

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
ОБЛАСНА АСОЦІАЦІЯ МОЛОДИХ МЕДИКІВ ТЕРНОПІЛЛЯ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE MEDICAL UNIVERSITY
ASSOCIATION OF YOUNG MEDICAL PROFESSIONALS
OF TERNOPIL REGION

**9-й МІЖНАРОДНИЙ
МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС
СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ**

**THE 9th INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS
OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS**



21-22 квітня 2005
APRIL, 21-22, 2005

ТЕРНОПІЛЬ
УКРМЕДКНИГА

Ткаченко Олена, Кулик Олег, Кустов Олександр, Кіян Фазелі Ніакі Мортеза

АСИМЕТРИЯ ЕРИТРОПОЕЗУ І ДЕФОРМОВАНОСТІ ЕРИТРОЦИТАРНОЇ МЕМБРАНИ У КОТІВ

Кафедра нормальної фізіології

Науковий керівник: д-р мед. наук, професор В.П. Міщенко

Українська медична стоматологічна академія,

м. Полтава, Україна

В наш час вчені поступово відходять від традиційних методів дослідження еритропоезу у людей та тварин, тому що вони володіють рядом недоліків. Після виявлення у 1956 р. на електронограмах кісткового мозку хворих із анемією особливих клітинних структур, які були названі еритробластичними острівцями (ЕО), розпочався новий етап розвитку клінічної та експериментальної гематології - вивчення ролі міжклітинних взаємодій у підтриманні та регуляції процесів кровотворення. Відомо, що ЕО являються структурно-функціональними одиницями еритропоезу.

Як свідчать отримані нами результати, у котів (10 самців) наявна право-лівостороння асиметрія еритропоезу, яка виражається в асиметрії кількості еритробластичних острівців кісткового мозку з переважанням їхньої кількості справа.

Вивчення деформованості еритроцитарної мембрани в наш час вважається інформативним методом діагностики різноманітних порушень і використовується в терапії, педіатрії, хірургії, травматології, гігієні, токсикології, оскільки мембрана червонокривця є однією з найбільш чутливих до дії факторів навколишнього середовища і її легко отримати для вивчення.

Нами у 10 безпорідних котів було виявлено асиметрію деформованості еритроцитарної мембрани з переважанням порушення цілісності мембрани справа в значно більшій мірі, ніж зліва, що супроводжувалося збільшеним виходом гемоглобіну.

Труш Вера

ВЛИЯНИЕ ОДНОКРАТНЫХ ИНЪЕКЦИЙ L-ТИРОКСИНА НА СИЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ БЕЛЫХ КРЫС

Кафедра физиологии человека и животных

Научный руководитель – проф., д-р биол. наук В. И. Соболев

Донецкий национальный университет,

г. Донецк, Украина

Целью настоящей работы явилось исследование эффекта однократной инъекции L-тироксина в сверхфизиологической дозе (1000 мкг/кг) на силовые характеристики и работоспособность скелетной мышцы белых крыс. Эксперимент проводился в два этапа. На первом этапе у наркотизированных крыс интактной и опытной (получили однократную инъекцию L-тироксина) групп в условиях *in situ* определяли величину внешней работы, выполняемой передней большеберцовой мышцей при вызванном сокращении, сопровождавшемся поднятием грузов различной массы (от 20 до 400 г), на втором – оценивали некоторые параметры работоспособности мышцы при условии ее работы с определенными внешними нагрузками (от 40 до 240 г). Причем исследование функционального состояния мышцы крыс опытной группы проводили через сутки после введения тиреоидного гормона.

Анализ результатов эксперимента показал, что однократное парентеральное введение L-тироксина в сверхфизиологической дозе (1000 мкг/кг) в животный организм не повлияло на характер зависимости внешней работы передней большеберцовой мышцы от нагрузки, а также общий уровень ее утомляемости и максимальной работоспособности. Вместе с тем при условии работы мышцы опытных крыс с небольшими грузами (20-80 г) наблюдалось повышение ее силовых характеристик, а также уменьшение продолжительности вработывания и прироста амплитуды мышечных сокращений в процессе вработывания, которые могут свидетельствовать в пользу увеличения степени синхронизации возбуждения в ней.