



**5 000**

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ  
КЛИНИК

**10**

лет успешной  
работы

**11 000**

врачей-  
стоматологов

**150 000**

инъекций  
в месяц



**2 000 000**

пациентов  
ежегодно



ОДНОРАЗОВЫЙ ШПРИЦ  
ОДНОРАЗОВАЯ КАРПУЛА  
ОДНОРАЗОВАЯ ИГЛА

## Стандарт Инъекционной Безопасности

ТРИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТА БЕЗОПАСНОГО  
МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ



# Одноразовый шприц

Местное обезболивание в стоматологии имеет массу специфических особенностей, поэтому и инструменты, используемые для этой процедуры, должны отвечать высоким стандартам безопасности. В мировой медицинской практике одноразовые стоматологические шприцы давно и успешно используются для уменьшения риска возникновения перекрёстного инфицирования и внутрибольничных инфекций (ВБИ). Одноразовые карпульные шприцы являются эталоном безопасных средств и методов обезболивания. Преимущества одноразовых шприцев и инструментов очевидны: безопасность, стерильность, эффективность и удобство.



Современные тенденции развития новых технологий в практической анестезиологии таковы, что процедура местного обезболивания перед стоматологическим лечением может считаться безопасной только при наличии трёх обязательных одноразовых компонентов:

- одноразовый карпульный шприц
- одноразовая игла
- одноразовая карпула

Но в российской стоматологии для традиционного обезболивания в подавляющем большинстве используются многоразовые металлические шприцы с применением карпульной технологии. Такая процедура не является безопасной, так как многоразовый карпульный шприц не гарантирует полной стерильности даже при условии соблюдения норм дезинфекции и стерилизации. Многие врачи-стоматологи уже осознали опасность своей профессиональной деятельности, связанной с перекрёстным инфицированием при использовании многоразовых шприцев, но при этом другая часть стоматологов даже не стерилизуют многоразовые карпульные шприцы, используя только дезинфицирующие салфетки для обработки внешних поверхностей. Повторное использование инъекционного оборудования – нестерильные и повторно обработанные шприцы – это небезопасные инъекции, которые становятся причиной передачи различных патогенных микроорганизмов.

Принимая во внимание серьёзность и масштабность данной проблемы, а также учитывая положительные результаты ведущих мировых производителей, ARTIJECT разработал «Стандарт инъекционной безопасности», включающий в себя три обязательных одноразовых компонента для эффективной и безопасной местной анестезии, где первым основным компонентом является одноразовый шприц:

**-1-**  
Шприц-инъектор однократного применения ARTIJECT – **стандарт инфекционного контроля** при проведении местного обезболивания;

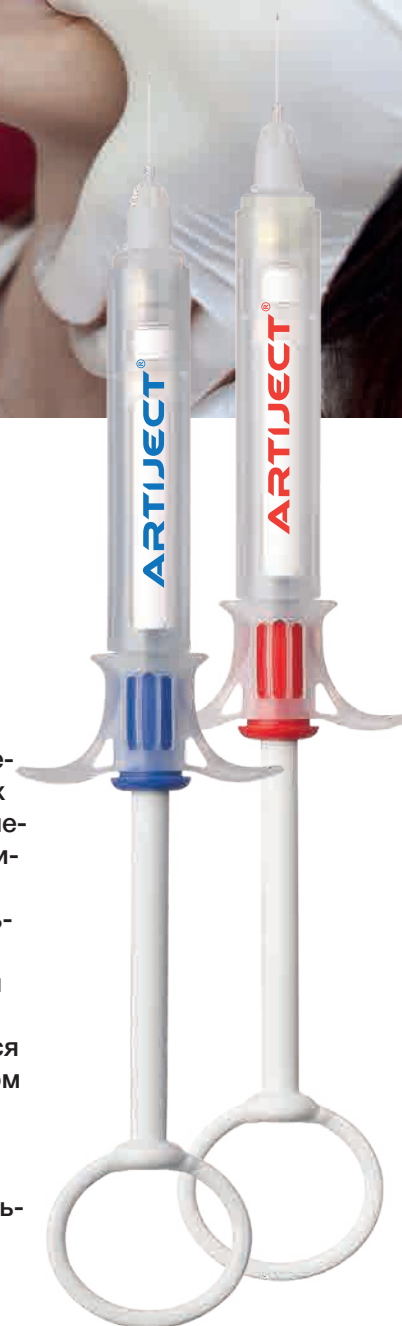
**-2-**  
ARTIJECT **существенно улучшает профилактику** перекрёстных инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (в том числе гепатита и ВИЧ);

**-3-**  
ARTIJECT **разработан с учетом рекомендаций** Всемирной Организации Здравоохранения, относящихся к процедуре безопасного обезболивания, которые не позволяют использовать шприц повторно;

**-4-**  
ARTIJECT **не имеет ограничений** по использованию различных местных анестетиков и карпульных игл.



Важным преимуществом является тот факт, что стандарт инъекционной безопасности ARTIJECT не имеет ограничений по использованию различных анестетиков и карпульных игл. Стоматологи могут использовать любой анестетик в стандартных карпулах и карпульные стоматологические иглы любых производителей. Так как карпулы и иглы поставляются стерильными, то использование основного компонента этой системы – одноразового шприца ARTIJECT – является абсолютным преимуществом в системе профилактики ВБИ, защите здоровья пациентов, медицинского персонала и профессионального имиджа клиники.



# Одноразовая карпула

## 2/3

Разработка карпульной технологии – революционное достижение в стоматологии. Перенос процесса производства местноанестезирующих средств в заводские условия обеспечил стерильность и высокую надежность технологии их изготовления. Благодаря этому врач-стоматолог может быть полностью уверен в качестве карпульных анестетиков.

Внедрение карпульной технологии в стоматологическую анестезиологию стало стандартом проведения процедуры местного обезболивания. Теперь нет необходимости рассчитывать дозировку препарата – это уже сделала компания-производитель карпульных анестетиков.



ТРИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ  
КОМПОНЕНТА БЕЗОПАСНОГО  
МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ  
В СТОМАТОЛОГИИ

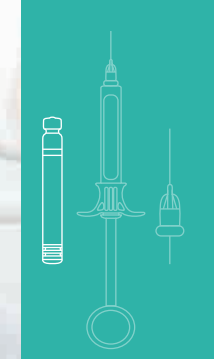
упаковке, изменения положения поршня (когда он выходит за край карпулы и при этом внутри могут находиться пузырьки размером более 2 мм);

**-5-**  
**стекло карпулы должно соответствовать следующим требованиям:** бесцветность и прозрачность – для контроля на отсутствие механических включений и возможности обнаружения признаков изменения цвета и консистенции анестезирующего раствора;

**-6-**  
**сохранение химической стабильности** и фармакологических свойств на протяжении всего рекомендованного периода хранения (до 2-3 лет) при комнатной температуре, в том числе при возможных ее колебаниях (от температурных колебаний защищает упаковка ThermoReg, разработанная специально для системы ARTIJECT);

**-7-**  
**стерильность раствора,** содержащегося в карпуле.

Вторым основным одноразовым компонентом стандарта инъекционной безопасности является карпула с местным анестетиком, соответствующая вышеуказанным требованиям. На сегодняшний день стоматолог избавлен от необходимости следить за этим процессом, так как карпулы поставляются стерильными и готовыми к использованию.



“

Выпуск анестетиков в карпулах гарантирует соблюдение следующих важных параметров:

- стерильность раствора;
- точная доза анестетика;
- точная доза вазоконстриктора.

”

Стандарт стеклянных карпул с местным анестетиком создаётся с применением передовых технологий производства и включает в себя следующие основные характеристики:

**-1-**  
карпульный анестетик **должен быть разрешен к применению** Фармакологическим комитетом Минздрава РФ: разрешённый стандарт карпулы 1,7 и 1,8 мл;

**-2-**  
резиновая пробка-поршень **должна состоять из 3 - 4 плотных колец** и иметь конструктивную возможность для выполнения аспирационной пробы;

**-3-**  
**оптимальная длина** пробки-поршня должна обеспечивать полную стабильность даже при инъекции с повышенным давлением при интралигаментарной анестезии;

**-4-**  
**на карпуле не должно быть:** трещин, ржавчины на обжимном кольце, вмятин на

ARTIJECT не проводит сравнений по преимуществам и недостаткам между карпульными анестетиками различных производителей.

Суть стандарта инъекционной безопасности заключается в использовании трёх одноразовых стерильных компонентов, включая анестезирующий раствор в карпулах. Используя одноразовый карпульный шприц-инъектор ARTIJECT и любой одноразовый стерильный анестетик, стоматолог может гарантировать:

- безопасность стоматологического лечения;
- значительное снижение риска перекрёстного инфицирования;
- низкую вероятность развития осложнений и побочных эффектов.



# Одноразовая игла

Стоматологические карпульные иглы являются неотъемлемой частью технологии местного обезболивания. Современные технологии привели к тому, что карпульные иглы однократного применения стали прочными, гибкими, острыми и безопасными, уменьшая риск проникновения инфекции. Диаметр карпульной иглы не превышает 0,3 – 0,4 мм, что существенно уменьшает болевые ощущения при проведении инъекции и снижает риск дополнительных травм слизистой оболочки. Безопасные инъекции не причиняют вреда, не вызывают осложнений и болезненных ощущений, но самым важным аспектом в данном случае является стерильность иглы.

# 3/3



ТРИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ  
КОМПОНЕНТА БЕЗОПАСНОГО  
МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ  
В СТОМАТОЛОГИИ

снижается травматизация и болезненность процедуры обезболивания;

**-2-** оптимальная геометрия углов заточки для достижения максимального атравматического эффекта и снижения болевых ощущений при инъекции;

**-3-** достаточный уровень прочности для предотвращения повреждения острия иглы при проведении инъекции, в том числе в случае неожиданного движения пациента;

**-4-** силиконовое покрытие иглы, обеспечивающее безболезненную инъекцию;

**-5-** эластичность иглы благодаря специальной термообработке металлической трубки;

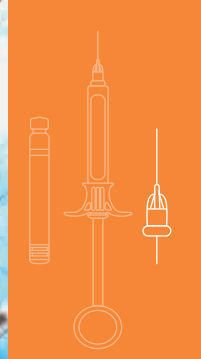
**-6-** высокая проходимость внутреннего канала иглы;

**-7-** метка на канюле, индикация скоса иглы, цветовая кодировка;

**-8-** стерилизация игл гамма-лучами;

**-9-** преимуществом гамма-стерилизации является хорошая проникающая способность, благодаря которой иглы можно стерилизовать в отдельных упаковках;

**-10-** разрешенный стандарт резьбового соединения иглы – метрический.



Стандарт инъекционной безопасности ARTIJECT состоит из трёх обязательных одноразовых компонентов и третий основной одноразовый компонент – одноразовые карпульные иглы – неотъемлемая часть этой системы, направленная на обеспечение эффективной и безопасной местной анестезии.



В современной стоматологической практике полную гарантию стерильности иглы может дать только высокотехнологическая обработка в заводских условиях. Благодаря применению качественных стерильных одноразовых игл обеспечивается продолжительное и по-настоящему эффективное местное обезболивание, которое является безопасным для здоровья пациента и не вызывает осложнений после проведения медицинских манипуляций.

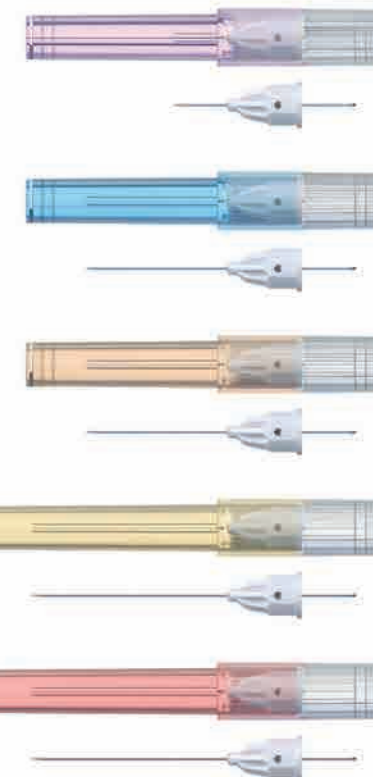
Стандарт инъекционной безопасности ARTIJECT позиционирует карпульные иглы по основным преимуществам, направленным на проведение безопасного обезболивания:

**-1-** трёхгранная заточка острия иглы «ланцетного» типа имеет сверхострый срез, при котором ткани не режутся, а раздвигаются, укол при этом почти безболезненный, и все усилия во время укола сводятся к минимуму, благодаря чему значительно

Выделяя основные преимущества одноразовых карпульных игл, ARTIJECT создаёт стандарты в технологии обезболивания, где главный принцип стандарта инъекционной безопасности заключается в использовании трёх одноразовых стерильных компонентов:

- одноразовый карпульный шприц-инъектор;
- одноразовый анестетик (по выбору стоматолога);
- одноразовая карпульная игла (по выбору стоматолога).

Применение одноразовых карпульных игл в концепции инъекционной безопасности обеспечивает качественное и безопасное местное обезболивание при минимальной болезненности.



# Безопасность одноразовых инъекционных систем

Безопасные инъекции не причиняют вреда. Но даже соблюдение мер дезинфекции и стерилизации не даёт гарантий безопасного использования многоразового инструментария.

Развитие современных медицинских технологий привнесло в стоматологию понятия «одноразовое использование» и «одноразовый инструментарий», а вместе с ними и те преимущества, которые открываются перед врачами. Таким образом, появился устойчивый тренд использования одноразовых инструментов, там, где это является возможным.

Медицинская промышленность активно создаёт новые одноразовые инструменты. Поэтому, очевидным становится тот факт, что медицинский инструмент, который может быть одноразовым в силу своих конструктивных особенностей, должен быть одноразовым.

Безопасное и надлежащее выполнение процедуры местного обезболивания может быть обеспечено благодаря внедрению в стоматологическую практику стандарта инъекционной безопасности, который позволяет использовать только одноразовые стерильные компоненты: шприц, карпула, игла.

ООО «РусФарм»  
Россия, 125315, г. Москва,  
ул. Часовая, 24,  
Тел.: +7 (495) 504 10 64  
E-mail: [info@rus-pharm.ru](mailto:info@rus-pharm.ru)  
[www.artiject.ru](http://www.artiject.ru),  
[www.jnb.com.ru](http://www.jnb.com.ru)

