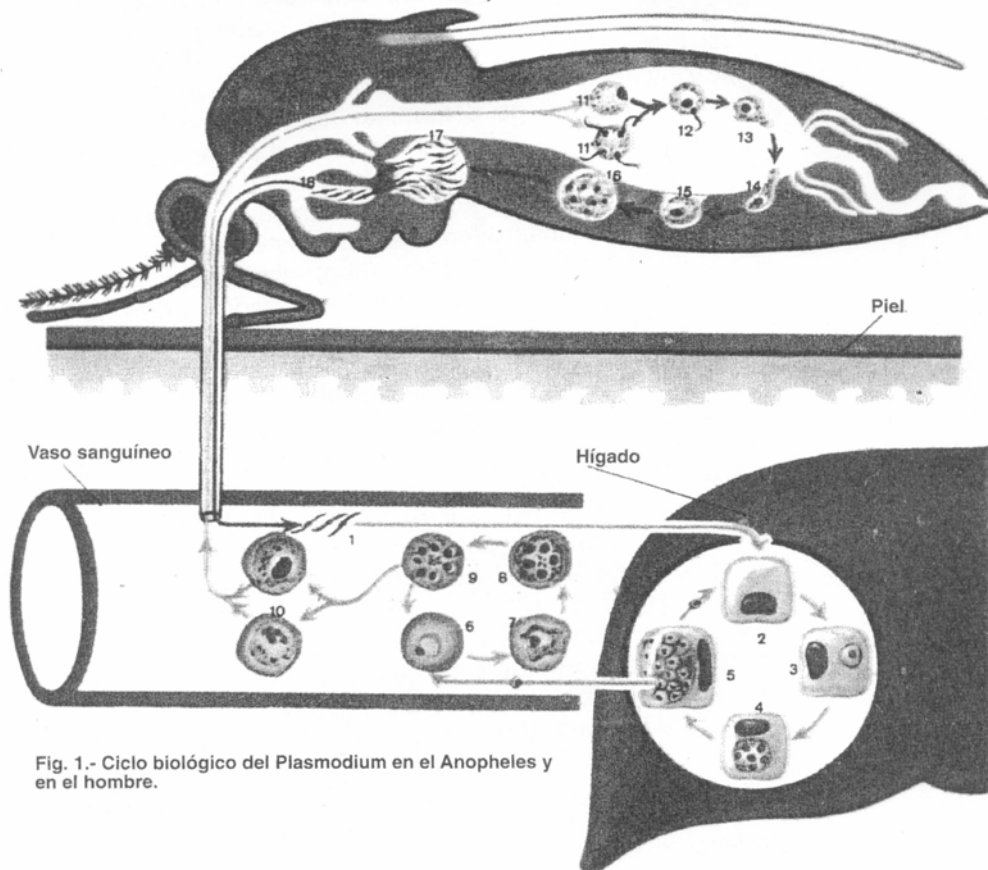


Fig. 1.- Ciclo biológico del Plasmodium en el Anopheles y en el hombre.

X REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN DE PARASITÓLOGOS ESPAÑOLES

Homenaje al Prof. Dr. Jaime Gállego Berenguer

Barcelona-Sitges, 23/24 de Septiembre de 1994

ESTUDIOS PRELIMINARES SOBRE DIVERSOS ASPECTOS DE LA DICROCELIOSIS EXPERIMENTAL EN EL HAMSTER DORADO (*MESOCRICETUS AURATUS*).

R. CAMPO¹, S. SÁNCHEZ-CAMPOS², M.C. FERRERAS³, P. GONZÁLEZ², M. J. TUÑÓN², J. GONZÁLEZ-GALLEGO², M. Y. MANGA-GONZÁLEZ¹.

¹Estación Agrícola Experimental, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Apartado 788, 24080 León. ²Departamento de Fisiología, Farmacología y Toxicología, y ³Departamento de Patología Animal: Medicina Animal de la Universidad de León, España.

La dicroceliosis es una parasitosis hepática, ampliamente difundida en los ruminantes de nuestro país, que cursa, en general, como un proceso crónico. Son escasos los datos sobre dicroceliosis experimental, por lo que, para profundizar en el conocimiento de la enfermedad y establecer técnicas diagnósticas más adecuadas, infestamos experimentalmente 15 hamsters con 40 metacercarias de *Dicrocoelium dendriticum* por animal, suspendidas en 0,154 M NaCl y administradas por vía oral. Además, se mantuvieron 11 animales como testigos. Estas metacercarias procedían de 14 hormigas recogidas en fase de tetania en una zona cercana a León. La recolección de las heces de los hamsters se inició a las 6 semanas post-infestación (p.i.) y se continuó semanalmente hasta su sacrificio (12 semanas). Previo a éste, se anestesiaron los animales con pentobarbital sódico (50 mg/Kg i.p.) y se cateterizaron el conducto biliar y la arteria carótida derecha para la recogida de muestras de bilis y sangre, respectivamente. Se estudiaron muestras de hígado y vesícula biliar, procesadas mediante técnicas histológicas convencionales. Todos los animales comenzaron la eliminación de huevos entre los días 55 y 69 p.i. En el total de experimento, el nº de hpg varió entre 62,5 y 2800 ($979,5 \pm 80,5$), y se incrementó desde el primer día de eliminación ($435,4 \pm 106,6$) hasta el día del sacrificio ($1529,5 \pm 184,0$). A las 12 semanas p.i. se detectan incrementos significativos en las actividades séricas de AST (+185%), ALT (+141%) y fosfatasa alcalina (+20%). El flujo biliar se redujo (-19%), así como la secreción biliar de bicarbonato (-39%). Microscópicamente, en los espacios porta fueron discretos los infiltrados, constituidos por células redondas mononucleadas (linfocitos, macrófagos) y, en menor cuantía, polimorfonucleares neutrófilos y eosinófilos. Los conductos biliares septales aparecían ectásicos, su epitelio era hiperplásico y en su pared, entre fibras colágenas, se identificó un abundante infiltrado de células mononucleadas (colangitis). En la vesícula biliar se observó una hiperplasia papilar del epitelio. En su lámina propia existía edema, congestión y hemorragia, además de infiltrados de linfocitos, macrófagos, células plasmáticas y eosinófilos. Todo esto indica que, en el curso de la dicroceliosis experimental, las alteraciones hepáticas inducidas por el parásito se acompañan de un fenómeno de tipo colestático.

Estudio financiado, en parte, por la CICYT, Proyecto nº AGF92-0588.