

Análisis por TEM de ovocitos de ratón con ingesta de Uranio

M.S. Kundt¹ y E.D. Cabanillas¹

¹ Departamento de Radio-biología, CNEA

² CONICET and Actividad Combustibles Nucleares CNEA

Está demostrado que la ingesta de metales pesados en el agua de bebida puede alterar la morfología normal de los ovocitos. La calidad ovocitaria es la base de un buen desarrollo embrionario.

El alma de este trabajo es comenzar a evaluar la calidad ovocitaria a nivel de ultraestructura mediante TEM para luego poder realizar morfologías comparadas entre ovocitos normales y alterados y encontrar cuáles son las organelas principalmente afectadas. Se han estudiado 28 ratas alimentadas con agua con exceso de Uranio y super ovuladas artificialmente. Sus ovocitos fueron analizados separándolos del cúmulo y clasificados por microscopía convencional. De los 692 ovocitos, 10 de buena morfología fueron preparados para su observación por TEM y SEM. Nuestros primeros resultados muestran la morfología de ovocitos normales al OM y mediante TEM se observó una morfología normal de las organelas según indica la bibliografía consultada.

Table 1. Dysmorphism classification of oocytes ovulated in females exposed to Uranium in drinking water.

Treat. mgU/kg/d	Analyze d Oocytes	Normal oocytes	Fragmente d Oocytes	Increased periviteline space	Lyzed oocytes	Non spherical oocytes	Abnormalities in Polar body	Abnormal oocytes
	(n)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Control (n: 28)	692	88.01	4.48	3.47	1.16	0.72	2.17	11.99

Note: p>0.05 NS; *p < 0.05; **p< 0.01; *** p< 0.001

(n): N^a ♀