

## Зміст

## Contents

## Оригінальні дослідження

## Original Researches

- Хвисьюк О.М., Гонтар Н.М., Пастух В.В., Карпінський М.Ю., Карпінська О.Д., Нікольченко О.А.*  
Експериментально-рентгенометричне дослідження динаміки біорозкладання 3D-друкованих імплантатів на основі полілактиду з трикальційфосфатом після остеопластики і застосування культивованих мезенхімальних стромальних клітин ..... 4
- Попсуйшاپка К.О., Коверник О.В., Підгайська О.О., Карпінський М.Ю., Яресько О.В.*  
Вивчення напружено-деформованого стану моделей заднього спондилодезу поперекового відділу хребта при негативних показниках сагітального балансу хребта і таза ..... 11
- Вирва О.Є., Ватаманіца Д.Б., Карпінський М.Ю., Яресько О.В.*  
Перелом кульшової западини типу 62-B1.3 (АО/ASIF).  
Напружено-деформований стан системи «ендопротез — таз» (частина перша)..... 28
- Козловська І.Ю.*  
Градаційне дозування місцевого анестетика для проведення спінальної анестезії при ортопедо-травматологічних операціях на нижніх кінцівках ..... 36
- Півень Ю.М., Ляховський В.І.*  
Вибір методу хірургічного лікування при багатофрагментарних переломах з урахуванням порушення кровозабезпечення проксимального відділу плечової кістки ..... 41
- Стогній А.В., П'ятикоп В.О., Яресько О.В., Попсуйшاپка К.О., Підгайська О.О., Карпінський М.Ю.*  
Вивчення розподілу напружень моделі заднього міжхребцевого спондилодезу поперекового відділу хребта (імплантат РЕЕК і дистракційний кейдж) ..... 47
- Строев М.Ю., Березка М.І., Григорук В.В., Карпінський М.Ю., Яресько О.В.*  
Математичне моделювання напружено-деформованого стану моделі гомілки з переломом у нижній третині великогомілкової кістки при різних варіантах остеосинтезу в умовах зростаючого стискаючого навантаження ..... 56
- O.M. Khvysyuk, N.M. Gontar, V.V. Pastukh, M.Yu. Karpinsky, O.D. Karpinska, O.A. Nikolchenko*  
Experimental and X-ray study of the dynamics of biodegradation of 3D printed implants based on polylactide with tricalcium phosphate after osteoplasty and the use of cultured mesenchymal stromal cells..... 4
- K.O. Popsuyshapka, O.V. Kovernik, O.O. Pidgayska, M.Yu. Karpinsky, O.V. Yaresko*  
Study of the stress-strain state of the models of posterior lumbar fusion in negative indicators of sagittal balance of the spine and pelvis..... 11
- O.Ye. Vyrva, D.B. Vatamanitsa, M.Yu. Karpinsky, O.V. Yaresko*  
Acetabular fracture type 62-B1.3 (AO/ASIF).  
Stress-strain state of the endoprosthesis-pelvis system (part one)..... 28
- I.Yu. Kozlovska*  
Graded dosing of local anesthetic for spinal anesthesia during orthopedic and traumatological operations on the lower extremities..... 36
- Iu.M. Piven, V.I. Lyahovskiy*  
Choice of the method of surgical treatment for multifragmentary fractures taking into account disorder of the blood supply to the proximal humerus..... 41
- A.V. Stognii, V.O. Pyatikop, O.V. Yaresko, K.O. Popsuyshapka, O.O. Pidgayska, M.Yu. Karpinsky*  
Study of stress distribution in the posterior lumbar interbody fusion model (PEEK implant and distraction cage)..... 47
- M.Yu. Stroeiev, M.I. Berezka, V.V. Grigoruk, M.Yu. Karpinsky, O.V. Yaresko*  
Mathematical modeling of the stress-strain state of the lower leg model with a fracture in the lower third of the tibia in various options for osteosynthesis under conditions of increasing compressive load..... 56