

ID: 2017-09-5-T-14448

Тезис

Донских Д.А.

Индивидуальная 3D зубная щетка*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедры преподавания стоматологических заболеваний**Научный руководитель: к.м.н. Труфанова Ю.Ю.*

Актуальность. Современная стоматология не стоит на месте. Помимо развития сложных технологий, изобретения новых методик, создания новых материалов необходимо уделять внимание развитию того, что, на первый взгляд, уже создано и не нуждается в развитии, например, зубным щеткам. Ведь это сфера, в которой сложно «изобрести велосипед».

Цель: изучить основные достоинства и недостатки индивидуальных 3D зубных щеток.

Компанией Blizzident была создана индивидуальная трехмерная зубная щетка из мягкой пластмассы, внешне похожая на боксерскую капу, а внутри выстланная множеством тонких конических щетинок. Щетка изготавливается индивидуально на основе диагностических слепков челюстей с помощью 3D принтера, благодаря чему точно повторяет особенности анатомии полости рта каждого конкретного пациента. Для чистки зубов пациенту необходимо 10-12 раз прикусить капу, что занимает около 6 секунд времени, при этом происходит полное удаление налета со всех поверхностей зубов. Каждые последующие 4 секунды чистки данным прибором соответствуют трем минутам чистки обычной щеткой. Щетка располагает отверстиями для зубной нити, так что одновременно с чисткой зубов можно производить и очищение межзубных промежутков. Также щетка эффективно удаляет налет с языка. Таким образом, происходит быстрая и очень качественная очистка полости рта.

К недостаткам данной зубной щетки можно отнести ее высокую стоимость (около 300 \$). При этом срок службы данного продукта составляет 12 месяцев, после чего щетку необходимо будет заменить.

Вывод. Инновационная зубная щетка – будущее индивидуальной гигиены полости рта, она поможет производить эффективную очистку всех труднодоступных мест, а также языка, а также отнимет минимум времени, что особенно важно для современного человека.

Ключевые слова: щетка, инновации, 3D щетка, стоматология