

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ЛІКАРІВ-СТОМАТОЛОГІВ

КІСТКОВО-ПЛАСТИЧНІ МАТЕРІАЛИ, ЯК ОСНОВНІ СКЛАДОВІ АУГМЕНТАЦІЇ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ПАРОСТКА ЩЕЛЕП.

доцент Коломієць С.В.,

доцент Гуржій О.В.

Групи кістково-пластичних матеріалів

- Всі кістково-пластичні матеріали розділяють на групи в залежності від походження :
 - Аутогенні - джерелом матеріалу є кістки пацієнту.
 - Алогенні – кістковий матеріал одержують від іншої людини.
 - Ксеногенні - донором матеріалу є тварини.
 - Алопластичні - синтетичні матеріали.
-
- Сучасні остеотропні препарати мають високу репаративну ефективність тому при одночасному використанні кістково-пластичних матеріалів і колагенових мембран відбувається гарантований приріст комплексу пародонтальних тканин.

Аугментація щелеп аутогенними кістково-пластичними матеріалами

- Для відновлення дефекту щелепи, використовують кістковий матеріал самого пацієнта.
- Проводять забір кісткової тканини ділянки підборіддя, гілки нижньої щелепи або великогомілкової кістки.
- Завдяки своїм біологічним властивостям власна (ауто-) кістка пацієнта є найприроднішим матеріалом для проведення аугментації.

Аугментація щелеп алопластичними матеріалами

- Альтернативою аутокістки є кістковозамінні матеріали, які звільняють лікаря від необхідності операції забору трансплантата у пацієнта, суттєво зменшують ризик ускладнень і тривалість оперативного втручання

Остеопластичні операції

- **Остеопластика** є складовою оперативних втручань з пересадки кісткової тканини з метою усунення кісткових дефектів, відновлення форми, об'єму та структури кістки, прискорення перебігу процесів регенерації тканин.
- **З основні групи остеопластичних матеріалів:**
 - остеоіндуктивні
 - остеокондуктивні
 - остеонейтральні
- **Остеоіндуктивні** матеріали безпосередньо впливають на ріст кістки оптимізуючи процес трансформації недиференційованих мезенхімальних клітин в остеобласти та остецити.
- **Остеокондуктивні** матеріали використовують у якості матрикса або каркаса, на якому відбувається новоутворення кісткової тканини і її подальше диференціювання.
- **Остеонейтральні** матеріали - це інертні матеріали, що не розсмоктуються і застосовуються для заповнення існуючих або створених порожнин кісток.

Алопластичні кістково-пластичні матеріали.

Біомін -гідроксиапатит (ГАП) $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ β-трикальцийфосфат (β-ТКФ) $\beta\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

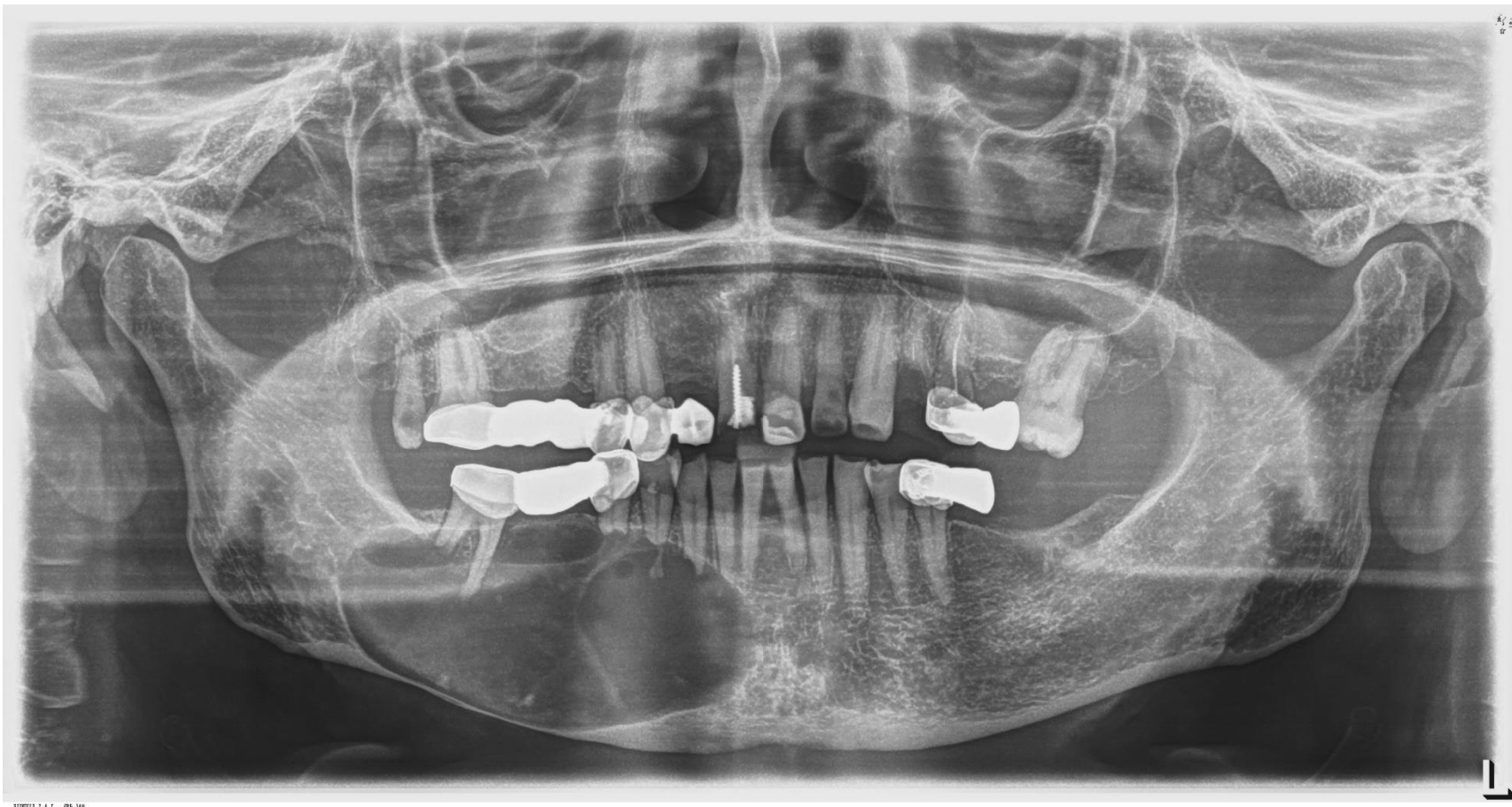
- Біомін використовується в стоматологічній практиці для відновлення дефектів та деформацій щелеп, активізації репаративних процесів та профілактики післяопераційної атрофії кісток щелепно-лицевої ділянки



Мета та задачі аугментації

- Вдала аугментація кісткової тканини має забезпечити необхідний об'єм та щільність щелепи для відновлення стоматологічного здоров'я.

Клінічний випадок



ВИСНОВОК

- Використання остеопластичних матеріалів під час проведення стоматологічних операцій покращує регенеративні та репараційні властивості кісткової тканини, полегшує перебіг післяопераційного періоду та сприяє скороченню термінів відновлення пацієнтів.