

Получена: 28 ноября 2019 / Принята: 28 декабря 2020 / Опубликовано online: 29 февраля 2020

DOI:10.34689/SH.2020.22.1.011

УДК 617 - 089.43 : 617 - 089.57

## НОВЫЙ СПОСОБ НАЛОЖЕНИЯ ФИКСИРУЮЩИХ ПОВЯЗОК НА КОЛЕННЫЙ И ЛОКТЕВОЙ СУСТАВЫ

**Сагит Б. Имангазинов**<sup>1</sup>, <https://orcid.org/0000-0002-8236-6246>

**Нурсултан К. Андасбеков**<sup>1</sup>,

**Марат Г. Канжигалин**<sup>2</sup>,

**Асхат А. Мурсалимов**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Павлодарский филиал НАО «Медицинский университет Семей»,

г. Павлодар, Республика Казахстан

<sup>2</sup> КГП на ПХВ «Городская больница №1 г. Павлодара», г. Павлодар, Республика Казахстан

### Резюме

В статье описан разработанный авторами новый способ наложения фиксирующей повязки на коленный и локтевой суставы. Преимуществами разработанного способа наложения повязок являются жесткая фиксация суставов и подлежащего перевязочного материала, удобство в ношении повязки для пациента и простота выполнения, не требующая определенных практических навыков.

*Ключевые слова:* повязка, фиксация суставов и перевязочного материала.

### Abstract

## A NEW WAY OF APPLYING A FIXING BANDAGE TO THE KNEE AND ELBOW JOINTS

**Sagit B. Imangazinov**<sup>1</sup>, <https://orcid.org/0000-0002-8236-6246>

**Nursultan K. Andasbekov**<sup>1</sup>,

**Marat G. Kanzhigalin**<sup>2</sup>,

**Askhat A. Mursalimov**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> The Pavlodar branch of NJSC “Semey Medical University”, Pavlodar, Kazakhstan;

<sup>2</sup> “The City Hospital №1 of Pavlodar”, Pavlodar, Kazakhstan.

The article describes a new method developed by the authors for applying a fixing bandage to the knee and elbow joints. The advantages of the developed method for applying a dressing are rigid fixation of the joints and the underlying dressing, convenience of putting on a bandage for a patient and ease of implementation, which does not require certain practical skills.

*Keywords:* bandages, fixation of joints and dressings.

### Түйіндеме

## ТІЗЕ МЕН ШЫНТАҚ БУЫНДАРЫН ДӘКЕ ОРАМАМЕН БЕКІТІП ТАҢУДЫҢ ЖАҢА ТӘСІЛІ

**Сағит Б. Иманғазинов**<sup>1</sup>, <https://orcid.org/0000-0002-8236-6246>

**Нұрсұлтан Қ. Андасбеков**<sup>1</sup>,

**Марат Г. Канжығалин**<sup>2</sup>,

**Асхат А. Мүрсәлімов**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> “Семей медицина университеті” КеАҚ Павлодар қ. Филиалы,

Павлодар қаласы, Қазақстан Республикасы;

<sup>2</sup> ШЖҚ «№1 Павлодар қалалық ауруханасы» КМК, Павлодар қаласы, Қазақстан Республикасы.

Мақалада тізе мен шынтақ буындарын дәке орамамен бекітіп таңудың жаңа тәсілі келтірілген. Таңудың жаңа тәсілінің артықшылықтарына буындардың және таңғыштардың бекітілуінің беріктігі, ыңғайлылығы және оны қолданудағы еш бір дайындықты талап етпейтіндігі жатады.

*Түйін сөздер:* таңғыш, буындар мен таңғыштадың бекітілуі.

**Библиографическая ссылка:**

Имангазинов С.Б., Андасбеков Н.К., Канжигалин М.Г., Мурсалимов А.А. Новый способ наложения фиксирующих повязок на коленный и локтевой суставы // Наука и Здоровоохранение. 2020. 1 (Т.22). С.98-100. doi:10.34689/SH.2020.22.1.011

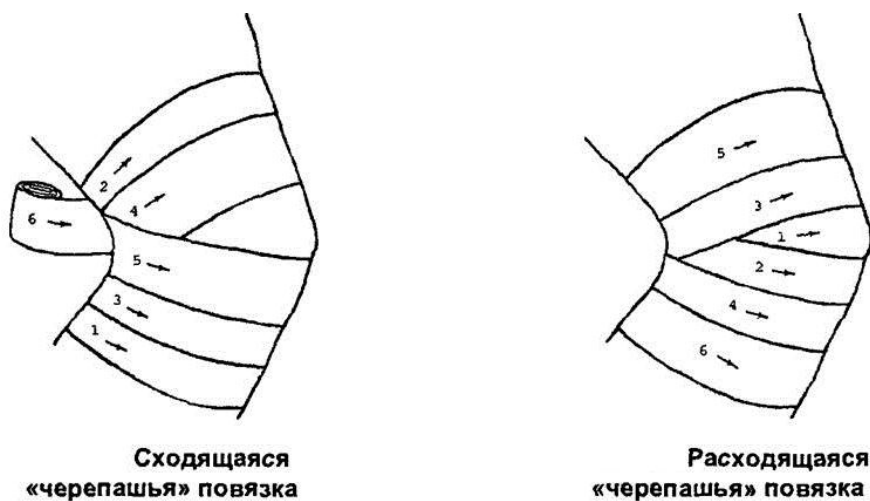
Imangazinov S.B., Andasbekov N.K., Kanzhigalin M.G., Mursalimov A.A. A new way of applying a fixing bandage to the knee and elbow joints // *Nauka i Zdravookhranenie* [Science & Healthcare]. 2020, (Vol.22) 1, pp. 98-100. doi:10.34689/SH.2020.22.1.011

Имангазинов С.Б., Андасбеков Н.К., Канжигалин М.Г., Мурсалимов А.А. Тізе мен шынтақ буындарын дәке орамамен бекітіп таңудың жаңа тәсілі // Ғылым және Денсаулық сақтау. 2020. 1 (Т.22). Б. 98-100. doi:10.34689/SH.2020.22.1.011

Самыми распространенными видами фиксирующих повязок являются повязки из бинта. Их накладывают непосредственно на тело или поверх лечебной повязки. Основные достоинства повязок - универсальность, простота и быстрота выполнения.

Наиболее часто из фиксирующих повязок на область коленного и локтевого суставов используется сходящаяся или расходящаяся черепаший повязка [1,2]. При сходящейся черепаший повязке первый циркулярный тур делается ниже локтя (колена) на 10-12 см, а второй кривой тур идет косо по локтевой ямке (подколенной) на плечо (бедро), обходя его сзади, затем делается восьмиобразные витки и постепенно сходясь к локтевому отростку (подколенной ямке), в

конце проводится последний фиксирующий тур через локтевой отросток (коленную чашечку) с закреплением повязки вокруг сустава. При расходящейся черепаший повязке первый циркулярный (фиксирующий) тур проходит через локтевой (коленный) сустав, затем делается восьмиобразные витки от предплечья к плечу (от голени к бедру), расходящиеся от середины, т. е. от первого тура, и постепенным закрытием всего сустава, при этом перекрест бинта производится на передней поверхности при бинтовании локтевого сустава и на задней поверхности при бинтовании коленного сустава постепенно закрывая весь сустав с закреплением повязки на предплечье (на голени), ниже сустава (рисунок 1).



**Рисунок 1. Схема наложения сходящейся и расходящейся «черепаший» повязки на примере коленного сустава.**

К недостаткам указанных повязок относятся то, что они не закрывают герметично поврежденное место, непрочная фиксация слоя лечебной повязки, перекрест бинта приходится на подколенные или локтевые «ямки» суставов, что причиняет неприятные ощущения больному, причинение неудобств при движениях в области суставов, требуется подготовленный медперсонал и значительный расход материала - бинта.

**Цель сообщения.** Представить разработанный способ наложения фиксирующих повязок в области коленного и локтевого суставов, усиливающий прочность фиксации суставов и лечебного слоя повязок.

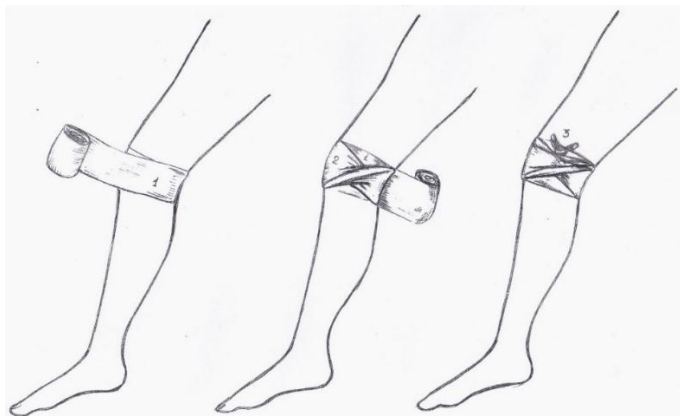
**Материалы и методы.** Описан способ наложения фиксирующих повязок на область коленного и локтевого

суставов, разработанный в клинике и на которого получен Патент Республики Казахстан на полезную модель №4216 [3].

**Результаты, порядок и техника наложения разработанного способа повязок.**

Повязка накладывается в области согнутых в среднефизиологическом положении коленного и локтевого суставов (рисунок 1).

В начале накладывается фиксирующий циркулярный тур, далее проводится циркулярное наложение собственных ходов фиксирующей повязки с перекутом бинта по оси на 180° на медиальной и латеральной поверхностях суставов и в конце повязка закрепляется фиксирующим узлом.



**Рисунок 1. Схема наложения разработанной фиксирующей бинтовой повязки на коленный сустав.**



**Рисунок 2. Момент наложения фиксирующей бинтовой повязки на коленный сустав**

Описанная повязка успешно применяется в каждодневной практике. На рисунке 2 приведено применение повязки у пациента на примере коленного сустава.

Преимущества разработанных повязок: жесткая фиксация суставов и подлежащего перевязочного материала; удобство в ношении повязки для пациента; значительная экономия перевязочного материала; простота наложения, не требующая определенных практических навыков.

#### **Выводы.**

1. Разработанный способ наложения фиксирующих повязок в области коленного и локтевого суставов обеспечивает надежную фиксацию сустава и перевязочного материала.

2. Рекомендуется для широкого применения в клинической практике и использования в обучении студентов медицинских учебных заведений по десмургии.

#### **Вклад авторов в работу:**

Все авторы принимали активное участие при написании данной статьи,

**Конфликт интересов.** Авторы статьи декларируют отсутствие конфликта интересов.

**Финансирование.** Работа является инициативной и не имеет никакой финансовой поддержки со стороны третьих лиц.

Авторы заявляют, что ни один из блоков данной статьи не был опубликован в открытой печати и не находится на рассмотрении в других издательствах.

#### **Литература:**

1. Дмитриева З.В., Кошелев А.А., Теплова А.И. Хирургия с основами реаниматологии: Учебное пособие. СПб.: «Паритет», 2003. 576 с.
2. Рубан Э.Д. Хирургия. - Ростов н/Д: Феникс с ил. 2008. 569 с.
3. Имангазинов С.Б., Канжигалин М.Г., Мурсалимов А.А., Андасбеков Н.К. Способ наложения фиксирующей повязки на коленный и локтевой суставы. Патент KZ на полезную модель № 4216.

#### **References:**

1. Dmitriyeva Z.V., Koshelev A.A., Teplova A.I. *Khirurgiya s osnovami reanimatologii: Uchebnoye posobiye.* [Surgery with the basics of resuscitation]. SPB: «Paritet». 2003: 576. [In Russian]
2. Ruban E.D. *Khirurgiya.* [Surgery]. Rostov n / D: Feniks s il. 2008: 569. [In Russian]
3. Imangazinov S.B., Kanzhigalin M.G., Mursalimov A.A., Andasbekov N.K. *Sposob nalozheniya fiksiruyushchey povyazki na kolenny i loktevoy sustavy.* [A new way of applying a fixing bandage to the knee and elbow joints]. Patent KZ for utility model № 4216. [In Russian]

#### **Контактная информация:**

**Имангазинов Сагит Баймуханович** - профессор кафедры хирургии Павлодарского филиала НАО «Медицинский университет Семей»

**Почтовый адрес:** Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. Кокчетавская 110.

**e-mail:** pof\_imangazinov@mail.ru

**Телефон:** 8 701 623 86 98