

*Е.А. Барановский*

## **КОНТАМИНАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМАМИ ЗУБНЫХ ОТТИСКОВ ДО И ПОСЛЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

*Научные руководители: Зав. кафедрой общей стоматологии, канд. мед. наук, доц. Н.М. Полонейчик, ассист. кафедры общей стоматологии Е.П. Манак  
Кафедра общей стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Резюме.** *Рассматривается влияние дезинфицирующих средств на микробную обсемененность стоматологических оттисков из альгинатного оттискного материала. Установлено, что все дезинфектанты оказали влияние на микробную флору зубных оттисков, но наилучший результат показал Оксидез Р.*

**Ключевые слова:** *оттиск, дезинфекция, контаминация микроорганизмами.*

**Resume.** *The effect of disinfectants on microorganism contamination of alginate impression material is considered. It has been established that all disinfectants had an impact on microorganism contamination parameters but the best result was after treatment with the disinfectant Oxides P.*

**Keywords:** *dental impression, disinfection, microorganism contamination.*

**Актуальность.** В полости рта находится больше различных видов бактерий, чем в остальных отделах желудочно-кишечного тракта, и это количество, по данным разных авторов, составляет от 160 до 300 видов. По результатам многих исследований количество микроорганизмов на оттиске составляет около 6 млрд [2]. Руководство, опубликованное Британской стоматологической ассоциацией, утверждает, что единственно правильным подходом к пациенту является предположение, что он может быть носителем инфекционного вируса. Ассоциация американских стоматологов советует лечить каждого пациента так, словно он может передать инфекционную болезнь, и рекомендует химическую дезинфекцию всех оттисков и протезных инструментов. Однако исследования показывают, что около 65% стоматологов ограничиваются промыванием слепков в воде, остальные проводят дезинфекцию слепков, но не более 1 мин.

Существует круг переноса инфекции в ортопедической стоматологии, который включает в себя пациента, врача, зубного техника и ассистента стоматолога, связанных между собой [1]. В последнее время стоматологи все больше осознают необходимость превентивных мер по предупреждению ее распространения в клинике. Ситуация еще и обостряется тем, что в процессе стоматологического лечения, в том числе и ортопедического, все чаще встречаются пациенты с ослабленной иммунной системой. Поэтому больные из ортопедического отделения составляют группу повышенного риска как в отношении переноса инфекции, так и в плане восприимчивости к ней. Перенос инфекции возможен при изготовлении протезов. Оттискные материалы, аппараты для зуботехнических измерений, ложки и сами протезы подвергаются инфицированию в полости рта пациентов. Все они способны переносить инфекцию в лабораторию, вызывая опасность заражения техников и других пациентов.

Министерством Здравоохранения РБ был разработан и введен приказ №165 от 25.11.2002 «О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения» обязующий УЗ проводить обязательную дезинфекцию и стерилизацию всего

мединструментария и медпрепаратов. К стоматологии относится пункт 3 данного приказа, касательно дезинфекции оттисков выделяются подпункты 4 и 5 данного пункта [3]:

3.4. Дезинфекцию стоматологических оттисков осуществляют после их предварительного промывания водой с соблюдением мер противоэпидемической защиты. Во время промывания оттисков следует избегать разбрызгивания смывных вод.

3.5. После дезинфекции оттиски промывают водой для удаления остатков дезинфицирующего средства.

Таким образом, дезинфекция оттисков в стоматологии необходима.

**Цель:** Проведение бактериологического исследования зубных оттисков до и после обработки дезинфектантами в клинике ортопедической стоматологии.

**Задачи исследования:**

1. Изучить микробную обсемененность зубных оттисков до и после обработки дезинфектантами в ортопедической стоматологии.

2. Выявить наиболее подходящий дезинфектант для обработки зубных оттисков в клинических условиях.

**Материалы и методы.** В работе были использованы: альгинатный оттисковый материал “Hydrogum” (Zhermack, Италия), дезинфицирующие средства ЗАО БелАсептика: Окиdez Р (Флакон 1000 мл), Санет-Экстра и Экстра-дез (флаконы 500 мл с распылителем типа «Триггер»). Методика: снимали оттиски с полости рта 30 пациентов разных возрастных категорий альгинатным оттисковым материалом, брали мазок с поверхности оттиска стандартным сорбирующим тампоном и помещали его в пробирку с транспортной средой Стюарта, после в контрольно-аналитической лаборатории ЗАО Беласептика производили бактериологическое исследование микробной обсемененности оттисков до и после обработки дезинфектантами с использованием методов погружения и орошения.

**Результаты и их обсуждение.** После подсчета КОЕ до обработки дезинфектантами были получены следующие данные, представленные в таблице 1.

**Таблица 1.** КОЕ до дезинфекции

Возраст 25-30	190
Возраст 30-45	250
Возраст 45-60	460

После подсчета КОЕ после обработки дезинфектантом Окиdez Р были получены следующие данные, представленные в таблице 2.

**Таблица 2.** КОЕ после обработки Окиdez Р

Возраст 25-30	1
Возраст 30-45	1
Возраст 45-60	2

После подсчета КОЕ после обработки дезинфектантом Санет-Экстра были получены следующие данные, представленные в таблице 3.

**Таблица 3.** КОЕ после обработки Санет-Экстра

Возраст 25-30	1
Возраст 30-45	3
Возраст 45-60	5

После подсчета КОЕ после обработки дезинфектантом Экстра-дез были получены следующие данные, представленные в таблице 4.

**Таблица 4.** КОЕ после обработки Экстра-дез

Возраст 25-30	1
Возраст 30-45	1
Возраст 45-60	3

Показатели микробной обсемененности стоматологических оттисков до и после выдерживания во всех дезинфектантах значительно изменились, но наилучший результат показал Оксидез Р.

#### **Выводы.**

1. До дезинфекции на зубных оттисках обнаруживаются представители аэробной, факультативно-анаэробной и факультативно аэробной флоры.
2. Микробная обсемененность для разных оттисков до дезинфекции варьировалась от 195 до 460 КОЕ.
3. После дезинфекции зубных оттисков микробная обсемененность варьировалась от 1 до 5 КОЕ.
4. Наилучший результат после дезинфекции оттисков был достигнут при использовании дезинфектанта Оксидез Р.

*E. A. Baranovskiy*

### **MICROORGANISM CONTAMINATION OF DENTAL IMPRESSIONS BEFORE AND AFTER DESINFECTION**

**Tutors: head of the department, docent N.M. Poloneichik,  
graduate E. P. Manak**

*Department of General Dentistry,  
Belarusian State Medical University, Minsk*

#### **Литература**

1. Коннор К., Предупреждение переноса инфекции в клинике ортопедической стоматологии / Connor C. [и др.].- М., 1992.- 2т. – 296 с.
2. Ушаков Р.В., Царев В.Н. Микрофлора полости рта и ее значение в развитии стоматологических заболеваний / Р.В. Ушаков, В.Н. Царев // стоматология для всех, 1998. - №3. - 22-24 с.
3. ПРИКАЗ МЗ РБ №165 от 25.11.2002 «О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения»