



Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство
анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»
Асоціація патологоанатомів України
Дніпровський державний медичний університет

МАТЕРІАЛИ ВОСЬМОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

6-8 Листопада 2024 року

м. Дніпро, Україна

ЗМІСТ

L.V. Abdul-Ogly, K.A. Bondarenko HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN THE EYE GLOBE MEMBRANES FOLLOWING BLAST WAVE EXPOSURE IN CRANIO-CEREBRAL TRAUMA	14
O.G. Aliyeva EFFECT OF PRENATAL HYPOXIA AND ITS PHARMACOLOGIC CORRECTION ON THE LEVEL OF APOPTOSIS-ASSOCIATED PROTEINS IN THE BRAIN OF RAT OFFSPRING	15
L.A. Andrushchak MORPHOLOGICAL FEATURES OF KIDNEY DEVELOPMENT WITH ADDITIONAL RESEARCH METHODS	17
О.П. Антонюк СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ЛЮДИНИ	18
М.І. Білійчук, Д.В. Проняєв АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОГЕНЕЗУ КЛИНОПОДІБНОЇ КІСТКИ В ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ	19
P.V. Bohdanov DEVELOPMENT OF A METHOD FOR EXPERIMENTAL MODELING OF TUBULAR BONE FRACTURES IN RATS	21
М.М. Бойчук, Д.В. Проняєв АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОГЕНЕЗУ КІСТКОВИХ СТРУКТУР ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕПНОЇ ЯМКИ В ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ	21
V.I. Bumeister, V.Z. Sikora, T.V. Riabenko, O.S. Yarmolenko, S.M. Dmytruk, L.I. Kiptenko, A.O. Ponyrko, T.P. Teslyk STUDY OF THE INFLUENCE OF METHOTREXATE ON BONE METABOLISM	23
A.M. Bobr ANALYTICAL AND QUANTITATIVE ASSESSMENT OF THE STATE OF THE SPLEEN AND IMMUNE PROCESSES IN RATS UNDER ADMINISTERING VIPERA BERUS VENOM	24
A. Васерук, Г. Біла, Р. Білий ЗАСТОСУВАННЯ НАНОЧАСТИНОК ЯК АД'ЮВАНТИ ВАКЦИН ДЛЯ ІНДУКЦІЇ НЕЙТРОФІЛЬНИХ МЕХАНІЗМІВ	25
Х.І. Вахновська, І.Є. Герасимюк ОСОБЛИВОСТІ РЕАКЦІЙ РІЗНИХ ВІДДІЛІВ КРОВОНОСНОГО РУСЛА НИРОК ЩУРІВ ПРИ ЗАГАЛЬНОМУ ЗНЕВОДНЕННІ	25
M. Vashcheniuk, L. Mateshuk-Vatseba ULTRASTRUCTURAL CHANGES OF HYPOTHALAMIC NUCLEI UNDER LONG-TERM INFLUENCE OF MONOSODIUM GLUTAMATE AND ITS ABSENCE	27
О.І. Винниченко, Р.А. Москаленко РОЗПОДІЛ МАКРОФАГІВ M1 ТА M2 ТА ЇХ ВПЛИВ НА ВИЖИВАНІСТЬ ПАЦІЄНТІВ,	28

тоді як медіальний крилоподібний м'яз прикріплюється до медіальної сторони латеральної пластинки, а також до крилоподібної ямки. Медіальний відділ крилоподібного відростка – медіальна пластинка, служить місцем прикріплення верхнього м'яза-звужувача глотки.

Варто зауважити, що в науковій літературі важко знайти відомості, щодо морфологічних перетворень структур клиноподібної кістки в плодовому періоді онтогенезу.

DEVELOPMENT OF A METHOD FOR EXPERIMENTAL MODELING OF TUBULAR BONE FRACTURES IN RATS

P.V. Bohdanov

Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University
Zaporizhzhia, Ukraine

Today in orthopedics and traumatology there are many ways to model different types of bone fractures, which have different modifications based on the need to model a particular clinical situation. In our study, we set out to develop and select the optimal model of tubular bone fracture in rats for its intramedullary fixation with pivots from different types of implants. The study was performed in two stages: at the first stage, the femur of 24 mature Wistar rats was examined and a complete transverse diaphyseal fracture of the left femur was modeled by surgical intervention, followed by retrograde intramedullary osteosynthesis. The second stage was performed on 24 mature Wistar rats with modeling of incomplete transverse fracture of the left tibia and antegrade insertion of the implant into the bone marrow cavity through a separate hole in the bone. All animals underwent radiological control. Bones were removed on days 7 and 30 after surgery. Histological preparations were made according to standard methods. Regeneration was assessed by observation microscopy with hematoxylin and eosin staining. The results of X-ray and microscopic studies showed that in animals with a model of complete transverse fracture, a significant difference in the ends of bone fragments was determined, which affected the stages of regenerate formation. These shortcomings were leveled in our proposed model of incomplete transverse fracture and also allowed us to form a control group.

Key words: experimental model, fracture, tubular bones, implants, osteosynthesis.

АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОГЕНЕЗУ КІСТКОВИХ СТРУКТУР ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕПНОЇ ЯМКИ В ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ

М.М. Бойчук, Д.В. Проняєв

Буковинський державний медичний університет
Чернівці, Україна

Передня черепна ямка утворена очноюмковою частиною лобової кістки, решітчастою пластинкою та півнячим гребенем решітчастої кістки, а також малими крилами та