

ЕЛАЙНЕРИ



Етапи лікування

ПОСІБНИК ДЛЯ ЛІКАРЯ:

Всі етапи з моменту початку планування
ортодонтичного лікування елайнерами до отримання
кінцевого результату

Київ
2020

Цей посібник направлений на те, щоб ознайомити лікаря зі всіма етапами ортодонтчного лікування елайнерами. Посібник буде корисним не тільки для лікарів-ортодонтів, а й стане у нагоді лікарям-стоматологам суміжних спеціальностей. Ми розкриємо всі етапи технології, її переваги та недоліки для пацієнта і для лікаря, з чого почати та чим завершити лікування. Розповімо про нюанси підготовки та лікування, навчимо та підкажемо, будемо супроводжувати весь процес лікування. Поділимося своїми знаннями та думками щодо роботи з пацієнтом, його психологічної підготовки та методів впливу на його рішення. Надзвичайно важливо щоб лікар, який планує лікування, ознайомився з даною інформацією в повному обсязі, навіть якщо він вже має досвід ортодонтчного лікування елайнерами!!!



i3lab

ЗМІСТ:

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ.

ЧОМУ СУЧАСНА КЛІНІКА НЕ МОЖЕ ВІДМОВИТИСЬ ВІД ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ.

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ ДЛЯ ЛІКАРЯ.

10 КРОКІВ УСПІШНОГО ЛІКУВАННЯ.

ЧОМУ i3line?

ВЗАЄМОДІЯ З ЛАБОРАТОРІЄЮ i3lab.

ВАРТІСТЬ ЕЛАЙНЕРІВ i3line.

ПОКАЗАННЯ ДО ОРТОДОНТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ, від простого до складного.

ПРОТИПОКАЗАННЯ ДО ОРТОДОНТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ.

ГОЛОВНІ ПОМИЛКИ ПРИ ЛІКУВАННІ.

РОЗДІЛ 2. РОБОТА З ПАЦІЄНТОМ.

ПСИХОЛОГІЧНА ПІДГОТОВКА ПАЦІЄНТА.

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ ДЛЯ ПАЦІЄНТА.

ЕТАПИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ШУКАЧА НА ПАЦІЄНТА.

ШВИДКІСТЬ, ЯКІСТЬ, ВАРТІСТЬ.

РОЗДІЛ 3. ПІДГОТОВКА МАТЕРІАЛІВ ДО ЛІКУВАННЯ.

3D МОДЕЛІ.

ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ВІДБИТКІВ.

ФОТОГРАФІЇ.

РОЗДІЛ 4. ПРОГНОЗ ЛІКУВАННЯ.

ЩО ВАРТО ЗНАТИ ПРО ЕЛАЙНЕРИ.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ОБЛАДНАННЯ, МАТЕРІАЛИ.

НАРЯД НА ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛАЙНЕРІВ.

ОПЛАТА.

РОЗДІЛ 5. ПОЧАТОК ЛІКУВАННЯ.

ПРОТОКОЛ ЛІКУВАННЯ І МАРКУВАННЯ.

СЕПАРАЦІЯ.

АКТИВАТОРИ.

ЕЛАСТИЧНІ ТЯГИ.

ПРАВИЛА ВИКОРИСТАННЯ ЕЛАЙНЕРІВ.

ЙМОВІРНІ ВІДЧУТТЯ ПАЦІЄНТА НА ПЕРШИХ ЕТАПАХ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛАЙНЕРІВ.

КОНТРОЛЬ ЛІКУВАННЯ.

ПРИЧИНИ ПОЗАЧЕРГОВОГО ЗВЕРНЕННЯ ДО ЛІКАРЯ.

РОЗДІЛ 6. ЗАВЕРШЕННЯ ЛІКУВАННЯ.

РЕСТАВРАЦІЯ ОКЛЮЗІЙНИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

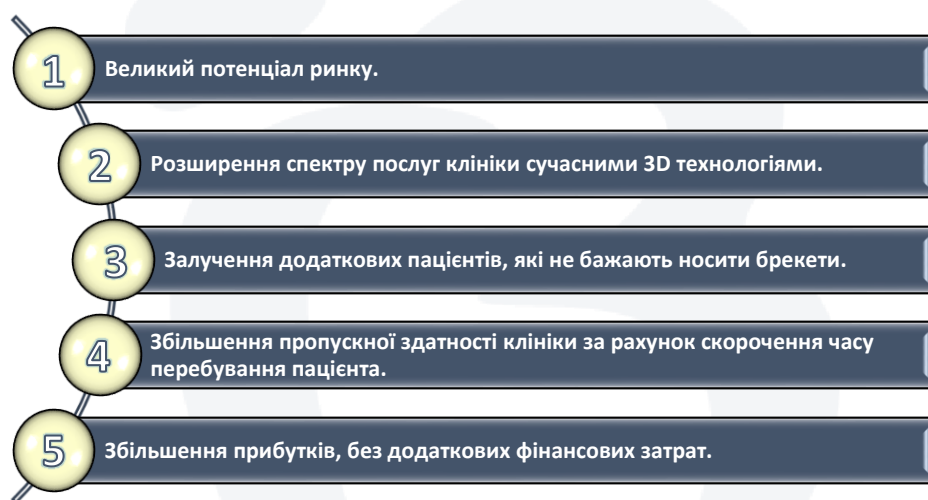
РЕТЕНЦІЙНІ КОНСТРУКЦІЇ.

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ.

ЧОМУ СУЧАСНА КЛІНІКА НЕ МОЖЕ ВІДМОВИТИСЬ ВІД ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ

На сьогоднішній день стрімкий розвиток технологій дозволяє запропонувати пацієнтам надзвичайно естетичні та зручні методи ортодонтичного лікування, першим з яких може бути лікування елайнерами. Більше 10% пацієнтів в Європі вже проходять лікування елайнерами, за оцінками експертів потенціал елайнерів в найближчі 5 років не менше, ніж 30%. Ступінь проникнення в Україні близько 2-3%, це вказує, який невикористаний потенціал мають елайнери.

5 причин чому клініка не може відмовитись від елайнерів



5 причин відмовитись від елайнерів

Не існує жодної.

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ ДЛЯ ЛІКАРЯ:

Переваги:

- **Сучасні технології** – володіння найсучаснішими технологіями, візуалізація результату в 3D, його аналіз та корекція, обмін думками та досвідом з колегами;
- **Збільшення прибутку** – за рахунок додаткових клієнтів, зростання ринку;
- **Збільшення потенціалу** – можливість власного розвитку, розширення практики, збільшення клінічного потенціалу;
- **Додаткові можливості лікування** - комбіноване лікування, доопрацювання положення зубів після зняття брекетів;
- **Зняття обмежень брекетів** – можливість лікування при поганому стані емалі, захворюваннях пародонту, можливість отримувати терапевтичне лікування, можливість лікування людей з незадовільною гігієною;
- **Простота** – не потребує складного навчання, додаткових витрат, не розкручуються лігатури, не колються, дуги, не зриваються брекети, не мають проблем з установкою у важкодоступних місцях;
- **Менше часу** – менше часу на встановлення, менше часу на повторних прийомах, на 30% швидший результат, порівняно з брекетами.
- **Повага до лікаря** - за швидкість, простоту, меншу інвазивність, естетику та комфорт.

Недоліки:

- Не підходять для занадто складних випадків;
- Функціонально поступаються бректам в поєднанні з додатковими конструкціями;
- Вимагають високої самодисципліни від пацієнта. Все просто - капи працюють, поки ви їх носите. І чим менше годин на день вони на зубах, тим більше буде відстрочений запланований результат;
- Необхідність знімати елайнери перед їжею, курінням, вживанням гарячих, яскраво фарбованих напоїв - не завжди це доречно;
- Можливі втрати і поломки кап, для чого пацієнту необхідно виготовити їх заново;
- Елайнери дорожчі за брекети;
- Обмежено підходять дітям.

**10 КРОКІВ УСПІШНОГО ЛІКУВАННЯ**

Для успішного ортодонтичного лікування елайнерами потрібно здійснити всього 10 простих кроків:

1. **•Попереднє обстеження**, досліджується можливість та доцільність лікування елайнерами.
2. **•Підготовка матеріалів**, наряд, відбитки, фотографії, панорама.
3. **•Прогноз лікування**, визначення вартості, кількості елайнерів та часу на лікування.
4. **•Прийняття рішення**, підтвердження лікування, підтвердження виготовлення SetUp.
5. **•Виготовлення SetUp**, підготовка плану лікування.
6. **•Аналіз SetUp**, аналіз плану лікування, його корекція та затвердження.
7. **•3D-друк**, друк моделей та виготовлення елайнерів.
8. **•Початок лікування**, сепарація, активатори, перший елайнер.
9. **•Контроль лікування**, графік контрольних прийомів, нагляд за ходом лікування, корекція при потребі.
10. **•Завершення лікування**, реставрація оклюзійних поверхней, ретенційні конструкції.

На кожному з етапів лікар може розраховувати на допомогу лабораторії i3lab.

ЧОМУ i3line

i3lab сучасна лабораторія однією із спеціалізацій якої є виготовлення ортодонтичних апаратів всіх видів та модифікацій будь-якої складності. Ми гарантуємо Вам **бездоганний сервіс та якість**, для цього ми маємо надсучасне обладнання і багаторічний досвід наших спеціалістів.

Індивідуальний підхід і консультація, це те на чому базуються наші взаємини з клієнтами. Ми допоможемо підібрати оптимальне рішення для кожного випадку. Відмінна комунікація, гнучкість та швидкість реакції дозволяють нам виконувати роботи набагато швидше ніж будь-яка ортодонтична лабораторія в Україні. Більш того в окремих випадках ми здатні прискорюватись настільки що здатні здивувати...



Для виконання робіт ми використовуємо надсучасне програмне забезпечення та найкраще обладнання від світових лідерів. Віртуозне володіння сучасними технологіями дозволяє нашим спеціалістам досягати стабільних результатів в лікуванні.

В наших роботах використовуються виключно якісні та найкращі матеріали відомих світових виробників.

Власна кур'єрська служба дозволяє оперативно забирати та відвозити роботи в зручний для Вас час. Наші ціни доступні та відповідають якості і сервісу!

Ми впевнені, що зможемо стати для Вас надійним та найкращим партнером!!!

ВЗАЄМОДІЯ З ЛАБОРАТОРІЄЮ i3lab

Взаємодія з лабораторією дуже проста, від лікаря вимагається мінімум зусиль.
Етапи взаємодії з лабораторією i3lab:

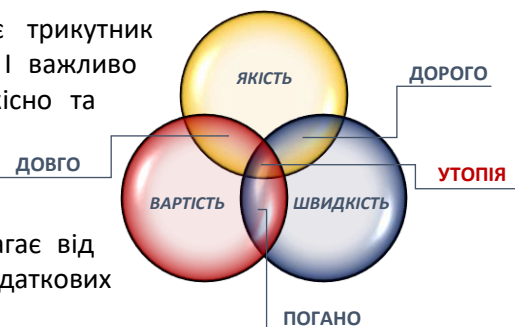


ШВИДКІСТЬ, ЯКІСТЬ, ВАРТІСТЬ

Стандартний час виготовлення елайнерів i3line складає 14 робочих днів, при необхідності виробничий процес дозволяє виконати всі роботи протягом 5 робочих днів, але в такому випадку вартість зростає.

В класичному розумінні зміст будь-якого проекту має трикутник обмежень який описує баланс між, вартістю, часом та якістю. І важливо розуміти що не існує можливості виконати проект швидко, якісно та недорого. Для швидкого виконання проекту зі збереженням якості повинні залучатись додаткові ресурси що неминуче призводить до збільшення вартості.

Виконання проекту протягом 5 робочих днів також вимагає від лікаря швидкої реакції, на всі запитання i3lab та вчасне надання додаткових матеріалів, швидкої корекції та затвердження плану лікування.



ВАРТІСТЬ ЕЛАЙНЕРІВ

«Базовий»

SetUp – 50 €
Кожен елайнер в тому числі стартовий 30€

ПАКЕТ «А»
до 15 елайнерів
450 €

Склад:
✓ SetUp
✓ Стартові елайнери
✓ Елайнери на кожен етап
✓ Копія першого етапу
✓ Ретенційні капи
✓ Безкоштовна копія 2-х елайнерів у випадку поломки
✓ Фірмова упаковка

ПАКЕТ «В»
15-25 елайнерів
750 €

Склад:
Можливості ПАКЕТ «А» та:
✓ Додатковий безкоштовний елайнер у випадку поломки
✓ Один Inspector – 3D контроль ходу лікування

ПАКЕТ «С»
26-40 елайнерів
1100 €

Склад:
Можливості ПАКЕТ «А» та:
✓ Два додаткових безкоштовних елайнери у випадку поломки
✓ Один Inspector – 3D контроль ходу лікування
✓ Додатковий SetUp, у разі потреби

ПАКЕТ «D»
40+ елайнерів
1500 €

Склад:
Можливості ПАКЕТ «А» та:
✓ Три додаткових безкоштовних елайнери у випадку поломки
✓ Два Inspector – 3D контроль ходу лікування
✓ Два додаткових SetUp, у разі потреби

Вартість додаткових елементів:

Копія елайнера.....	15 €
Друк 3D-моделі.....	15 €
SetUp.....	50 €
Ретенційна капа.....	15 €
Проведення процедури inspector.....	30 €
Консультація клінічного директора.....	50 €
SetUp за 1 день.....	100 €
Елайнери за 5 днів.....	+20 %
Естетична вставка.....	10-30 €
Модифікація елайнера під еластичні тяги,.....	1-10 €

Вартість виготовлення елайнерів за 5 днів:

При виготовленні елайнерів за 5 робочих днів вартість ПАКЕТІВ «А», «В», «С», «D» зросте на 20%. При цьому ПАКЕТ «А» та «В» буде виконано в повному обсязі, ПАКЕТ «С», виконується в обсязі 50%, ПАКЕТ «D» - 30%. Допускається але не рекомендується виконання ПАКЕТІВ «С» та «D» в повному обсязі, тому що в такому випадку виготовлення нових елайнерів за умов невідповідності плану лікування та виконання нових SetUp буде здійснюватися за вартістю 30€.

Пакет «БАЗОВИЙ» має можливість швидкого виготовлення SetUp його вартість - 100€, та необхідної кількості перших етапів елайнерів, вартість кожного становитиме 40€, решта елайнерів буде виготовлятися в регламентований час і їх вартість не може бути збільшена.

ПОКАЗАННЯ ДО ОРТОДОНТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ, від простого до складного

- ✓✓✓✓ Неправильна екструзія зуба
- ✓✓✓✓ Неправильна інтрузія зуба
- ✓✓✓✓ Неправильна інклінація (торк) зуба
- ✓✓✓✓ Неправильна ангуляція зуба
- ✓✓✓✓ Ротований зуб
- ✓✓✓✓ Невеликі множинні порушення позицій зубів
- ✓✓✓✓ Помірна скупченість у фронтальній ділянці
- ✓✓✓ Ротація зубів фронтальної ділянки
- ✓✓✓ Діастеми
- ✓✓✓ Треми
- ✓✓ Скупченість зубів на одній щелепі
- ✓✓ Протрузія фронтальних зубів
- ✓✓ Ретрузія фронтальних зубів
- ✓✓ Односторонній II клас по Енгля
- ✓✓ Односторонній III клас по Енгля
- ✓✓ Звуження зубних дуг в області премоларів
- ✓ Переміщення, ротація премоларів
- ✓ Переміщення, ротація молярів
- ✓ Скупчення зубів на двох щелепах
- ✓ Сагітальна щілина
- ✓ Глибокий прикус
- ✓ Перехресне положення зубів
- ✓ II клас I підклас по Енгля
- ✓ II клас II підклас по Енгля



✓✓✓✓ - легко для елайнерів, ✓ - складніше, але цілком можливо.

ПРОТИПОКАЗАННЯ ДО ОРТОДОНТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ



- Недостатня дисципліна у пацієнта;
- Відсутність контролю з боку лікаря;
- Скелетні форми аномалій зубощелепної системи;
- Захворювання пародонту в гострій фазі;
- Захворювання СНЩС;
- Деструкція кісткової тканини альвеоли на 1/2 довжини кореня зуба;
- Тверді зубні відкладення;
- Ретеновані зуби;
- Важкі неврологічні та соматичні захворювання;
- Наявність дентальних імплантатів, мостовидних конструкцій.

Увага! Не можна використовувати елайнери, якщо клінічний випадок не показаний для лікування елайнерами, або пацієнт має протипоказання, або пацієнт має низьку дисципліну. У всіх трьох випадках лікування буде не ефективним, як би цього не хотілося лікарю, і як би на цьому не наполягав пацієнт.

ГОЛОВНІ ПОМИЛКИ ПРИ ЛІКУВАННІ

Ефективність лікування найбільшим чином залежить від двох факторів: перший - це дисципліна пацієнта, другий - якість контролю лікування лікарем. Кожна робота супроводжується пам'яткою для пацієнта, де детально описані правила, яких має притримуватись пацієнт при ортодонтичному лікуванні елайнерами i3line. За статистикою, 90% причин відхилення отриманого результату від запланованого - є порушення правил лікування пацієнтом.

До головних помилок належать:

Час використання елайнерів менше, ніж 20 годин на добу

Відсутність щомісячного контролю з боку лікаря

Неконтрольований або відсутній IPR

Неправильне встановлення або стирання активаторів

Використання елайнерів зі зміненими силами в результаті механічних ушкоджень або деформацій.

Також слід зазначити, що невраховані особливості анатомії пацієнта можуть призвести до відхилення результатів від запланованих.

**404
ERROR**

РОЗДІЛ 2. РОБОТА З ПАЦІЄНТОМ.

У більшості випадків пацієнти звертаються до лікаря-ортодонта з естетичної проблемою. Саме у таких випадках доречно пропонувати такі високоестетичні способи вирівнювання зубів, як системи елайнерів.

Ортодонтичне лікування зубів елайнерами на даний момент є самим естетичним, високотехнологічним і сучасним способом вирівнювання зубів. Але в будь-якому випадку, дана методика має на увазі використання знімних ортодонтичних пристроїв. Також вона вимагає використання допоміжних елементів - активаторів, кнопок і виконання міжапроксимальної редукції.

Дані етапи є загальноприйнятими клінічними прийомами, але при цьому не завжди позитивно сприймаються пацієнтами. Більш того, процес ортодонтичного лікування є досить тривалим і вимагає регулярного відвідування лікаря-ортодонта. Сукупність цих факторів вимагає певного психологічного настрою з боку пацієнта. Варто розуміти, що пацієнт прийшов до лікаря-стоматолога з певною кількістю знань і переконань. Від лікаря потрібна певна роз'яснювальна робота, це забезпечить розуміння пацієнтом всіх процесів і збільшить його відповідальність за результат лікування. Допоможе йому виробити терпимість до дискомфорту, особливо на перших етапах, і забезпечить дотримання всіх рекомендацій.

Будь-яка пропозиція застосувати ортодонтичне лікування повинна починатися з визначення проблеми і постановки попереднього діагнозу. Перед пацієнтом необхідно сформулювати розуміння наслідків, до яких може призвести дана патологія, і переваг, які надають можливість покращити якість життя за рахунок покращення посмішки. Після розуміння проблеми необхідно запропонувати рішення у вигляді ортодонтичного лікування і розкрити шлях, який доведеться пройти для досягнення мети.

ПСИХОЛОГІЧНА ПІДГОТОВКА ПАЦІЄНТА

Чому пацієнт замислюється над ортодонтичним лікуванням?

- Обставини, пов'язані зі здоров'ям, змушують замислитись над ортодонтичним лікуванням;
- Можливість реально покращити якість життя за рахунок покращення посмішки, позбавитись комплексів;
- Направлення лікаря суміжної спеціалізації до ортодонта;
- Бажання подовжити здоров'я зубів та СНЩС зараз і якомога найдовше, необхідність зайнятися лікуванням саме зараз, бо завтра буде триваліше й дорожче;
- Має матеріальну можливість провести «тюнінг».

Перше, що він робить, це шукає інформацію:

- Про можливості сучасного ортодонтичного лікування, вивчає методи та технології. Збирає відгуки та чужий досвід;
- Оцінює вартість та порівнює ціни різних технологій, власні матеріальні можливості.

А іще він боїться:

Що це дуже довго; Але елайнери швидші, ніж брекети, майже на третину!
Це тимчасово знизить якість життя, боляче, не комфортно, не естетично; Це все не про елайнери i3line.
Це занадто дорого; Елайнери i3line не дорожчі за естетичні брекети.
Існує ризик втратити здоров'я. Він шукає лікаря, якому хоче довіряти.

Приймає рішення про ортодонтичне лікування

І нарешті він сідає у крісло лікаря...Але він іще не вирішив остаточно.

Що пацієнт каже:

Я готовий до ортодонтичного лікування;
Я хочу більше дізнатися про методи вирівнювання зубів;

Я хочу знати, скільки часу це займе;

Скільки обійдеться весь курс лікування.

Хочу, щоб лікар розказав про пацієнтів, котрі вже пройшли курс лікування;

Фактори прийняття рішення.

Є ряд факторів, які можуть позитивно, або негативно вплинути на прийняття рішення про ортодонтичне лікування.

Перше – **мотивація**. Слід сказати, що пацієнт вже мотивований, він має проблему і готовий до її вирішення, головне завдання лікаря - провести діалог і надати інформацію про переваги та недоліки доступних протоколів лікування. Вочевидь, що при наявності показань до ортодонтичного лікування елайнерами, цей протокол має найбільше переваг в часі, естетиці та комфорті, і не потребує від лікаря надмірних зусиль у переконанні пацієнта.

Друге – **довіра**. Довіра до медичного закладу і довіра до лікаря, перш за все, до лікаря. Демонстрація досконалого володіння протоколом ортодонтичного лікування елайнерами, демонстрація того, що лікар перебуває з пацієнтом на одному боці в протистоянні з його патологією. Для вирішення проблеми конкретного пацієнта задіюються сучасні методи та технології виготовлення ортодонтичних пристроїв, ортодонтична лабораторія, найсучасніші матеріали. Розуміння цього формує у пацієнта почуття захищеності і віру в швидке й довгострокове вирішення його проблеми.

Третє – **вартість**. На сьогоднішній день ціна на лікування елайнерами для пацієнта не сильно відрізняється від ціни на лікування естетичними брекетами, порівняно з іншими виробниками елайнерів, i3lab надає якісний продукт за помірну ціну. Але кожен медичний заклад встановлює вартість на ортодонтичне лікування елайнерами в залежності від власної політики ціноутворення. Та незалежно від того, кожен медичний заклад може мати в своєму арсеналі фінансові інструменти, які зроблять лікування для пацієнта доступним. Дуже ефективно показав себе такий інструмент, як оплата частинами - заклад отримує кошти від пацієнта одразу, при цьому пацієнт має можливість «розтягнути» вартість лікування на значний період. Варто використовувати доступні фінансові інструменти, це збільшує кількість пацієнтів.

Передбачаючи ці фактори і маючи відповіді на ймовірні запитання, лікар може провести якісну консультацію, налагодити довірливі стосунки з пацієнтом на весь термін лікування і має можливість впливати на рішення пацієнта.

Робота з пацієнтом дуже важлива також з точки зору залучення нових пацієнтів, передаючи свій позитивний досвід друзям та знайомим, вони можуть надати Вам неоцінену послугу.

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЛІКУВАННЯ ЕЛАЙНЕРАМИ ДЛЯ ПАЦІЄНТА:

Переваги:

- **Найкраща естетика**, прозорість, мала товщина, щільне прилягання - як результат, непомітність.
- **Сучасні технології** - індивідуальне виготовлення, можливість візуалізації результату в 3D, прогнозований результат, надійна технологія.
- **Комфорт**, зручність носіння, відсутність дискомфорту, відсутні обмеження в харчуванні, проста гігієна, знімаються, не впливають на оральний секс, відсутність психологічного дискомфорту, майже не порушують дикцію, під контролем пацієнта.
- **Менш інвазивні**, не травмують слизову, відсутність ризику пошкодження емалі, відсутність ризику розвитку карієсу, відсутність алергії, відсутність інтенсивних больових відчуттів на початку лікування, можливість проведення поточного лікування зубів, не відклеюються.
- **Більш швидке лікування**, на 30% швидше за брекети, менше часу на прийом у лікаря.

Недоліки:

- Вимагають високої самодисципліни від пацієнта. Все просто - капи працюють, поки ви їх носите. І чим менше годин на день вони на зубах, тим більш відстроченим буде результат.
- Необхідність зняти елайнери перед їжею, курінням, вживанням гарячих, яскраво зафарбованих напоїв – це не завжди доречно.
- Можливі втрати і поломки кап, для чого пацієнту необхідно виготовити їх заново.
- Елайнери дорожчі за брекети.

ЕТАПИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ШУКАЧА НА ПАЦІЄНТА

Перший прийом

- визначення попереднього діагнозу;
- опис ймовірного розвитку даної патології та наслідків у разі ненадання спеціалізованої допомоги;
- інформування про необхідність ортодонтичного лікування;
- інформування про види ортодонтичних методів і пристроїв, застосовуваних при даній аномалії;
- пропозиція ортодонтичного лікування елайнерами;
- надання основної інформації про елайнери;
- демонстрація відеороликів, зображень та 3D-візуалізацій з елайнерами;
- виявлення ступеня мотивації пацієнта пройти ортодонтичне лікування;
- виявлення соціальних чинників, які можуть негативно впливати на пацієнта в процесі лікування;
- виявлення матеріальної можливості пацієнта застосувати даний вид ортодонтичного лікування;
- ознайомлення з ймовірними факторами, які можуть проявлятися на різних етапах лікування;
- надання друкованої продукції по системам елайнерів для вивчення поза стоматологічною клінікою.

Прийом на етапі надання візуалізації проекту

- демонстрація пацієнту проекту ортодонтичного лікування;
- демонстрація 3D-моделей до і після лікування;
- ознайомлення з ймовірними додатковими методиками (проведенням сепарацій, фіксаціями активаторів, кнопок, еластиків), якщо це передбачено проектом;
- озвучування необхідної кількості елайнерів і термінів лікування;
- озвучування вартості ортодонтичного лікування;

Ми надаємо велику кількість інформації для того, щоб діалог лікаря і пацієнта був максимально ефективним і успішним. Маючи відповідь на ці ключові питання, лікар-ортодонт швидко знайде аргументи, які дадуть пацієнту віру в його здатність впоратися з проблемою, **а значить прийняти остаточне рішення.**



РОЗДІЛ 3. ПІДГОТОВКА МАТЕРІАЛІВ ДО ЛІКУВАННЯ.

Перед лікуванням елайнерами має бути проведена професійна чистка зубів, проведений аналіз стану зубів пацієнта та проведене лікування зубів і тканин пародонту, проведені необхідні реставрації та лікування СНЩС. Як і при ортодонтичному лікуванні брекетами, 8-ки рекомендовано до видалення у випадку проведення дисталізації, це можна зробити в будь-який момент але до того як 8-ки увійдуть в прикус. Якщо ми працюємо тільки з різцями, то 8-ки не варто видаляти. Якщо в процесі ортодонтичного лікування елайнерами виникне необхідність в лікуванні СНЩС, терапевтичному лікуванні і т.п., то ортодонтичне лікування слід припинити і продовжити після усунення причин зупинки лікування.

Для успішного лікування слід надати тільки якісні матеріали і в повному об'ємі, а саме:

обов'язкові:

- відбиток або 3D-скан чи гіпсову модель;
- панорамний знімок;
- фотографії у відповідності до ортодонтичного та DSD протоколу;
- заповнити наряд, це можна зробити за допомогою спеціаліста i3lab;

додаткові:

- реєстратор прикусу (при порушенні оклюзійних співвідношень);
- ТРГ бокової проекції (при необхідності);
- КТ верхньої і нижньої щелепи в оклюзії (при необхідності).



3D МОДЕЛІ

Рекомендації і вимоги:

Для планування ортодонтичного лікування елайнерами i3line використовуються 3D-моделі, які можна отримати або з відбитків, або з гіпсових моделей, або з 3D-поверхні скана внутрішньоротового сканера. Лабораторія i3lab приймає всі вище перераховані варіанти. В усіх випадках необхідно мати обидві щелепи, навіть при лікуванні однієї щелепи. Незалежно від того, чи це скан, чи зліпок, чи модель, у всіх випадках всі шийки зубів повинні бути добре видно, включаючи дистальні поверхні сьомих зубів, 8-ки можна ігнорувати.

При скануванні всі поверхні мають бути проскановані, не має бути «сліпих» зон, ясенний край не менше 7мм по всій довжині поверхні. Щелепи мають знаходитись в оклюзії. Перед скануванням важливо добре просушитись, сушимо і скануємо одну щелепу, потім сушимо і скануємо другу.

Моделі відливаються з гіпсу IV-го класу, модель повинна мати чітке відображення протезного поля, зубів, альвеолярного відростку, перехідної складки, вуздечок та слизових тканин, ясенний край не менше 7 мм і має бути без дефектів, відтяжок та артефактів, мають бути відсутні пори, напливи та інші деформації. Товщина моделі в самому тонкому місці не має бути меншою за 10 мм.

Зліпки необхідно виготовляти одноетапно з коригуючим шаром із відбиткових мас А-силікону, С-силікон можна використовувати у випадках, якщо є можливість відлити модель протягом 2 годин. Для отримання більш якісних відбитків рекомендується використовувати два етапи зняття зліпків. Перший етап це отримання опорних поверхонь з базового шару в області молярів і різців. Другий етап, основний, зняття відбитку по всій поверхні з використанням базового та коригуючого слоїв.

Комп'ютерна томографія 3D знімок зубів повинен бути зроблений обов'язково в оклюзії або в зафіксованому центральному співвідношенні. У зоні захоплення КТ знімка повинні бути верхня і нижня щелепа повністю. Так само зона КТ повинна захоплювати СНЩС по обидва боки. Повинні повністю проглядатися суглобові головки нижньої щелепи і суглобові ямки.

ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ВІДБИТКІВ:

- Повний та чіткий відбиток всіх твердих та м'яких тканин, мають точно відображатись всі елементи протезного ложа та прилеглих до нього тканин.
- На поверхні відбитка не має бути пухирців, пор, відтяжок та інших дефектів.
- Відображення зубного ряду в відбитку має знаходитись посередині бортів ложки.
- Краї відбитку мають бути чітко оформлені, висота країв 5-8 мм.
- Не має бути ділянок, продавлених до дна, або боків відбиткової маси.
- Відсутність розривів відбиткової маси, не щільного прилягання до бортів або дна відбиткової ложки.
- В деяких випадках відбитки мають зніматись з прикусними валиками.
- Зліпки до виготовлення гіпсової моделі мають зберігатись відповідно до інструкції, вказаної виробником відбиткової маси.

Протокол.

Для отримання якісних відбитків щелеп при плануванні ортодонтчного лікування елайнерами необхідно застосувати даний протокол:

- підібрати пластикові або металеві ложки відповідного розміру,
- нанести на них адгезивний матеріал для кращої фіксації відбиткової маси,
- нанести три невеликих валика зі змішаного базового силікону на верхню ложку в області молярів і різців (валики повинні формуватись з кульок діаметром 1,5-2 см.)

просушити повітрям порожнину рота по всій поверхні зняття відбитків і розташувати ложку в роті таким чином, щоб зуби не торкалися нижньої стінки ложки (відстань - до 5 мм),

- дочекатися застигання силіконової маси і витягти ложку з порожнини рота пацієнта,
- проаналізувати отриманий відбиток зубів, якщо він відповідає бажаному результату - приступити до наступного етапу,
- розмішати базовий силіконовий шар з активатором і нанести на ложку, сформувавши жолоб посередині валика, після чого нанести поверх базового шару коригуючий матеріал з міксером по всій зовнішній поверхні,
- просушити повітрям порожнину рота по всій поверхні зняття і розташувати ложку в роті пацієнта в такому ж положенні, як і при знятті контрольного шару;
- придавити ложку до щелепи до контакту зубів з першим контрольним базовим шаром;
- дочекатися повного застигання всіх шарів і витягти відбиток з порожнини рота,
- таким же чином виготовити відбиток нижньої щелепи;
- провести дезінфекцію відбитків і упакувати їх для передачі в лабораторію i3lab.

ФОТОГРАФІЇ

Для якісного планування необхідно зробити фотографії, відповідно до ортодонтчного лікування та DSD протоколу:

- F1. Портретна фотографія пацієнта, фронтальна проекція всього обличчя в стані спокою нижньої щелепи і розслаблених м'язах обличчя.
- F2. Портретна фотографія пацієнта, фронтальна проекція всього обличчя в стані посмішки.
- F3. Сагітальна (бокова) проекція всієї голови в стані спокою нижньої щелепи і розслаблених м'язах обличчя.
- F4. Сагітальна (бокова) проекція всієї голови в стані посмішки.
- F5. Портретна фотографія з ретрактором, переконавшись що всі зуби видно повністю.
- F6. Фотографія зубів з ретрактором у фронтальній проекції, з захватом всіх зубів.
- F7. Фотографія зубів з ретрактором в боковій проекції, переконавшись що повністю видно всі видимі зуби.
- F8. Фотографія зубів з ретрактором в боковій проекції справа, переконавшись що повністю видно всі видимі зуби.

- F9. Фотографія зубів з ретрактором в боковій проекції зліва, переконалися що повністю видно всі видимі зуби.
- F10. Фотографія верхньої зубної дуги.
- F11. Фотографія нижньої зубної дуги.

Це коротка версія посібника для лікаря, запитуйте повну версію у Вашого менеджера.



Андрій Ярошовець

098 225 45 45
a@i3lab.com.ua

