

О. П. Илькевич

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВУХСЛОЙНОГО ДВУХЭТАПНОГО ОТТИСКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКИ В ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ НЕСЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Шаранда В.А.

Кафедра ортопедической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Резюме. В результате проделанной работы мы показали, что оптимизировать работу врача-стоматолога-ортопеда можно благодаря применению полиэтиленовой плёнки при получении двухслойного двухэтапного оттиска за счёт уменьшения времени, затраченного на получение оттиска высокой точности.

Ключевые слова: оттиск, полиэтиленовая пленка, техника получения оттиска.

Resume. As a result of our work, we demonstrate that it is possible to optimize the work of a prosthodontist by using a polyethylene film in taking a two-layer two-stage impression due to a reduction in the time, which is required for taking a high-precision impression.

Keywords: an impression, a polyethylene film, impression techniques.

Актуальность. Клинический этап получения оттиска тканей протезного ложа является одним из важнейших этапов ортопедического лечения и связующим звеном между врачом-стоматологом-ортопедом и зубным техником. Качественно полученный оттиск позволяет добиться точного соответствия границ будущего металлокерамического несъёмного протеза тканям протезного ложа и избежать многочисленных осложнений, таких как нарушение краевого прилегания, расцементировка, скол фарфоровой облицовки, накопление зубных отложений, которые приводят к развитию кариеса, болезней тканей периодонта. Необходимо создать условия для проникновения оттискного материала в зубодесневую бороздку и ее четкое отображение. Наибольшую глубину проникновения обеспечивает корригирующий слой двухслойного оттиска (с применением А-силиконов).

Создание дополнительного пространства для корригирующего материала повышает точность оттиска. Метод получения двухслойного двухэтапного оттиска позволяет проникнуть корригирующему материалу более глубоко в зубодесневую бороздку по сравнению с одноэтапным, однако он требует больше временных затрат для врача-стоматолога-ортопеда. Вышеизложенное обосновывает необходимость совершенствования современных методов получения оттиска.

Цель: повышение эффективности и качества ортопедического лечения металлокерамическими несъёмными зубными протезами за счёт совершенствования метода получения двухслойного двухэтапного оттиска с использованием полиэтиленовой плёнки.

Задачи:

1. Сравнить время, затраченное на получение оттисков с полиэтиленовой пленкой и без неё.
2. Оценить качество оттисков, полученных с применением полиэтиленовой пленкой и без неё.

3. Сравнить количество корректирующей массы, затраченной на получение оттисков с применением полиэтиленовой пленки и без неё.

Материалы и методы. В основу работу положены результаты обследования 18 пациентов с частичной вторичной адентией обратившихся на кафедру ортопедической стоматологии БГМУ, которым был получен 21 оттиск. Ортопедическое лечение проводилось металлокерамическими несъёмными зубными протезами. В ходе работы изучались оттиски из А-силикона, полученные двухслойным двухэтапным методом и с полиэтиленовой пленкой. Оценку оттисков проводили по следующим критериям: четкое отображение всех зубов, десневых бороздок, альвеолярного отростка и окружающих мягких тканей до переходной складки, отсутствие пор в оттиске, хорошее прилегание оттискной массы к ложке, отсутствие истонченных или продавленных участков на внутренней поверхности оттиска, отсутствие слюны и следов крови на оттиске. Оценка «хорошо» присваивалась оттискам с четким отображением всех элементов протезного ложа; «удовлетворительно» - допускались незначительные погрешности, подлежащие коррекции либо не нарушающие качество работы; «неудовлетворительно» - имелись значительные погрешности, требующие сделать оттиск повторно (неудовлетворительная оценка оттиска в наших наблюдениях отмечалась в случае трудности наложения ложки с корректирующей массой). Статистическая обработка полученных материалов и их графические показатели выполнены на ПК, с применением прикладных программ «Statistica 6.0» и «Office Excel 2007».

Результаты и их обсуждение. После снятия 21 оттиска получены следующие данные:

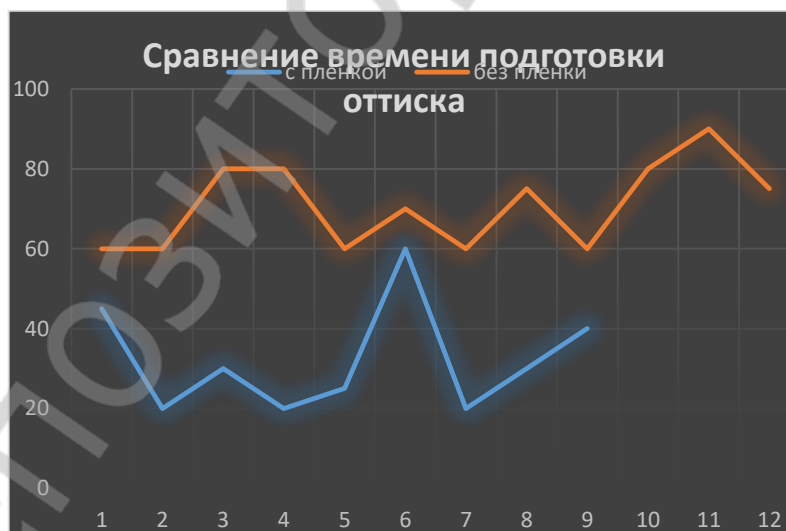


Рисунок 1- Сравнение времени подготовки оттиска

Таким образом, как видно на рисунке 1, применение в двухслойном двухэтапном методе снятия оттисков пленки позволяет врачу-стоматологу-ортопеду сократить время подготовки базисного слоя оттиска под корректирующую массу. При работах малой протяженности (1-2 зуба) среднее время подготовки оттиска с пленкой - 24.16 секунд, среднее время подготовки оттиска без пленки - 70 секунд.

Таким образом, применение в двухслойном двухэтапном методе снятия оттиска пленки позволяет сократить время подготовки базисного слоя под корректирующую

массу при обработке под металлокерамический несъемный протез 1-2 зуба в 3 (2.9) раза.

При обработке под металлокерамический несъемный протез более 2 зубов среднее время подготовки оттиска с пленкой -48.33 секунд, среднее время подготовки оттиска без пленки- 70 секунд.

Таким образом, применение в двухслойном двухэтапном методе снятия оттиска пленки позволяет сократить время подготовки базисного слоя под корригирующую массу при обработке под металлокерамический несъемный протез более 2 зубов в 1.5(1.51) раза.

Таким образом, основные преимущества экономии времени реализуются при работах малой протяженности (1-2 зуба).

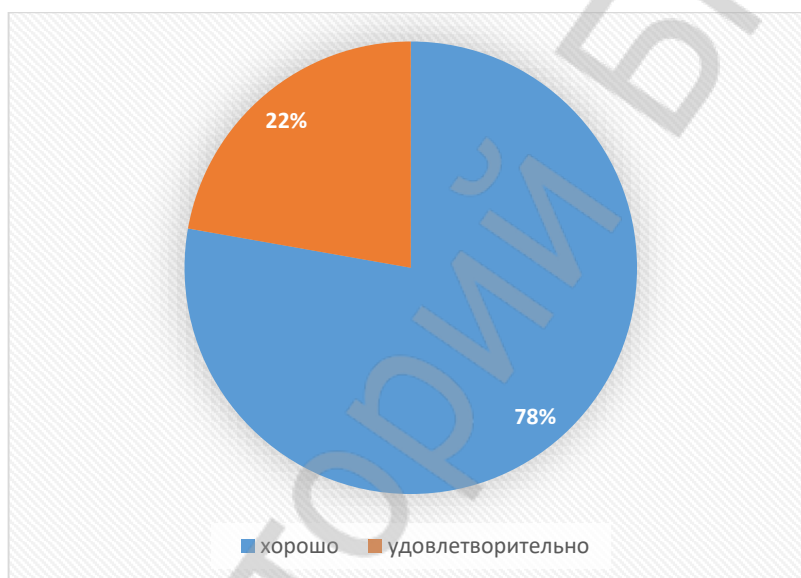


Рисунок 2- Оценка оттисков с применением пленки

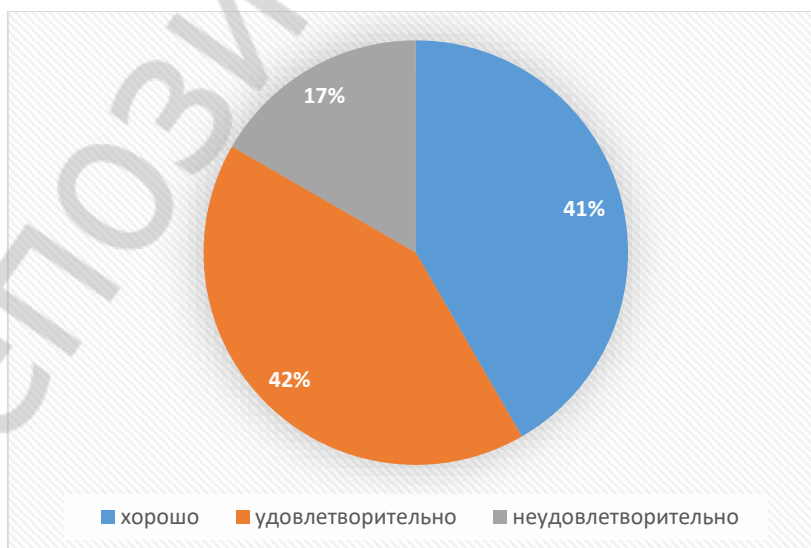


Рисунок 3 – Оценка оттисков без применения пленки

При оценке качества оттисков 78% оттисков с использованием пленки присвоена оценка «хорошо», 22%-«удовлетворительно», без использования пленки: 43%- «хорошо», 42%-«удовлетворительно», 17%- «неудовлетворительно», что

отображено на рисунке 2 и 3. Таким образом, применение полиэтиленовой пленки позволяет получить более высокоточный оттиск.

Для сравнения количества затраченной корригирующей массы подсчитывали количество оттисков полученных из картриджа. Картриджа хватило на: 9 оттисков с пленкой, 10 оттисков без применения пленки.

Выводы. Применение полиэтиленовой плёнки при получении двухслойного двухэтапного оттиска позволяет оптимизировать работу врача-стоматолога-ортопеда за счёт уменьшения времени, затраченного на получение оттиска, получить высокоточный оттиск, является доступным методом и незначительно повышает стоимость оттиска.

O.P. Ilkevich

A COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF THE TWO-LAYER TWO-STAGE IMPRESSION WITH USING POLYETHYLENE FILM IN THE PORCELAIN FUSED TO METAL FIXED DENTURES

Tutor: associate professor V.A. Sharanda

Department of Prosthodontics

Belarusian State Medical University, Minsk

RCDP Sukhaya 28, Minsk

Литература

1. Герберт Шиллинбург Основы препарирования зубов 2008.- С.281-308
2. Deepak Nallaswamy Textbook of Prosthodontics 2011- P.622-632.