

**Инструкция по применению**  
**«Раствор для внутрисуставного введения**  
**«ГИАЛ-СИН» / «HYAL-SYN» натрия гиалуронат»**  
**(10 мг / 1 мл; 20 мг / 2 мл)**  
**МЕЖДУНАРОДНОЕ НЕПАТЕНТОВАННОЕ НАЗВАНИЕ**  
**Натрия гиалуронат**

**Состав**

1 мл «ГИАЛ-СИН» содержит: натрия гиалуронат (Na гиалуронат) 10 мг, натрия хлорид, натрия гептагидрат двухосновного фосфата, натрия моногидрат фосфата и воду для инъекций.

**Описание**

«ГИАЛ-СИН» является прозрачной бесцветной жидкостью, применяется в качестве стерильного вязкоэластичного имплантата для внутрисуставного введения у пациентов, страдающих остеоартрозом. Действующее вещество получено методом бактериальной ферментации, принадлежит к группе веществ, идентичных для всех живых организмов.

**Действие и фармакологические свойства**

Натрия гиалуронат (Na гиалуронат) - натриевая соль гиалуроновой кислоты, полисахарида, присутствующего во всех тканях организма, в частности, в высокой концентрации в синовиальной жидкости. Являясь биологическим компонентом синовиальной жидкости, гиалуроновая кислота улучшает ее вязкоэластичные свойства.

«ГИАЛ-СИН» при введении в пораженный сустав:

- снижает болевые ощущения и восстанавливает биологические свойства синовиальной жидкости;
- повышает вязкость синовиальной жидкости и восстанавливает ее смазывающие и амортизирующие свойства, улучшает подвижность сустава;
- предохраняет гиалиновый хрящ от механического повреждения;
- уменьшает воспаление синовиальной оболочки и восстанавливает ее защитные функции;
- снижает потребность в НПВП, отодвигает сроки протезирования.

«ГИАЛ-СИН» устойчив к ферментативной и окислительной деструкции, стабилен и гиппоалергенен.

Длительность восстановительного эффекта после проведения одного курса лечения «ГИАЛ-СИН» составляет 6 - 12 месяцев.

**Показания к применению**

- остеоартроз синовиальных суставов;
- боль и ограничение подвижности в результате дегенеративных или травматических изменений в синовиальных суставах;
- во время и после оперативных вмешательств на суставах для замещения и восполнения синовиальной жидкости.

**Способ применения и дозировка**

**Курс лечения «ГИАЛ-СИН»:**

3 инъекции, интервал между инъекциями до двух недель, но, не менее 7-10 дней. Одновременно можно лечить несколько суставов.

Повторные курсы введения «ГИАЛ-СИН» назначаются в соответствии с состоянием пациента.

Объем введения препарата зависит от размера полости сустава.

**Рекомендованные дозы введения:**

тазобедренный, коленный – 1,5-2 мл;

плечевой, локтевой, голеностопный – 1- 1,5 мл;

Объем введения в другие суставы определяется специалистом, но, не должен превышать 1 мл.

Лечение проводится стационарно или амбулаторно.

При необходимости, перед применением «ГИАЛ-СИН» пациенту можно назначить анальгетики и противовоспалительные лекарственные средства.

## **Противопоказания**

- повышенная чувствительность к препаратам на основе гиалуроновой кислоты;
- системные нарушения свертываемости крови;
- наличие повреждения, воспаления, инфицирования кожных покровов или псориагическая бляшка в области предполагаемого введения;
- сустав инфицирован или воспален, либо имеются признаки синовита.

## **Неблагоприятные события**

Неблагоприятные события, связанные с введением «ГИАЛ-СИН» не наблюдались. При квалифицированном внутрисуставном введении, а так же благодаря форме выпуска (готовые к применению преднаполненные шприцы однократного применения), существуют минимальные риски, связанные с инфекцией и кровотечением.

Нет данных о токсических и мутагенных реакциях.

## **Передозировка**

Данных о передозировках нет.

## **Меры предосторожности**

Предназначен только для одноразового использования.

Предназначен только для внутрисуставного введения.

Не вводить параартикулярно или в синовиальную ткань и капсулу сустава. При наличии свободной жидкости в суставе отложить введение до купирования воспалительного процесса или добиться прекращения экссудации, вводить препарат через 48-72 часа.

Как и при любой инвазивной процедуре, рекомендуется, чтобы пациент избегал напряженной деятельности после внутрисуставной инъекции в течение суток (или более – по показаниям).

При наступлении неблагоприятных событий (резкая боль, отек, суставной выпот и т.п.) врач, наблюдающий пациента, должен отменить следующее введение и принять решение о необходимом в таком случае лечении.

«ГИАЛ-СИН» не был проверен у беременных женщин и детей.

## **Особые указания**

Введение «ГИАЛ-СИН» должно производиться только высококвалифицированным медицинским персоналом соответствующего профиля. «ГИАЛ-СИН» следует вводить с соблюдением правил асептики.

Введение «ГИАЛ-СИН» проводится только в суставную полость.

Не смешивать в рамках одной процедуры с изделиями или препаратами, предназначенными для восстановления вязкости синовиальной жидкости.

Если шприц вскрыт или поврежден, использование запрещено.

Рекомендуемый размер иглы от 21 G до 23 G (игла в комплект не входит).

Шприц и игла должны быть утилизированы после использования.

## **Совместимость**

Действие в комбинации с другими изделиями медицинского назначения и лекарственными средствами не исследовано.

## **Форма выпуска и условия хранения**

Преднаполненный одноразовый шприц, упакованный в индивидуальную упаковку. Индивидуальная упаковка и инструкция по применению – внутри потребительской упаковки (картонной коробки).

Хранить при температуре от +2°C до +25°C, с относительной влажностью воздуха не более 80 %. Не замораживать.

Срок годности (год, месяц) и номер серии указаны на упаковке.

Дата изготовления (год, месяц) - последние 4 цифры номера серии.

## **Производство**

Произведено Обществом с ограниченной ответственностью «ГиалСин Технолоджи», Республика Беларусь, ТУ ВУ 291274490.001-2015.

Используется сырье «Humedix Co., Ltd.», Южная Корея.