

**ЗАСТОСУВАННЯ БІОКОМПОЗИЦІЙНОГО ОСТЕОПЛАСТИЧНОГО
МАТЕРІАЛУ «CHRONOS» ДЛЯ ПЛАСТИКИ ДЕФЕКТІВ КІСТОК**
**Василинець М.М. Шимон В.М., Стойка В.В. ДВНЗ «Ужгородський національний
університет» Медичний факультет, Ужгород, Україна**

Вступ. Пластичне заміщення дефектів кісткової тканини являється однією із актуальних проблем сучасної травматології та ортопедії. Найбільш часто для заповнення дефектів кісткової тканини та активізації остеогенезу використовуються аутотрансплантати та аллоімплантати. Однак кісткова ауто- і аллопластика наряду з явними перевагами має й ряд серйозних недоліків (додаткова операція, ризик інфекційних ускладнень, вікові обмеження і т.д.)

Мета. Оцінити результати використання біокомпозиційного остеопластичного матеріалу «chronOS» для заміщення дефектів кісток у хворих з різними пошкодженнями та захворюваннями кісткової тканини. Матеріали та методи. В період з 2008 по 2013р. на базі відділення ортопедії ЗОКЛ Ім. А. Новака використовувався біокомпозиційний остеопластичний матеріал «chronOS» в різних випадках в 28 пацієнтів в віці від 18 до 62 років. Необхідністю використання вказаного матеріалу була викликана дефіцитом кісткової тканини і використовувалась після резекції пухлин та пухлиноподібних станів, при імпресійних епіметафізарних переломах трубчатих кісток, переломах та захворюваннях хребта.

Результати. Пориста структура біологічноактивного, розсмоктуючого β -трикальційфосфату дозволило провести заміщення субхдральної зони, відновити опорну функцію та міцнісну характеристику метаепіфізарної зони. А ін'єкційна форма «chronOS» дозволила заповнити найдрібніші щілини дефектів кістки з менших та малотравматичних доступів, а інколи навіть пункційним способом. У всіх випадках через 2-4 місяці після операції на контрольних рентгенограмах в зоні імпації біокомпозиційного остеопластичного матеріалу «chronOS» відмічалися ознаки заміщення кісткового дефекту.

Висновки. Використання біокомпозиційного остеопластичного матеріалу «chronOS» для заміщення дефектів кісток забезпечує швидке та міцне проростання здорової кісткової тканини, сприяє зменшенню тривалості та травматичності оперативного втручання, попереджує необхідність додаткового оперативного втручання, володіє хорошою біоінтеграцією, стійкістю до біодеградації, високою біосумісністю, здатністю добре виконувати остеокондуктивну та остеоіндуктивну функцію та має виражені остеогенні потенції.

Реферат: Целью работы является оценить результаты использования биокomпозиционного остеопластического материала «chronOS» для замещения дефектов костей у больных с различными повреждениями и заболеваниями костной ткани. В период с 2008 по 2013г. на базе отделения ортопедии ЗОКБ Им. А. Новака использовался биокomпозиционный остеопластический материал «chronOS» в разных случаях у 28 пациентов в возрасте от 18 до 62 лет. Использование биокomпозиционного остеопластического материала «chronOS» для замещения дефектов костей обеспечивает быстрое и прочное прорастания здоровой костной ткани, способствует уменьшению длительности и травматичности оперативного вмешательства.

Summary: The aim is to evaluate the results of the use of the material biokompozitsiynogo osteoplastic «chronOS» to fill bone defects in patients with a variety of injuries and diseases of the bone tkani. V period from 2008 to 2013. based on the Department of Orthopaedics ZOKB Him. A. Nowak used bio-composite material osteoplastic «chronOS» in different cases in 28 patients aged 18 to 62 years. Use biokompozitsiynogo osteoplastic material «chronOS» to fill bone defects provides fast and robust sprouting healthy bone tissue, reduces the duration and trauma surgery