

ПРИЧИНЫ ОШИБОК ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ОТТИСКОВ ЭЛАСТИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ И ПУТИ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул
Иванов А.А., Ганисик А.В.

CAUSES OF ERRORS IN MAKING IMPRESSIONS WITH ELASTIC MATERIALS AND WAYS TO PREVENT THEM

Altai State Medical University, Barnaul
A.A. Ivanov, A.V. Ganisik.

В статье представлены наиболее распространённые ошибки при снятии оттисков эластическими материалами, полученные в эксперименте. Даны клинические рекомендации для предупреждения ошибок при снятии оттисков.

Ключевые слова: *оттиск, оттискной материал, ошибки при снятии оттиска*
The article presents the most common errors in taking impressions with elastic materials obtained in the experiment. Clinical recommendations for preventing impression taking errors are given.

Key words: *impression, impression material, impression taking errors*

Несмотря на стремительное развитие цифровой стоматологии в наше время, появлением новейших технологий получения моделей челюстей пациента путем цифрового сканирования полости рта, ни для кого не секрет, что в ортопедической стоматологии одним из важнейших этапов лечения всё также остается снятие анатомического или же функционального оттиска с полости рта пациента. [1, 2] Качество полученного оттиска влияет на итоговый результат лечения. [3] Поэтому необходимо знать какие ошибки можно допустить на разных этапах снятия оттиска, и как следует предупредить их появление, чтобы выполнить свою работу на более качественном уровне [4].

Цель - определить причины совершения ошибок и способы их предупреждения при снятии оттисков эластическими оттискными материалами.

Материалы и методы исследования

Материалом исследования послужил анализ литературных данных из библиографических источников – PubMed, Elibrary, Академии Google, Medline.

Также, на базе кафедры ортопедической стоматологии Алтайского государственного медицинского университета проведен эксперимент: с

фантома верхней челюсти (Frasaco) были получены полные анатомические оттиски альгинатным материалом (Phase Plus, Zhermack) и двухэтапной двухфазной методикой силиконовым материалом (Speedex, Coltene). Для достижения поставленной задачи оттиски были получены с различными ошибками. Проведён анализ оттисков, были получены снимки цифровым фотоаппаратом Nikon D3100.

Результаты

На основании данных современной литературы выявлены основные ошибки, совершаемые при снятии оттисков эластическими материалами. Ими являются: неоднородность замешанной массы, длительность полимеризации, отделение оттискной массы от стенок оттискной ложки, образование пор и различных пустот, деформации и некачественное отображение протезного ложа, продавливание оттискной массы зубами до стенок оттискной ложки, неправильное центрирование оттискной ложки.

Экспериментальным методом получены распространенные ошибки при снятии оттиска на модели фантома. Полученные нами результаты согласуются с данными литературы.

На основании данных эксперимента определены пути предупреждения ошибок при снятии оттисков.

Клинические рекомендации при получении оттисков эластическими материалами:

Использование автоматического способа замешивания материалов с помощью специального вспомогательного оборудования.

Использование максимально холодной воды при замешивании альгинатных материалов.

Использование адгезивов либо окантовка лейкопластырем границ бортов оттискной ложки, а также применение перфорированных оттискных ложек или ложки типа RimLock для предотвращения отрыва материала.

Полностью удалять излишнюю влагу или кровь с поверхностей, подлежащих для снятия оттиска, проводить удовлетворительную подготовку базового слоя двухслойного двухэтапного оттиска перед вторым этапом.

Подготавливать оттиск ко второму этапу путем формирования отводных каналов и удаления всех поднутрений, после этого необходимо тщательно продувать оттиск для удаления жидкости на нем и оставшихся мелких кусочков оттискной массы.

Необходимо контролировать силу давления при снятии оттиска.

После внесения оттисковой ложки в полость рта обращать внимание на положение ручки оттисковой ложки относительно средней линии лица пациента.

Список литературы:

1. Арутюнов С.Д., Бурлуцкая С.И., Брагин Е.А., Тупикова Л.Н. и др. Ортопедическая стоматология. М.; 2011.
2. Ибрагимов Т.И., Цаликова Н.А. Оттисковые материалы в стоматологии. 2007: 128.
3. Ряховский А.Н., Мурадов М.А. Точный оттиск. М., 2006.
4. Каширина М.С., Музалевский В.П., Ганисик А.В. Анализ частоты использования разных методик получения оттисков в практике. Здоровье и образование в XXI веке. 2016;18(12): 46-49.