

## REVISIÓN CIENTÍFICA

### Epidemiología molecular de *Blastocystis* y relación subtipos–síntomas: revisión.

Mirabal A, Pérez F.



#### RESUMEN

*Blastocystis* es el parásito eucariota más prevalente en muestra de heces, sin embargo, se sabe muy poco de su rol patogénico. Actualmente, el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico molecular, ha permitido conocer más sobre este parásito. Nuestro objetivo es recopilar los avances más recientes sobre el diagnóstico molecular y la capacidad patogénica *Blastocystis*, lo que permite una aproximación a la epidemiología molecular de este microorganismo. Se realizó una revisión sistemática de 35 estudios en inglés y español usando como buscador PubMed (2010-presente) con los siguientes descriptores: *Blastocystis*, subtipos, diagnóstico molecular. El diagnóstico molecular se realizó a través del PCR, usando primers específicos para cada ST (subtipo) o primers genus-specific para su identificación (barcoding), la relación de los subtipos con las manifestaciones clínicas se determinó a través del análisis estadístico con chi-cuadrado considerando  $p < 0,05$  estadísticamente significativa. Se describen 17 subtipos, 9 patógenos para el humano, la mayoría zoonóticos a excepción de ST<sub>3</sub> y ST<sub>9</sub> presentes mayormente en humanos. El ST<sub>3</sub> está asociado a urticaria, es el más frecuente en pacientes con cáncer y junto con el ST<sub>1</sub>, se describe relación con la producción de patologías intestinales crónicas. El diagnóstico molecular es el método más sensible y permite la determinación de los subtipos y el análisis filogenético. Podemos concluir la importancia del diagnóstico molecular para la determinación de los subtipos y prevalencia en pacientes sintomáticos y asintomáticos. Es necesaria la realización de más estudios en nuestro continente. Se recomienda como método “gold standard” el diagnóstico molecular por su alta sensibilidad.

**Palabras clave:** *Blastocystis*, diagnóstico molecular, manifestaciones clínicas, subtipos