

**НАЗВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ (ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПАТЕНТА) Способ профилактики внутрибрюшного спайкообразования при хирургических вмешательствах на кишечнике  
№ (ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПАТЕНТА) 2325169**

**Авторы** Маркосьян Сергей Анатольевич

**Аннотация предложения** (Дайте краткое описание выгод для потребителя, включая ключевые технические или конкурентные преимущества)

Будучи простым в техническом исполнении, способ позволяет наиболее эффективно влиять на предупреждение развития спаечного процесса в брюшной полости.

**Описание предложения** Изобретение относится к медицине, к абдоминальной хирургии, и может быть использовано для профилактики послеоперационного внутрибрюшного спайкообразования при операциях на кишечнике. Технический результат заключается в простоте осуществления способа, а также в том, что повышается эффективность предупреждения образования спаек в брюшной полости при использовании прямого антикоагулянта (гепарина) во время операции с созданием «депо» препарата в паравазально-невральной клетчатке брыжейки кишечника, что поддерживает его оптимальную концентрацию в крови для инактивации тромбина и уменьшает проницаемость сосудистой стенки. Технический результат достигается тем, что предварительно раствор гепарина в дозе 150-200 ед/кг массы тела смешивают с 1-2 мл 0,9 % раствора хлорида натрия, полученный раствор интраоперационно вводят медленно, струйно в клетчатку сосудисто-нервного пучка брыжейки кишечника проксимальнее места операционной травмы с последующим лигированием места пункции.

**Инновационные аспекты предложения** Предлагаемая профилактика спайкообразования в раннем и позднем послеоперационных периодах после выполнения полостных и лапароскопических операций на органах желудочно-кишечного тракта не имеет аналогов в мире. Это касается не только техники проведения указанного способа, но и пути введения лекарственного препарата (в клетчатку сосудисто-нервного пучка). Именно последнее открывает широкие возможности в лечении больных, страдающих не только патологией со стороны органов брюшной, но и других систем и органов.

**Главные преимущества предложения** В отличие от других способов профилактики образования спаек в брюшной полости после проведения операций на кишечнике указанный способ прост в исполнении, достаточно эффективен, доступен начинающим хирургам, не требуется значительных материальных затрат на его проведение.

**Технологические ключевые слова** гепарин, 0,9 % раствор хлорида натрия, сосудисто-нервный пучок, паравазально-невральная клетчатка брыжейки тонкой кишки.

**Текущая стадия развития**

Стадия разработки (НИР) - да  
Промышленный образец - нет  
Уже на рынке - нет

**Дополнительная информация**

Проведены маркетинговые исследования - нет  
Имеется бизнес-план - нет  
Макет, опытный образец - нет  
ОКР, проектно-сметная документация - нет  
Промежуточный НИОКР, дополнительные исследования - нет

Другое (указать):

**Права интеллектуальной собственности**

Имеется лицензионное соглашение - нет  
Партнерские / другие договоренности - нет  
Патент получен - да  
Подана заявка на патент - нет  
Секретное know-how - нет  
Эксклюзивное право - нет  
Прочее (указать):

## РЫНОЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

### Краткие коды рыночных применений:

Отметьте пункты, описывающие те сферы, в которых может быть использована технология

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Промышленность</b>                                | <input type="checkbox"/> Аэрокосмическая технология                      | <input type="checkbox"/> Строительство               |
| <input type="checkbox"/> Промышленное производство                            | <input type="checkbox"/> Тяжелая металлургия, плавка                     | <input type="checkbox"/> Транспорт                   |
| <input type="checkbox"/> Автоматизация/Робототехника                          | <input type="checkbox"/> Химическая промышленность                       |  |
| <input type="checkbox"/> Технология материалов                                |  |  |
| <br>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>Информационные технологии</b>                     | <input type="checkbox"/> Обработка информации, информационные системы    |  |
| <input type="checkbox"/> Телекоммуникации                                     |  |  |
| <input type="checkbox"/> Электроника, микроэлектроника                        |  |  |
| <br>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>Энергетика</b>                                    |  |  |
| <br>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>Биологические науки</b>                           | <input type="checkbox"/> Медицина, здравоохранение                       | <input type="checkbox"/> Медицинаменты/ Косметика    |
| да  | <input type="checkbox"/> Медицина, здравоохранение                       | <input type="checkbox"/> Биотехнология               |
| <input type="checkbox"/> Ветеринария  |  |  |
| <br>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>Окружающая среда</b>                              | <input type="checkbox"/> Ядерная безопасность/ Радиация/ Радиоактивность |  |
| <input type="checkbox"/> Защита окружающей среды                              |  |  |
| <input type="checkbox"/> Обращение с отходами                                 |  |  |
| <br>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>Сельскохозяйственные/морские ресурсы/продукты</b> | <input type="checkbox"/> Рыболовство, морские ресурсы                    | <input type="checkbox"/> Пищевая, агропромышленность |
| <input type="checkbox"/> Сельское и лесное хозяйство                          |  |  |
| <br>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>Измерения и стандарты</b>                         | <input type="checkbox"/> Эталонные материалы                             | <input type="checkbox"/> Стандарты - качество        |
| <input type="checkbox"/> Методы измерений                                     |  |  |

**Рыночные применения (Ваши индивидуальные комментарии)** Преимущества предлагаемых услуг по интраоперационной профилактике спайкообразования по научно-техническим, технологическим и стоимостным характеристикам превосходят существующие на сегодняшний день аналоги (внутрибрюшное введение раствора гепарина, гидрокартизона, антиоксидантных препаратов, комбинации различных препаратов, физические методы и др.). Они заключаются в научной обоснованности, технической простоте, легкой доступности используемого препарата и хирургического инструментария (в том числе лапароскопического), а также незначительной стоимости оказываемых медицинских услуг.

## СОТРУДНИЧЕСТВО

**Тип требуемого сотрудничества** (можно выбрать более одного пункта)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Техническая кооперация                                      | <input type="checkbox"/> Коммерческое соглашение с техническим содействием |
| да   | да   |
| <input type="checkbox"/> Соглашение о совместном предприятии                         | <input type="checkbox"/> Лицензионное соглашение                           |
| <input type="checkbox"/> Производственное соглашение (субподряд & совместный подряд) | да   |
| да   | <input type="checkbox"/> Финансовые ресурсы                                |
| да   | да   |
| <input type="checkbox"/> Дальнейшие исследования                                     |  |

**Предпочитаемые страны:** страны ближнего Зарубежья

### Комментарии:

- Тип искомого партнера: медицинские учреждения, на базе которых будет осуществляться оказание платных медицинских услуг
- Область деятельности партнера: обеспечение необходимыми помещениями и оборудованием для оказания платных медицинских услуг

Задачи, стоящие перед партнером: заключение совместного соглашения по оказанию платных медицинских услуг, обеспечение профессиональными ресурсами для лапароскопического проведения указанного способа профилактики спайкообразования

## ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИРМЕ

<b>Тип</b>	<input type="checkbox"/> Промышленность	<input type="checkbox"/> Технический центр / Центр передачи технологий	
	<input type="checkbox"/> Исследовательский институт / Университет	<input type="checkbox"/> Сектор услуг	
	<input type="checkbox"/> Другое - укажите		
<b>Размер организации / фирмы</b>			
<input type="checkbox"/> < 10 сотрудников	<input type="checkbox"/> 10-50 сотрудников	<input type="checkbox"/> 50-250 сотрудников	<input type="checkbox"/> 250-500 сотрудников
да > 500 сотрудников			

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Организация / фирма</b> ГОУВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»		
<b>Адрес</b> 430000, ул.Большевистская, 68		<b>Город / Страна</b> Саранск/Россия
<b>Контактное лицо (ФИО)</b> Маркосян Сергей Анатольевич		<b>Отдел (Департамент)</b> Медицинский институт
<b>Телефон (8342) 35-46-72</b>	<b>Факс -</b>	<b>E-mail</b> <a href="mailto:markosyansa@mail.ru">markosyansa@mail.ru</a> <b>URL:</b> http:// -