

Челюстно-лицевая имплантация

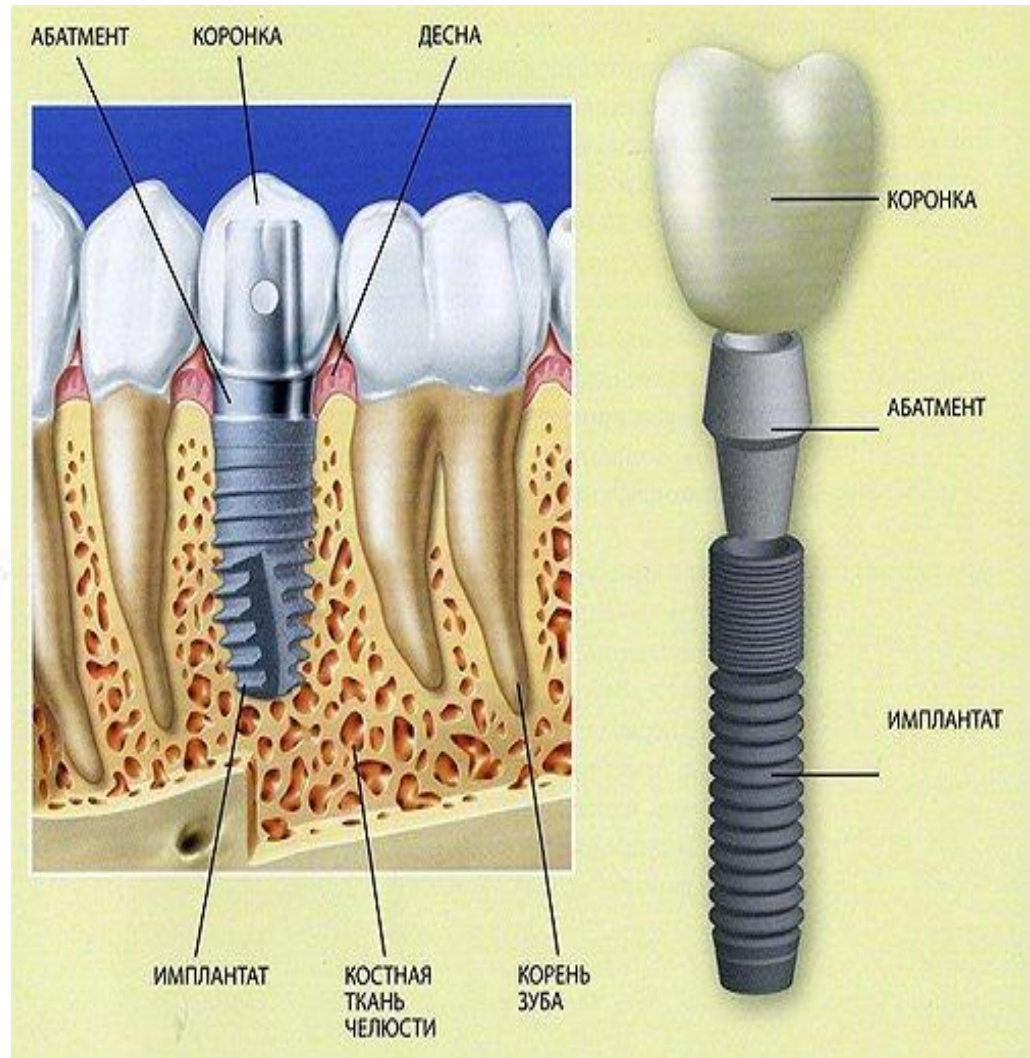
Луева Луиза Б.



- Имплантация – это (от лат. «im» — внутрь и «plantatio» — сажаю) хирургическая операция вживления в ткани чуждых организму структур и



Характеристика имплантата



Классификация

- по функции:
 - замещающие
 - опорные
 - опорно-замещающие
 - с амортизационной системой и без нее



• По биосовместимости:

-из биоактивных материалов

-из биотолерантных материалов

А так же: - эндодонто-эндооссальные

-внутрикостные

-внутрикостно-

поднадкостничные

-подслизистые

-чрескостные

-комбинированные



Показания к имплантации

Клинические варианты вторичной адентии:

- отсутствие одного из зубов во фронтальном отделе;
- ограниченные включенные дефекты зубного ряда;
- концевые односторонние и двусторонние дефекты зубного ряда;
- полное отсутствие зубов, особенно при снижении высоты альвеолярных отростков;
- непереносимость съемных протезов вследствие повышенной чувствительности к акрилатам или при выраженном рвотном рефлексе;
- отсутствие функциональной окклюзии и (как следствие) возникновение болевого синдрома дисфункции



Противопоказания к имплантации (абсолютные и относительные)

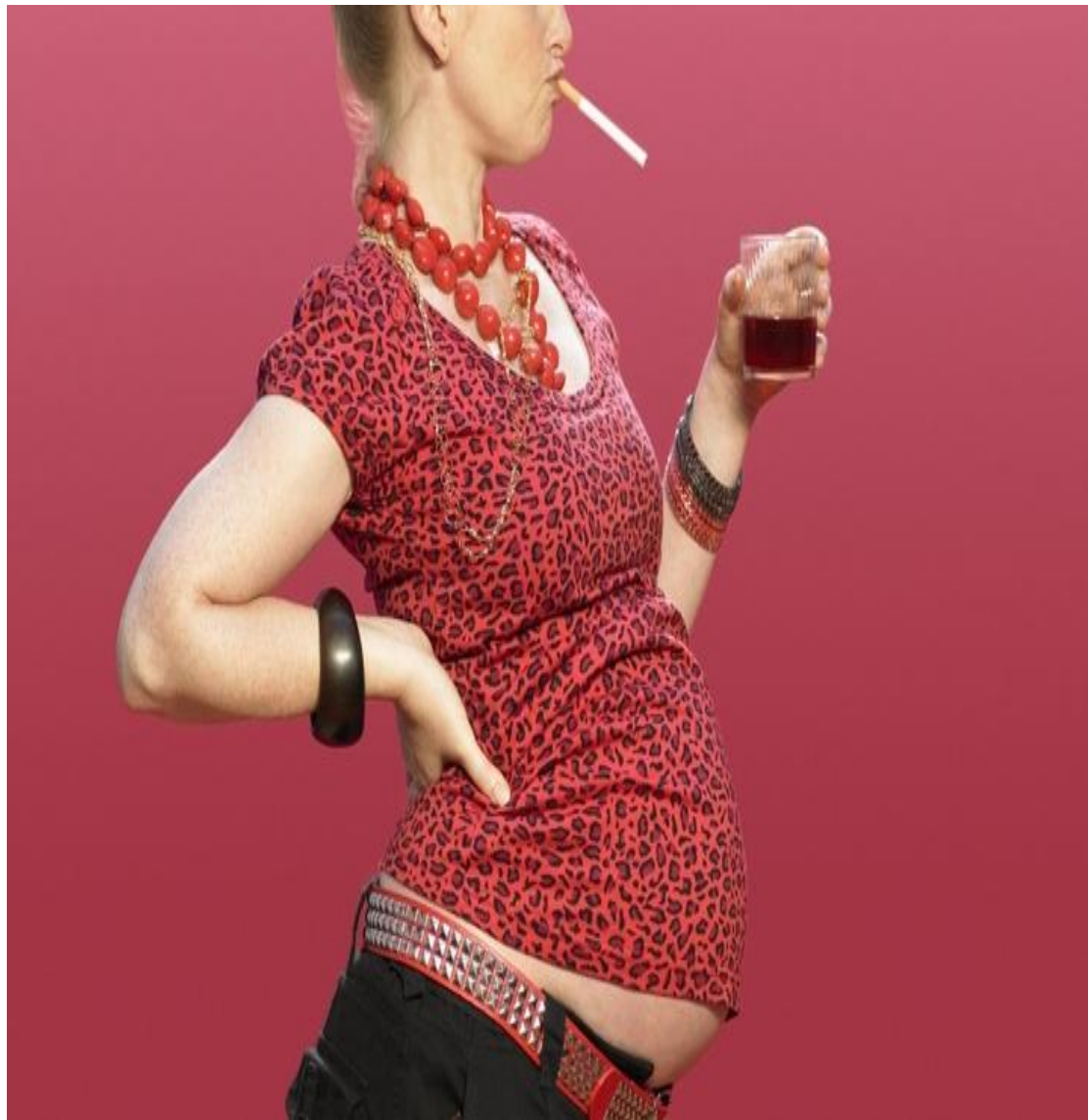
Абсолютными противопоказаниями служат:

- заболевания крови и кроветворных органов;
- заболевания ЦНС (врожденные и приобретенные);
- злокачественные новообразования органов систем у пациента;
- иммунопатологические состояния;
- системные заболевания соединительной ткани (ревматические, ревматоидные процессы, дерматозы, склеродермия и т.д.);
- туберкулез и его последствия;
- заболевания слизистой оболочки полости рта (хронический рецидивирующий афтозный стоматит, красная волчанка, пузырчатка, синдром Шегрена, синдром Бехчета и пр.);
- сахарный диабет I типа.



Относительными
противопоказаниями являются:

- неудовлетворительная гигиена и несанированность полости рта;
- гингивит различной этиологии;
- пародонтит выраженной степени;
- аномалии прикуса;
- артрозо-артрит височно-нижнечелюстных суставов;
- выраженная атрофия или дефект костной ткани альвеолярного отростка;
- вредные привычки (курение, злоупотребление алкоголем, наркомания);
- бруксизм;
- беременность.



Инструментарий

2 набора для проведения операций внутрикостной имплантации:

- 1. Набор инструментов «ЛИКо» для проведения двухэтапной внутрикостной имплантации с использованием винтовых имплантатов.
- 2. Набор инструментов ВНИИМТ для проведения операции с использованием пластиночных имплантатов.

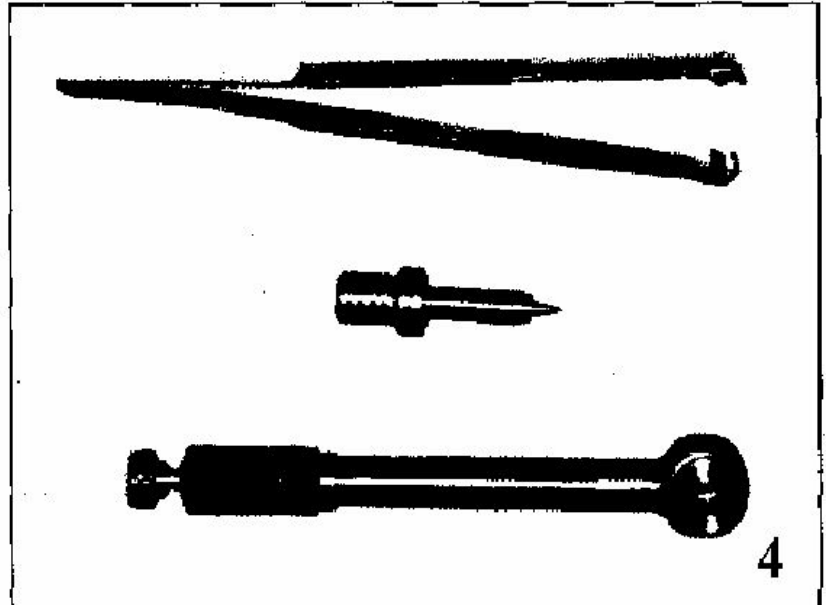
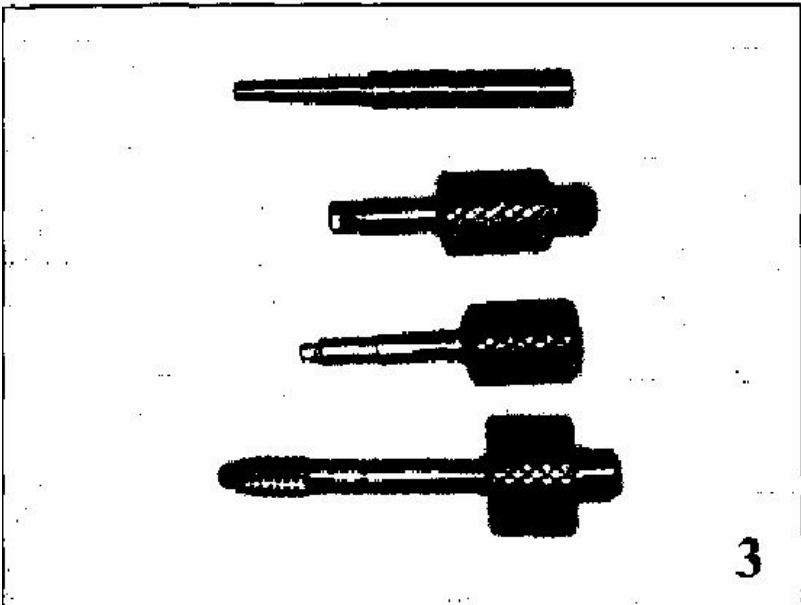
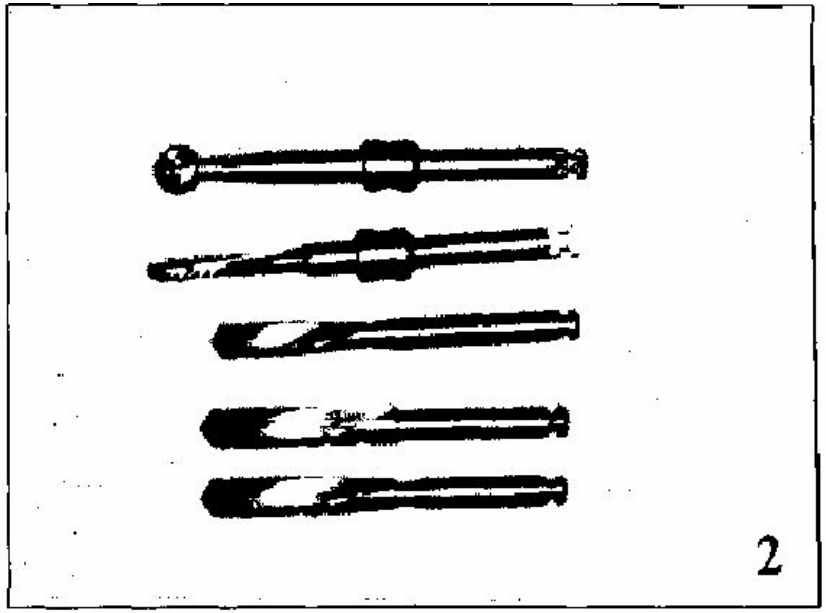
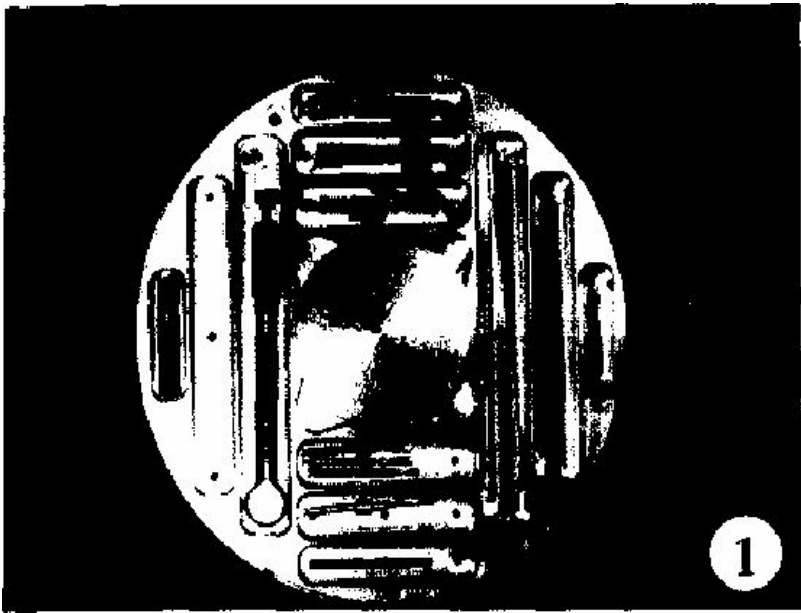
СИСТЕМА «ЛИКо» (описание инструментария):

- а) *шаровидная фреза* используется для обозначения места формирования ложа под имплантат (диаметр не более 3-4 мм);
- б) *«пилотный бор»* (или фреза Линдемана) используется для формирования направляющего отверстия под имплантат (диаметр рабочей части 1,9-2,3 мм);
- в) *фреза-формирователь ложа для имплантатов* используется последовательно, меняя диаметр рабочей части, при формировании ложа под имплантат (диаметр рабочей части 2,5; 2,75; 3,0 мм);
- г) *глубиномер* применяется для определения глубины ложа под имплантат и в качестве ориентира для параллельного введения последующих имплантатов;
- д) *метчик* используется для нанесения резьбы в сформированном ложе под имплантат;
- е) *ключ большой* используется для установки имплантатов в ранее сформированное ложе (общая длина 25 и 30 мм);
- ж) *ключ малый* используется для закручивания «винта-заглушки» в имплантат при формировании резьбы и при закручивании имплантата большим ключом в сформированное ложе;
- з) *ключ реверсивный* используется при работе с метчиком и при закручивании имплантатов в сформированное ложе;
- и) *пинцет-держатель имплантатов* используется для извлечения имплантата из стерильной упаковки и перемещения его в сформированное ложе;
- к) *перфоратор слизистой оболочки над имплантатом (мукотом)* используется перед началом второго этапа имплантации для поиска и обозначения места расположения имплантата под слизистой оболочкой

Набор инструментов «ЛИКо» для проведения двухэтапной имплантации.

Сверху вниз:

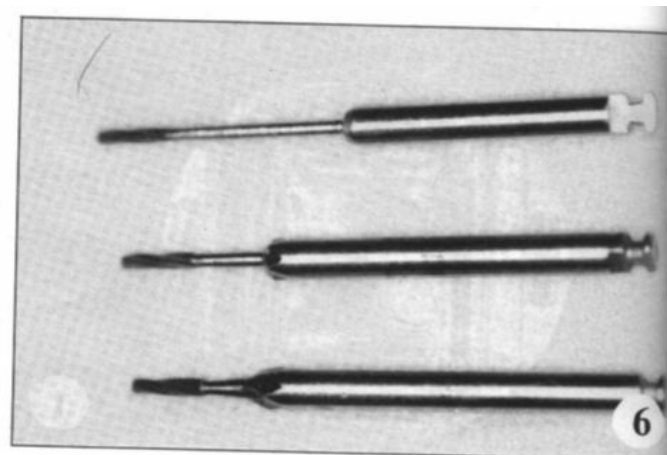
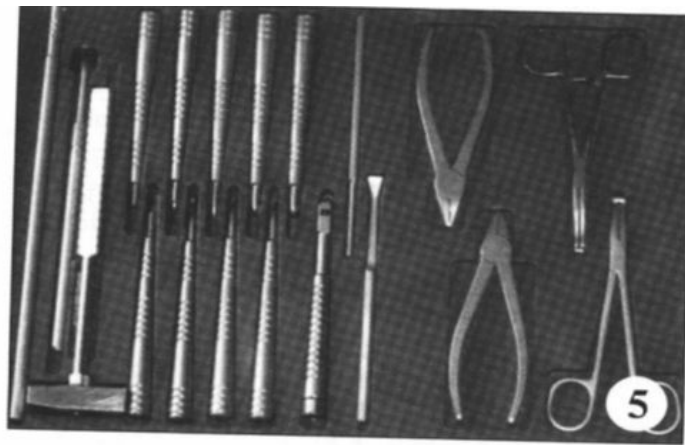
- а) шаровидная фреза; .
- б) фреза Линдемана - «пилотный бор»;
- в) фреза-формирователь ложа имплантата;
- 3. г) глубиномер;
- д) ключ большой;
- е) ключ малый;
- ж) метчик;
- 4. з) пинцет-держатель имплантатов;
- и) перфоратор слизистой оболочки (мукотом);
- к) ключ реверсивный.



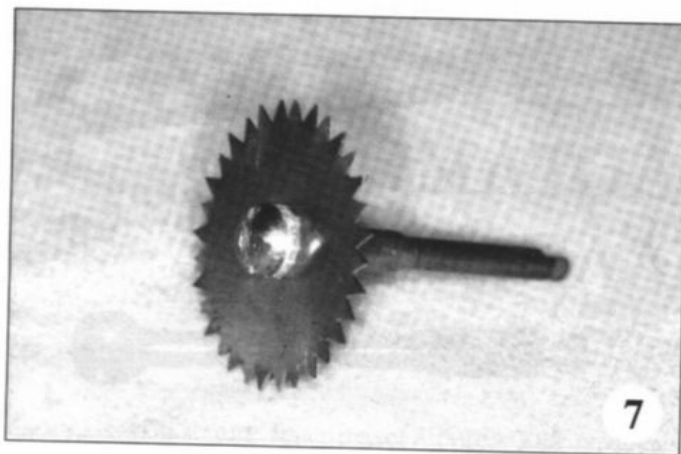
- 5. Набор инструментов для установки пластиночных имплантатов (ВНИИМТ).
- 6. Боры фиссурные для фрезирования ложа под имплантат.
- 7. Дисковая фреза для формирования ложа под имплантат.
- 8. Распаторы: прямой, угловой - левый.
- 9. Распатор угловой - правый, стружкоудалитель.
- 10. Имплантатовод.

- 11. Штанга-интрадуктор.
- 12. Имплантационный молоток.
- 13. Перфоратор (мукотом).
- 14. Плоскогубцы.
- 15. Отсос хирургический.
- 16. Физиодиспенсер

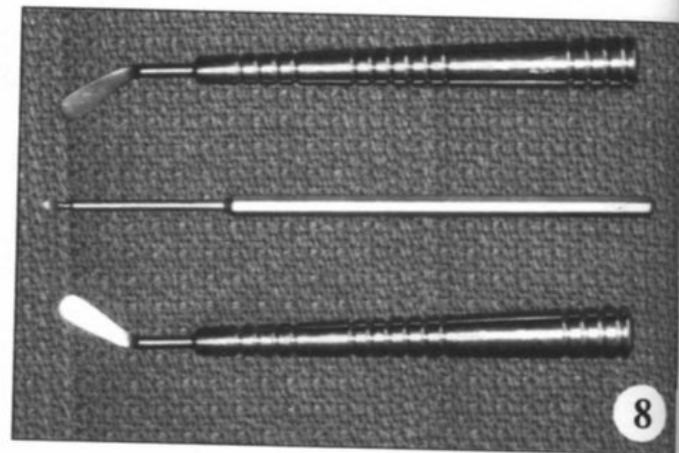
5. Набор инструментов для установки пластиночных имплантатов (ВНИИМТ).



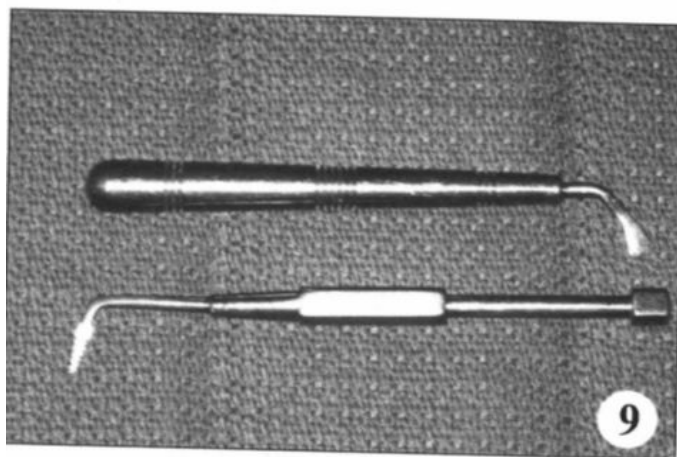
6. Боры фиссурные для фрезирования ложа под имплантат.



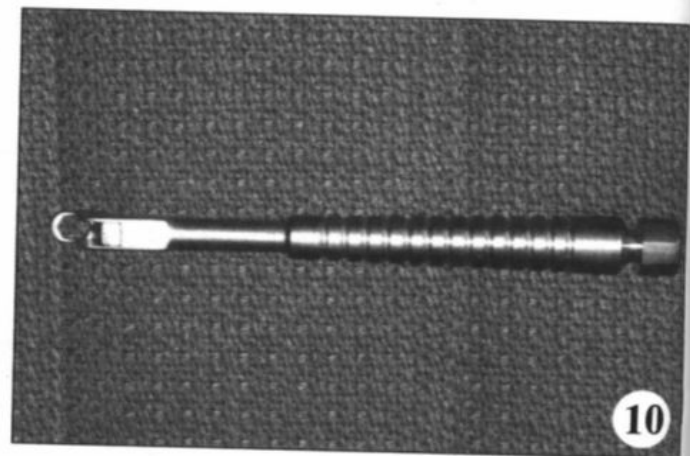
7. Дисковая фреза для формирования ложа под имплантат.



8. Распаторы: прямой, угловой - левый.



9. Распатор угловой - правый, стружкоудалитель.

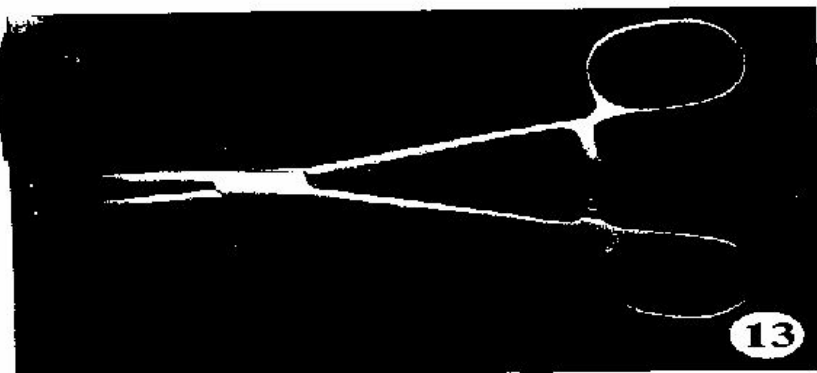




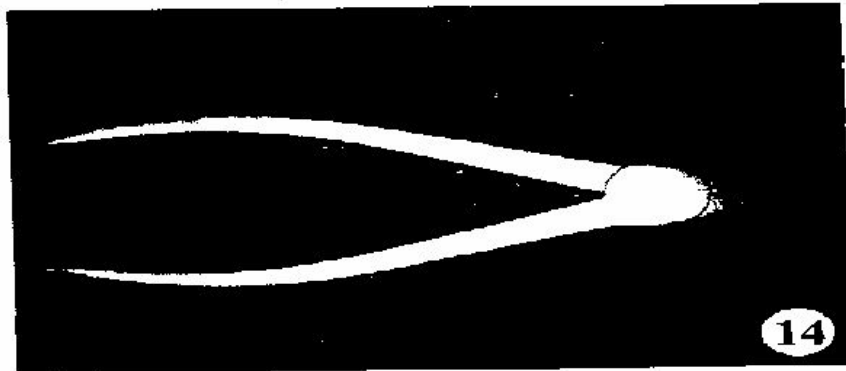
11



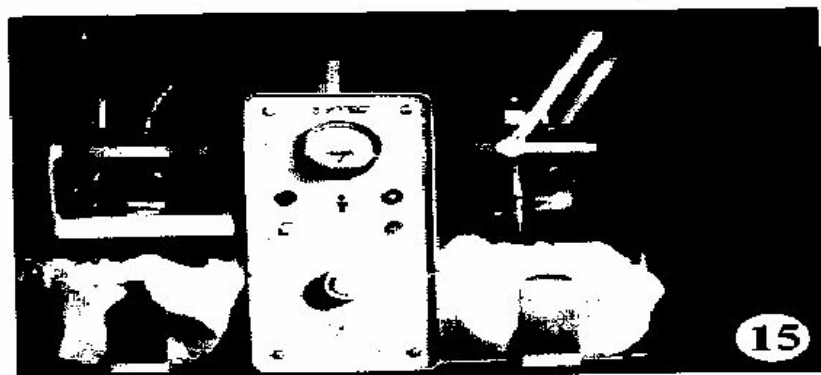
12



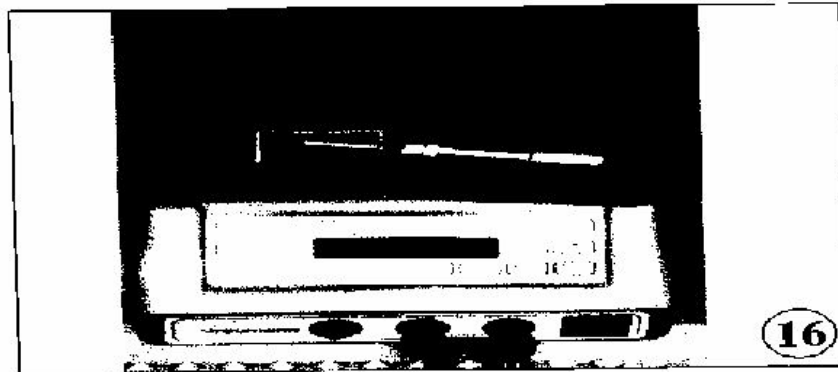
13



14



15



16

- 11. Штанга-интрадуктор.
- 12. Имплантационный молоток.
- 13. Перфоратор (мукотом).

- 14. Плоскогубцы
- 15. Отсос хирургический.
- 16. Физиодиспенсер.

Подготовка к операции

- Пациент должен быть санирован. В день операции за 40 мин назначают антибиотики внутрь (кларитромицин-500мг). Для антисептической обработки полость рта перед операцией орошают в течении 2-3 мин раствором хлоргексидина, или делают ротовые ванночки. а так же кортикостероиды в качестве противоотечного и противовоспалительного

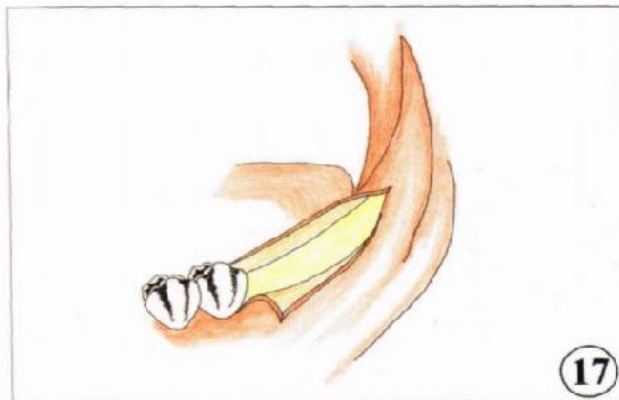


Этапы операции

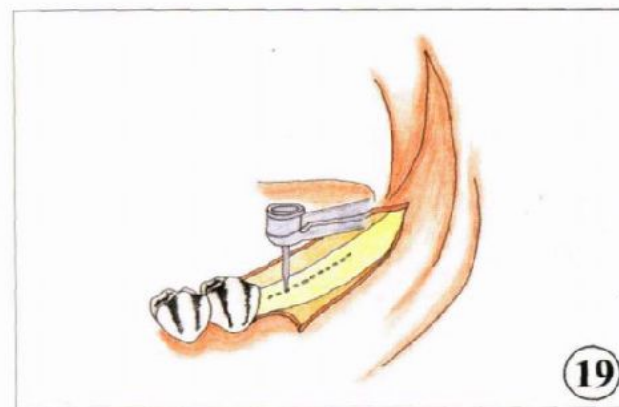
- 1. ПРЕД-И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ.
- 2. МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ.
- 3. РАЗРЕЗ
- 4. СЕПАРАЦИЯ ТКАНЕЙ
- 5. ФОРМИРОВАНИЕ КРАЕВ РАЗРЕЗА
- 6. СГЛАЖИВАНИЕ КОСТНОГО ГРЕБ
- 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОЖА ИМПЛАНТА
- 8. ПРЕПАРИРОВАНИЕ ЛОЖА ДЛЯ ИМПЛАНТАТА.
- 9. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СГИБАНИЕ ТЕЛА ИМПЛАНТАТА.
- 10. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФИКСАЦИЯ ИМПЛАНТАТА.
- 11. СГИБАНИЕ КУЛЬТЕВОЙ ЧАСТИ (ЧАСТЕЙ) ИМПЛАНТАТА.
- 12. ВЫВЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ КУЛЬТЕВЫХ ЧАСТЕЙ.
- 13. ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ФИКСАЦИЯ
- 14. ЛОЖЕ ДЛЯ ИМПЛАНТАТА: ЛУНКА УДАЛЕННОГО ЗУБА ИЛИ ВНОВЬ СФОРМИРОВАННОЕ.
- 15. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИКА ДЕСНЫ
- 16. ОБРАБОТКА ДЕСНЫ ВОКРУГ КУЛЬТЕЙ ИМПЛАНТАТА
- 17. НАЛОЖЕНИЕ ШВОВ.
- 18. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМУ УХОДУ
- 19. СНЯТИЕ ШВОВ



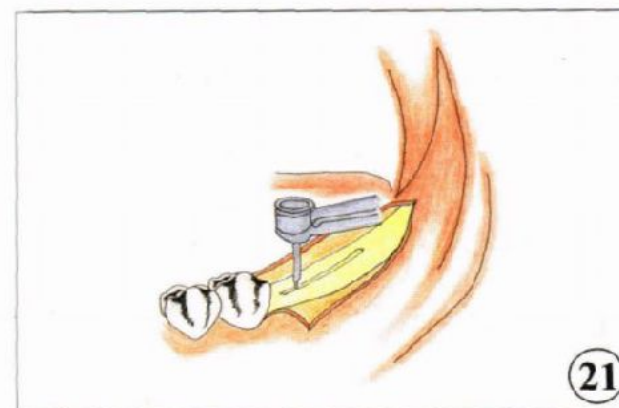
17, 18. Разрез
слизистой оболочки.



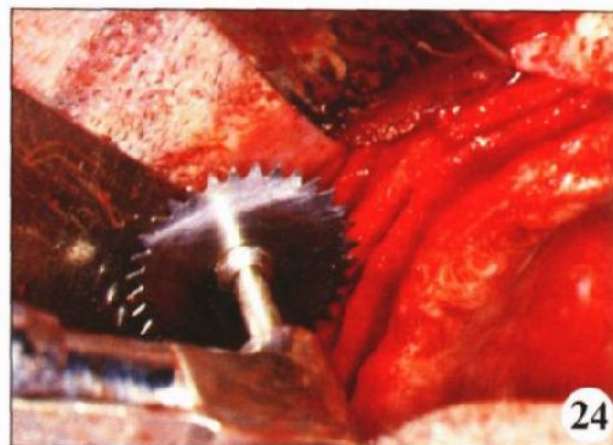
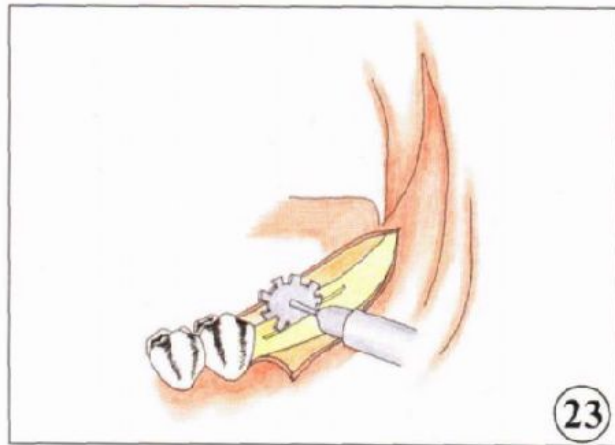
19, 20. Формирование
направляющих
отверстий.



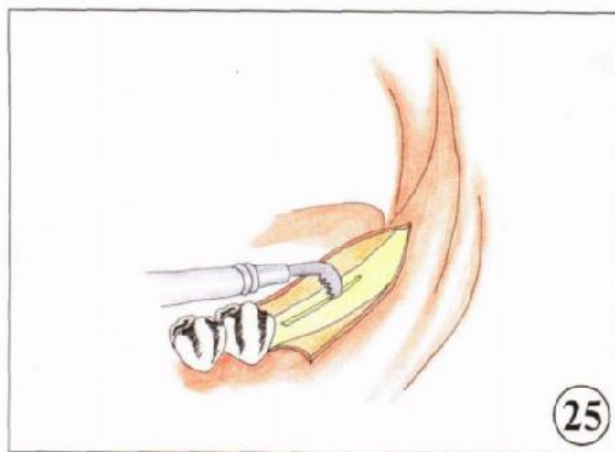
21, 22. Формирование
ложе под имплантат с
помощью
специального бора.



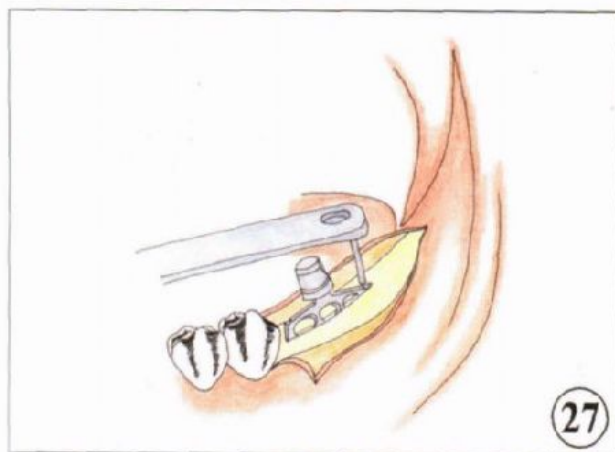
23, 24. Формирование
ложе под имплантат с
помощью дисковой
фрезы

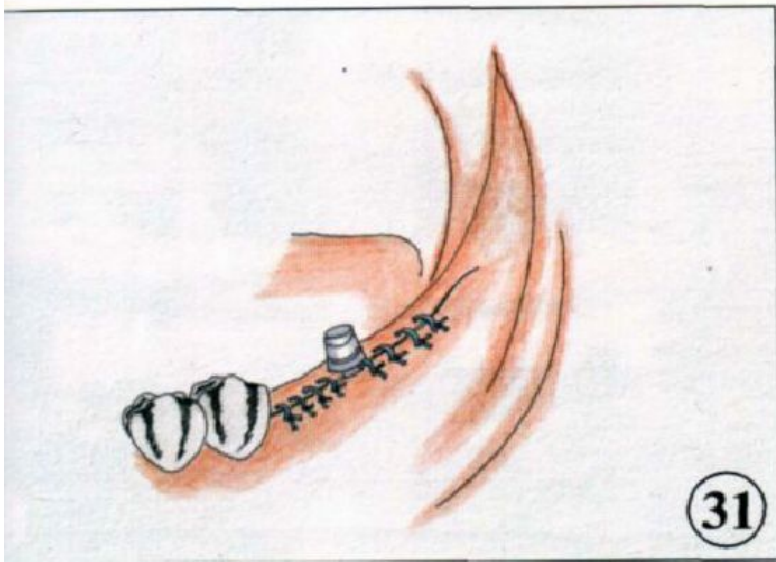
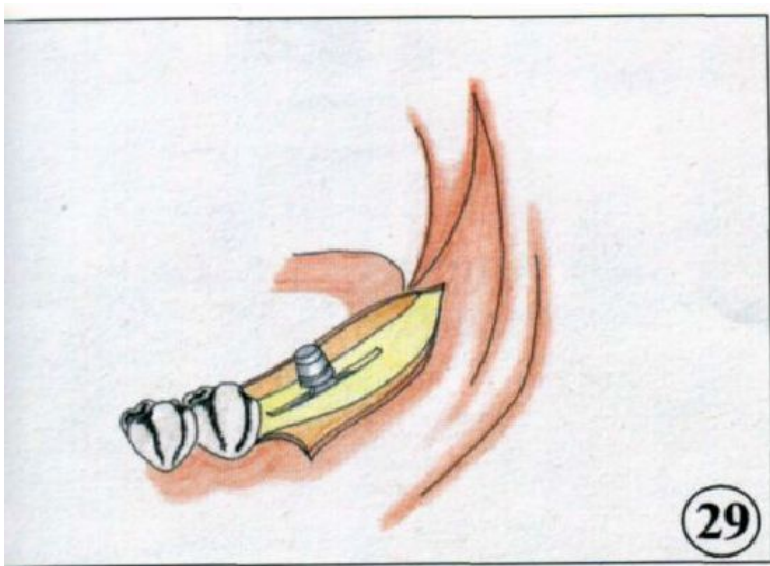


25, 26. Обработка ложа
с помощью
стружкоудалителя.



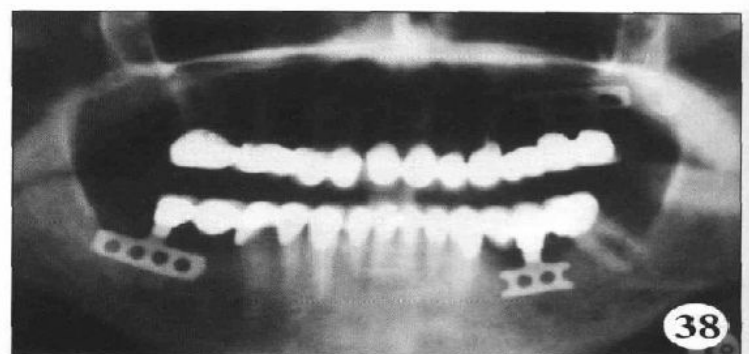
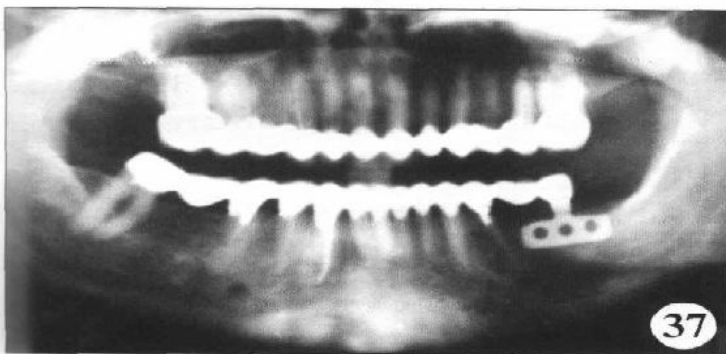
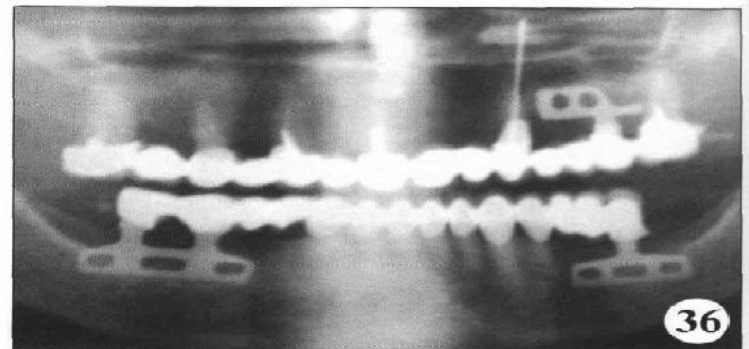
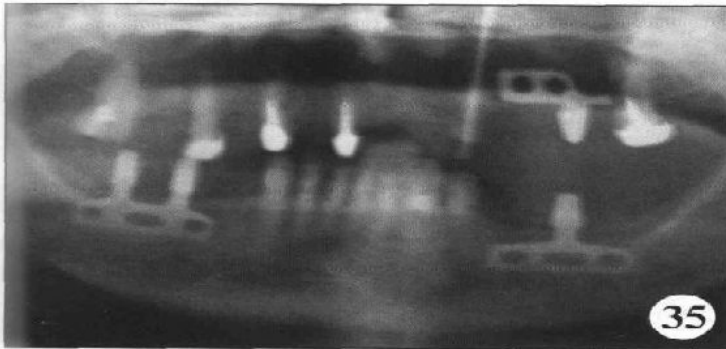
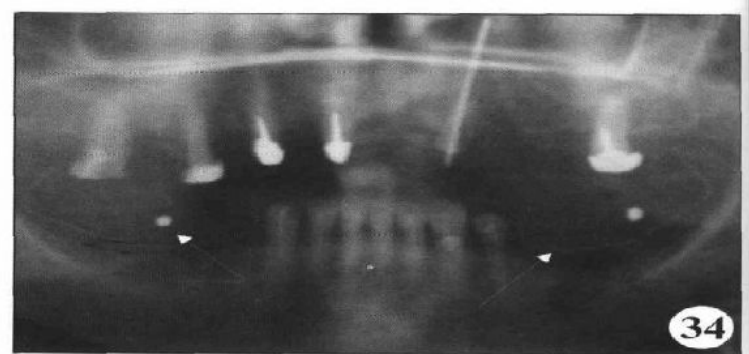
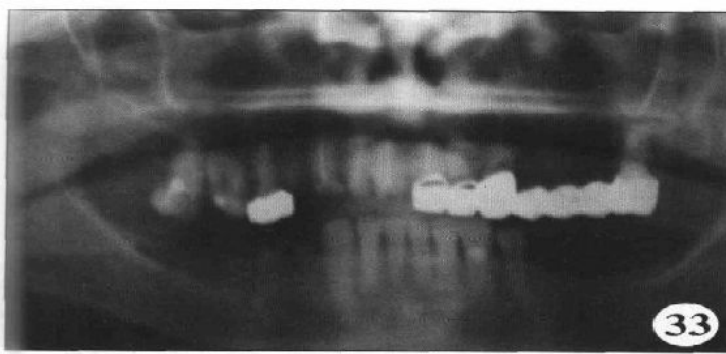
27, 28. Установка
имплантата с помощью
имплантатовода.

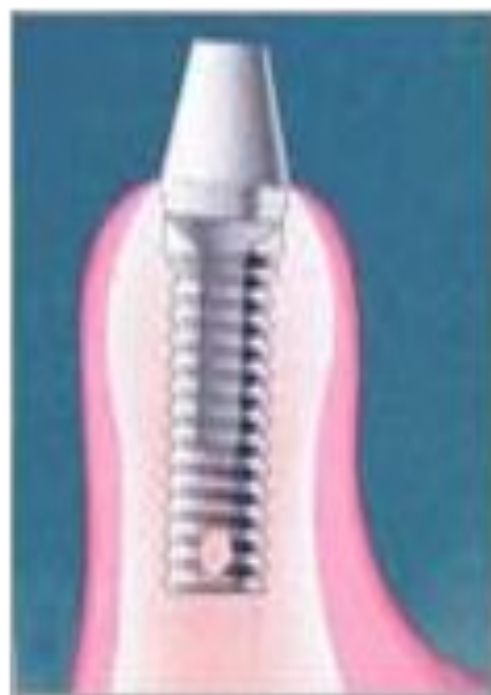




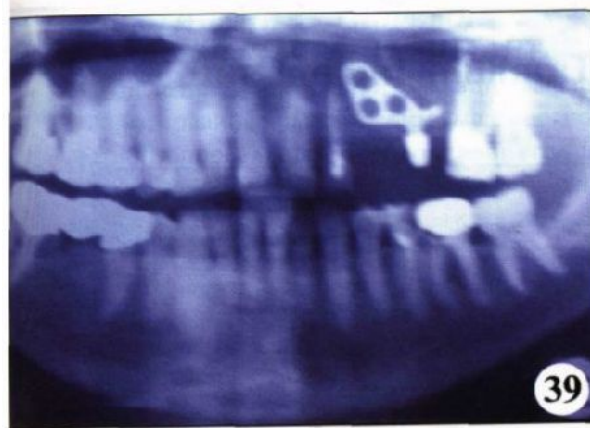
29, 30. Имплантат установлен.
31, 32. Рана ушита.

- 33. Рентгенограмма пациента длое чения.
- 34. Рентгенограмма после санации полости рта, эндодонтоэндооссальной имплантации в области 23-го зуба, на этапе предоперационного обследования с применением металлических меток.
- 35. Рентгенограмма после имплантации.
- 36. Рентгенограмма после протезирования.
- 37. Пример размещения имплантата при дистальном дефекте зубного ряда.
- 38. Пример размещения имплантатов при включенных и дистальных дефектах зубных рядов

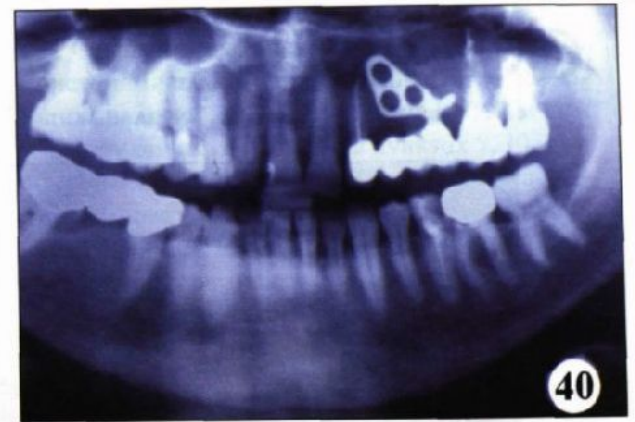




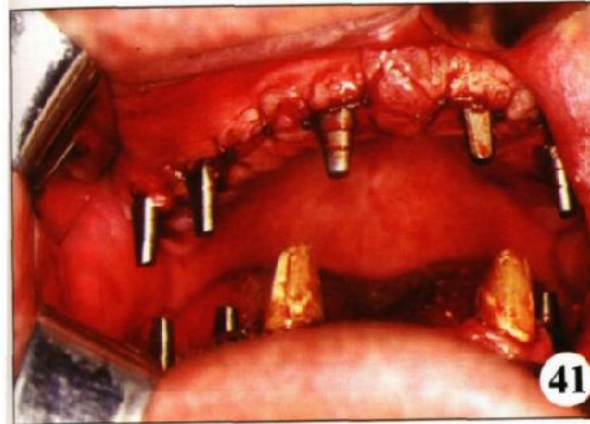
39. Имплантат сложной формы в области дна верхнечелюстного синуса.



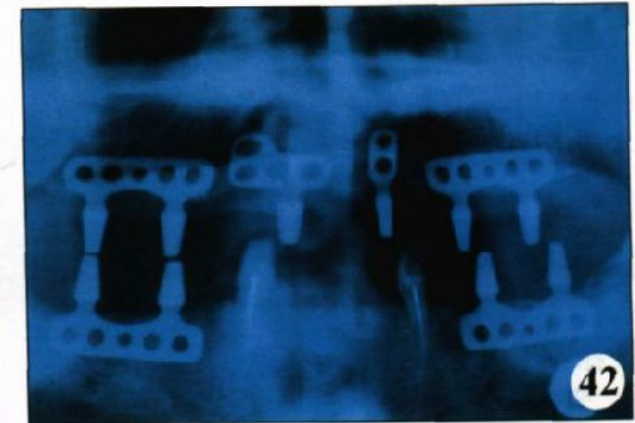
40. Рентгенограмма после протезирования.



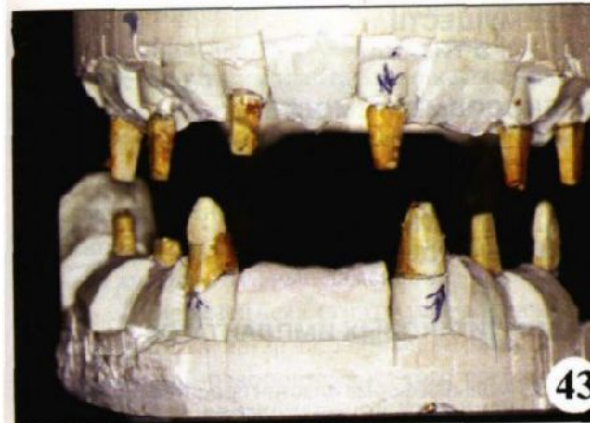
41. Расположение пластиночных имплантатов при полной адентии верхней челюсти и частичной адентии нижней челюсти.



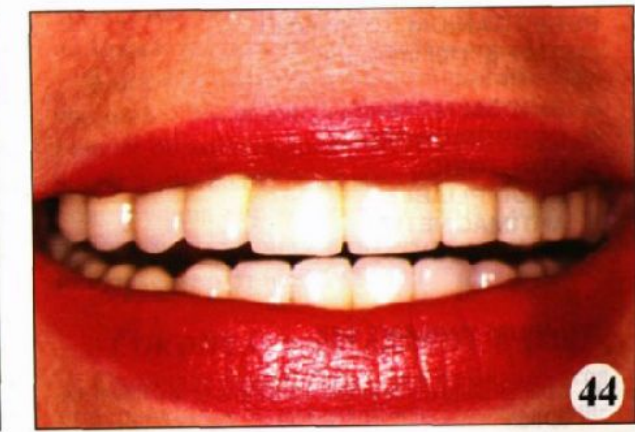
42. Послеоперационная рентгенограмма.



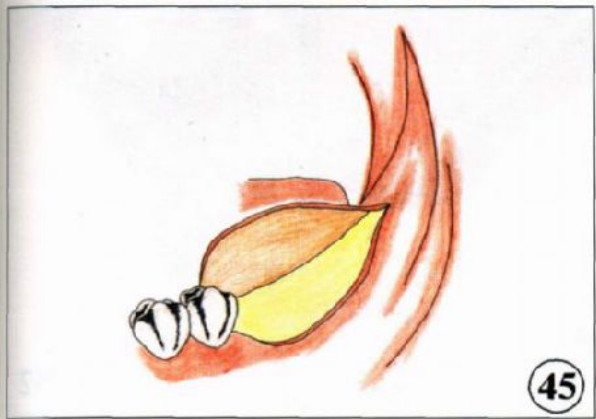
43. Лабораторные модели.



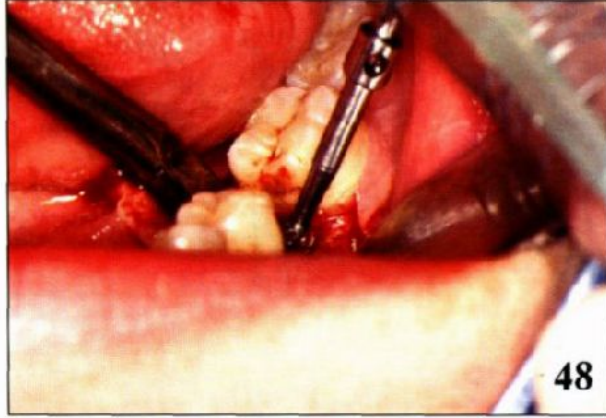
44. Результат лечения



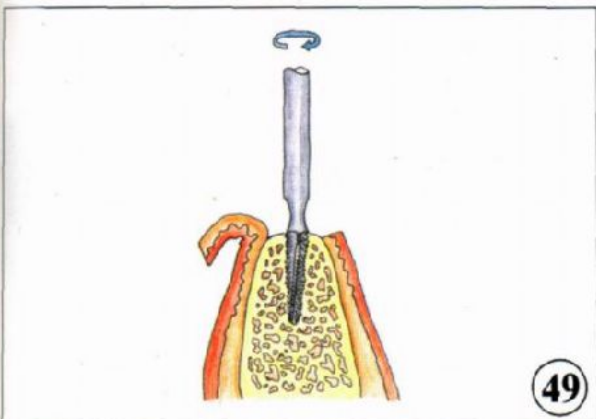
45, 46. Разрез слизистой оболочки.



47, 48. Нанесение меток в области установки имплантатов.



49, 50. Формирование направляющих с помощью «пилотного бора».



Patient Information Film

Implantation of Zirconium Implants

whiteSKY

from
bredent medical







Спасибо за