

## Безкламерна фіксація протезів



Окрім кламерної існує телескопічна і замкова система фіксації.

Перевагою цих систем є те, що вони непомітні в ротовій порожнині і не викликають естетичних незручностей, на відміну від кламерної системи фіксації.

Крім того, ці системи частково розподіляють жувальний тиск на опорні зуби, через що пацієнти відчують менше дискомфорту під час пережовування їжі, що призводить до менш тривалого періоду звикання до знімного протеза.

**Телескопічна** система фіксації складається з телескопічних коронок – внутрішньої і зовнішньої. Перша фіксується на опорному зубі і має вигляд металевого ковпачка циліндричної форми, друга – розташовується в протезі, має виражену анатомічну форму і нормальні оклюзійні співвідношення із зубами-антагоністами (за їх наявності).



*Бюгельний знімний протез з телескопічною фіксацією на гіпсовій моделі*

Більш докладно про цей метод фіксації читайте в наступному дописі.

**Замкова система** полягає у фіксації знімного протеза на опорних зубах за допомогою спеціальних замкових кріплень – атакменів. Цей вид фіксації знайшов широке використання при виготовленні бюгельних протезів, у часткових пластинкових протезах його використання недоцільне.



Атакмени поділяються відповідно до форми, розміру, типу замкового з'єднання.

Замкові кріплення (атакмени) складаються з двох компонентів – патриці і матриці. Патриця розташовується на опорному зубі, матриця – безпосередньо на протезі. Патриця є виступаючим елементом, який у момент кріплення заходить у паз на протезі – матрицю, яка заціпуюється, обхоплюючи патрицю. Виготовляються замкові кріплення з металу та пластику.



*Різновиди матриць*

Відповідно до жорсткості виготовлення матриці поділяються на три типи (правило світлофору):

- м'які – зеленого кольору;
- середньої жорсткості – жовтого кольору;

- жорсткі – червоного кольору.

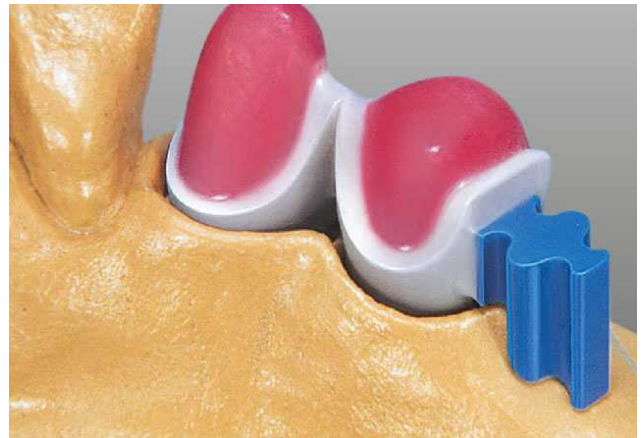
Тип жорсткості підбирає стоматолог відповідно до клінічної ситуації та особливостей конструкції протезів. У жорсткому з'єднанні механічне навантаження при жуванні передається на опорні зуби. У м'якому (лабільному) варіанті механічне навантаження рівномірно розподіляється по всьому базису.

У свою чергу **патриці** можуть бути різної форми:

- сферичної:



- вертикальної:



- балкової:



- ригельної:



Найбільше поширення отримала сферична форма, в якій патриця виготовляється з металу, а матриця – з пластику.

### **Переваги**

Безкламерні системи фіксації, як вже зазначалося, мають ряд переваг перед кламерною:

- Естетичність.
- Зручність у користуванні.

Пацієнти відзначають відсутність дискомфорту при пережовуванні їжі. Це відбувається завдяки частковому перерозподілу жувального навантаження на опорні зуби.

#### **Недоліки:**

- Складність у виготовленні, що прямо впливає на вартість виготовлених протезів, які значно дорожчі за аналоги з кламерною фіксацією;
- Потреба в препаруванні природних зубів під опорні частини конструкцій;
- Певні обмеження у використанні: окрім стійкості, опорний зуб повинний мати середньо-анатомічну висоту клінічної коронки, також для застосування цих систем фіксації доцільне використання, як мінімум 3-4 опорних зубів.
- Потреба заміни матриць у замкових кріпленнях через певні періоди часу (1-1,5 роки). Це зумовлено зношенням пластику конструкції.