

616.31

Б22

Бамбуляк Андрій Васильович
Кузяк Наталія Богданівна

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТКАНИННИХ
ЕКВІВАЛЕНТІВ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ НА
ОСНОВІ МУЛЬТИПОТЕНТНИХ
МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН
ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ**

Монографія

Чернівці 2024

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Бамбуляк Андрій Васильович
Кузяк Наталія Богданівна**

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТКАНИННИХ
ЕКВІВАЛЕНТІВ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ НА
ОСНОВІ МУЛЬТИПОТЕНТНИХ
МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН
ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ**

Монографія

Чернівці 2024

УДК 616.31(075.8)

3-14

Бабуляк Андрій Васильович, Кузняк аталія Богданівна Експериментальне дослідження ефективності застосування тканинних еквівалентів кісткової тканини на основі мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини, 2024. 100 с.

Рецензенти:

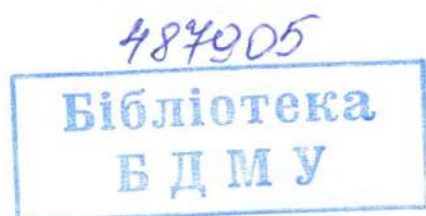
Поліщук С.С. – доктор медичних наук, професор, професора кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова

Щерба В.В. – доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри стоматології післядипломної освіти Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

Монографія присвячена дослідженню ефективності застосування тканинних еквівалентів кісткової тканини на основі мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини.

Монографія розрахована для лікарів, студентів закладів вищої освіти, лікарів-інтернів щодо особливостей дослідження ефективності застосування тканинних еквівалентів кісткової тканини на основі мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Буковинського державного медичного університету 23 травня 2024 року (протокол № 14).



ISBN 978-617-519-121-7

УДК 616.31(075.8)

3-14

Бамбуляк Андрій Васильович

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ	4
ПЕРЕДМОВА	5
РОЗДІЛ 1. ОПТИМІЗАЦІЯ РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГЕНЕЗУ ПРИ ВИКОНАННІ КІСТКОВОЇ ПЛАСТИКИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ ПЕРЕД ДЕНТАЛЬНОЮ ІМПЛАНТАЦІЄЮ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).	6
1.1. Матеріали для реконструкції кісткової тканини.	6
1.2. Потенціал клітинних технологій у кістковій пластиці.	10
1.3. Сучасні аспекти, актуальність і перспективи застосування мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини у медицині.	16
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ.	22
2.1. Експериментальні методи дослідження <i>in vitro</i> .	22
2.1.1. Отримання та остеогенне диференціювання мультипотентних мезенхімальних клітин жирової тканини та збагаченої тромбоцитами плазми крові у експериментальних тварин.	27
2.1.2. Фенотипування мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини.	29
2.1.3. Вивчення біосумісності зразків на основі стромальних мультипотентних мезенхімальних клітин жирової тканини методом клітинної культури.	30
2.1.4. Визначення імуномодельюючих і проліферативних властивостей мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини.	31
РОЗДІЛ 3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТКАНИННИХ ЕКВІВАЛЕНТІВ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ НА ОСНОВІ МУЛЬТИПОТЕНТНИХ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ.	46
3.1. Ефективність застосування тканинних еквівалентів кісткової тканини на основі ММСК–ЖТ через 30 діб спостережень.	45
3.2. Ефективність застосування тканинних еквівалентів кісткової тканини на основі ММСК–ЖТ через 60 діб спостережень.	61
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.	77