

*Гаранович А. И., Кудло В. В.*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТРАВОЧНЫХ КИСЛОТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

*Научный руководитель ассист. Хотайт А. Х.*

*2-ая кафедра терапевтической стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В литературе очень мало данных о таком немаловажном компоненте адгезивных систем, как кислота. Кислоты для травления тканей зубов применяются в техниках тотального протравливания и самопротравливания. Отличаются друг от друга не только производителем, но и физическими и химическими характеристиками.

**Цель:** эффективности применения протравочных кислот в зависимости от их физических и химических характеристик.

### **Задачи:**

1 Изучение эффективности применения 37% - раствора ортофосфорной кислоты в технике тотального протравливания в зависимости от ее физического и химического состояния (жидкость, текучий гель, плотный гель).

2 Сравнение качества травления структур твердых тканей зубов 37%- ортофосфорной кислотой, используемой в технике тотального протравливания, и 4%-малеиновой кислотой, используемой в самопротравливающейся технике.

**Материал и методы.** В ходе работы срезы зубов подвергались обработке 37 % ортофосфорной кислоты, 4% раствором малеиновой кислоты, затем окрашивались 2% раствором метиленового синего. Изучались интенсивность и однородность окрашивания под цифровом микроскопом со стократным увеличением. Была дана оценка полученным результатам.

**Результаты и их обсуждение.** Во-первых, качество травления эмали и дентина отличалось в зависимости от физической формы кислоты и убывало в ряду жидкость-гель. Во-вторых, качество травление эмали малеиновой кислотой не было столь эффективным в эмали, как травление ортофосфорной кислотой. Разницы в травлении дентина не было.

### **Выводы:**

1 Использование протравки в виде жидкости, а не геля дает более качественное травление тканей зубов.

2 При использовании самопротравливающих систем для травления эмали нужно использовать дополнительно раствор ортофосфорной кислоты.