

Chlamydia trachomatis

MARÍN FIERRO LESLY SABRINA

Ingeniería en Farmacobiología

Universidad de la Cañada. Carretera Teotitlán - San Antonio Nanahuatipán Km. 1.7 s/n. Paraje Titlacuatitla. Teotitlán de Flores Magón, Oax., México. C. P. 68540. Tel. 01 (236 37) 2 07 12, 2 07 46, 2 07 47.

Las clamidias son microorganismos intracelulares obligados, lo que significa, que sólo pueden vivir en el interior de las células. *Chlamydia pneumoniae* causa neumonía atípica, *Chlamydia psittaci* causa psitacosis, y *Chlamydia trachomatis* es la causa más importante de enfermedad de transmisión sexual, infertilidad, tracoma, conjuntivitis.

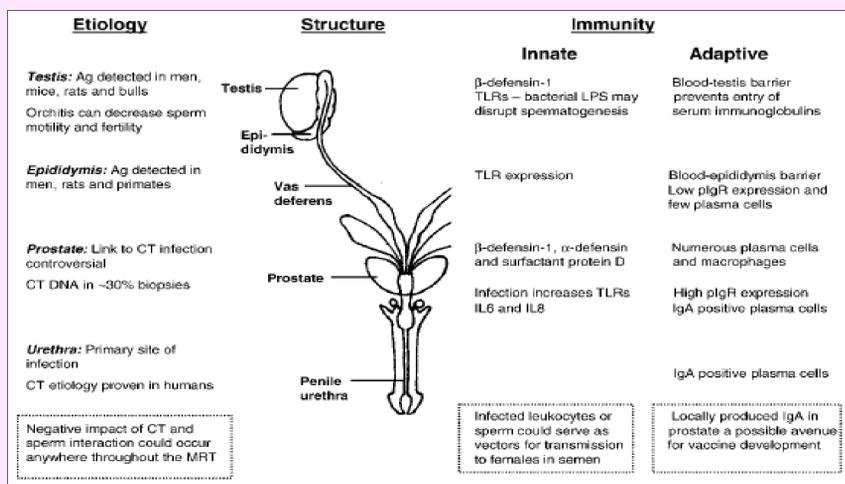


Fig 1. Papel de *C. trachomatis* en el desarrollo de patologías del tracto reproductor masculino. El esquema muestra las regiones en las cuales se ha detectado¹.

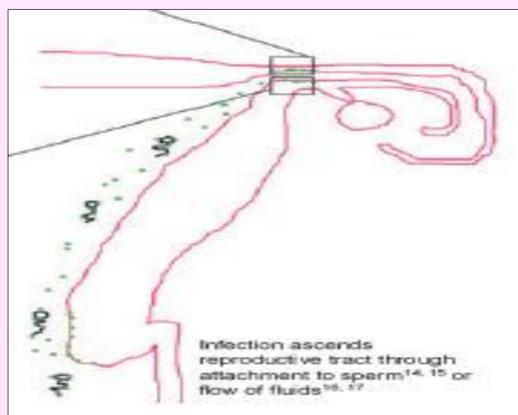


Fig 2. *C. trachomatis* asciende el tracto reproductor femenino ya sea al permanecer asociado a los espermatozoides que lo transportan, o mediante el contacto con fluidos que contengan al microorganismo. Ambos mecanismos de transmisión culminan con la infección del tracto reproductor femenino superior, llevando al desarrollo de la patología².

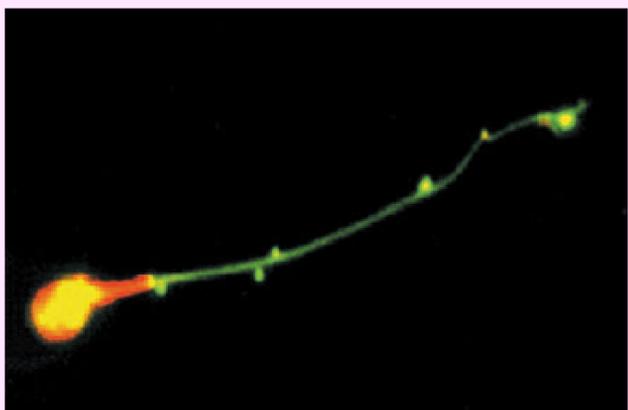


Fig 3. Inmunofluorescencia que muestra en verde, la localización de *C. trachomatis* en un espermatozoide humano³.

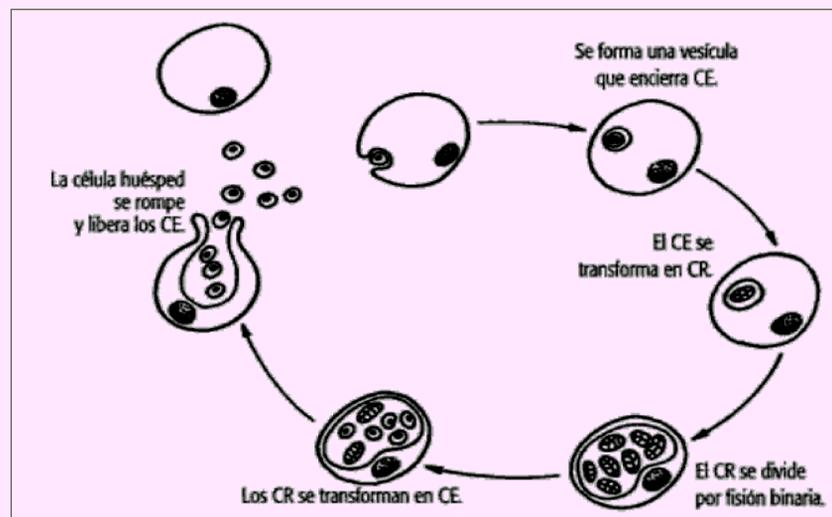


Fig 4. Ciclo vital de *C. trachomatis*. CE: cuerpo elemental; CR: cuerpo reticulado⁴.

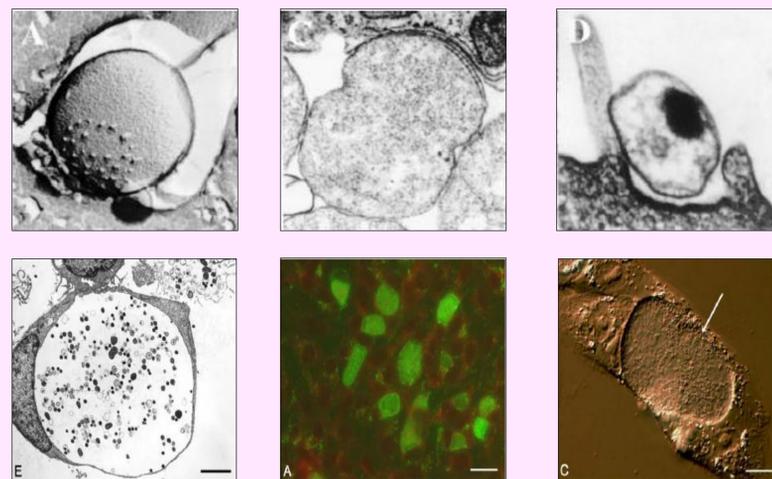


Fig 5. Micrografía electrónica de a) EB; B) RB; RB uniéndose a una célula; cuerpos de inclusión D) ; E) inmunofluorescencia, y microscopía de contraste de fases⁵.

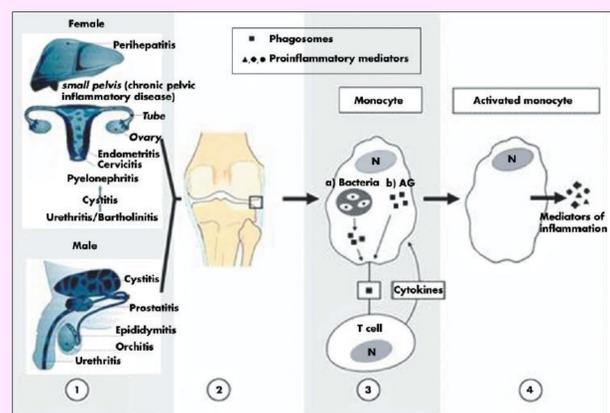


Fig 6. Patogénesis de la artritis causada por *C. trachomatis*⁵.

Referencias

- 1.- Cunningham K.A. and K.W. Beagley. 2008. Male genital tract Chlamydial infection: implications for pathology and fertility. *Biol. Reprod.* 79:180-189.
- 2.- Carey A.J. and K.W. Beagley. 2010. Chlamydia trachomatis, a hidden epidemic: effects on female reproduction and options for treatment. *Am. J. Reprod. Immunol.* 63:576-586.
- 3.- Eley A., Pacey, A.A., Galdiero, M., and F. Galdiero. 2005. Can Chlamydia trachomatis directly damage your sperm? *Lancet.* 5:53-57.
- 4.- Priscilla B. Wyrick. 2000. Intracellular survival by Chlamydia. *Cel. Microbiol.* 2:275-282.
- 5.- Skilton, R.J. Cutcliffe, L.T., Barlow, D., Wang, Y., Salim, O., Lambden, P.R., and N. Clarke. 2009. *PLoS ONE.* 4:7723-7734.