

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова**  
**Студентське наукове товариство**  
**Рада молодих вчених**

**МАТЕРІАЛИ**  
**XVIII Наукова конференція студентів та молодих вчених**  
**«Перший крок в науку — 2021»**

**15-17 квітня 2021 року**  
**м. Вінниця**

УДК: 061.3:001:616-053.82+378.22

Друкується відповідно до рішення Вченої Ради Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова

**Головний редактор** – академік Національної академії медичних наук України  
проф. В. М. Мороз.

**Заступники головного редактора** – проф. О. В. Власенко, проф. Н. І. Волощук.

**Відповідальні секретарі** – О. А. Філевич, Н. М. Назарчук.

**Члени редакційної колегії:** О. Г. Басінських, В. В. Ковальчук, К. О. Кошова, А. О. Кудало, Н. М. Назарчук, Д. О. Пермінов, А. О. Петренко, О. М. Плавков, О. І. Сушицька, С. С. Ткачук, Н. В. Толочко, О. А. Філевич

*У збірнику розміщені матеріали XVIII Наукової конференції студентів та молодих вчених «Перший крок в науку – 2021»*

***За зміст опублікованих матеріалів відповідальність несуть автори***

Підписано до друку 25.03.2021  
Формат 64х90/8. Папір офсетний.  
Друк різнографічний. Гарнітура Times New Roman.  
Умов. друк. арк. 73,0. Обл.-вид. арк. 67,89.  
Наклад 170 прим. Зам. № 2327/1.  
Віддруковано з оригіналів замовника.  
ФОП Корзун Д.Ю.  
21027, а/с 8825, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21.  
Тел.: (0432) 603-000, 69-67-69

О. А. Філевич, В. С. Поліщук, О. О. Поліщук, А. І. Даліщук  
**ВПЛИВ ГЕПАТОПРОТЕКТОРА ТА КАЛЬЦІЙ-ДЗ НІКОМЕД ФОРТЕ НА  
МОРФОДЕНСИТОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИ ЗАГОЄННІ  
ПОСТТРАВМАТИЧНОГО ДЕФЕКТУ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ЩУРІВ**

Кафедра хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії  
Поліщук С. С. (доктор медичних наук, доцент)  
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова  
м. Вінниця, Україна

**Актуальність:** Переломи нижньої щелепи - це одна з найчастіших травм голови та шиї, на яку припадає від 36% до 70% усіх переломів кісток обличчя (Pickrell, B. B., & Hollier, L. H., 2017). Профілактика ускладнень травматичних пошкоджень кісток щелепно-лицевої ділянки включає підбір та використання препаратів, які можуть впливати на їхній механізм виникнення. Серед препаратів, які сприяють загоєнню важливе місце належить вітамінам Д, С, гепатопротекторам, імуностимуляторам. Проблема належного загоєння переломів нижньої щелепи досить актуальна та займає важливе місце в роботі хірурга-стоматолога.

**Мета:** в умовах експерименту провести дослідження впливу комплексного гепатопротектора «Квертуліну» та «Кальцій Д3 нікомед форте» на мінеральну щільність при відновленні кістки в ділянці післятравматичного дефекту нижньої щелепи щурів.

**Матеріали та методи:** було проведено дослідження на 60 білих щурах лінії Вістар, віком по 5-6 місяців, масою 240-270 г, яким відповідно до патенту №63813 від 25.10.11 моделювали стандартизований перелом нижньої щелепи. Щурі в процесі експерименту були порівну поділені на 3 групи: контрольну - 20 щурів, які проводили травмування щелепи, лікування не проводилося; дослідну 1 – 20 щурів, яким в день травмування щелепи та послідовно два тижні, добавляли до їжі «Квертулін» в дозі 200 мг на кг маси щура; друга – дослідну 2 – 20 щурів, яким, відповідно, додавали до їжі «Кальцій Д3 нікомед форте» (200 мг/кг)

Після виведення тварин з експерименту під наркозом (тіопентал натрію 40 мг/кг), відокремлювали нижню щелепу, обробляли та виготовляли гістологічні препарати та проводили морфометричне та денситометричне дослідження.

**Результати:** У контрольної групи тварин питомий об'єм кісткових балок на 30 добу становив  $48,0 \pm 0,29\%$ , а на 60 -  $72,2 \pm 0,68\%$ . Питомий об'єм кісткових балок у щурів дослідних груп 1 і 2 відповідно був на 30 добу  $69,0 \pm 0,43\%$  і  $64,5 \pm 0,19\%$ , на 60 добу –  $85,7 \pm 0,73\%$  у групі 1 і  $81,4 \pm 0,88\%$  у групі 2. Питомий об'єм кісткового мозку у ділянці репарації в дослідних груп 1 і 2 відповідно був на 30 добу  $1,9 \pm 0,07\%$  і  $1,8 \pm 0,05\%$ , на 60 добу –  $3,9 \pm 0,05\%$  у групі 1 і  $3,8 \pm 0,05\%$  у групі 2, а у контрольній групі –  $1,6 \pm 0,04\%$  і  $3,4 \pm 0,05$  на 30 і 60 добу відповідно. Денситометрією оцінювали зміну мінеральної щільності кісткової тканини в динаміці: при введенні в комплексне лікування препаратів «Кальцій Д3 нікомед форте» та «Квертулін» динаміка відновлення мінеральної щільності кістки в ділянці травмування була краща, ніж у контрольної групи.

**Висновки:** Використання «Квертуліну» та «Кальцій Д3 нікомед форте» позитивно впливають на процеси регенерації перфораційного дефекту нижньої щелепи у щурів. Вважаємо, що доцільними є подальші клінічні дослідження використання гепатопротекторів та препаратів вітаміна Д в практиці щелепно-лицевого хірурга при лікуванні хворих з переломами нижньої щелепи.