

- 1.** De forma generalitzada, no s'observen variacions en els tests d'aprenentatge realitzats a mascles exposats a urani, ni en funció de les dosis administrades ni per l'estrès.
- 2.** L'exposició oral a l'urani de manera crònica produeix alteracions en la morfologia i la producció d'esperma. L'estrès aplicat conjuntament no potencia aquests efectes.
- 3.** No s'observen diferències significatives en el pes dels testicles, així com en la ràtio del pes del testicle/pes corporal i pes de l'epidídim, en funció de les dosis d'urani emprades, ni pel fet d'estar estressats o no.
- 4.** En els animals exposats a urani, la concentració augmenta significativament en tots els òrgans estudiats. L'estrès no modifica la concentració d'urani ni al cervell ni al testicle ni al ronyó.
- 5.** L'administració de dosis elevades d'urani produeix una important transformació angiomatosa al ronyó. L'aplicació de l'estrès conjuntament amb l'urani no potencia significativament aquests efectes.
- 6.** L'urani provoca alteracions morfològiques progressives als túbuls seminífers dels testicles en funció de la dosi. L'estrès no modifica significativament aquest paràmetre.
- 7.** En el testicle augmenta l'SOD, i disminueixen la GR i el GSH com a conseqüència de l'exposició a l'urani. L'estrès no potencia aquests efectes.
- 8.** L'urani, però no l'estrès, provoca un augment dels valors de TBARS, GSSG i SOD en el ronyó.
- 9.** Al cervell, l'efecte de l'urani es manifesta amb una alteració dels valors de TBARS, GPx, GR i del sistema del glutatió. L'estrès, aplicat conjuntament, no potencia aquests efectes.

- 10.** No s'observen, de forma global, diferències significatives en el nombre total d'implantacions, implantacions viables i no viables/ventrada. No obstant això, l'urani provoca una disminució, no dependent de la dosi, del percentatge de femelles prenyades.
- 11.** En la descendència dels animals exposats a urani, els diferents paràmetres de desenvolupament físic i neuromotor, així com d'aprenentatge, globalment no es veuen afectats. A més, l'estrès no modifica els resultats.

CONCLUSIÓ GLOBAL

L'exposició a urani per via oral crònica en rates produeix signes de toxicitat en testicles, ronyó i cervell. L'estrès, per immobilització, aplicat conjuntament amb l'urani a les dosis estudiades no en potència els efectes. No obstant això, aquests resultats no comporten que l'estrès en general es pugui descartar com a factor potenciador del efectes de l'urani en altres dosis.