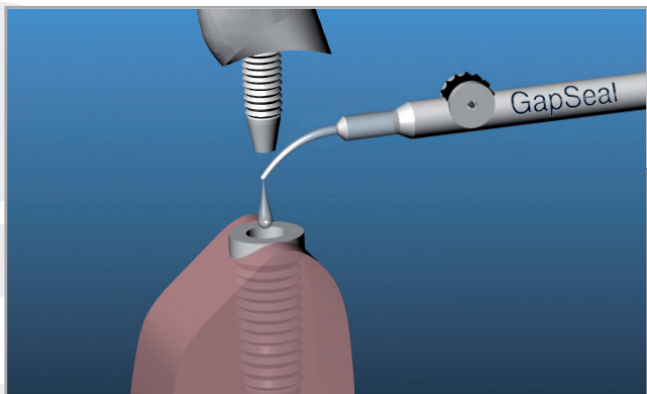


# GapSeal® - Вопросы и ответы



В настоящее время периимплантит является господствующей темой в имплантологии. С того времени, как было доказано наличие неплотностей между абатментом и имплантатом или имплантатом и супраструктурой, и которые стали известными под условным названием „микропроникновение“ из щелевидного пространства и полостей от состыкованных друг с другом частей имплантатов, должна была быть признана и реинфекция из этих щелей как решающий фактор возникновения периимплантита.

## Как возникают микротрещины и полости в состыкованных между собой частях имплантатов?

Между имплантатом и конструкцией, или абатментом технологически всегда появляется микротрещина, которая является очень большой с точки зрения микробиологии, без разницы, какой конструктивный принцип при этом применяется. По механическому принципу „размер с размером не совпадает“ между отдельными компонентами всегда должен быть зазор. Также технологически имеют место быть еще и другие свободные полости в имплантатах.

## С какими масштабами необходимо считаться при микротрещинах?

Даже самым лучшим образом подготовленная титановая поверхность имеет шероховатость 1 мкм, что с двух сторон составляет минимум 2 мкм. Исследования показывают, что при состыкованных между собой имплантатах можно обнаружить ширины щелей от 14 мкм до 160 мкм. Эта ситуация касается всех состыкованных между собой зубных имплантатов.

## Защитная герметизация имплантатов



## Какие микроорганизмы содействуют колонизации полостей имплантатов?

Спектр микроорганизмов: бактерии, грибки и вирусы, которые, как доказано, служат причиной периимплантита, заселяются в порядке величины размера менее 1,5 мкм, при вирусах в 10 раз меньше.

## Каковы главные причины заселения микроорганизмов и, как следствие, происходящая из-за этого реинфекция?

Из-за микробиологически больших масштабов щелей и зазоров в имплантатах, масштабов микроорганизмов, капиллярных сил, микродвижений между имплантатом и абатментом, и развитием биопленки, внутренние полости состыкованных между собой имплантатов становятся инфицированы микроорганизмами и поддерживают периимплантит при помощи реинфекции. Вместе с этим образуются наилучшие условия для роста микроорганизмов: влажный климат, оптимальная температура, благоприятная питательная среда.

## Что достигается при использовании GapSeal®?

GapSeal® герметизирует трещины и зазоры в двухкомпонентных имплантатах. Он надежно исключает обмен микроорганизмов между полостью рта и свободными полостями имплантатов.

## Может ли быть стерильно обработан?

Карпулы GapSeal® поставляются стерильно в блистер-упаковке с аппликатором. Карпулы предусмотрены для одноразового использования, автоклавируемый аппликатор для многократного использования.

## На сколько применений хватает одной карпулы GapSeal®?

Одной карпулы хватает на 2-3 имплантата для одного пациента.

## Как применяют GapSeal®?

При помощи регулируемых карпул и аппликатора можно легко и надежно добраться до имплантатов во всех квадрантах ротовой полости.

## Когда необходимо вводить GapSeal® в имплантаты?

Применить GapSeal® необходимо сразу же при первой операции, чтобы внутреннее пространство с самого начала было защищено от бактериального загрязнения. Перимплантитные инфекции можно обнаружить сразу же во время закрытой стадии заживления.

## Является ли целесообразным дальнейшее использование GapSeal®?

Рекомендуется всегда или дополнительно использовать положительные свойства GapSeal®, однако полости имплантатов предварительно промывать H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> и спиртом.

## Затвердевает ли GapSeal® и не появляются ли потом точно также щели между материалом и имплантатом?

GapSeal® является высоковязким материалом, который никогда не затвердевает, и, благодаря этому, не вырабатывает никаких сморщиваний трещин как затвердевающие субстанции.

Набор GapSeal® (Аппликатор+10 карпул) № 152 041

Отдельно 10 карпул по 0,06 мл № 152 040

Аппликатор (автоклавируемый) №152 042

## Не исчезает ли сам по себе и не вымывается ли GapSeal®?

Из-за высокой консистенции, которую всегда содержит GapSeal по физиологическим причинам, у него очень большая стойкость и он не вымывается. Материал является не водорастворимым (гидрофобный).

## Когда необходимо заменить GapSeal®?

При замене абатмента или супраструктуры, или напр. при повторном обращении необходимо удалить GapSeal® (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> и спирт) и заменить их.

## Служит ли GapSeal® причиной какого-либо вреда или даже, возможно, может быть вредным для здоровья?

Материал является безопасным, и в рамках метода оценки соответствия на основании предписаний о медицинских изделиях (93/42/ЕЭС) обстоятельно прошедшим многочисленные проверки на биосовместимость. Имеются клинические испытания на протяжении более 16 лет.

## Может ли GapSeal® также использоваться и на цементированных структурах?

Также и на цементирующих супраструктурах GapSeal® может всегда использоваться для герметизации имплантатов, однако перед этим необходимо провести тщательную очистку срединной структуры.

## Имеются ли долгосрочные клинические исследования?

GapSeal® имеет клинический опыт 16 лет и считается научно обоснованным препаратом. Обучение по запросу.

