

*Малашкевич А. И.*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИЗОЛИРУЮЩИХ ПРОКЛАДОК – СТЕКЛОИОНОМЕРНЫХ ЦЕМЕНТОВ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Колб Е. Л.*

*Кафедра консервативной стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

По данным литературы, одной из главных проблем в применении композитных материалов является полимеризационная усадка, которая может привести к возникновению послеоперационной чувствительности и вторичного кариеса. Другой проблемой является токсическое воздействие остаточного мономера на пульпу зуба при реставрациях глубоких полостей. Для компенсации указанных недостатков было предложено использование изолирующих прокладок из стеклоиономерных цементах (СИЦ) в кариозных полостях.

В процессе изучения материалов исследования, были рассмотрены положительные и отрицательные свойства СИЦ. На основании сравнительных характеристик были сделаны выводы, позволяющие выявить недостатки применения СИЦ в качестве изолирующих прокладок в кариозных полостях.

Альтернативой изолирующей прокладке из СИЦ предлагается использование адгезивов. Их плюсом является то, что они способны заполнять все неровности на поверхности зуба и, таким образом, увеличивать контактную поверхность композит-зуб. Однако полости, располагающиеся близко к пульповой камере, стали проблемой для адгезивов с тотальным травлением, так как с увеличением глубины полости, увеличивается диаметр дентинных трубочек и процесс высушивания становится более трудным, что является большой проблемой для гидрофобного адгезива. В данном случае, казалось бы, применение прокладки из СИЦ – отличный выход, потому что он является гидрофильным и должен хорошо связываться с тканями зуба. Однако данные исследований показали, что применение СИЦ в таких ситуациях привело к раннему износу пломб.

На основании изученной информации, были сделаны выводы, что применение СИЦ не оказывает влияние на образование вторичного кариеса и что с момента появления современных адгезивных систем применение изолирующих прокладок не является целесообразным.