



Exposição ao níquel afeta parâmetros espermáticos em ratos Wistar adultos

Universidade Federal de Viçosa – Centro de Ciências Biológicas – Departamento de Biologia Geral – Pesquisa

Thainá Iasbik Lima¹ – thaina.iasbik@ufv.br; Mariana Machado Neves¹ – mariana.mneves@ufv.br; Luiz Otávio Guimarães Ervilha¹ – luiz.ervilha@ufv.br; Renner Philipe Rodrigues Carvalho¹ – renner.carvalho@ufv.br; Kamilla Dias Paes Silva¹ – kamilladiaspaess@gmail.com.

¹Departamento de Biologia Geral - Universidade Federal de Viçosa

Palavras-chave: Toxicologia, espermatozoide, metal pesado.

Introdução

Os seres humanos têm sido expostos a uma variedade de poluentes ambientais. Dentre esses tóxicos temos o níquel, um elemento de transição com capacidade de toxicidade e bioacumulação. Podendo derivar de fontes naturais e atividade antropogênica, o níquel pode ser encontrado na natureza através da lixiviação de rochas e entrar em contato com os seres vivos por meio da água de beber contaminada. A exposição crônica a este metal pode ser responsável por uma variedade de efeitos adversos à saúde dos seres humanos incluindo sua associação à toxicidade reprodutiva.

Objetivos

Analisar os efeitos da exposição ao níquel na motilidade espermática de ratos Wistar adultos.

Material e Métodos

10 ratos Wistar

Animais com 70 dias de idade foram divididos em 2 grupos.

Grupo controle

Animais (n=5) tratados com água potável por 70 dias.

Grupo níquel

Animais (n=5) tratados com solução de cloreto de níquel 7mg/L por 30 dias.

No dia 140, os animais foram eutanasiados para avaliar os efeitos do níquel em parâmetros espermáticos.

Resultados

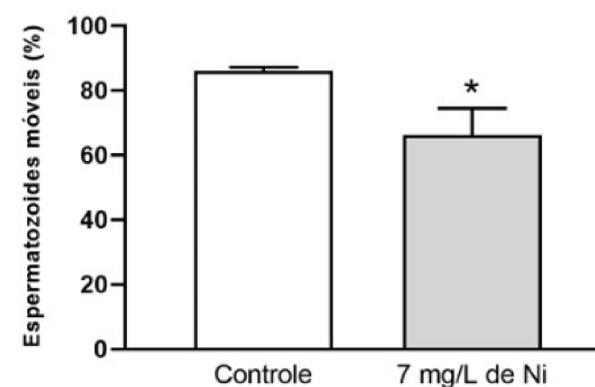


Figura 1 - Porcentagem de espermatozoides móveis em machos adultos expostos a água ou a cloreto de níquel. Média ± desvio padrão. * P < 0,05 pelo teste t de Student. (n=5 animais/grupo).

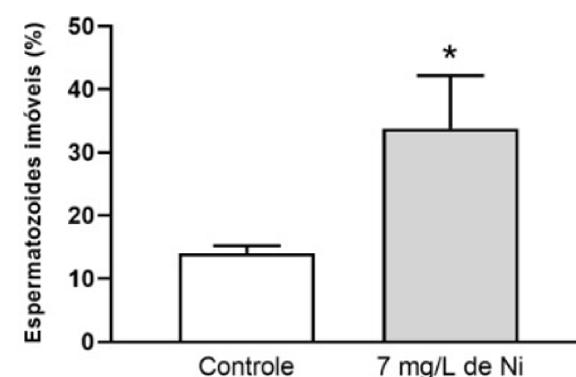


Figura 1 - Porcentagem de espermatozoides imóveis em machos adultos expostos a água ou a cloreto de níquel. Média ± desvio padrão. * P < 0,05 pelo teste t de Student. (n=5 animais/grupo).

Conclusões

Podemos concluir que a exposição ao níquel nos animais adultos causa alterações na motilidade espermática de ratos Wistar.

Apoio Financeiro

