

INVESTIGACIÓN DE ACTIVIDAD AMEBICIDA DEL PRODUCTO COMERCIAL ‘ESPADOL DETTOL SOLUCIÓN, ANTISÉPTICO’ SOBRE QUISTES Y TROFOZOITOS DE *Acanthamoeba* spp.

Díaz E, Magistrello P, Costas M, Cardozo M, Kozubsky L
Cátedra de Parasitología. Facultad de Cs Exactas. UNLP

Introducción

Las amebas de vida libre (AVL) son parásitos protozoarios que producen graves enfermedades en individuos inmunocomprometidos e inmunocompetentes. Las principales especies patógenas son *Naegleria fowleri*, *Sappinia pedatta*, *Ballamuthia mandrillaris* y varias especies del género *Acanthamoeba*. La puerta de infección primaria puede ser la piel, conjuntivas y tracto respiratorio superior y afectan principalmente al sistema nervioso central pero también pueden afectar piel, mucosas, córnea y vísceras. Constituyen un grave problema para la salud pública por su amplia distribución en diversos ambientes, lo cual impide la profilaxis de las enfermedades que provocan. En ocasiones la inespecificidad de los síntomas iniciales hace difícil el diagnóstico y tratamiento precoz. Existen actualmente un gran número de drogas para el tratamiento de las AVL pero la gran dificultad que existe es que muchas de ellas son amebostáticas y no amebicidas, entonces deben usarse en conjunto para lograr una mayor efectividad. En este contexto, es valorada la aparición de nuevas drogas que puedan mostrar actividad amebicida o quisticida frente a las AVL.

Objetivo

Evaluar la actividad amebicida *in vitro* del producto comercial ‘Espadol Dettol, solución antiséptico’ (principio activo: cloroxilenol), sobre una suspensión de quistes y trofozoitos de *Acanthamoeba* spp. con distintas concentraciones del mismo y a diferentes tiempos de incubación.

Materiales y métodos

Se enfrentaron quistes y trofozoitos de *Acanthamoeba* spp. a distintas concentraciones del producto comercial Espadol Dettol durante distintos tiempos y se evaluó la actividad amebicida realizando un recuento en cámara de Neubauer post incubación y una siembra en placas con agar no nutritivo cubierto con una capa de *Escherichia coli* para cada condición de incubación. Se utilizaron dos grupos de concentraciones, el primero tenía concentraciones altas comparables con el producto puro y con la concentración quisticida mínima (CQM), sugerida por la bibliografía y el segundo grupo tenía concentraciones diez y veinte veces menores respecto a la CQM.

Resultados

En el primer grupo de concentraciones no se observó crecimiento de trofozoitos ni quistes en las placas de agar no nutritivo y en el segundo grupo de concentraciones se pudo observar semicuantitativamente que a mayor concentración de Espadol, pueden verse mayor número de quistes por campo de 400X en las placas de cultivo.

Discusión y conclusiones

En el primer grupo pudo ponerse de manifiesto la actividad amebicida. En el segundo grupo se pudo observar que el producto actuaría induciendo la formación de quistes, es decir estructuras de resistencia. Siendo este un trabajo preliminar se podría inferir que Espadol Dettol es un producto que *in vitro* produce un medio hostil para *Acanthamoeba* spp induciendo la formación de quistes.