

SIMPOSIO: INTERACCIÓN VIRUS-BACTERIA EN CERDOS.

TÍTULO: ESTUDIO MORFOLOGICO DEL NEUMOCITO III DEL CERDO.

AUTORES: APPENDINI, C.M. y PIJOAN, C., ARIAS, M.N. Y HERNANDEZ, E.
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES CUAUTITLAN

Los llamados Neumocitos III o Macrófagos alveolares, son células de naturaleza histocitaria de origen mesenquimatoso, cuya función es la limpieza de los alveolos, eliminando mediante el fenómeno de fagocitosis las bacterias, células muertas y material inerte que lleguen a ellos.

En la microscopia óptica, al observar cortes de pulmón, solo se observan claramente cuando presentan material fagocitado. Si se extraen por medio de lavados, presentan un tamaño viable de 9 a 16 μ con núcleo ovoide o -ariñonado, de cromatina concentrada, en la que sin embargo es posible observar el nucleolo; el citoplasma es vacuolado (espumoso), con algunos granulos azurófilos, y presencia de unas vellocidades pequeñas en todo el contorno celular.

Al microscopio electrónico presentan un núcleo característico, pero no siempre se observa el nucleolo, el espacio perinuclear es evidente. En el citoplasma se observan lisosomas que aparecen con vesículas de tamaño variable, vacuolas fagocíticas o fagolisosomas, algunas con figuras mieloides que indican tal vez la formación de un corpúsculo residual; el Aparato de Golgi está poco desarrollado, rodeado por vesículas.

El retículo endoplásmico es poco aparente, pero bien distribuido, lo mismo que las mitocondrias. Las microvellosidades aparecen en todo el contorno celular, generalmente libres de estructuras intracitoplasmáticas, a menos que sean muy grandes, entonces el material son vesículas con material poco denso, lo cual sugiere exocitosis. Los centriolos descritos comúnmente en macrófagos de otras especies y del hombre, en el caso de los macrófagos de cerdo, su observación es ocasional y el GERL (Golgi-ergatoplasma lisosomas) descrito en macrófagos de morinos, en los del cerdo también presenta poco desarrollo, o no se observa.