

ИССЛЕДОВАНИЕ СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ А-СИЛИКОНОВОГО КОНСТРУКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЧАСТИЧНЫХ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ.....	16
Герман С.А. Харьковский национальный медицинский университет Кафедра ортопедической стоматологии ХНМУ, Украина, Харьков	
ДОСЛІДЖЕННЯ МАРКЕРІВ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПАЦІЄНТОК З ОБ'ЯЖЕНИМ АКУШЕРСЬКИМ АНАМНЕЗОМ	17
Грищенко В.В., Залюбовська О.І., Тюпка Т.І., Зленко В.В., Литвиненко М.І., Авідзба Ю.Н. Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна	
ВПЛИВ ІНГІБОРА АНГІОТЕНЗИНПЕРЕТВОРЮЮЧОГО ФЕРМЕНТУ РАМПРИЛУ НА ПОКАЗНИКИ УРАЖЕННЯ НИРОК У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ	18
Долінна М.О., Шеховцева Т.Г. Запорізький державний медичний університет кафедра клінічної фармакології, фармації, фармакотерапії і косметології кафедра внутрішніх хвороб №3	
ПОРІВНЯННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ХРОНІЧНОГО ПРОСТАТИТУ У ДРІБНИХ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН	18
Дорошенко В.С., Єщенко Ю.В. Запорізький національний університет Кафедра фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захиту та медицини	
НЕКОТОРЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕЖУТОЧНЫХ ФИЛАМЕНТОВ КЛЕТОК НЕИНВАЗИВНЫХ УРОТЕЛИАЛЬНЫХ РАКОВ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ.....	19
Яковцова И. И., Титов Е. В., Ивахно И. В. Харьковская медицинская академия последипломного образования Кафедра патологической анатомии	
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МОЛЕКУЛЯРНОЇ ДІАГНОСТИКИ У СУДОВО-МЕДИЧНІЙ ЕКСПЕРТИЗИ В УКРАЇНІ	21
Ісайченкова А. В., Соколовська І.А. Запорізький державний медичний університет Кафедра загальної гігієни та екології	
BLOOD CORTICOSTERONE MEASUREMENT IN RAT MODEL OF TYPE 1 DIABETES MELLITUS	22
Kadzharyan E. V., Grekova T. A. Zaporizhzhia State Medical University, Ukraine	
ВИЗНАЧЕННЯ ГЕНЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ СЕРЦЕВИХ УСКЛАДНЕНЬ У ДІТЕЙ З ДВОСТУЛКОВИМ АОРТАЛЬНИМ КЛАПАНОМ СЕРЦЯ	23
Каменщик А.В. Запорізький державний медичний університет Кафедра госпітальної педіатрії	
ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ЦИТОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ У ПОСТРАДАВШИХ С ЗАКРЫТОЙ ТРАВМОЙ ПЕЧЕНИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ТИОТРИАЗОЛИНА	23
Капшитарь А.А., Капшитарь А.В. Запорожский государственный медицинский университет Кафедра общей хирургии с уходом за больными1, кафедра хирургии и анестезиологии ФПО2	
АМИЛАЗА ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО ЭКССУДАТА КАК МАРКЕР ПАНКРЕОНЕКРОЗА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ МИНИ-ЛАПАРОСКОПИИ	24
Капшитарь А.В. Запорожский государственный медицинский университет Кафедра хирургии и анестезиологии ФПО	
ИЗМЕНЕНИЯ АМИЛАЗЫ КРОВИ ПРИ СТЕРИЛЬНОМ ПАНКРЕОНЕКРОЗЕ ПОСЛЕ МИНИ-ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ БЛОКАДЫ КРУГЛОЙ СВЯЗКИ ПЕЧЕНИ.....	25
Капшитарь А.В. Запорожский государственный медицинский университет Кафедра хирургии и анестезиологии ФПО	

ЛІТЕРАТУРА:

1. Trace DNA: a review, discussion of theory, and application of the transfer of trace quantities of DNA through skin contact / R.A. Wickenheiser // *Forensic Sci.* – 2002. – V. 47(3). – P.442–450;
2. Дяченко Н.М. Основні етапи розвитку молекулярно-генетичної експертизи в державному Науководослідному експертно-криміналістичному центрі МВС України // *Криміналістичний вісник: наук.-практ. зб.* —К., 2011. — №1 (15). — С. 165 – 169.
3. Дунаєв О.В. Актуальні питання судово-медичної генетики в Україні // *Український медичний альманах.* – 2013. –Том 16, № 1. – С. 179-182.
4. Уманський Д.О. Судово-медична ідентифікація особи за допомогою дослідження геномної ДНК у цитологічних препаратах, приготовлених з мікрослідів крові // *Український медичний альманах.* – 2012. – Том 15, № 4. – С. 101-104.

Ключові слова: ДНК-аналіз, ідентифікація особи, полімеразна ланцюгова реакція, база ДНК.

BLOOD CORTICOSTERONE MEASUREMENT IN RAT MODEL OF TYPE 1 DIABETES MELLITUS

Kadzharyan E. V., Grekova T. A.
Zaporizhzhia State Medical University, Ukraine

Introduction. It has been known that diabetes mellitus (DM) is accompanied by increased glucocorticoid secretion secondary to hyperglycemia which is associated with an extensive list of disease complications. Levels of cortisol in humans, or corticosterone in rats, are usually measured as transitory biomarkers of stress in blood or saliva. The main purpose: to clarify the relationship between hyperglycemia and blood glucocorticoid levels in rats with streptozotocin-induced (STZ) DM. **Materials and methods.** A total of 48 adult male Wistar rats (250-270 g) bred in the PE "Biomodelservis" (Kyiv) were used in the study. All the animals were housed in a controlled environment (temperature 22°C on a 12:12-h light-dark cycle with standard laboratory food and tap water ad libitum. After acclimatization, in all overnight-fasted animals except the control, DM was induced by a single intraperitoneal injection of STZ (SIGMA Chemical, США) in a dose of 50 mg/kg freshly prepared in 0.1 M citrate buffer (pH 4.5). Blood was withdrawn from tail vein for glucose (glucometer GlucoCard-II, Japan) and corticosterone (ELISA kit DRG, USA) measurements following the indications of the manufacturer. Rats with fasting blood glucose of > 12 mmol/l were considered diabetic and included in the study. **Results.** In rats with STZ-induced DM, basal hyperglycemia was accompanied by 2,5 times increased plasma corticosterone levels in comparison to normoglycemic animals of the control group.

Conclusions. Experimental DM in rats results in hyperglycemia and increased in plasma corticosterone levels, which having a contrinsular effect worsens hyperglycemia in DM. Hypercorticosteronemia per se might account for many biochemical consequences causing a number of DM complications development. These results validate the use of plasma corticosterone measurements as a tool for following the treatment effects in patients with DM.

REFERENCES.

1. Oral Corticosterone Administration Reduces Insulinitis but Promotes Insulin Resistance and Hyperglycemia in Male Non-obese Diabetic Mice [Електронний ресурс] / Susan J. Burke, Adrianna E. Eder, Heidi M. Batdorf et al.].
2. Erickson RL. Hair corticosterone measurement in mouse models of type 1 and type 2 diabetes mellitus [Електронний ресурс] / Erickson RL, Lucki I, Browne CA.
3. Marta Fichna. Glucocorticoids and beta-cell function Piotr Fichna [Електронний ресурс] / Marta Fichna, Piotr Fichna.