

Застосування ортодонтичного апарату при відсутності фронтальної групи зубів

Батьки привели в клініку хлопчика 6 років. Діагноз «олігодентія» (неповна кількість зубів) був поставлений у зв'язку з відсутністю зубів 11, 12, 15, 18, 21, 22, 28, 31, 32, 35, 37, 38, 41, 42, 45, 47, 48 і 51, 52, 61, 62, 71, 72, 81, 82 (мал. 1, 2).



Мал. 1.

Внутрішньоротова фотографія пацієнта у віці 6 років



Мал. 2.

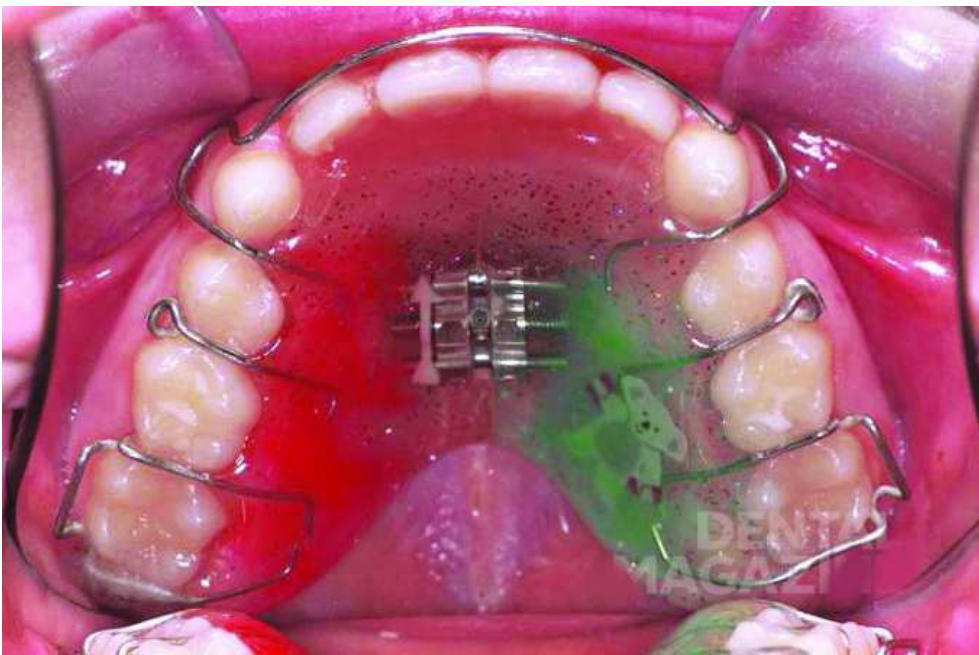
Внутрішньоротова фотографія пацієнта у віці 6 років

Огляд ротової порожнини виявив адентію на верхній і нижній щелепах, а також важкий ступінь атрофії верхньої і нижньої щелеп.

Окрім регулярних профілактичних оглядів і навчання гігієні ротової порожнини, були виготовлені верхньощелепна і нижньощелепна ортодонтичні пластинки з розширювальними гвинтами (мал. 3, 4).



*Мал. 3.
Перші орто-
донтичні
пластинки*



*Мал. 4.
Перші орто-
донтичні
пластинки*

Імплантацію довелося відкласти до досягнення пацієнтом певного віку, оскільки імплантати під час росту щелеп поведуться як анкілозні зуби.

Основною метою лікування було збереження простору на місці відсутніх зубів і забезпечення правильної жувальної функції, а також прийнятної естетики.

Оскільки в пацієнта була тенденція до III скелетного класу з ретрогнатією верхньої щелепи, планувалося швидке верхньощелепне розширення. Був розроблений і виготовлений новий апарат, який міг би вирішити ці завдання.

Конструкція апарату і результати лікування

Апарат складався з двох частково знімних дуг для верхньої і нижньої щелеп (мал. 3, 4). Пристрій повинен був забезпечити швидке розширення верхньої щелепи і бути простим у використанні для пацієнта. Розширювальні гвинти для верхньої щелепи були встановлені в ділянці між другими верхніми тим-

часовими молярами та іклами. Зовнішні атакменти розташовувалися горизонтально на оклюзійній поверхні (мал. 5, 6, 7).



*Мал. 5.
Модульний
ортодонтично-
ортопедичний
апарат для верхньої щелепи на гіпсовій моделі*



*Мал. 6.
Модульний
ортодонтично-
ортопедичний
апарат для
нижньої щелепи на гіпсовій моделі*



*Мал. 7.
Модульний
апарат на
гіпсовій моделі
(вигляд
спереду)*

Дуги в ділянці передніх зубів мали телескопічне з'єднання, щоб адаптуватися до розширення верхньої щелепи (мал. 8-11).



*Мал. 8, а.
Модульний ор-
тодонтично-
ортопедичний*

апарат з розширювальним гвинтом у ротовій порожнині



*Мал. 8, б.
Модульний ор-
тодонтично-
ортопедичний*

апарат з розширювальним гвинтом у ротовій порожнині



*Мал. 9.
Модульний
апарат після
розширення*



*Мал. 10, а.
Модульний
ортодонтич-
но-ортопеди-
чний апарат
без штучних
зубів*



*Мал. 10, б.
Модульний
ортодонтич-
но-ортопеди-
чний апарат
без штучних
зубів*



Мал. 11, а.

Вигляд апарату в ротовій порожнині без штучних зубів через 10 років після початку лікування



Мал. 11, б.

Вигляд апарату в ротовій порожнині без штучних зубів через 10 років після початку лікування

Лікування було розпочате у віці 6 років за допомогою пластинок з розширювальними гвинтами для нижньої і верхньої щелеп. Далі були виготовлені ортодонтично-ортопедичні модульні апарати з розширювальними гвинтами і телескопічними з'єднаннями, які фіксувалися за допомогою кілець на перших тимчасових молярах. Штучні пластмасові зуби були знімними і кріпилися до апаратів за допомогою металевих структур.

Джерело: www.ejpd.eu