

SIMPOSIO: HIDATIDOSIS. AVANCES EN DIAGNÓSTICO, TERAPÉUTICA E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN ARGENTINA

¿ES POSIBLE OPTIMIZAR EL TRATAMIENTO DE LA HIDATIDOSIS UTILIZANDO FORMULACIONES DE BENZIMIDAZOLES DE LIBERACIÓN MODIFICADA?

Elissondo M.C.

Laboratorio de Zoonosis Parasitarias, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. CONICET. E-mail: mceliss@mdp.edu.ar

La hidatidosis es considerada por la Organización Mundial de la Salud como una de las principales enfermedades desatendidas a nivel mundial. La quimioterapia en humanos se limita al uso de fármacos benzimidazoles, dentro de los cuales el más utilizado es albendazole. Esta droga puede detener el crecimiento del parásito, pero hasta el momento no se cuenta con ningún fármaco realmente eficaz. Dado que el desarrollo de nuevos fármacos es un proceso costoso y poco atractivo para la industria farmacéutica cuando se trata de parasitosis humanas, es necesario optimizar el uso de los fármacos disponibles. Como consecuencia de esto, la búsqueda de nuevas estrategias de vectorización de drogas que permitan mejorar la biodisponibilidad de los fármacos ya existentes es de suma importancia para evaluar nuevas formas de tratamiento de la enfermedad en humanos. Por otro lado, la moderna farmacotecnia está contribuyendo al mejor aprovechamiento de los principios activos mediante el diseño de formulaciones en las que se optimiza la efectividad, seguridad y confiabilidad, logrando aumentar el cociente beneficio/riesgo de los tratamientos. La baja solubilidad acuosa de los benzimidazoles determina que se los formule como formas farmacéuticas sólidas. El problema que se presenta es la baja eficacia clínica explicada por la baja biodisponibilidad de estas moléculas. El desarrollo de sistemas portadores de fármacos es una de las estrategias para solucionar este tipo de problemas. El Grupo de Investigación Zoonosis Parasitarias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Mar del Plata, trabaja desde hace 12 años en la quimioterapia experimental de la hidatidosis. Desde el año 2011 y en un trabajo conjunto con el Laboratorio de Farmacotecnia, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, se están estudiando diferentes formulaciones de albendazole de liberación modificada con el propósito de optimizar el tratamiento de la enfermedad en el modelo murino, como paso previo a una potencial aplicación clínica en humanos. En la presente ponencia se discutirán los resultados obtenidos luego de evaluar la eficacia de una dispersión sólida y nanopartículas lipídicas.

Palabras clave: hidatidosis, albendazole, sistemas portadores de fármacos