

PROLINA MODULA EL EFECTO DEL BISFOSFONATO SOBRE LOS NIVELES DE CALCIO Y LA PRODUCCIÓN DE TRIFOSFATO DE ADENOSINA EN LÍNEAS CELULARES DERIVADAS DE PROTOCOLECCES BOVINOS DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*. 2013

Trabajo publicado en el año 2013, por el equipo de la Dra. Alicia Graciela Fuchs del Centro de Altos Estudios en Ciencias Humanas y de la Salud, Universidad Abierta Interamericana de Argentina en JOURNAL OF HELMINTHOLOGY revista científica de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, establecida en 1923, que cubre los helmintos parásitos de importancia para la salud ambiental, médica o veterinaria.

La membrana laminal de los metacestodes del *Echinococcus granulosus* se puede calcificar y está aceptado que la calcificación forma parte de la inhibición de crecimiento del parásito y su muerte posterior. Estos quistes se consideran inactivos. Los bisfosfonatos (BFs) son compuestos sintéticos considerados pirofosfatos no hidrolizables. Los BFs inducen el aumento de la permeabilidad celular a los iones NH_4 e H^+ y modulan el Ca^{2+} citosólico en osteosarcoma.

En este trabajo hemos tratado las células parasitarias EGPE (provenientes de protoescólices de *Echinococcus granulosus* G1) con 5 BFs: etidronato (EHDP), ibandronato (IB), olpadronato (OPD), alendronato (ABP) y pamidronato (APD).

Conclusión: de acuerdo con los efectos farmacológicos se postuló que la acción antiparasitaria en estos casos sería la del EHDP > IB > OLP y uno de los mecanismos de acción estarían relacionados con la acumulación de calcio y la disminución de ATP.