

СКЕЛЕТНЕ РОЗШИРЕННЯ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ

Гутовська І.О., Виженко Є.Є., Куроєдова В.Д.

Полтавський державний медичний університет

Актуальність. Патологія в трансверзальній площині характеризується звуженням щелеп.

При звуженні верхньої щелепи використовують апарати для розширення. В різні вікові періоди використовуються різні апарати.

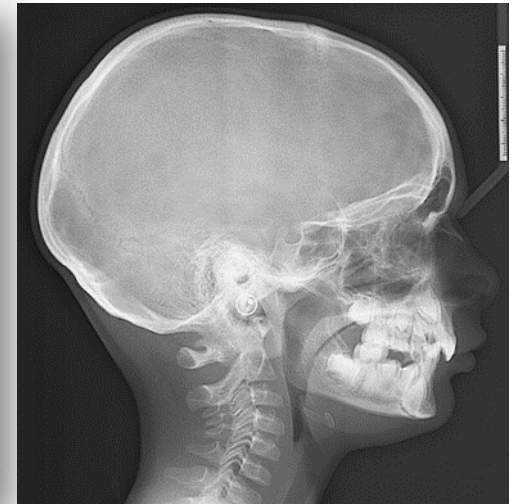
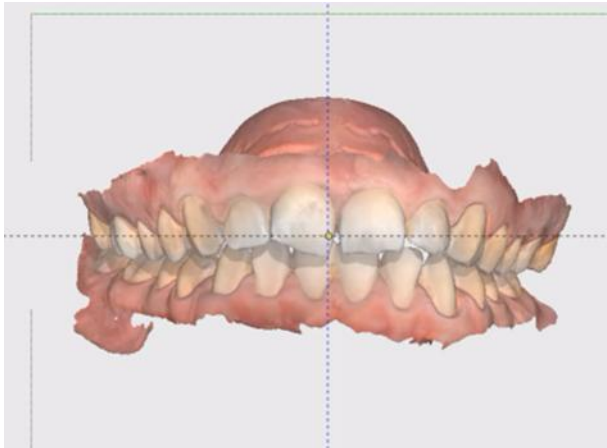
В тимчасовому та змінному прикусі використовують апарат Марко-Роса, з фіксацією на тимчасові зуби. В пізньому змінному та постійному прикусі використовують апарат MARPE. Для роботи з даним апаратом, потрібен чіткий алгоритм дій та злагоджена командна робота ортодонта та хірурга-стоматолога.

MARPE – mini-screw assisted rapid palatal expander (швидке піднебінне розширення за допомогою мікроімплантів) апарат, який використовується для корекції трансверзальних патологій, за допомогою інсталяції мікроімплантів системи BENEFIT в тверде піднебіння.

Протокол

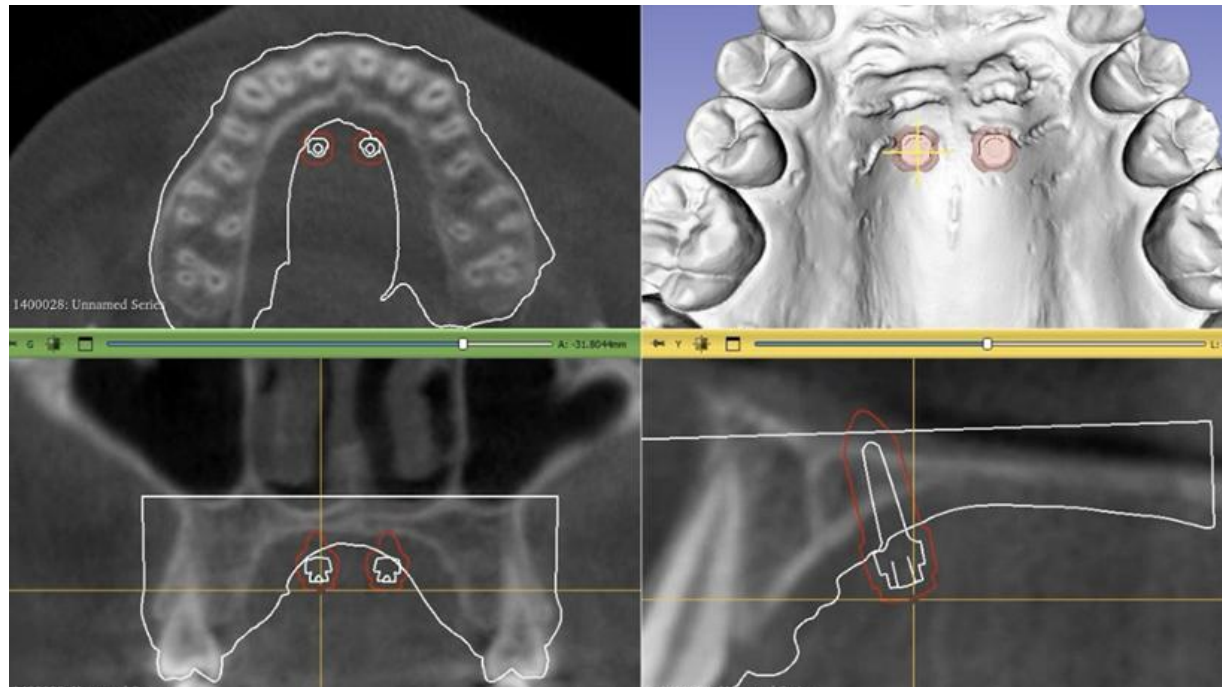
1. Діагностика

- Клінічний огляд пацієнта
- Фотопротокол
- Сканування верхньої щелепи за допомогою інтраорального сканеру Medit i700 Wireless
- КТ дослідження, цефалометрія

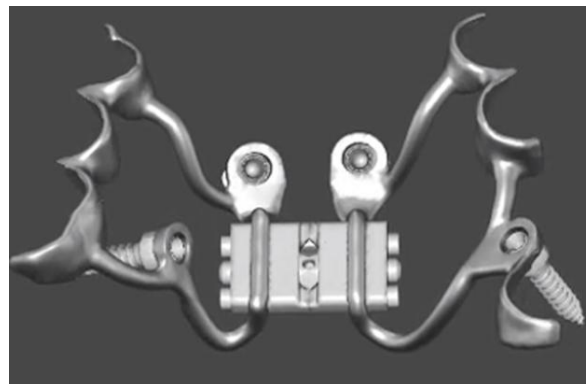


2. Складання плану лікування

- за допомогою комп'ютерної програми OnyxSerph3™ версія 3.2.180 (492) та exocad-DentalCAD3.2-2024-02-14 проводиться планування конструкції апарата та переміщення зубів
- Моделювання розположення мікроімплантів системи BENEFIT для інсталяції



- Моделювання та друк хірургічного шаблону для інсталяції мікроімплантів в ділянці піднебіння
- Технічне моделювання та виготовлення апарату MARPE
- Моделювання майбутньої посмішки та переміщення зубів



3. Встановлення апарату пацієнту в порожнині рота

- Припасування навігаційного шаблону в ротовій порожнині, перевірка його стабільності та нерухомості.
- Знеболення піднебіння
- Предриль за необхідності
- Інсталяція мікроімплантів
- Припасовка апарату в ротовій порожнині
- Чистка зубів
- Фіксація кілець апарату на зуби 1.6 та 2.6 за допомогою фотополімерного матеріалу для фіксації ортодонтичних кілець
- Встановлення заглушок на мікроімпланти
- Рекомендації по догляду та активації апарату.



Особливості

- Розташування мікроімплантів для апарату MARPE має бути в ділянці твердого піднебіння – де є кістка, як правило це в ділянці Т-зони
- Використання хірургічного навігаційного шаблону – для точності та прогнозованості інсталяції мікроімплантів
- Перевірка стабільності мікроімплантів в ротовій порожнині.
- КТ для перевірки



Висновки

- Перевага саме скелетного розширення верхньої щелепи без побічної дії на зубний корсет.
- Вікові показання 12-23 роки.
- Окрім віку обмеження пов'язані зі станом кісткової системи організму пацієнта.
- При повному завершенні кісткового росту , без додаткових хірургічних послаблень – апарат не спрацює, мова йде про пацієнтів віком від 24-х років і старше.