

## Зміст

## ОРИГІНАЛЬНІ СТАТТІ

<b>Головаха М. Л., Бондаренко С. А.</b> Аналіз застосування індивідуального інструмента для ендопротезування колінного суглоба.....	5
<b>Барков О. О., Малик Р. В., Карпінська О. Д.</b> Дослідження навантаження тіла хребця L <sub>IV</sub> за динамічної симуляції рухів у поперековому відділі хребта на скелетно-м'язових моделях після виконання заднього бісегментарного спондилодезу.....	13
<b>Прозоровський Д. В., Карпінський М. Ю., Карпінська О. Д.</b> Біомеханічне обґрунтування алгоритму вибору варіанта дистальної коригувальної остеотомії II–IV плеснових кісток під час лікування метатарзалгії.....	19
<b>Пилипко В. М., Левицький А. Ф., Карпінський М. Ю., Карпінська О. Д., Яресько О. В.</b> Дослідження розподілу напружень в елементах грудинно-реберного комплексу та металевих пластинах у разі малоінвазивної корекції лійкоподібної деформації грудної клітки за Nuss.....	28
<b>Корж М. О., Макаров В. Б., Marcin Chilik, С. В. Зданевич, Смоляр М. С.</b> Порівняльний скінченно-елементний аналіз напружено-деформованого стану двох тривимірних моделей реверсивних тотальних ендопротезів.....	36
<b>Ашукіна Н. О., Гонтар Н. М., Данищук З. М., Нікольченко О. А., Калюжна Я. Д.</b> Гістологічна структура стегнових кісток щурів за умов пластики дефектів у дистальному метафізі 3D-друкованими імплантатами на основі полілактиду та трикальційфосфату в поєднанні з мезенхімальними стромальними клітинами.....	43
<b>Масленников С. О., Авраменко Ю. М., Головаха М. Л.</b> Порівняння морфологічного складу стромально-васкулярної фракції підшкірної жирової клітковини та тільця Гоффа.....	51
<b>КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ ТА НОТАТКИ З ПРАКТИКИ</b> <b>Мателенок Є. М.</b> Лікування застарілого переломовивиху в ліктьовому суглобі (клінічний випадок).....	57
<b>НА ДОПОМОГУ ЛІКАРЕВИ-ПРАКТИКУ. ЛЕКЦІЇ</b> <b>Trampuz A., Pidgaiska O., Filippenko V., Romanenko K., Maruschack O.</b> Approaches to surgical treatment and antibacterial therapy in patients with chronic infection after war injuries.....	62

## Contents

## ORIGINAL ARTICLES

<b>Golovakha M. L., Bondarenko S. A.</b> Assessment of the use of an individual tool for knee arthroplasty.....	5
<b>Barkov O. O., Malyk R. V., Karpinska O. D.</b> Study of the L <sub>IV</sub> vertebral body load during dynamic simulation of movements in the lumbar spine using musculoskeletal models after posterior bisegmental spine fusion performance.....	13
<b>Prozorovskiy D. V., Karpinsky M. Yu., Karpinska O. D.</b> Biomechanical substantiation of the algorithm for choosing the option of distal corrective osteotomy of the II–IV metatarsal bones in the treatment of metatarsalgia.....	19
<b>Pylypko V. M., Levitskyi A. F., Karpinsky M. Yu., Karpinska O. D., Yaresko O. V.</b> Study of the distribution of stresses in the elements of the sterno-costal complex and metal plates in the case of minimally invasive correction of the funnel-shaped deformation of the chest according to Nuss.....	28
<b>Korzh M. O., Makarov V. B., Marcin Chilik, Zdaneyvych S. V., Smoliar M. S.</b> Finite element analysis of the stress-strain state of 3D computer generated imaging of reverse total shoulder endoprostheses.....	36
<b>Ashukina N. O., Gontar N. M., Danyshchuk Z. M., Nikolchenko O. A., Kaliyuzhna Ya. D.</b> Histological structure of the rat femurs after filling of defects in the distal metaphysis with 3D-printed implants based on polylactide and tricalcium phosphate in combination with mesenchymal stromal cells.....	43
<b>Maslennikov S. O., Avramenko Yu. M., Golovakha M. L.</b> Morphological comparison of the stromal-vascular fraction of the subcutaneous fat cell and infrapatellar fat pad.....	51
<b>SHORT REPORTS AND NOTES FROM PRACTICE</b> <b>Matelenok Ye. M.</b> Treatment of neglected complex dislocations in the elbow joint (clinical case).....	57
<b>IN AID OF PRACTICING DOCTOR. LECTURES</b> <b>Trampuz A., Pidgaiska O., Filippenko V., Romanenko K., Maruschack O.</b> Approaches to surgical treatment and antibacterial therapy in patients with chronic infection after war injuries.....	62

## ОГЛЯДИ ТА РЕЦЕНЗІЇ

<b>Хмизов С. О., Гриценко А. М., Кикош Г. В., Гриценко А. В.</b> Пологова травма, акушерський параліч Дюшена–Ерба. Діагностика та лікування (огляд літератури).....	69
<b>Бабуркіна О. П., Овчинніков О. М., Блудова М. О., Жигун А. І.</b> Одновиросткове ендопротезування колінного суглоба — за та проти (огляд літератури).....	79

## ХРОНІКА

<b>Корж М. О., Танькут В. О., Дем'яненко Г. М., Голубєва І. В., Беренов К. В., Андросенкова В. А.</b> Багаторічна плідна співпраця Інституту ім. проф. М. І. Ситенка та Національної академії медичних наук України (до 30 річчя заснування Академії).....	91
--	----

## DIGEST AND REVIEWS

<b>Khmyzov S. O., Hrytsenko A. M., Kykosh G. V., Hrytsenko A. V.</b> Birth injury, Duchenne-Erb's obstetric palsy. Diagnosis and treatment (literature review).....	69
<b>Baburkina O. P., Ovchynnikov O. M., Bludova M. O., Zhygun A. I.</b> Unicondylar knee arthroplasty — pros and cons (literature review).....	79

## CHRONICLE

<b>Korzh M. O., Tankut V. O., Demianenko H. M., Golubeva I. V., Berenov K. V., Androsenkova V. A.</b> The long-term fruitful cooperation of the Sytenko Institute of spine and joint pathology and the National academy of medical sciences of Ukraine (to the 30 <sup>th</sup> anniversary of the academy).....	91
--	----