

*Кудаева Э. Ф., Иванова Е. Е.* (г. Воронеж, Россия)

**ИММУНОФЕРМЕНТНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СЛИЗИСТОЙ  
ОБОЛОЧКИ ТОЩЕЙ КИШКИ ПОСЛЕ УРАНОВОГО  
ИНКОРПОРИРОВАНИЯ**

*Kudaeva E. F., Ivanova Ye. Ye.* (Voronezh, Russia)

**ENZYME IMMUNOASSAY OF THE JEJUNUM MUCOUS  
MEMBRANES STATE AFTER URANIUM INCORPORATION**

Анализ исследуемых критериев слизистой оболочки тощей кишки 150 экспериментальных крыс, представленных тремя группами, в каждой по 50 особей, испытавших однократный пероральный прием водного раствора оксидов обедненного урана (ОУ) в дозе 0,001 мг на 100 г массы, и также тремя контрольными группами — по 10 животных, соответственно наблюдаемым отдаленным срокам — 1, 3 и 6 мес, показал значимое изменение оптической плотности (ОП) ЩФ щеточной каемки где отмечено ее снижение спустя 1 и 6 мес и повышение через 3 ( $p < 0,05$ ). ЛДГ и СДГ гармонично взаимодействовали зеркально изменяясь повышением показателей СДГ и снижением ЛДГ спустя 1 и 3 мес, а через 6 мес отмечался реверсивный эффект по отношению к контролю с повышением показателей ЛДГ и снижением СДГ ( $p < 0,05$ ). Возрастают показатели ОП фермента Г6ФДГ в энтероцитах спустя 1 и 6 мес и были снижены через 3 мес ( $p < 0,05$ ). С использованием универсального маркера Ki-67 в ИГХ была выявлена пролиферативная активность эпителиоцитов крипт: спустя 1 мес число Ki-67<sup>+</sup>-клеток было незначительно снижено, а через 3 и 6 — возросло ( $p < 0,05$ ). Было выявлено изменение числа интраэпителиальных лимфоцитов (ИЛ): спустя 1 мес оно возросло на 20%, через 3 и 6 было снижено на 52 и 18% соответственно. Выявлена некоторая закономерность, констатирующая, что при значимом повышении числа ИЛ спустя 1 мес число Ki-67<sup>+</sup>-клеток снижалось и повышалось на фоне снижения числа ИЛ через 3 и 6 мес ( $p < 0,05$ ). При проведении ШИК-реакции были обнаружены клетки Панета в донных отделах крипт, причем только спустя 3 мес, что ассоциируется с повышением пролиферативной активности и снижением лимфоидного компонента. Таким образом, выявленная долговременная ферментативная дисгармония в энтероцитах определила нарушение метаболического гомеостаза и индуцировала чувствительность митотического и лимфоидного компонентов с позиций защиты и реабилитации, учитывая отдаленные сроки после однократного воздействия водного раствора оксидов обедненного урана.

*Кудряшова С. А.* (г. Петрозаводск, Россия)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОСТАВА ТЕЛА У СПОРТСМЕНОВ  
И ЛЮДЕЙ, НЕ ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ, МЕТОДОМ  
БИОИМПЕДАНСНОГО АНАЛИЗА**

*Kudriashova S. A.* (Petrozavodsk, Russia)

**COMPARATIVE ASSESSMENT OF BODY COMPOSITION  
IN ATHLETES AND NON-ATHLETES USING BIO-IMPEDANCE  
ANALYSIS**

Биоимпедансный анализ (БИА) — достаточно надежный и информативный мобильный метод конт-

роля и оценки физического состояния, не требующий дополнительной подготовки. Целью нашего исследования являлось сравнить состав тела у спортсменов и людей, не занимающихся спортом. Измерения проводили с помощью электронных напольных весов Tanita BC-545N у 31 спортсмена-легкоатлета, занимающихся 4–6 раз в нед, имеющих разряд от второго взрослого до мастера спорта, во внесоревновательном периоде. Контрольную группу составили 90 студентов медицинского института (МИ). Средний возраст юношей составил 20–21 год, девушек — 20 лет. У девушек все показатели БИА (вес, жировая, костная массы, процентное содержание воды, метаболический возраст, висцеральный жир) не имели значимых различий. Все девушки в среднем имели нормальный индекс массы тела (ИМТ). У одной спортсменки ИМТ превысил нормальные показатели, но анализ состава тела показал, что ее вес был больше за счет нежировой массы. У 9% нетренирующихся девушек высокий ИМТ был обусловлен повышенным содержанием жира. Значения габаритных размеров у спортсменов-юношей были больше, чем у нетренирующихся людей за счет нежировой массы. Тренирующиеся юноши имели значимо более высокий рост и костный компонент, чем студенты-медики. Все спортсмены и больше половины всех обследованных девушек и юношей имели нормальные значения жировой массы. Однако около четверти нетренирующихся девушек и юношей имели ее избыток, а у 2% обследованных девушек и 4% юношей МИ выявлено ожирение. Распределение жировой массы и у девушек, и у юношей было неравномерным, у нетренирующихся людей было больше жировой клетчатки на верхних конечностях и туловище. Полученные данные указывают что, даже во внесоревновательном периоде спортсмены имели лучшие соотношения компонентов массы тела.

*Кузмин И. С., Нейжмак Н. В.* (г. Ставрополь, Россия)

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИНТРАМУРАЛЬНЫХ  
ОТДЕЛОВ ПЕРЕДНЕЙ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ВЕТВИ  
ПРИ ЛЕВОВЕЧНОМ ВАРИАНТЕ ВЕТВЛЕНИЙ  
ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ**

*Kuzmin I. S., Neyzhmak N. V.* (Stavropol, Russia)

**THE MAIN PARAMETERS OF INTRAMURAL PARTS  
OF THE ANTERIOR INTERVENTRICULAR BRANCH  
IN THE LEFT-VARIANT BRANCHING OF CORONARY ARTERIES**

Цель исследования — определить параметры интрамиокардиальных отделов передней межжелудочковой ветви, расположенной под «мышечным мостиком» (ММ) у людей II периода зрелого возраста при левовенечном варианте ветвлений венечных артерий в систолу и диастолу желудочков. Материалом для исследования послужили 30 коронарограмм людей в возрасте от 36 до 60 лет обоего пола, взятых из архива отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения одного из лечебных учреждений. Установлено, что при левовенечном варианте ветвлений венечных артерий протяженность ММ составила  $15,4 \pm 0,2$  мм.