

© А.А. Тиньков, А.А. Никоноров, 2013

УДК 57.042

А.А. Тиньков, А.А. Никоноров

ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРЫС WISTAR ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПЕРОРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ СОЛЕЙ ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Оренбургская государственная медицинская академия, Оренбург, Россия

Целью настоящего исследования явилось выявление адипогенного эффекта солей железа и меди, на уровне изменения основных морфометрических показателей крыс линии Wistar. Установлено, что длительное потребление сульфатов железа и меди, в концентрациях, превышающих предельно допустимые, приводит к изменению морфометрических параметров. Наряду с увеличением массы тела, у экспериментальных животных отмечалось увеличение как абсолютного, так и относительного содержания жировой ткани. Результаты проведенного исследования свидетельствуют в пользу адипогенного действия железа и меди.

Ключевые слова: железо, медь, жировая ткань, пищевое поведение, морфометрия.

A.A. Tinkov, A.A. Nikonorov

WISTAR RATS' MORPHOMETRIC PARAMETERS CHANGE DURING CHRONIC PERORAL SUPPLEMENTATION OF BIVALENT METAL SALTS

Orenburg State Medical academy, Orenburg, Russia

The primary objective of the study was to estimate the adipogenic effect of iron and copper salts manifested in the change of basic morphometric parameters of Wistar rats. It is estimated that prolonged consumption of iron and copper sulfates in doses exceeding maximal permissible concentrations leads to the change of rats' morphometric parameters. Along with the increasing body mass an elevation of absolute and relative adipose tissue content was observed. The obtained data gives evidence for adipogenic action of iron and copper.

Key words: iron, copper, adipose tissue, food behavior, morphometry.