

Ярошинская А. П., Зиндан Абдулатиф Мохамед Салех  
(г. Астрахань, Россия)

**ВЛИЯНИЕ  
НА ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ ГУМОРАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ  
И ЛИМФАТИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ ГАЗООБРАЗ-  
НЫХ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ТОКСИКАНТОВ  
И ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ЕГО КОРРЕКЦИИ**

Yaroshinskaya A. P., Zindan Abdulatif Mohammed Saleh  
(Astrakhan', Russia)

**EFFECT OF GASEOUS SULFUR-CONTAINING TOXICANTS  
ON INTERSTITIAL HUMORAL TRANSPORT AND  
LYMPHATIC DRAINAGE AND AN ENDOECOLOGICAL METHOD  
FOR ITS CORRECTION**

Эксперимент проведен на 50 белых лабораторных крысах-самцах массой 180–220 г в осенне-зимний период с применением наркоза пентобарбиталом натрия. При моделировании подострой интоксикации концентрация природного газа АГКМ в газовой смеси составляла  $500 \pm 50$  мг/м<sup>3</sup> по сероводороду. В исследовании определяли влияние на процессы интерстициального гуморального транспорта (ИГТ) и лимфатического дренажа (ЛД) газообразных серосодержащих поллютантов как техногенных токсикантов и методы его коррекции. Разработан объективный экспериментальный гистофизиологический метод изучения ИГТ и ЛД в норме, а также в условиях воздействия газообразных серосодержащих токсикантов и при использовании препарата «Имозимаза» и витамина РР, как корректоров негативного влияния газообразных серосодержащих поллютантов на ИГТ и ЛД. Обнаружены эффекты угнетения ИГТ и ЛД под воздействием газообразных серосодержащих поллютантов. Препараты «Имозимаза» и никотиновая кислота повышают эффективность интерстициального гуморального транспорта и лимфатического дренажа. Анализ полученных в исследовании данных позволил объективно изучить механизмы воздействия на ИГТ и ЛД серосодержащих поллютантов и определить возможные пути эндоекологической реабилитации этого воздействия.

Яцковский А. Н., Ломановская Т. А., Боронихина Т. В.  
(Москва, Россия)

**АДЕКВАТНЫЙ КОНТРОЛЬ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ  
ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ ГИПЕРВИТАМИНОЗА А**

Yatskovskiy A. N., Lomanovskaya T. A., Boronikhina T. V.  
(Moscow, Russia)

**APPROPRIATE CONTROL IN THE EXPERIMENTS  
ON SIMULATION OF HYPERVITAMINOSIS A**

Одним из способов моделирования гипервитаминоза А является многократное пероральное введение животным масляных растворов ретинола (Р). При этом возможное воздействие на организм масляной основы (МО), входящей в состав

препаратов ретинола, как правило, не рассматривается. Крысам-самцам линии Вистар (6 особей) с исходной массой тела  $120 \pm 2,6$  г в течение 11 сут вводили per os МО в объемах, сопоставимых с объемами раствора Р пальмитата, использованного в одновременно проводившемся эксперименте. Эффект МО оценивали по величине морфометрических параметров (МДМП) эритроцитов, которые сравнивали с соответствующими МДМП эритроцитов 6 интактных крыс. Установлено, что МДМП эритроцитов крыс, получавших МО, изменялись в зависимости от продолжительности ее введения. С 6-х суток опыта начала возрастать интегральная оптическая плотность (ОП) дискоцитов. С 8-х суток изменялся градиент ОП различных участков их профиля. К 10–11-м суткам значимо увеличились площадь поверхности и объем дискоцитов, имело место перераспределение числа клеток в субпопуляциях дискоцитов в сторону увеличения доли дискофероцитов. Число атипичных форм эритроцитов (стоматоцитов, эхиноцитов, сфероцитов) при этом существенно не менялось. Полученные результаты свидетельствуют о влиянии МО на деформабельные свойства и, вероятно, на структуру эритроцитарной мембраны. Поскольку Р обладает мембранотропным эффектом, при использовании его препаратов с целью моделирования гипервитаминоза А целесообразно сопоставлять МДМП эритроцитов экспериментальных животных с соответствующими МДМП эритроцитов животных, получающих МО, но не с МДМП эритроцитов интактных животных.

Яшина И. Н.<sup>1</sup>, Иванов А. В.<sup>1</sup>, Агарков Н. М.<sup>1</sup>,  
Али А. Самаха<sup>2</sup> (<sup>1</sup> г. Курск, Россия; <sup>2</sup> г. Бейрут, Ливан)

**АДАПТАЦИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ КУРИЦЫ  
К БИПЕДАЛЬНОЙ ЛОКОМОЦИИ**

Yashina I. N.<sup>1</sup>, Ivanov A. V.<sup>1</sup>, Agarkov N. M.<sup>1</sup>,  
Ali A. Samaha<sup>2</sup> (<sup>1</sup> Kursk, Russia; <sup>2</sup> Beirut, Lebanon)

**CHICKEN FEMORAL BONE ADAPTATION  
TO A BIPEDAL LOCOMOTION**

С целью выявления изменений в строении бедренной кости (БК), связанных с бипедальной локомоцией, был произведен многоуровневый факторный анализ (ФА) с вращением (Equatax normalized) результатов остеометрии 23 угловых и линейных параметров 80 БК домашней курицы по оригинальной методике (Яшина И. Н. и соавт., 2013). БК курицы по данным ФА проявляет стабильность своей системной организации и подтверждает факт равномерного распределения нагрузки на конечности с появлением бипедальной локомоции. Под действием первого фактора, на наш взгляд это вес птицы, находятся нижняя длина шейки — противодействие кости силам сжатия, идущим от центра тяжести