

ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS SEMINALES EN VARONES INFERTILES INFECTADOS CON *Chlamydia trachomatis*.

Monetti M.^{1*}, Tissera A.², Molina R.², Kiguen A.X¹, Frutos M.C.¹, Venezuela R.F¹, Mosmann J¹, Paglini G¹., Cuffini C.¹

¹Instituto de Virología “Dr J.M.Vanella”-FCM-UNC. Córdoba. Argentina. ²Laboratorio de Andrología Reproductiva. Córdoba. Argentina.

*monettimarina@gmail.com

La infertilidad es una condición que afecta al 15-20% de las parejas en edad reproductiva. Aproximadamente en el 30% de los casos, alguna alteración es identificada en el hombre y en el 20 % en ambos miembros de la pareja. La importancia de las infecciones genitales, en la etiopatogenia de las alteraciones seminales asociadas a la infertilidad masculina, es aún controversial. Las infecciones por clamidia posiblemente afectan la fertilidad masculina alterando parámetros espermáticos. El objetivo fue analizar los parámetros espermáticos en varones infértiles asintomáticos infectados con *Chlamydia trachomatis* (*C. trachomatis*).

Se analizaron 172 muestras, 17 de semen y 155 de hisopado uretral+Semen (HU+S) de pacientes infértiles, entre 23 y 45 años de edad. Las muestras fueron procesadas para: 1) detección de *C. trachomatis* por biología molecular: Hemi Nested-PCR dirigida al gen *ompA* (primers A1, A2 y CTPM3) y PCR dirigida al plásmido críptico de *C. trachomatis* (primers CTP1-CTP2) para amplificar un fragmento de 1045 y 201pb respectivamente. 2) Análisis de los siguientes parámetros seminales (según criterios de la Organización Mundial de la Salud (OMS)): V: volumen (ml), PH, L: leucocitos (millones/ml), C: concentración (millones/ml), M: motilidad espermática (%), Mt: mortalidad espermática (%), ME: Morfología espermática de acuerdo al Criterio Estricto (CE) (valor de referencia: >14% con morfología normal), AAE: Anticuerpos antiespermáticos detectados con MARtest (valor de referencia >50%). Se compararon las medias por test t de student y se realizó un análisis de la varianza de una vía. Valores de $p < 0.05$ fueron considerados estadísticamente significativos.

C. trachomatis se detectó en el 5,23% (9/172), correspondiente a muestras de HU+S. Las medias+/- DE de los parámetros seminales en el grupo no infectados (GNI) vs infectado (GI) fueron: V: 3.21+/- 1.72 vs 2.79+/- 1.08 (P=0.46); PH: 7.66+/-0.63vs 7,63+/- 0.25 (P=0.88); C:52 +/-41.49 vs 70 +/-47,36; (P=0.21);M: 44.4+/- 20.4 vs 49.8+/-18.78 (P=0.42); Mt: 17.25+/-9.78 vs 18.78+/-7,17 (p=0.64); L: 2, 95+/-3,63 vs 2, 86+/-3,98 (p=0.93). Cumplen el criterio de ME (CE) el 4.29% pacientes del GNI (7/163), mientras que en el GI ninguno supero el 14%. AAE se detectaron en el 1.22% (2/163) de los pacientes del GNI y no se detectaron en pacientes del GI. No se observaron diferencias significativas en los parámetros seminales entre GNI y GI.

En el presente estudio se ha demostrado la presencia de *C. trachomatis* en muestras de varones asintomáticos con infertilidad. Sin embargo en esta población la presencia del patógeno no estaría relacionada con la alteración de los parámetros espermáticos. Estos resultados reafirman la necesidad del diagnostico de patógenos en pacientes asintomáticos que consultan por alteración de su fertilidad.

Apoyo económico de Fundación A. Roemmers (2012-2014).