

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗВУКОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СИСТЕМЫ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

*Новоженина Н.Ю.*

*Белорусский государственный медицинский университет*

Один из самых важных факторов успешного эндодонтического лечения — хорошая очистка системы корневых каналов. Во всем мире в центре внимания гидродинамический феномен или эффективная активация жидкости. Ее цель — безопасно производить кавитацию, акустический поток и микропоток любого внутриканального раствора. Считается, что гидродинамическая ирригация — единственный способ разрушить биопленку. Для увеличения гидродинамики жидкости мы можем воспользоваться одним из двух методов: использовать ультразвуковую либо звуковую энергию. Ультразвуковые файлы широко применяются для очищения системы корневых каналов, все они изготовлены из металлических сплавов. При этом любая вибрирующая в канале металлическая насадка, даже согнутая, может привести к дефектам стенок, апикальной транспортировке канала, латеральным перфорациям или поломке инструментов. Для использования звуковой энергии создана система EndoActivator (Dentsply), состоящая из наконечника и разного размера сменных полимерных насадок. Насадки выполнены из применяемого в медицине полимера, что делает их эластичными, они не режут дентин и поэтому не формируют уступы, перфорации и не транспортируют апикальное отверстие. Как показывают исследования, система EndoActivator способна очистить от опилок латеральные ответвления, удалить смазанный слой и убрать биопленку в изогнутых каналах моляров.