



Мировой Лидер в Местной Анестезии



Септанест с адреналином 1/ 100 000

Септанест с адреналином 1/ 200 000

Скандонест 3% простой

Septodont - выбор профессионалов!

Каждый врач несёт ответственность за пациента.  
Одним из важных вопросов является правильный выбор  
местного анестетика.

Компания **Septodont** предлагает:  
Безопасные и надёжные анестетики фирмы **Septodont**.  
Анестетики фирмы **Septodont** зарегистрированы  
в **120 странах мира**.



Когда Вы используете анестетики  
компании **Septodont**,

Вы можете быть уверены, что работаете с самыми  
качественными препаратами, отвечающими мировым  
стандартам.

Высокое качество продукта!

Во время производства каждый картридж  
с анестетиком проходит 27 различных проверок.

Инновационные решения по повышению качества  
и безопасности фармацевтической продукции!

Компания **Septodont** постоянно развивается, чтобы  
помогать Вам в каждодневной практике.

А также компания имеет многолетний  
опыт профессионалов в разработке  
и исследовании  
производимой продукции!



Передовые технологии в производственном процессе!  
Компанией **Septodont** производится более  
500 млн. картриджей анестетика в год.

Мировой лидер в производстве местных анестетиков!

[www.septanest.com.ua](http://www.septanest.com.ua)

## Местная анестезия

Местная анестезия - обратимая утрата болевой чувствительности тканей на ограниченных участках тела. Достигается вследствие прекращения проведения импульсов по чувствительным нервным волокнам или блокады рецепторов. Проблема боли и обезболивания в стоматологии является очень важной. Большинство манипуляций стоматолога сопровождаются болевым синдромом разной степени выраженности, вплоть до очень интенсивной боли, с которой связан возникающий у многих пациентов страх перед посещением стоматолога.

## История развития местной анестезии

Часто довольные пациенты после лечения зубов говорят: «Как хорошо, что наконец-то придумали лечить зубы под наркозом». Наиболее любознательные интересуются: «А когда это придумали?». Приходится отвечать, что лечить и удалять зубы под наркозом придумали довольно давно – в 1846 году. При этом честь проведения первой в мире операции под наркозом принадлежит именно стоматологу Томасу Мортону (1819-1868 г.г.).

Итак, наркоз придумал стоматолог для обезбоживания операций в амбулаторной стоматологии. Операции в то время были технически довольно простыми (без наркоза невозможно провести сложное длительное хирургическое вмешательство), поэтому удаление зуба рассматривалось не как пустяк, а как вполне серьезное мероприятие, для обезбоживания которого приглашался ассистент, который осуществлял наркоз. Шло время, в 1880 г. было открыто местно обезболивающее свойство кокаина, что положило начало местному и региональному обезболиванию. Благодаря внедрению наркоза и местной анестезии, методов асептики и антисептики, переливания крови и кровезаменителей, «большая» хирургия сделала гигантский скачок вперед. В 1905 году Эйхорн сообщил о синтезе прокаина (новокаина) – первого местного анестетика эфирного ряда. Прокаин стал наиболее часто применяемым анестетиком в течение последующих 40 лет.



## Появление карпул

Карпулы (картриджи) были созданы еще в 1917 г. во время I мировой войны американским военным хирургом Харвеем Куком (Harvey S. Cook), который изобрел цилиндрические ампулы - прообраз современных карпул. Карпула представляла собой стеклянную цилиндрическую трубку, закрывающуюся с одной стороны резиновым поршнем (пробкой), а с другой - резиновой мембраной, прокалываемой иглой во время инъекции. Шприц "заряжался" карпулой, как оружие снарядом - через затвор.

В 1921 г. в лаборатории Кука был разработан первый аспирационный карпульный шприц. Только с появлением лидокаина, обеспечивавшего надежное обезбоживание двумя миллилитрами раствора, эта инъекционная система вошла в стоматологическую практику. Главным достоинством стоматологической картриджной системы является быстрая (менее минуты) подготовка к инъекции и гарантированная производителем стерилизация тех элементов (иглы и картриджи), которые контактируют с субэпителиальными тканями (Петрикас А.Ж., 1997). В 1961 году химиком Мушавеком был синтезирован артикаин, одобренный в 1975 году для применения в качестве местного анестетика. На сегодняшний день артикаин является одним из наиболее распространенных местных анестетиков, применяемых в стоматологии.

Выпуск карпулированных анестетиков является огромным достижением в стоматологии. Эта конструкция обеспечивает чистоту и стерильность, точную дозировку анестетика и вазоконстриктора, удобна для проведения аспирационной пробы.



## Преимущества упаковки:

### Уникальная упаковка.



- Внутренняя поверхность картриджа **покрыта слоем силикона** (обеспечивается плавное скольжение поршня и равномерное введение анестетика ).



- Для изготовления этикетки используется специальная защитная плёнка. Если картридж разобьётся, то защитная плёнка предохранит от повреждения осколками.  
**Защита** от растрескивания делает **Септанест** анестетиком выбора для популярной интралигаментарной анестезии.



- Поршень не содержит природный латекс, что снижает риск возникновения аллергической реакции.



- Углубление для позиционирования (с обратной стороны резинового поршня) предотвращает перекос поршня шприца.

Индивидуальный визуальный контроль каждого картриджа позволяет поддерживать высокие стандарты качества.

Упакованные в блистеры картриджи максимально сохраняют стерильность продукта.

В процессе производства картридж проходит более 27 различных проверок: химические тесты сырья и конечного продукта, бактериологический контроль, проверка поршня, проверка герметичности картриджа, контроль на наличие больших пузырьков, а также стерилизация - все эти меры и строгий контроль производства гарантируют высокое качество конечного продукта.



Генеральный дистрибьютор: ООО "Компания КРИСТАЛЛ"  
65055 г.Одесса, ул. Дорожная, 25  
тел: 0 800 505 8 500; 0(482) 333 005; факс: 0 (48) 777 33 37  
www.kristall-odessa.com; www.septanest.com.ua  
e-mail: info@kristall-odessa.com  
\*Звонок бесплатный со всех стационарных телефонов в Украине

# Местные анестетики

- Высокая эффективность, обеспечивающая полное обезболивание при любых стоматологических вмешательствах
- Быстрое наступление анестезии (относительно короткий латентный период, 2-3 мин.)
- Достаточная продолжительность действия: 30-60 минут для стандартных стоматологических вмешательств
- Низкая системная токсичность

Septanest на основе 4% артикаина с адреналином 1/100 000 и Septanest на основе 4% артикаина с адреналином 1/200 000 предназначены для взрослых и детей старше 4 лет.

## Показания:

Septanest 4% с адреналином 1:100 000 и Septanest 4% с адреналином 1:200 000 используются для локальной и локально-региональной анестезии в стоматологии.

## Противопоказания:

Повышенная чувствительность к артикаину или к другим анестетикам амидного типа а также к веществам в составе анестетика.

Из-за наличия адреналина препарат противопоказан пациентам с пароксизмальной тахикардией, закрытоугольной глаукомой, гипертиреозом, феохромоцитомой, при сопровождающей анестезии конечностей, во время приёма неселективных  $\beta$ -адреноблокаторов.

Данный анестетик противопоказан больным астмой, и тем, у кого повышенная чувствительность к сульфитам, пациентам с острой некомпенсированной сердечной недостаточностью, нарушениями сердечного ритма или проводниковой системы (AV- блокады, I –III степени, тяжелая брадикардия), пациентам с тяжелой формой гипертензии.

## Важно помнить от чего зависит доза анестетика:

- От специфики процедуры
- От веса и возраста пациента
- От состава раствора анестетика
- От необходимой глубины обезболивания

## Дозировка:

### Для взрослых:

Средняя доза - 1 картридж за один сеанс. Нельзя превышать дозу, которая составляет в 7 мг артикаина гидрохлорида на 1 кг веса взрослого человека, то есть максимальная доза не должна превышать 5-6 картриджей за сеанс (из расчета 68,000 мг артикаина в одном картридже).

### Для детей:

Количество анестетика определяется возрастом и весом ребёнка, а также типом стоматологической процедуры. Максимальная доза - 5 мг артикаина гидрохлорида (0,125 мл раствора анестетика) на 1 кг массы тела. Средняя доза артикаина (в мг) для детей может быть рассчитана по следующей формуле: Масса тела ребенка (кг) x 1,33

**Для пожилых пациентов** доза, рассчитанная для взрослых, должна быть уменьшена вдвое.

**ВВЕДЕНИЕ 1 КАТРИДЖА (1,7МЛ) ДОЛЖНО ЗАНИМАТЬ ПРИМЕРНО 2 МИН.**

**Инъекцию следует проводить со скоростью 1 мл/мин.**



Генеральный дистрибьютор: ООО "Компания КРИСТАЛЛ"  
65055 г.Одесса, ул. Дорожная, 25  
тел.: 0 800 505 8 500\*; 0(482) 333 005; факс: 0 (48) 777 33 37  
www.kristall-odessa.com; www.septanest.com.ua  
e-mail: info@kristall-odessa.com  
\*Звонки бесплатные со всех стационарных телефонов в Украине

# Местные анестетики

## АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО АРТИКАИН

- Оптимальное соотношение между эффективностью и токсичностью
  - Высокая концентрация активного вещества: быстрая диффузия к нерву, быстрое наступление анестезии
  - Метаболизм в плазме печени: минимальный риск побочных эффектов, быстрый распад
  - Высокая степень связывания с белками: минимальный риск побочных эффектов, длительное воздействие
- МЕПИВАКАИН** применяется без вазоконстриктора. Обладает незначительным сосудосуживающим эффектом.

## Местный анестетик Scandonest 3% простой

на основе мепивакаина предназначен для пациентов, которым противопоказан вазоконстриктор. Для взрослых и детей старше 4 лет.

Местный анестетик Scandonest 3% простой предназначен для стандартных стоматологических вмешательств. Техника введения – инфильтрационная анестезия и блокадная анестезия.



### Противопоказания:

Scandonest 3% простой противопоказан пациентам со специфической аллергией на анестетики амидного типа, или на компоненты препарата.

### Дозировка:

#### Для взрослых:

Для стандартных вмешательств достаточно 1 картриджа Scandonest 3% простой.

Максимальная доза составляет 300 мг препарата.

Используют 1-3 картриджа на одно вмешательство в зависимости от участка, который необходимо обезболить.

#### Для детей:

Не использовать для детей младше 4 лет!

Индивидуальная доза определяется в зависимости от возраста и веса ребёнка, а также от степени сложности операции. Средняя доза составляет 0,5 мг гидрохлорида мепивакаина (0,0167 мг. раствора анестетика) на 1 кг веса.

Продолжительность действия местных анестетиков:

## Septanest с адреналином 1: 100 000



6 часов

### на основе 4% артикаина с адреналином

Продолжительность анестезии:

Анестезия пульпы: 60-75 минут;

Анестезия мягких тканей: 180-360 минут

## Septanest с адреналином 1: 200 000



5 часов

### на основе 4% артикаина с адреналином

Продолжительность анестезии:

Анестезия пульпы: 45-60 минут;

Анестезия мягких тканей: 120-300 минут

## Scandonest 3% простой



3 часа

### на основе 3% мепивакаина

Продолжительность анестезии:

Анестезия пульпы: 20-40 минут;

Анестезия мягких тканей: 120-180 минут



Генеральный дистрибьютор: ООО "Компания КРИСТАЛЛ"  
65055 г. Одесса, ул. Дорожная, 25  
тел.: 0 800 505 8 500\*; 0(482) 333 005; факс: 0 (48) 777 33 37  
www.kristall-odessa.com; www.septanest.com.ua  
e-mail: info@kristall-odessa.com  
\*Звонок бесплатный со всех стационарных телефонов в Украине

# Важно для стоматолога !

## 1. Хранение карпул и их дефекты

Чаще всего повреждение карпулы происходит во время транспортировки. Любой металлический контейнер может подвергнуться таким внешним воздействиям, как коррозия и деформация, поэтому из соображений безопасности не рекомендуется использовать контейнер с вмятинами, даже если карпулы внутри кажутся неповрежденными.

## 2. Нарушение целостности карпулы

При проверке карпулы на свет становятся заметными даже мелкие трещины. Такие дефекты обычно бывают на конце карпулы в том месте, где стеклянный цилиндр соприкасается с металлическим колпачком, или около резиновой пробки. Такие дефекты являются результатом неаккуратной погрузки и транспортировки. Использование карпул даже с незначительными дефектами может привести к тому, что они разобьются во время инъекции.

## 3. Пузырьки

Обычно в карпулах присутствуют небольшие пузырьки азота, которые появляются - вследствие удаления кислорода, окисляющего сосудосуживающие вещества при производстве.

## 4. Выталкивание пробки

Если пробка значительно вытеснена из карпулы и виден пузырек воздуха, то это может свидетельствовать о вероятной заморозке раствора. В таком случае нельзя гарантировать стерильность раствора, поэтому использовать его не рекомендуется.

## 5. Изменение внешнего вида анестетика

Раствор анестетика должен быть прозрачным. Любые изменения цвета и консистенции (пожелтение, помутнение, появление осадка) свидетельствуют о нарушении химического состава раствора. Самой частой причиной изменения цвета раствора является распад вазоконстриктора. Этот процесс усиливается под действием тепла и света. **Вскрытые контейнеры с карпулами следует хранить при температуре 20°-22°С.**

## 6. Коррозия

Появление белого порошкообразного налета на алюминиевой пробке свидетельствует о ее коррозии. Обычно это происходит, когда карпулу обрабатывают дезинфицирующим раствором, содержащим четвертичные соли аммония. Этого можно избежать при дезинфекции карпул альтернативными растворами (изоприловым или этиловым спиртом). При наличии коррозии карпулы использовать нельзя.

## 7. Дезинфекция

Хотя растворы местных анестетиков являются стерильными (исключая случаи брака или повреждения карпулы), ее внешняя поверхность может быть загрязнена. Очень часто приходится стерилизовать карпулы перед использованием, особенно резиновую пробку, в которую вставляется игла. К сожалению, не существует универсального способа проведения этой процедуры. Автоклавирование может вызвать смещение резиновой пробки при увеличении объема раствора. Кроме того, симпатические амины или вазоконстрикторы могут быть чувствительными к высоким температурам и окисляться при тепловой обработке. Таким образом, врачу лучше использовать дезинфицирующий раствор. Обычно карпулы помещают в спирт, но исследования показали, что спирт, фенол и другие дезинфицирующие растворы могут проникать через резиновую пробку в карпулу. Этот процесс продолжается, пока карпула находится в растворе. Значительные загрязнения анестетика вызывают боль, более продолжительную анестезию, а также повреждение тканей. Во избежание подобных проблем предлагается использовать простой метод: резиновую пробку и металлический колпачок перед инъекцией протереть марлей, смоченной в 91% изопропиленовом или 70% этиловом спирте. Выпускаются специальные аппараты для такой обработки карпул. Иногда для более комфортной инъекции применяют подогреватель карпул. Тепловое воздействие вызывает разрушение сосудосуживающих средств и особого комфорта для пациента не обеспечивает



**При использовании анестетиков, упакованных в блистеры, обеспечивается стерильность каждой карпулы.**



Генеральный дистрибьютор: ООО "Компания КРИСТАЛЛ"  
65055 г. Одесса, ул. Дорожная, 25  
тел.: 0 800 505 8 500; 0(482) 333 005; факс: 0 (48) 777 33 37  
www.kristall-odessa.com; www.septanest.com.ua  
e-mail: info@kristall-odessa.com  
\*Звонки бесплатные со всех стационарных телефонов в Украине



# Мировой Лидер в Местной Анестезии

Генеральный дистрибьютор местных анестетиков  
компании SEPTODONT



ООО „Компания КРИСТАЛЛ“

ул. Дорожная, 25

г. Одесса 65055

тел. 0(482) 333 00 5; факс 0(48) 777 333 7

info@kristall-odessa.com

## Адреса аптек ООО „Компания КРИСТАЛЛ“

**Аптека №1**

ул. Хмельницкая, 10

г. Киев, 03115

тел. 0(44) 492 15 63; факс 0(44) 492 15 64

kiev@kristall-odessa.com

**Аптека №3**

ул. Кос-Анатольского, 4

г. Львов, 79060

тел/факс 0(32) 240 59 55

lviv@kristall-odessa.com

**Аптека №2**

ул. Командарма Корка, 10

г. Харьков, 61184

тел/факс 0(57) 716 69 40

kharkov@kristall-odessa.com

**Аптека №4**

пр. Кирова, 64

г. Днепропетровск, 49000

тел/факс 0(56) 371 76 83

dnep@kristall-odessa.com

**Аптека №5**

ул. Воровского, 9

г. Донецк, 83045

тел/факс 0(62) 266 13 02

donetsk@kristall-odessa.com

**Горячая линия: 0 800 505 8 500**

Звонки бесплатные со всех стационарных телефонов в Украине.

[www.kristall-odessa.com](http://www.kristall-odessa.com)

[www.septanest.com.ua](http://www.septanest.com.ua)