

OBSERVACION DE MYCOPLASMA sp. POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA,  
TRATAMIENTO, ELIMINACION Y CONFIRMACIÓN POR PCR ANIDADA.

Fader, CM, Medero A, Furlan M, Colombo MI.

*IHEM-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo-  
Mendoza, Argentina*

El cultivo celular juega un rol creciente en la biotecnología moderna y es fundamental en el desarrollo de los proyectos de investigación de numerosos laboratorios. La contaminación de los cultivos por hongos y bacterias es frecuente y tratable, pero una contaminación grave y no fácilmente detectable son los Micoplasmas, los cuales causan modificaciones severas que alteran el funcionamiento normal de las células. Entre las prácticas más utilizadas para su detección están: tinción con el reactivo de Hoesch con observación por microscopía de fluorescencia y cultivos microbiológicos, las cuales son poco sensibles o lentas, sobre todo cuando los niveles de infección son bajos. En nuestro laboratorio hemos observado por técnicas de microscopía electrónica de transmisión y de crio-ultramicroscopía electrónica la presencia de Mycoplasma sp. en diferentes líneas celulares, logrando mayor especificidad en menor tiempo. Para confirmar la observación del microorganismo se puso a punto la detección de Mycoplasma mediante PCR anidada. Una vez corroborada su presencia, la línea celular contaminada es tratada con antibióticos y controlada nuevamente por microscopía electrónica y PCR, ratificándose la eliminación de la contaminación, logrando de esta manera que las líneas celulares usadas en investigación estén en condiciones óptimas.