

Волчок А. С., Гинько К. О.

**СЕРЕБРО В ТЕХНОЛОГИЯХ КОНТРОЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Попруженко Т. В.

Кафедра стоматологии детского возраста

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Соединения серебра издавна применялись для контроля инфекционных процессов, в том числе в полости рта: с конца XIX века и до 1980-х гг. широко выполнялись такие методы лечения как «серебрение» тканей зуба в поверхностных кариозных очагах при помощи ляписа или раствора нитрата серебра, пломбирование кариозных зубов серебряной амальгамой, заполнение корневых каналов пастой Гениса с нитритом серебра и т.д. – процедуры с хорошими терапевтическими результатами, но с негативными эстетическими (черный дисколороз тканей зуба), а также потенциальными местными и системными токсическими эффектами.

В последнее десятилетие наблюдается ренессанс медицинского интереса к серебру. Наряду с ростом рыночных предложений нефармакологического ряда (содержащих коллоидное серебро или наночастицы серебра пищевых добавок, ополаскивателей, зубных паст без доказанной клинической эффективности) в научной литературе активно обосновывается поддержка новым стоматологическим средствам и материалам. Так, в современной профилактической и консервативной терапевтической стоматологии важным инструментом становится 38% раствор диаминофторида серебра с более высокой, чем у фторлаков, многовекторной кариесстатической эффективностью, сохраняющий, однако, исторические окрашивающие свойства, присущие средствам для «серебрения». Применение очень мелких частиц серебра позволяет получить противомикробные эффекты от его малых, относительно низкотоксичных доз и при этом избежать дисколороза тканей, что дает импульс разработке, испытаниям и производству внутриканальных силеров, лайнеров, адгезивов, реставрационных материалов, покрытий для имплантантов и тому подобных стоматологических материалов, содержащих наночастицы серебра.

Из анализа литературы следует, что серебро имеет высокий потенциал для применения в современной стоматологии; многие, в том числе доступные серебросодержащие продукты находятся на этапах дальнейшего изучения и совершенствования; стоматолог должен постоянно обновлять свои знания о проблемах и возможностях, связанных с применением продуктов с серебром в офисной практике и в программах домашней самопомощи пациентов.