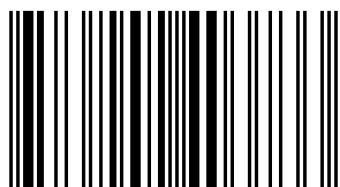


Dosagem de íons em tecido biológicos de camundongos distróficos

Nesta obra a investigação multielementar de tecidos biológicos (sangue total, ossos e órgãos) de camundongos distróficos, usados como modelo animal da Distrofia Muscular de Duchenne (DMD), foi realizada utilizando a técnica de Análise por Ativação com Nêutrons (AAN). O objetivo teve como foco determinar a concentração de íons de relevância clínica e nutricional (Br, Ca, Cl, K, Mg, Na e S) de camundongos da linhagem distrófica Dmdmdx/J e grupo controle C57BL/6J. Amostras de sangue total, ossos, coração e músculo foram irradiadas no reator nuclear IEA-R1 no IPEN (São Paulo, Brasil). Os resultados constituem as primeiras estimativas para os valores de referência nesses tecidos biológicos e viabilizam a monitoração de diversas funções do organismo saudável (C57BL/6J) e distrófico (Dmdmdx/J). Este livro apresenta dados que poderão auxiliar pesquisadores avaliar e comparar as vantagens e desvantagens dos diferentes tratamentos, realizados na distrofia muscular, quando este modelo animal for empregado, auxiliando na avaliação da eficácia de novos procedimentos terapêuticos antes de serem empregados em pacientes com DMD.



978-620-2-40373-3



Sabrina Metairon · Cibele Bugno Zamboni

Dosagem de íons em tecido biológicos de camundongos distróficos

Análise por Ativação com Nêutrons - AAN