

**Список опублікованих робіт  
керівника відділу патології хребта та суглобів дитячого віку  
Хмизова Сергія Олександровича  
за період 2020–2024 рр.**

| № з/п | Назва роботи   | Друков. або на правах рукопису | Видавництво, журнал, рік, номер, стор.                                    | К-ть стор. | Прізвища співавторів   |
|-------|--|--------------------------------|---|------------|--|
| 1     | 2  | 3                              | 4   | 5          | 6  |
| 1     | Експериментальне обґрунтування компонування апаратів зовнішньої фіксації у разі подовження гомілок у дітей   | Наукова стаття                 | Ортопедия, травматология и протезирование. 2020. - № 3. - С.5-10.         | 6          | Хмизов С.О., Гриценко А.В., Карпінський М.Ю., Суббота І.А.   |
| 2     | Рецензія на монографію «Остеотомии в области коленного сустава» В. Орлянського та М. Головахи  | Рецензія                       | Ортопедия, травматология и протезирование. — 2020. — № 3. — С. 112–113.   | 2          | Хмизов С. О., Бабуркіна О. П.                                |
| 3     | Математичне моделювання варіантів остеосинтезу кісток гомілки при їх уродженому псевдоартрозі в середній третині   | Наукова стаття                 | Вісник проблем біології і медицини. – 2020. – Вип. 4 (158). – С. 239-246. | 8          | Хмизов С. О., Кацалап Є. С., Карпінський М.Ю., Яресько О. В. |
| 4     | Нестабільність коліного суглоба за умов уроджених розвитку нижніх кінцівок   | Наукова стаття                 | Ортопедия, травматология и протезирование. — 2021. — №1. — С. 80-85.      | 6          | Хмизов С.О., Якушкін Є. С., Кацалап Є. С.                    |
| 5     | Порівняльний аналіз опороспроможності нижніх кінцівок у дітей із рецидивами вродженої еквіноварусної клишоногості після хірургічного лікування за «традиційними» методами та методикою Понсеті | Наукова стаття                 | Ортопедия, травматология и протезирование. — 2021. — № 1. — С. 9 – 17.    | 9          | Хмизов С.О., Кикош Г.В., Карпінська О. Д., Карпінський М.Ю.  |
| 6     | Динаміка відновлення сили м'язів стоп у дітей із рецидивами вродженої еквіноварусної клишоногості після хірургічного лікування за методикою Понсеті  | Наукова стаття                 | Травма. — 2021. — Т. 22, №1. — С. 31–36.                                  | 6          | Хмизов С.О., Кикош Г.В., Карпінська О.Д., Карпінський М.Ю.   |


| 1  | 2  | 3              | 4   | 5 | 6  |
|----|--|----------------|---|---|--|
| 7  | Математичне моделювання остеосинтезу кісток гомілки з використанням титанової сітки при їх вродженому псевдоартрозі в нижній третині   | Наукова стаття | Травма. – 2021. - Т.22, №4. – С. 23-29.   | 7 | Хмизов С.О., Кацалап Є.С., Карпінський М.Ю., Яресько О.В.  |
| 8  | Evaluating the results of long tubular bone distraction with an advanced rod monolateral external fixator for achondroplasia   | Наукова стаття | Scientific Reports, 2021, 11(1).  |   | Dossanov, B., Trofimchuk, V., Lozovoy, V., Khmyzov, S., Dossanova, A., Zhukenov, O., ... Angelov, A. |
| 9  | Інтрамедулярний телескопічний фіксатор для лікування переломів та дефектів довгих кісток у дітей з незавершеним ростом.  | Патент         | Патент 149929, (UA). З. № 202103957. — Заявл. 07.07.21, опубл. 15.12.21, бюл. № 50. |   | Кацалап Є. С., Хмизов С. О., Ковальов А. М., Карпінський М. Ю., Карпінська О. Д.                     |
| 10 | Вивчення відносних деформацій зв'язкового апарату колінного суглоба при аплазії хрестоподібних зв'язок та після їх відновлення (математичне моделювання)   | Наукова стаття | Травма. – 2022. – Т. 23, №5. — С. 12-18.  | 7 | Хмизов С.О., Якушкін Є.Ю., Карпінський М.Ю., Яресько О.В.  |
| 11 | Дослідження деформацій кісткового регенерату за різних варіантів остеосинтезу кісток гомілки в разі їхнього уродженого псевдоартрозу   | Наукова стаття | Ортопедія, травматологія та протезування. 2022. — № 1–2. — С. 49-54.                | 6 | Хмизов С. О., Кацалап Є. С., Карпінський М. Ю., Яресько О. В.  |
| 12 | Порівняльний аналіз напружено-деформованого стану моделей кісток гомілки при їх уродженому псевдоартрозі в нижній третині в умовах остеосинтезу інтрамедулярними «растущими» стержнями з блокуванням подовжнього руху при стисканні та без нього | Наукова стаття | Травма. – 2022. – Т. 23, №5. — С. 25-35.  | 6 | Хмизов С.О., Кацалап Є.С., Карпінський М.Ю., Яресько О.В.  |

| 1  | 2   | 3                 | 4  | 5 | 6   |
|----|---|-------------------|--|---|---|
| 13 | Валідація шкали Pedi-<br>IKDC та міжкультурна<br>адаптація до української<br>мови   | Наукова<br>стаття | Ортопедія,<br>травматологія та<br>протезування. — 2022.<br>— № 3-4. — С. 97-101.                                     | 5 | Якушкін Є. Ю.,<br>Кацалап Є. С.,<br>Хмизов С. О.  |
| 14 | Mathematical modeling of<br>options for mounting an<br>external fixation device on<br>the tibia during its<br>lengthening.  | Наукова<br>стаття | Georgian medical news,<br>2022, 1 (322), 150-157.  | 8 | Khmyzov, S.,<br>Hrytsenko, A. V.,<br>Hrytsenko, A. N.,<br>Karpinsky, M.,<br>Yaresko, A.         |
| 15 | Experimental study of bone<br>tissue density in patients<br>with congenital<br>pseudarthrosis of the tibia<br>bones before and after<br>surgery according to<br>computer tomography data. | Наукова<br>стаття | Paediatric Surgery<br>(Ukraine), 2022, (3), p.<br>59-67.   | 9 | Khmyzov, S.,<br>Katsalap, Ye.,<br>Karpinsky, M.,<br>Karpinska, O.                               |
| 16 | Experimental study of bone<br>tissue density in patients<br>with congenital<br>pseudarthrosis of the tibia<br>bones before and after<br>surgery.  | Наукова<br>стаття | Wiadomoscilekarskie<br>(Warsaw, Poland :<br>1960), 2022, 75(9), p.<br>2212-2120.                                     | 9 | Khmyzov, S.,<br>Katsalap, Ye.,<br>Karpinsky, M.,<br>Karpinska, O.                               |
| 17 | Mathematical modeling of<br>the stress-strain state of the<br>knee joint model with<br>aplasia of the cruciate<br>ligaments and after<br>restoration of the<br>ligamentous apparatus      | Наукова<br>стаття | Paediatric Surgery<br>(Ukraine), 2022, (4), с.<br>75-83  | 9 | Khmyzov, S.O.,<br>Yakushkin,<br>E.Yu.,<br>Karpinsky,<br>M.Yu., Yaresko.<br>O.V.                 |
| 18 | Утримувач пластини<br>фіксатора для<br>тимчасового блокування<br>наросткової зони довгих<br>кісток кінцівок   | Патент            | Пат. 150993 UA МПК<br>А61В 17/56. З. №<br>u202107623; заявл.<br>10.02.2022; опубл.<br>18.05.2022, бюл.<br>№ 20/2022. |   | Хмизов С. О.,<br>Ковальов А. М.,<br>Якушкін Є. Ю.   |
| 19 | Фіксатор для тимчасового<br>блокування наросткової<br>зони довгих кісток  | Патент            | Пат. 151188 UA МПК<br>А61В 17/56. З. №<br>u202107435; заявл.<br>20.12.2021; опубл.<br>15.06.2022, бюл.<br>№ 24/2022. |   | Хмизов С. О.,<br>Ковальов А. М.,<br>Якушкін Є. Ю.   |
| 20 | Інтрамедулярний<br>телескопічний фіксатор<br>для лікування переломів<br>та дефектів довгих кісток<br>у дітей з вродженим<br>псевдоартрозом та<br>незавершеним ростом                      | Патент            | Пат. 151605 UA МПК<br>А61В 17/72. З. №<br>u202200760, заявл.<br>21.02.2022; опубл.<br>17.08.2022, бюл.<br>№ 33/2022. |   | Кацалап Є. С.,<br>Хмизов С. О.,<br>Ковальов А. М.,<br>Карпінський М.<br>Ю., Карпінська<br>О. Д. |

| 1  | 2  | 3              | 4   | 5  | 6   |
|----|--|----------------|---|----|---|
| 21 | Пологова травма, акушерський параліч Дюшенна-Ерба. Діагностика та лікування (огляд літератури)   | Наукова стаття | Ортопедія, травматологія та протезування, 2023, № 3. Р. 69-78.  | 10 | Хмизов С.О., Гриценко А.М., Кикош Г.В., Гриценко А.В.   |
| 22 | Study of stress distribution under the influence of bending load in models of different options for osteosynthesis of tibia bones with fractures in the middle third of their congenital pseudarthrosis in children with incomplete growth | Наукова стаття | Paediatric Surgery (Ukraine), 2023, 3(80). P. 71-77.  | 7  | Mykola Korzh, Sergiy Khmyzov, Elizaveta Katsalap, Mykhaylo Karpinsky, Olena Karpinska, Olexander Yaresko. |
| 23 | Пристрій для доставки і розташування титанової сітки в зоні перелому довгих кісток при інтрамедулярному їх остеосинтезі у дітей з незавершеним ростом і недосконалим остеогенезом  | Патент         | Пат.152743 UA МПК А61В 17/00, 17/72. 3. № u202203461, заявл. 19.09.2022, опубл. 05.04.2023, бюл. № 14/2023. |    | Кацалап Є. С., Хмизов С. О., Ковальов А. М., Карпінський М. Ю.; Карпінська О.Д                            |
| 24 | Quality of Life in Children With Achondroplasia Undergoing Paired Limb Lengthening With an External Fixator and Modified Distraction Control: Observational Nonrandomized Study  | Наукова стаття | JMIR Rehabilitation and Assistive Technologies, 2024, Vol. 1, Issue 11, Article number e49261.              |    | V. Trofimchuk, B. Dossanov, V. Lozovoy, S. Khmyzov, A. Dossanova, A. Angelov, A. Pashenko, O. Zhukenov.   |
| 25 | Study of relative deformations of interfragmentary regenerate in models of different osteosynthesis options of tibia bones with fractures in the middle third in children with osteogenesis imperfecta and incomplete growth               | Наукова стаття | Paediatric Surgery (Ukraine), 2024, №1 (82), P. 50-56.  | 7  | Korzh. M.O., Khmyzov, S.O., Katsalap, Ye.S., Karpinsky, M.Yu., Yaresko, O.V.                              |
| 26 | Параметри міжвиросткової ямки стегнової кістки у дітей в нормі та з вродженими вадами розвитку нижніх кінцівок   | Наукова стаття | Ортопедія, травматологія та протезування, 2024, № 2, 61-68.   | 8  | Якушкін Є.Ю., Хмизов С.О., Златнік Р.В.   |

| 1  | 2   | 3              | 4  | 5 | 6   |
|----|---|----------------|--|---|---|
| 27 | Study of the stress-strain state of models of various options for osteosynthesis of tibia bones with diaphyseal fractures in the middle third in children with imperfect osteogenesis and incomplete growth. Part 2. Torsion. | Наукова стаття | Травма, 2024, 25(3), с. 77-82.   | 6 | Korzh, M.O., Khmyzov, S.O., Katsalap, E.S., Karpinsky, M.Yu., Yaresko, O.V.                                     |
| 28 | Лікування нестабільності колінного суглоба за вроджених вад розвитку нижніх кінцівок  | Наукова стаття | Ортопедія, травматологія та протезування, 2024, № 4, 41-47.  | 7 | Якушкін С.Ю., Хмизов С.О., Гриценко А.М.  |
| 29 | Апарат зовнішньої фіксації кісткових фрагментів   | Патент         | Пат.157605 UA МПК А61В17/60. 3. № u202400286; заявл. 17.01.2024; опубл. 06.11.2024, бюл. № 45/2024.                      |   | Хмизов С. О., Гриценко А. В., Карпінський М. Ю., Карпінська О. Д.   |
| 30 | Пристрій для визначення кута ротації фрагментів трубчастої кістки, наприклад плечової, при поперечній торсійній її остеотомії   | Патент         | Пат.157510 UA МПК А61В17/56, А61В17/58, G01В5/24. 3. № u202402779; заявл. 24.05.2024; опубл. 23.10.2024, бюл. № 43/2024. |   | Карпінський М. Ю., Карпінська О. Д., Тяжелов О. А., Копоть М. А., Браніцький О. Ю., Гриценко А. М., Рикун М. Д. |

Керівник відділу патології хребта та суглобів дитячого віку  
д-р мед.наук, проф.



Сергій ХМИЗОВ

Вчений секретар  
канд.біол.наук

|  |                 |
|--|-----------------|
| ДУ "Інститут патології хребта та суглобів<br>ім. проф. М.І.Ситника НАМН України" |                 |
| <b>ВІРНО</b>   |                 |
| Вчений секретар,   |                 |
| к.б.н.   | Г.М. Дем'яненко |
| " 16 "   | 28 2024 року    |

Ганна ДЕМ'ЯНЕНКО