

**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 патологів України
Дніпровський державний медичний університет**

**МАТЕРІАЛИ П'ЯТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

20-22 ЖОВТНЯ 2021 року

м. Дніпро, Україна

ГЕНЕРАЛЬНИЙ СПОНСОР І ПАРТНЕР КОНФЕРЕНЦІЇ:



Офіційний дистриб'ютор Leica Biosystems та Leica Microsystems в Україні

ТОВ «АЛТ Україна ЛТД»
Тел.: +38 044 492 72 70
leica@alt.ua
www.alt.ua

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро

ЗМІСТ

О.Л. Аппельханс, О.В. Артьомов, М.В. Литвиненко, С.М. Сивий С.М. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МЕНІНГІОМ ОРБІТИ	12
О.Л. Аппельханс, Н.М. Олійник, М.В. Литвиненко, С.О. Ларкіна МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ШКІРІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ПРИ ВВЕДЕННІ БІОРЕВІТАЛІЗАНТІВ	14
М.С. Беліменко, В.В. Кошарний, Л.В. Абдул-Огли НАСЛІДКИ ГІПОТЕРМІЇ НА МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІОКАРДА ШЛУНОЧКІВ ТА МІЖШЛУНОЧКОВОЇ ПЕРЕГОРОДКИ СЕРЦЯ	15
Y.O. Bezsmertnyi, V.I Shevchuk, Y. Jiang, H.V Bezsmertna, O.Y Bezsmertnyi IMPACT OF POST-AMPUTATION PAIN SYNDROME ON THE RESULTS OF BONE STUMP FORMATION	17
О.Ю. Вовк, В.Б. Ікрамов, Ю.М. Онашко, Д.О. Гордійчук ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ ОТВОРІВ ЛИЦЕВОГО ВІДДІЛУ ЧЕРЕПА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАТІ ЛЮДИНИ ЗРІЛОГО ВІКУ	18
Т.В. Гарапко, Л.Р. Матешук-Вацеба, А.С. Головацький, М.Ю. Кочмарь СТРУКТУРНА ПЕРЕБУДОВА СЕЛЕЗІНКИ ПРИ ДІЇ ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ ТА ЇЇ КОРЕКЦІЇ	19
О.В. Гарвасюк ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЛАЦЕНТИ ІЗ ПЕРЕДЧАСНИМ ДОЗРІВАННЯМ ХОРІАЛЬНОГО ДЕРЕВА НА ТЛІ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ВАГІТНИХ У ТЕРМІНАХ ГЕСТАЦІЇ 29-32 ТА 33-36 ТИЖНІВ	21
А.І. Городецька ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ УРАЖЕННЯ НИРОК СЕРЕД ПАЦІЄНТІВ З КО- ІНФЕКЦІЄЮ ВІРУС ІМУНОДЕФІЦИТУ ЛЮДИНИ/ВІРУСНИЙ ГЕПАТИТ С ПРИ ПРОГНОЗУВАННІ МОРФОГЕНЕЗУ ІМУНОКОМПЛЕКСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	23
О.А. Hryhorieva, P.V. Bohdanov, T.M. Matvieishyna, E.R. Skakovskiy COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF CHANGES IN SUBCHONDRAL BONE OF RATS AFTER ANTENATAL GLUCOCORTICOID ADMINISTRATION AND MODELING OF OSTEOPOROSIS	24
О.А. Hryhorieva, Yu.Yu. Abrosimov, V.V. Chornyi CARBON-CARBON COMPOSITE NAIL FOR INTRAMEDULLARY OSTEOSYNTHESIS IN RATS WITH EXPERIMENTAL OSTEOPOROSIS	25
О.А. Григор'єва, М.С. Щербakov, М.Г. Лебединець, А.О. Світлицький, О.А. Апт ЩОДО НОМЕНКЛАТУРИ ПРОМЕНЕВО-ЗАП'ЯСТКОВОГО СУГЛОБУ З ОГЛЯДОМ НА ПОРІВНЯЛЬНУ АНАТОМІЮ	25
Е.К. Григорян, О.І. Циганко, Я.В. Тритинник, О.В. Данилов ОЦІНКА МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ У ПІСЛЯСМЕРТНОМУ ПЕРІОДІ	28

**CARBON-CARBON COMPOSITE NAIL FOR INTRAMEDULLARY
OSTEOSYNTHESIS IN RATS WITH EXPERIMENTAL OSTEOPOROSIS**

O.A. Hryhorieva, Yu.Yu. Abrosimov, V.V. Chorny

Zaporizhzhia State Medical University

Zaporizhzhia, Ukraine

Background. In Ukraine, there has recently been an increase in the number of limb bone fractures among the population, in particular, due to increase in the number of elderly people, which is associated with the development of age-related osteoporosis and fragility of bones. Therefore, the use of artificial implants in traumatology is becoming increasingly important. The search for new bioinert and biodegradable materials, that are capable of providing rapid fracture consolidation and do not require repeated surgical intervention, continues.

Objective. To elaborate a model for the research of using carbon-carbon composite nail for intramedullary osteosynthesis in laboratory rats with fractures of femur and tibia in norm and with experimental osteoporosis.

Methods. The work investigated the lower limbs of 6 groups of Wistar rats. The first part of the study involved 4 groups of rats with modeled tibial fracture with subsequent osteosynthesis in norm and with experimental osteoporosis. The second part of the research included two groups of laboratory rats with modeled femur fracture. In both parts we used metal injection needle, as well as carbon-carbon composite nail for osteosynthesis.

Results. All animals underwent surgery well, stepped on the injured limb. X-ray examination after the osteosynthesis demonstrated satisfactory reposition of the fragments. One month after modeled fracture in rats with experimental osteoporosis a violation of the normal consolidation of the fracture was observed, especially in the group where carbon-carbon composite nails were used for osteosynthesis. Further, until the 180th day after the surgery there were no peculiarities, function of the limbs was restored, mainly without expressed angular deformities.

Conclusion. The above mentioned model was successfully elaborated for the research of using carbon-carbon composite nail for intramedullary osteosynthesis in laboratory rats with fractures of femur and tibia in norm and with experimental osteoporosis.

**ЩОДО НОМЕНКЛАТУРИ ПРОМЕНЕВО-ЗАП'ЯСТКОВОГО СУГЛОБУ З
ОГЛЯДОМ НА ПОРІВНЯЛЬНУ АНАТОМІЮ**

О.А. Григор'єва, М.С. Щербаков, М.Г. Лебединець, А.О. Світлицький, О.А. Апт

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро

Запорізький державний медичний університет
м. Запоріжжя, Україна

Кисть людини виконує унікальні функції органу праці. Це стало можливим, завдяки рухам променевої кістки разом з кистю, навколо повздожньої осі передпліччя (пронація та супінація).

У порівняльній анатомії використовується термін «передплічно-зап'ястковий суглоб», під яким мається на увазі з'єднання променевої і ліктьової кісток з проксимальним рядом кісток зап'ястка. У сучасній Міжнародній ветеринарній анатомічній термінології окремо розглядаються дистальний променево-зап'ястковий суглоб та передплічно-зап'ястковий – *articulatio antebrachio-carpalis*. Останній включає в себе *art. radiocarpalis* та *art. ulnocarpalis*.

У тварин, передня кінцівка яких, як і задня, виконує тільки функцію опори та локомоції (наприклад, в амфібій, рептилій, копитних ссавців), передпліччя не має здатності до обертання навколо повздожньої осі. В утворенні передплічно-зап'ясткового суглобу у них беруть участь дистальні кінці як променевої так і ліктьової кісток. У ссавців, кисть яких здобула функцію захвату та утримання предметів, виникла необхідність збільшення ступенів свободи верхньої кінцівки. У них зменшується довжина і діаметр дистального кінця ліктьової кістки, і вона втрачає контакт з кістками зап'ястка та повністю відділяється від них суглобовим трикутним диском, верхівка якого кріпиться до шилоподібного відростку ліктьової кістки, а основа – до променевої. Цей диск розділяє порожнину передплічно-зап'ясткового суглоба на променеву і ліктьову частини. В результаті цього передпліччя набуває здатності до пронації та супінації разом з кистю. Така будова кісток та суглобів спостерігається у гризунів та приматів, зокрема і у людини.

У сучасних підручниках з анатомії людини окремо розглядаються дистальний променево-ліктьовий та променево-зап'ястковий суглоби. В описанні променево-зап'ясткового суглоба у різних авторів спостерігаються протиріччя щодо класифікації. Більшість авторів (Сапін М.Р., 2020; Привес М.Г., 1985; Головацький А.С., 2010) відносять його до складного, бо він утворений чотирма кістками - променевою та трьома проксимальними кістками зап'ястка. Гайворонський І.В. (2016), навпаки, описує променево-зап'ястковий суглоб як простий, бо човноподібна, півмісяцева, тригранна кістки утворюють суцільну суглобову поверхню еліпсоподібної форми. В окремих джерелах цей суглоб називають комплексним, бо він має суглобовий диск, хоча останній не ділить суглобову порожнину на два поверхи, а є безпосереднім продовженням зап'ясткової суглобової поверхні променевої кістки. Автори деяких підручників, взагалі, утримуються від класифікації цього суглобу (Ковешніков В.Г., 2005; Chaurasia B.D., 2017).

Дистальний променево-ліктьовий суглоб більшість авторів розглядають як

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро

частину комплексу з'єднань між кістками передпліччя та ігнорують суглоб між головною ліктьовою кісткою та верхньою поверхнею диску, який фактично є плоским суглобом з вертикальною віссю рухів. Автори підручників з клінічної анатомії та ортопедії вказують на те, що порожнини променево-зап'ясткового та дистального променево-ліктьового суглобів є ізольованими одна від одної. Проте обидва суглоби мають спільні анатомічні структури, а саме: волокнистий шар капсули, променеву кістку, дві суглобові поверхні якої знаходяться під кутом 90 градусів одна до одної, суглобовий диск, а при наявності отвору в ньому – і спільну порожнину. У зв'язку з цим, та, враховуючи дані порівняльної анатомії, вважаємо за доцільне запропонувати розглядати *articulatio radioulnaris distalis* і *articulatio radiocarpalis* як дві частини одного передплічно-зап'ясткового суглобу - *articulatio antebrachio carpalis*. Цей суглоб є складним бо в його утворенні беруть участь більше однієї пари суглобових поверхонь, та комплексним - у зв'язку з наявністю спільного суглобового диску, що ділить порожнину суглоба на дві камери - променеву та ліктьову.

Літературні джерела

1. Черкасов. В.Г., Крачук С.Ю. Анатомія людини. Вінниця. Нова книга, 2018. 640 с.
2. Головацький А.С., Черкасов В.Г., Сапін М.Р., Парахін А.І. Анатомія людини; Вінниця; Нова книга; 2018. 368с.
3. Бобрик І.І., Ковешніков В.Г., Лузін В.І., Роменський О.Ю. автори; В.Г. Ковешніков редактор. Анатомія людини Т. 1; Луганськ: Віртуальна реальність; 2013. 328 с.
4. Неттер Ф.; Атлас анатомії людини / ред.. Л. Матешук-Мацеба - Київ : ВСВ Медицина, 2020. 592с.
5. Бобрик І.І, Ковешніков В.Г. Міжнародна анатомічна номенклатура. Київ: Здоров'я, 2001.328 с.
6. Хомич В.Т., Левчук В.С. Міжнародна ветеринарна анатомічна номенклатура; - Київ, 2005. 387с.
7. Буланов Г. А., Овсянников В. Я.. Топографическая анатомия суставов конечностей: учебное пособие: для студентов медицинских вузов - 2-е изд.; - Нижний Новгород: Издательство НГМА; 2003.- 115 с.
8. И.В. Гайворонский, Г.И. Нечипорук. Анатомия соединений костей Санкт-Петербург; “ЭЛБИ СПб”; 2016. 50с.
9. М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович; Анатомия человека: учебник для студентов медицинских вузов; СПб.: Издательский дом СПбМАПО; 2004.720 с.