

КЛАСИФІКАЦІЯ ТА КОМПОНЕНТИ ЧАСТКОВИХ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

КЛАСИФІКАЦІЯ ЗНІМНИХ ЧАСТКОВИХ ПРОТЕЗІВ

ЧАСТКОВИЙ ПРОТЕЗ

Визначення

Зубний протез, який відновлює один або кілька, але не всі природні зуби та/або пов'язані з ними частини, і який частково підтримується природними зубами, коронками, опорними зубними імплантатами, абатментами або іншими незнімними частковими протезами та/або слизовою оболонкою; використання: частковий протез слід описувати як *анезнімний частковий протез* або *частковий знімний протез* залежно від можливості пацієнта знімати або не знімати протез.

КЛАСИФІКАЦІЯ ЧАСТКОВОГО ЗНІМНОГО ПРОТЕЗА

- СИСТЕМА КЛАСИФІКАЦІЇ КЕННЕДІ -

I КЛАС - Двосторонні дистальні беззубі ділянки

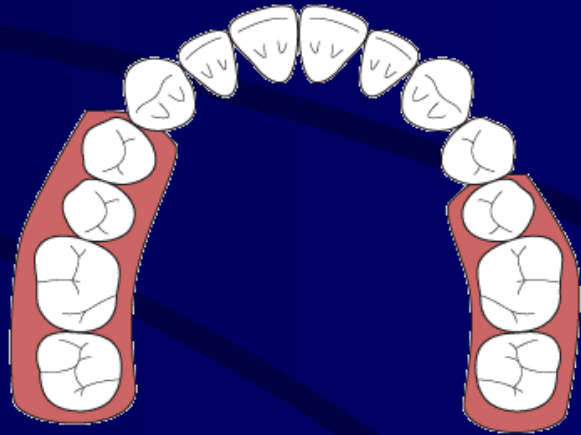
II КЛАС - Одностороння дистальна беззуба ділянка

III КЛАС - Одностороння або двостороння беззуба зона(и) Обмежені залишком зуба/зубів

IV КЛАС - Одна беззуба ділянка попереду від решти
Зубів та перетин середньої лінії

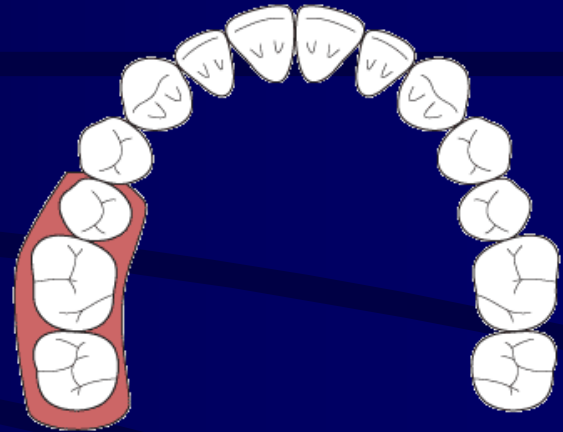
КЕННЕДІ І КЛАС

КЛАС І - Двосторонні задні беззубі ділянки



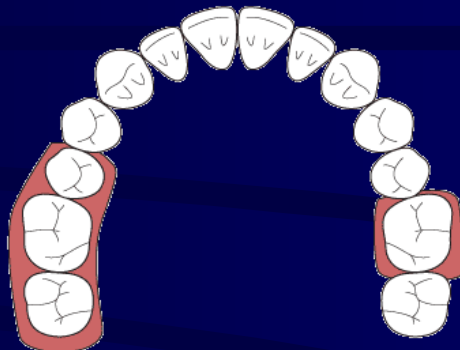
КЕННЕДІ КЛАС II

КЛАС II - одностороння задня беззуба ділянка

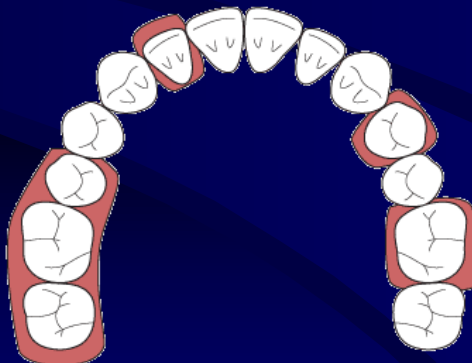
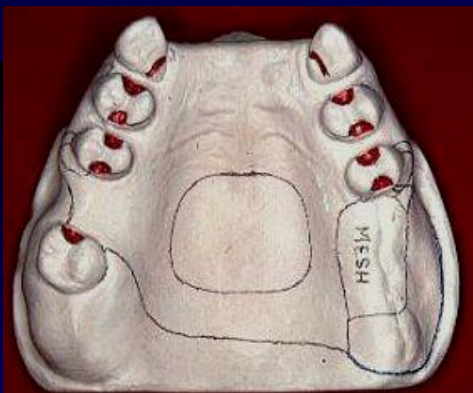


КЛАСИФІКАЦІЯ З ОБЛАСТЯМИ МОДИФІКАЦІЇ

II КЛАС-П



КЛАС II-A-2П

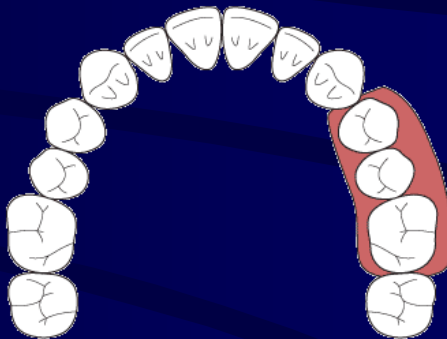


КЕНЕДІ КЛАС III

КЛАС III - Одностороння або двостороння беззуба зона (зони), обмежена залишком зуба/



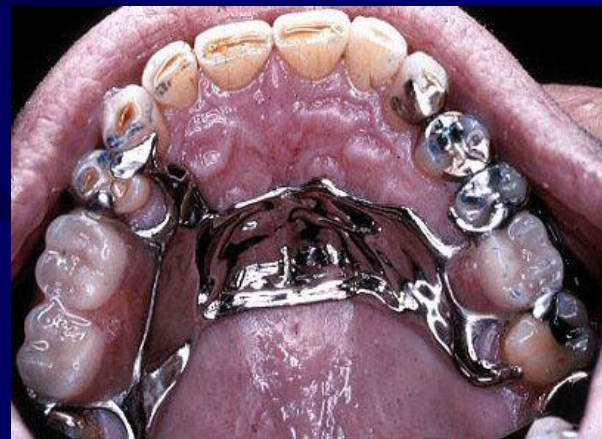
ОДНОСТОРОННЯ



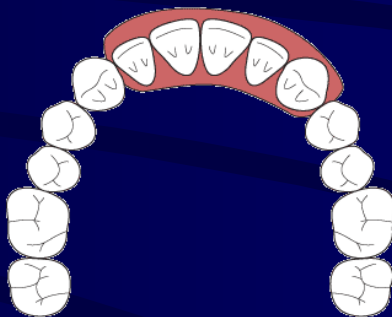
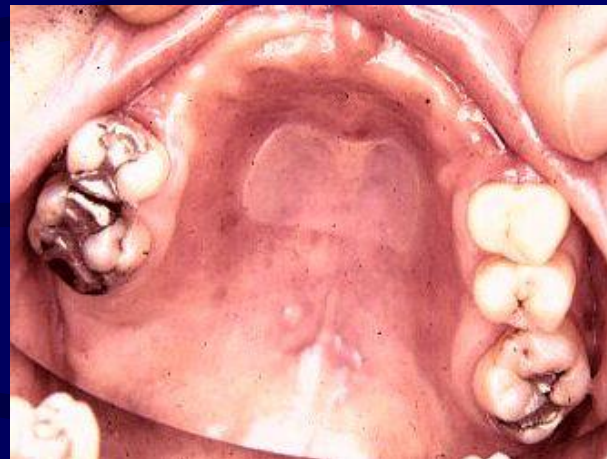
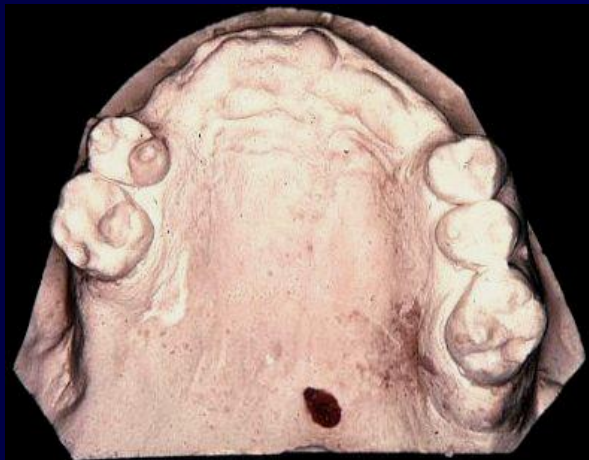
КЕНЕДІ КЛАС III



ДВОСТОРОННІ



IV КЛАС КЕННЕДІ



Джерело: Джефф Шотвелл, Мічиганський університет, 2008 р

КОМПОНЕНТИ ЗНІМНИХ ЧАСТКОВИХ ПРОТЕЗІВ

ЧАСТКОВИЙ ЗНІМНИЙ ПРОТЕЗ

КОМПОНЕНТИ

- Основний з'єднувач
- Додатковий з'єднувач
- Фіксатори
- Базис
- Замінені зуби

ОСНОВНИЙ З'ЄДНУВАЧ

визначення:

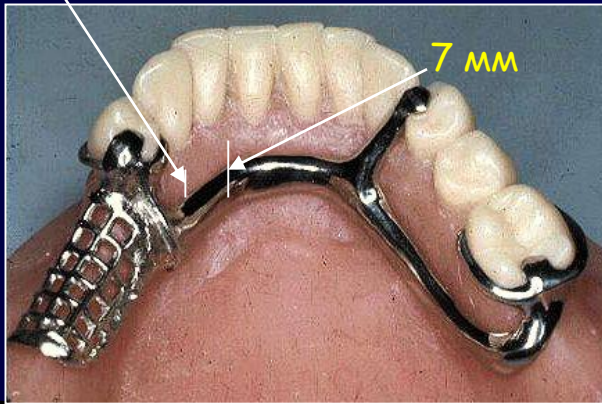
«Частина знімного часткового протеза, яка з'єднує компоненти з одного боку дуги з компонентами з протилежного боку».

НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕТІ ОСНОВНІ З'ЄДНАННЯ

- Лінгвальна дуга
- Губна планка
- Язикова пластинка

ОСНОВНІ З'ЄДНАННЯ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕТИ

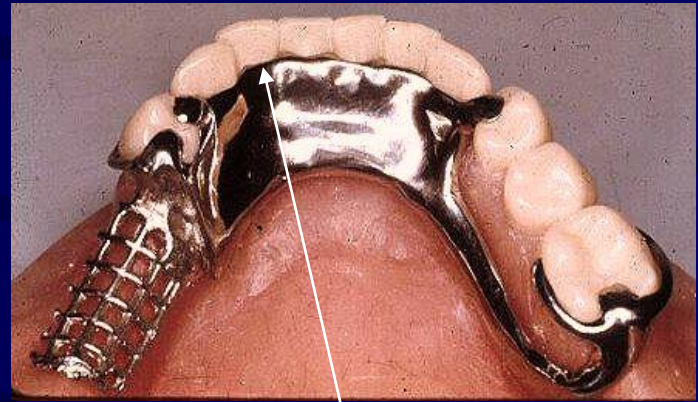
1. ЛІНГВАЛЬНА ДУГА - Форма напівгруші шести розмірів приблизно 4 мм у висоту з верхньою межею



дуга має грушоподібну форму в перерізі з найтовстішою частиною вздовж нижньої межі.

2. ЯЗИКОВА ПЛАСТИНКА

Використовується, коли відстань від дна ротової порожнини становить менше 7 мм, або коли передні відділи рухливі та їх довговічність сумнівна.



Верхню межу розміщують на межу різцевої та середньої третин.

ПОВНА ПІДНЕБЕННА ПЛАСТИНКА



Задня межа не повинна
торкатися рухомих тканин

МОДИФІКОВАНА ПІДНЕБЕННА ПЛАСТИНКА



Передня межа закінчується в
межах складок

- Забезпечує максимальну підтримку, оскільки пластина спирається на тканину (як і всі основні з'єднувачі верхньої щелепи).
- Протипоказано там, де присутні торуси.

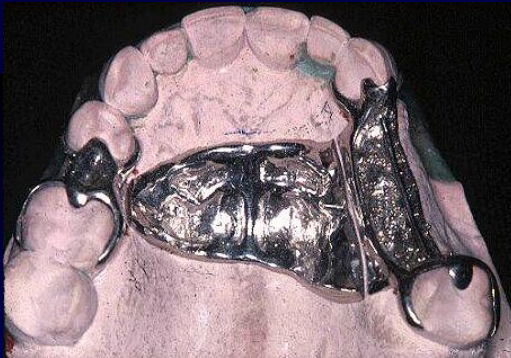
ПЕРЕДНЕЗАДНЯ ПІДНЕБЕННА ДУГА

Використовується там, де торус перешкоджає використанню піднебінної пластинки, за умови щонайменше 5 мм між задньою частиною торуса та вібраційною лінією.



Мінімальна ширина 4 мм

(СЕРЕДНЯ)
ПІДНЕБЕННА ДУГА



ОСНОВНІ З'ЄДНАННЯ

1.



Ці конструкції не рекомендуються - ті, що розташовані ліворуч, не мають жорсткості і тому не розподіляють напругу належним чином.

3.



2.



Смуги справа занадто високі (товсті) для комфорту.

4.



ГУБНА ДУГА -

Форма та використання: така ж, як лінгвальна, але розміщена буккально (лабіально) через сильний лінгвальний нахил інших зубів



Губна дуга



Губна дуга

ПРЯМИЙ ФІКСАТОР

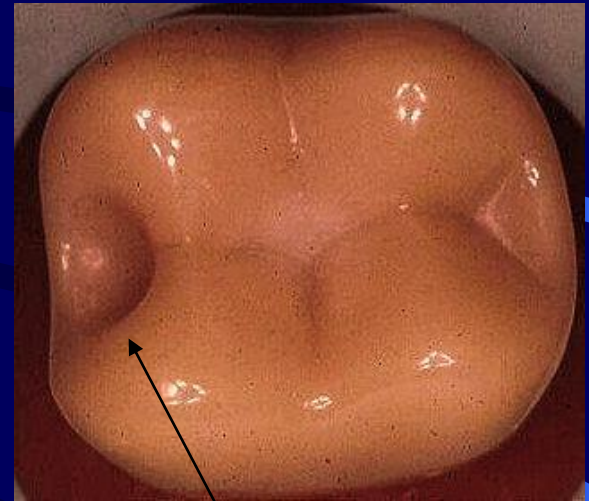
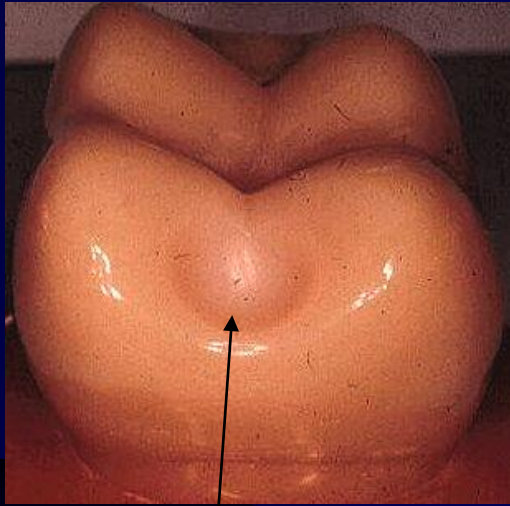
Визначення: «Компонент часткового знімного протеза, який використовується для утримання та запобігання зсуву, складається з кламери або точкового кріплення».

частини:



Оклюзійне плече:

- Передає навантаження на опорний зуб
- Чинить опір руху протеза в пришийковому напрямку
- Стабілізує утримуюче плече в правильному положенні



Крайовий виступ
опущений, щоб
забезпечити достатню
товщину

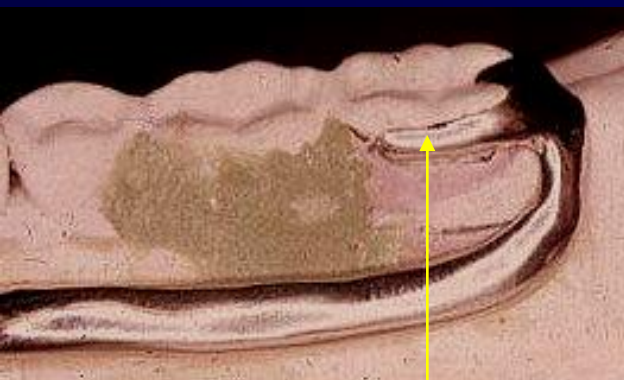
ОКЛЮЗІЙНІ НАКЛАДКИ



Плече кламера-функції:

- Захищає бічний рух протеза
- Захищає потенційний ортодонтичний рух опорного зуба, створюваний ретенційною рукою під час розміщення та видалення прd

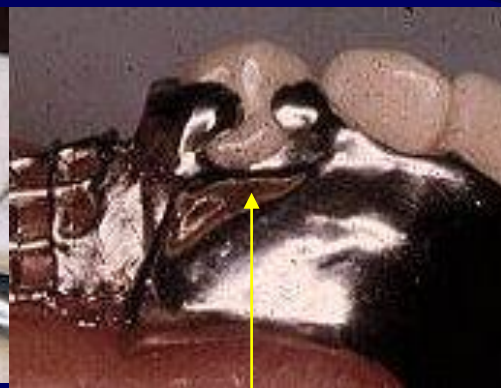
Види: Горизонтальний



Горизонтальна рука на молярі - жорстка, негнучка і розміщена в неретенційній зоні



Горизонтальне плече на премолярі



Горизонтальне плече включено в головний з'єднувач мовної пластини

Утримуючий кламер

Матеріал утримуючої поверхні:

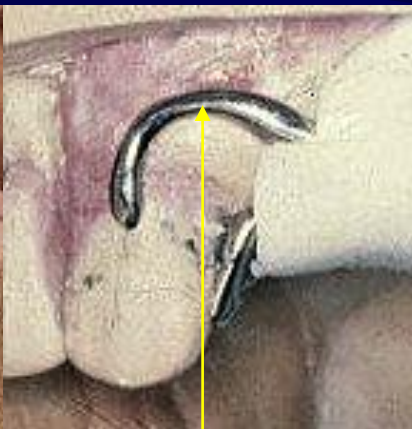
Допустимі: емаль, золото, порцеляна, композит

Не допускається: амальгама, склоіономер

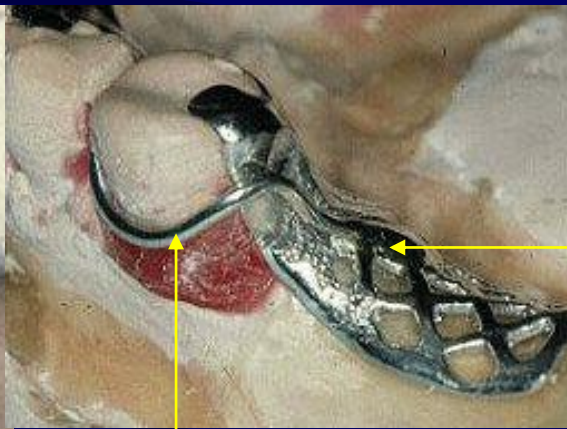
Типи: (матеріал)



Відлитий
напівкруглий
окружний кламер на
моляр



Литий кламер
на ікло



Кламер з кованого дроту
(19 га.) припаяний до
каркасу на премолярі

Дистанційне
паяння
або
лазерне
зварювання

БАЗИС ПРОТЕЗІВ

Визначення: «Частина зубного протеза (rpd), яка спирається на тканини альвеолярного відростка та до якої прикріплені зуби».

Атрибути основи rpd, що підтримується тканиною зуба (клас I або II):

- контактує з беззубим гребнем таким чином, щоб забезпечити підтримку
- обов'язковий акриловий базис в дузі нижньої щелепи; метал можливий у верхньощелепній
- Модифікована (завантажена) анатомічна форма, знята під час процедури відбитка
- максимальна площа покриття, необхідна для розподілу напруги

Атрибути основи rpd, що підтримується зубом (клас III або IV і модифікації).

- потрібен лише контакт з беззубим хребтом
- можлива металева або акрилова основа
- необхідна лише анатомічна (ненавантажена) форма хребта під час процедури зняття відбитка

БАЗИС ПРОТЕЗІВ - АКРИЛ

Використання:

- можна використовувати в усіх класифікаціях грд верхньої та нижньої щелеп
- при зміні області беззубого хребта його можна перекрити
- приєднаний до фреймворку грд за допомогою мережі



БАЗИС ЗУБНОГО ПРОТЕЗА - МЕТАЛЕВИЙ

Використання:

- Може використовуватися в нижній щелепі класу III або IV grd, верхньої щелепи класу I-IV grd, а також у всіх областях модифікації
- Не можна використовувати в grd класу I або II нижньої щелепи, оскільки його не можна замінити
- Акриловий матеріал, пов'язаний з основою, прикріплюється за допомогою маленьких пластикових кульок під час моделювання основи



Пластикові
намистини



Бісер, відлитий на
основі модифікації



Акрил
прикріплений до
металевої основи
- зверніть увагу на
акриловий
фланець

БАЗИС ПРОТЕЗІВ - ФІНІШНІ ЛІНІЇ

Визначення: «Плановане з'єднання різних матеріалів»
Типи: внутрішні (тільки акрилові основи)

- Пов'язаний із з'єднанням між металом каркаса протеза та акриловим основним матеріалом
- Рельєфний віск, який використовується для забезпечення місця для акрилу протеза



віск ~ 3 мм
дистальніше зуба



віск, що формує
внутрішню фінішну лінію



віск утворює внутрішню
фінішну лінію для
простору для
модифікації

БАЗИС ПРОТЕЗІВ - ФІНІШНІ ЛІНІЇ

Типи: внутрішні (тільки акрилові основи)



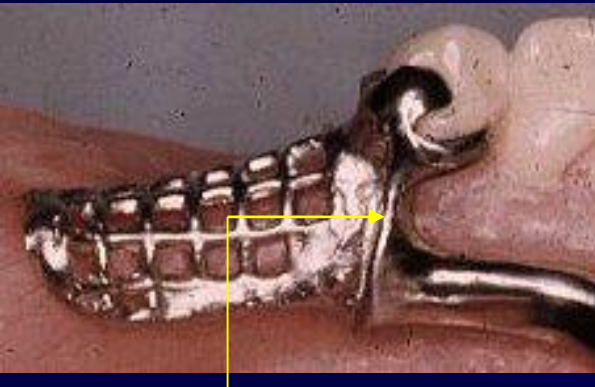
Внутрішня фінішна лінія в литому каркасі - зверніть увагу на чіткий край для з'єднання акрилового матеріалу



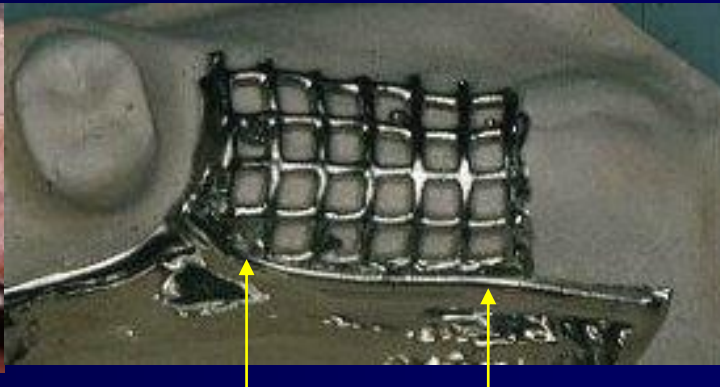
Стик акрилової основи-каркасу на готовому РТД - повинен бути плавний перехід між ними

БАЗИС ПРОТЕЗІВ - ФІНІШНІ ЛІНІЇ

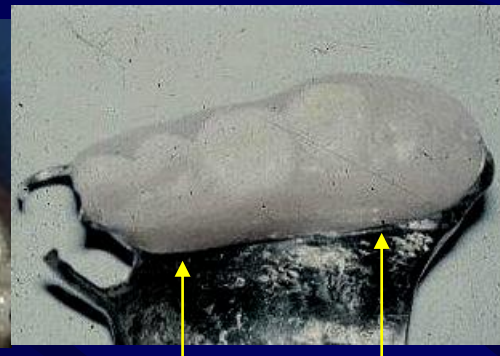
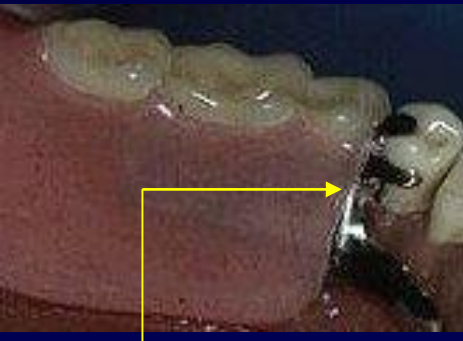
Типи: зовнішні (акрилові та металеві основи)



Зовнішня обробка каркаса нижньої щелепи



Зовнішня фінішна лінія на щелепному каркасі



Зовнішня фінішна лінія з'єднання акрилу та металу на базі для розширення нижньої щелепи, основі для модифікації нижньої щелепи та основі для розширення верхньої щелепи - знову ж таки між ними є плавний

Примітка.
Зовнішня та внутрішня фінішні лінії, якщо вони є, не розміщуються одна навпроти одної, щоб запобігти можливому розриву основи

ЗУБНІ ДУГИ

функції:

- Запобігання міграції зубів, що залишилися
- Відновити жувальну ефективність
- Зберігати належний міжальвеолярний простір
- Збереження естетики нормального контуру обличчя
- Домагатися виразної вимови

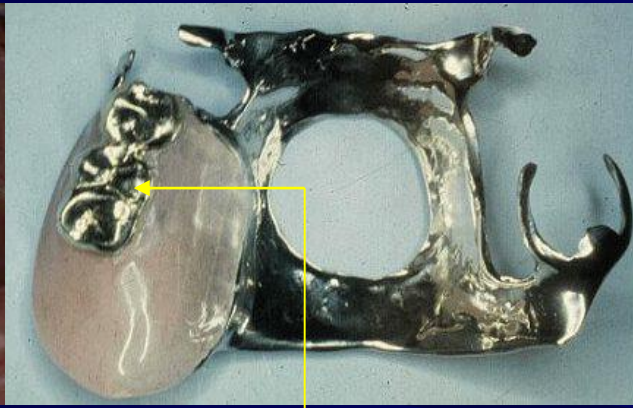
Типи матеріалу:

- Акрил
- Порцеляна
- Метал: золото і хром

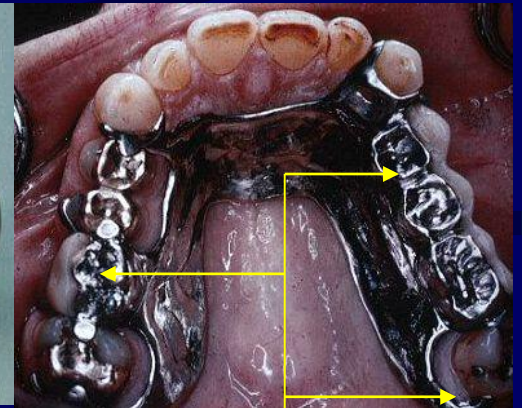
- Матеріал:



Акрилові задні зубні протези - стандартний зуб, який використовується на grp і cd . Набагато легше встановити та налаштувати, ніж порцеляну. Клінічне носіння допомагає розсіяти оклюзійні сили.



Золоті оклюзійні поверхні, додані до зубів з акрилових протезів навпроти фіксованих часткових протезів, золоті оклюзійні поверхні для вирівнювання потенціалу зношування



Оклюзійні хромовані поверхні на цьому верхньощелепному RPD класу III є розширенням каркаса. Для естетики на щіку накладаються акрилові накладки.

Примітка. Не дуже часто використовується

Фронтальні

матеріал:

Порцеляна

Акрилові



Порцелянові зубні протези використовуються рідко, оскільки їх важко вставити. Порцелянові облицювання, як показано ліворуч, використовувалися багато років, але не зараз. Підкладкою облицювання є металевий каркас із облицюванням, пристосованим до слизової оболонки щоки, тому акрил не пов'язаний із цією зоною. Облицювання



Акрилові зубні протези