

Указания по применению и меры предосторожности при использовании вращающегося инструмента в области стоматологии

Все вращающиеся инструменты фирмы SHOFU Dental GmbH были разработаны для особого использования. Вращающимися инструментами для стоматологии имеют право пользоваться только врачи и другие специалисты, которые обучены использованию этих инструментов и имеют опыт в обращении ними. Неправильное обращение может привести к преждевременному износу, к плохим результатам и возникновению опасности как для пациента, так и для пользователя.

Использование по назначению

Пользоваться разрешается только очищенными сепараторами, а также рукоятками и угловыми наконечниками для бормашины, которые находятся в безупречном техническом и гигиеническом состоянии. До момента первого использования инструмент должен храниться в оригинальной упаковке при комнатной температуре в беспыльном и сухом месте.

Перед первым использованием у пациента вращающийся инструмент должен быть дезинфицирован, очищен, и если это требуется и не повредит материалу, из которого он изготовлен, стерилизован. Поврежденный, погнутый и неравномерно работающий инструмент подлежит изъятию и не должен использоваться в дальнейшем.

Инструмент должен быть глубоко посажен при закреплении и перед применением должен быть доведен до требуемого числа оборотов. Избегайте перекоса и использования инструмента в качестве рычага, так как это приводит к повышенной опасности выхода из строя.

В зависимости от выполняемой задачи пользуйтесь защитными очками. В случае использования алмазных кругов рекомендуется применение защитного кожуха для круга. Так как при обработке сухих материалов возникает пыль, следует пользоваться вытяжкой. Избегайте прикосновения к инструменту.

Число оборотов

Обязательно принимайте во внимание число оборотов, указанное на упаковке или в упаковочном листе. Выдерживание рекомендуемого числа оборотов гарантирует наилучшие результаты работы. Превышение или занижение числа оборотов может привести к худшим результатам.

Превышение максимально допустимого числа оборотов приводит к более высокой потере материала и к повышенной опасности для пользователя и пациента. При использовании длинных и тонких инструментов в случае превышения максимально допустимого числа оборотов возникают колебания, которые могут привести к поломке инструмента.

Сила нажима

Следует избегать чрезмерной силы нажима. Это может привести к повреждению рабочей части инструмента, выкрашиванию режущей кромки инструмента, и одновременно к повышенному тепловыделению.

Чрезмерная сила нажима может привести к выкрашиванию зерн из шлифовального инструмента или к замазыванию инструмента и выделению тепла.

Чрезмерная сила нажима может привести в результате перегрева к нарушению пульпы зуба или в результате выкрашивания режущей кромки к получению нежелательной грубой поверхности. Также не исключается возможность поломки инструмента.

Охлаждение

Во избежание сильного выделения тепла требуется при подготовке обеспечить достаточное воздушное и водяное охлаждение. При недостаточном охлаждении могут возникнуть неисправимые повреждения зуба/кости и/или ткани.

Повторное использование, хранение, дезинфекция, чистка и стерилизация

Использованный инструмент перед чисткой подлежит обязательной дезинфекции. Все инструменты и части упакованы нестерильно и должны быть перед их использованием в соответствии с предназначением стерилизованы. В случае нарушения предписания по чистке и стерилизации инструмента пациенту может быть занесена инфекция.

Все материалы могут стерилизоваться в соответствии с EN DIN 554 и DIN EN 13060, стерилизация в паровом стерилизаторе (при 134 °C с минимальным временем выдержки до 3 минут, с фракционированным форвакуумом и минимальным временем сушки до 10 минут).

При стерилизации строго соблюдайте указания производителя оборудования в инструкции по эксплуатации. Перед стерилизацией инструменты должны быть в достаточной мере дезинфицированы и очищены. Дезинфекция может проводиться вручную и

механически. Возможность проведения ручной чистки и дезинфекции инструментов фирмы SHOFU прошла процедуру валидации и документирования.

Загрязнения поверхности тщательно удалить под струей воды при помощи подходящей для этого щётки. Инструменты разместить в специальном контейнере – например, в подставке Bur Block (фирмы SHOFU) – после чего: **твердосплавные и алмазные инструменты** поместить в **ультразвуковую мойку**, а **камни и бор-полиры** – в мойку с горячим моющим раствором, заполненную предписанным количеством воды с 2%-ным содержанием моющего и дезинфицирующего средства Stammopur DR8 (фирмы Dr. H Stamm GmbH, Берлин). Время выдержки составляет 10 минут при температуре раствора 45 °C.

По прошествии этого времени тщательно промыть водой и высушить струей сжатого воздуха. После этого провести визуальный контроль чистоты и отсутствия дефектов. Если заметны остаточные загрязнения, то чистку и химическую дезинфекцию проводят повторно, пока не останется заметных загрязнений.

Возможность проведения механической чистки и дезинфекции инструментов фирмы SHOFU в соответствующих дезинфекторах прошла процедуру валидации и документирования. Автоматы для очистки и дезинфекции MIELE G7735 CD с щелочной чисткой (0,5 % Neodisher FA, Dr. Weigert) без предварительной очистки при использовании стоматологической установки Bur Block (фирмы SHOFU) с программой VARIO TD.

После чистки инструменты должны быть хорошо промыты водой и сразу высушены. Во избежание повреждения инструменты не должны соприкасаться друг с другом во время чистки и дезинфекции. Бор-полир нельзя стерилизовать при температуре выше 135 °C.

Во время любой работы с загрязненным инструментом требуется пользоваться перчатками. Строго соблюдать указания и рекомендации по времени воздействия, использованию средств очистки и дезинфекции производителя для определенной группы и вида инструментов, приведенные в инструкции.

Обратите внимание на список способов дезинфекции, которые были проверены в соответствии с директивами по проверке химических дезинфекционных средств и признаны действенными Немецким обществом гигиены и микробиологии (DGHM). Это касается также списка Института Роберта Коха (RKI). Информацию о приемлемых средствах и методах дезинфекции можно найти в Интернете www.rki.de или www.dghm.de.

Хранить инструменты в соответствующих гигиенически чистых контейнерах. Это касается также стерилизованных инструментов. Хранить в беспыльном и сухом месте, с соблюдением мер против реконтаминации. Максимальный срок хранения не должен превышать.

Вышеизложенные указания по подготовке медицинского продукта к его повторному использованию были утверждены производителями медицинской продукции. На пользователя возлагается ответственность за действительное проведение подготовки к повторному использованию оборудования и материала и за достижение требуемых результатов персоналом при проведении подготовки оборудования к повторному использованию. Обычно для этого требуется подтверждение проведения мер и стандартный контроль проведения процесса. Также любое отклонение от предлагаемых указаний должно быть тщательно проверено исполняющим сотрудником на воздействие и возможные негативные последствия.

Решение о возможности повторного использования инструмента и количестве его повторных применений принимается только исключительно соответствующим врачом или специалистом под их собственную ответственность на основании отдельного случая использования, а также на основании состояния возможного износа инструмента. В случае сомнений инструмент следует своевременно заменить. Вращающиеся инструменты подвержены износу. Поэтому после частого использования гарантийные обязательства утрачивают свою силу.