Gexfix external fixation orthopaedics

Gexfix SA
Avenue de la Praille 50
CH – 1227 Carouge

T + 41(0)22 308 16 70
F + 41(0)22 308 16 79

info@gexfix.ch
www.gexfix.ch

CE 0459 FDA

Gex-Finger®

Динамический внешний фиксатор пальцев

Мы заботимся о наших клиентах

GEX-FINGER / 15 – SEPTEMBER 15

Показания к применению

Нестабильные переломо-вывихи проксимальных межфаланговых суставов (PIP) пальцев часто являются причиной болей, ригидности, неустойчивости и дегенеративных артритов. Одним из вариантов лечения является динамический внешний фиксатор.

Общие недостатки современных фиксаторов:

> затемнение места повреждения на снимках при боковой рентгенограмме

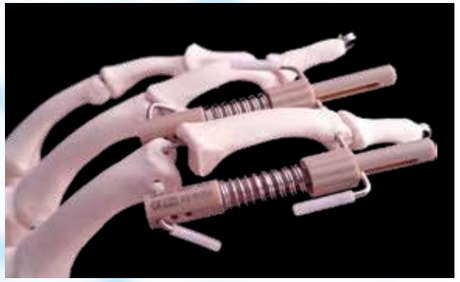
> отсутствие регулировки

> трудоемкая сборка

Описание

Комплект GEX-FINGER (инд. 1060-1012) состоит из 2 стержней, 2 гаек, 4 пружин, 3 спиц Киршнера и 6 колпачков для спиц Киршнера. Стержни и гайки изготовлены из полиэфирэфиркетона (PEEK)-рентгенопроницаемого, прочного термопластичного биоматериала, используемого в медицинских имплантатах. Пружины и спицы изготовлены из нержавеющей стали.

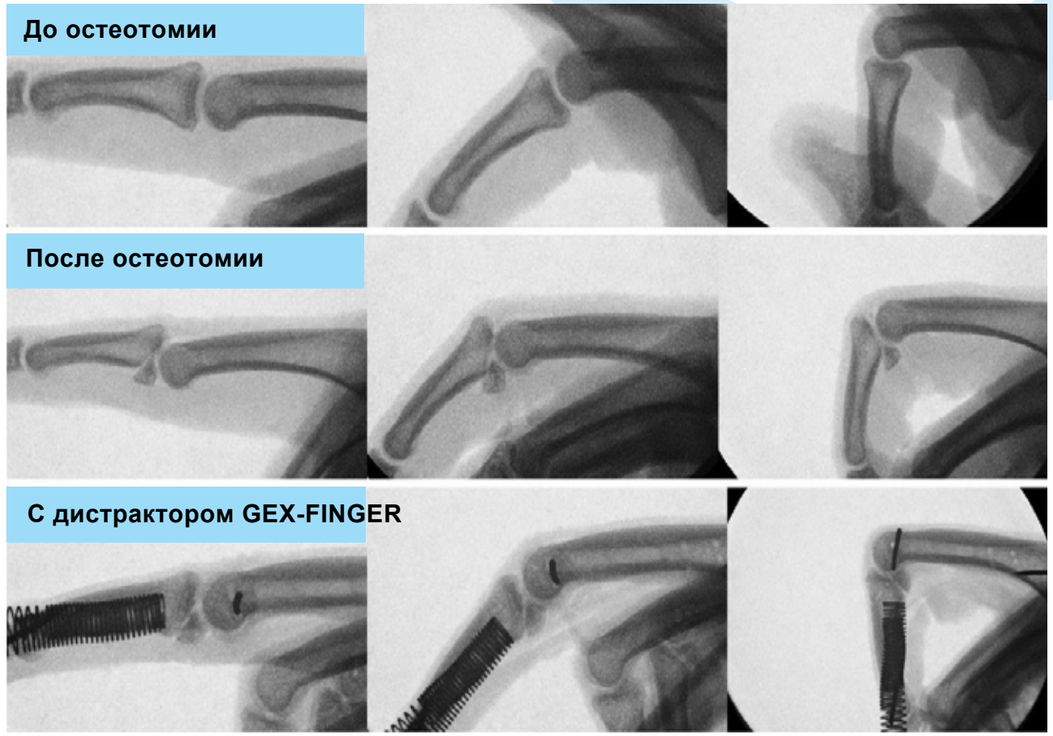
Каждый стержень состоит из основания и гайки с пружиной. Гайка перемещается вдоль продольной оси основания стержня. Gex-Finger крепится к центру вращения головки проксимальной фаланги с помощью спицы Киршнера. Дистальное крепление осуществляется введением второй спицы Киршнера в среднюю фалангу через основание стержня. Спирали пружин зажимаются между основанием стержня и гайкой. При повороте гайки/пружины корректируется сила упругости между проксимальным и дистальным креплением (вторая спица Киршнера). Дополнительная третья спица Киршнера может быть введена через паз и вторую фалангу.



Инструмент : (индекс 5050-1000)

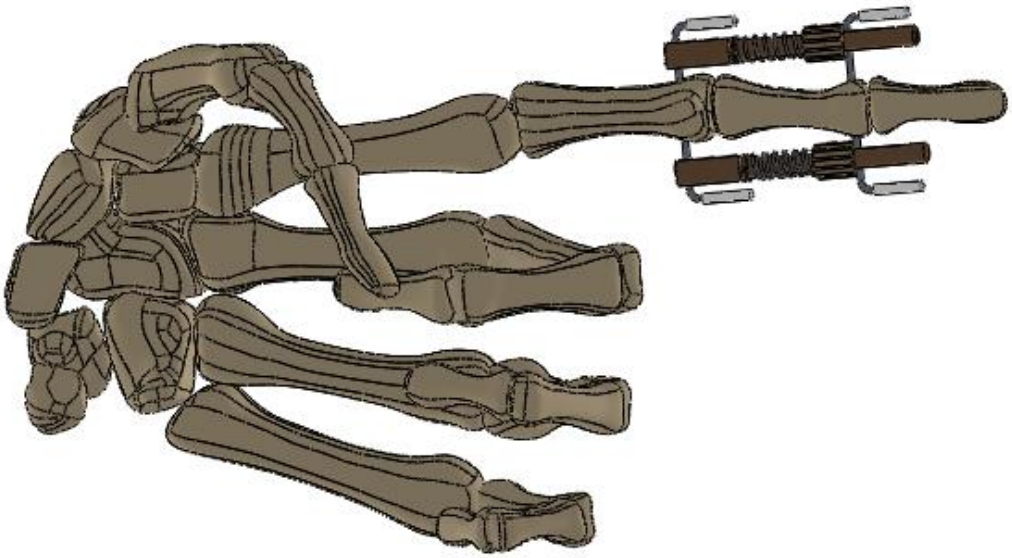
Gex-Finger был разработан компанией GEXFIX, в тесном сотрудничестве с Университетской клиникой Женевы (HUG). Прототип был опробован на переломо-вывихе проксимального межфалангового сустава пальца трупа. После наложения GEX-FINGER, редукция и конгруэнтность поврежденного сустава при всех двигательных функциях отслеживались боковой динамической рентгеноскопией. Благодаря использованию GEX-FINGER отмечается удовлетворительное заживление перелома и поддержание конгруэнтности проксимальных межфаланговых суставных поверхностей при движении сустава. Место перелома на снимке в боковой проекции не затемнено. В течение периода вытяжения сила дистракции легко регулируется путем поворота пружины с обеих сторон.

Подвывих проксимального межфалангового сустава, вызванный остеотомией суставной поверхности второй фаланги, и редукция после применения GEX- FINGER.



Gexfix
external fixation orthopaedics

Gex-Finger



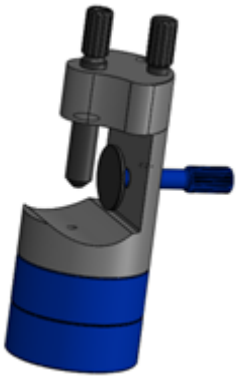
Хирургическая техника индекс B
(24/02/2016)

Made by JPP management

I- Описание

Gex-Finger используется для лечения нестабильных переломо-вывихов проксимального межфалангового сустава и дистального межфалангового сустава.

Набор Gex-Finger состоит из проводника Gex-Finger , спиц Кершнера и Gex-Finger (2 шт).



Проводник Gex-Finger

GexFinger

Спицы Киршнера

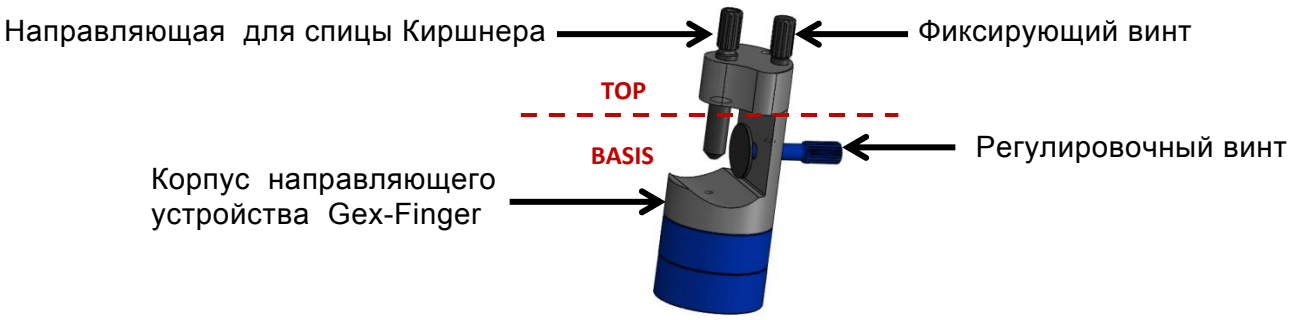
Компоненты деталей :

- Детали Gex-Finger

Стержень

Гайка

- Детали проводника Gex-Finger



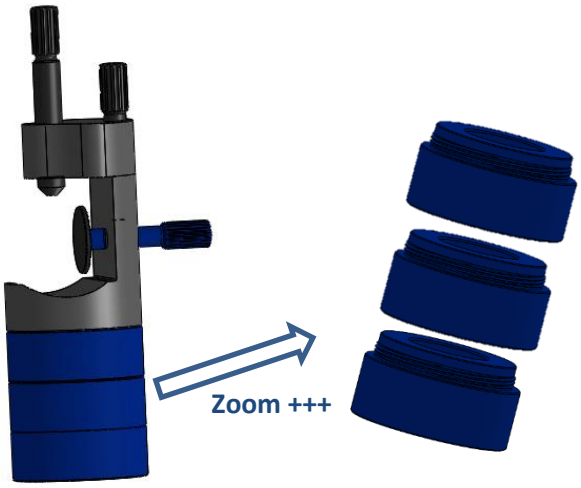
Для правильного использования Gex-Finger следуйте описанной ниже хирургической технике.

Made by JPP management

II- Хирургическая техника

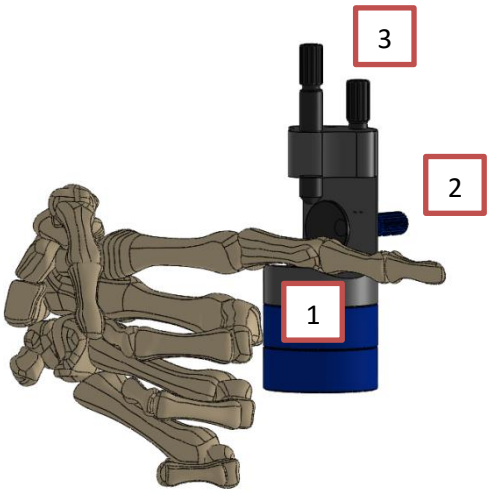
Шаг 1: Расположение пальца

Поверните руку пациента к стороне проведения хирургического вмешательства. Отрегулируйте высоту проводника Gex-Finger, используя съемные синие блоки (можно использовать от 0 до 3 блоков).



ВНИМАНИЕ : Синие блоки прикручиваются друг к другу

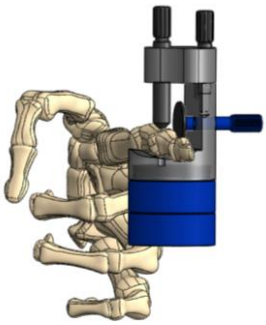
- Поместите палец на нижнюю выемку цилиндра (1)
- Установите оперируемый палец в направляющем устройстве Gex-Finger, используя регулировочный винт (2)
- Зафиксируйте регулировочный винт фиксирующим



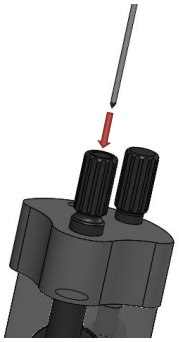
<u>Шаг 2</u>: Введение спиц Киршнера в проксимальную фалангу

Используйте направляющее устройство Gex-Finger для введения спицы Киршнера:

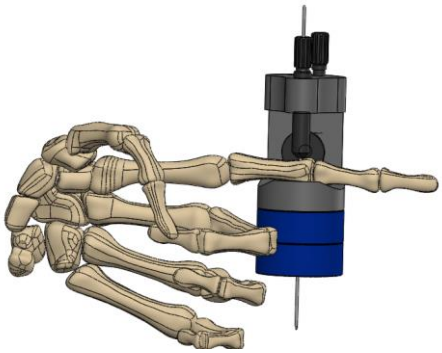
- Поворачивайте направляющую спицы Киршнера до соприкосновения с пальцем



- Вставьте спицу Киршнера в направляющее устройство Gex-Finger

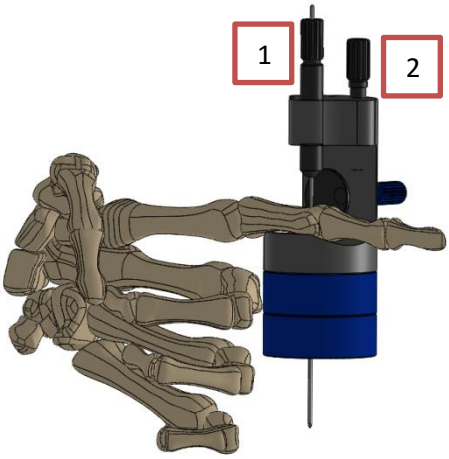


- Вкручивайте проксимальную спицу Киршнера до тех пор, пока она не будет правильно установлена

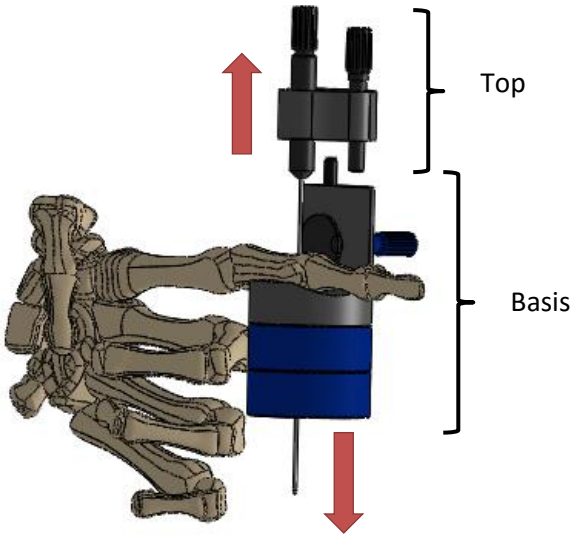


<u>Шаг 3</u>: Снятие направляющего устройства Gex-Finger

- Слегка открутите направляющее устройство (1)
- Открутите фиксирующий винт, чтобы ослабить регулировочный (2)

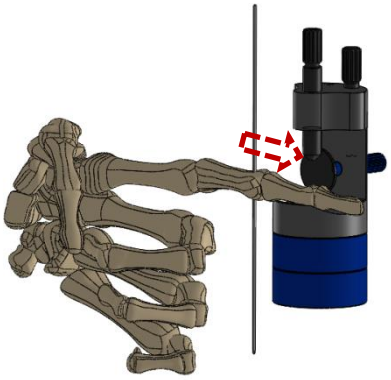


- Отсоедините друг от друга две части корпуса (верхнюю и нижнюю) направляющего устройства Gex-Finger
- Высвободите палец со спицей Киршнера от проводника Gex-Finger (вытащив обе части из спицы)



<u>Шаг 4</u>: Введение спиц Киршнера в дистальную фалангу

- Снова соедините две части направляющего устройства Gex-Finger
- Поместите палец в устройство для установки дистальной спицы

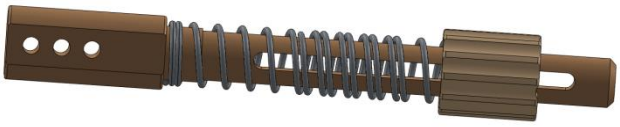


- Действуйте инструкции, указанной выше (шаг 2,3)

<u>Шаг 5:</u> Сборка частей устройства Gex-Finger

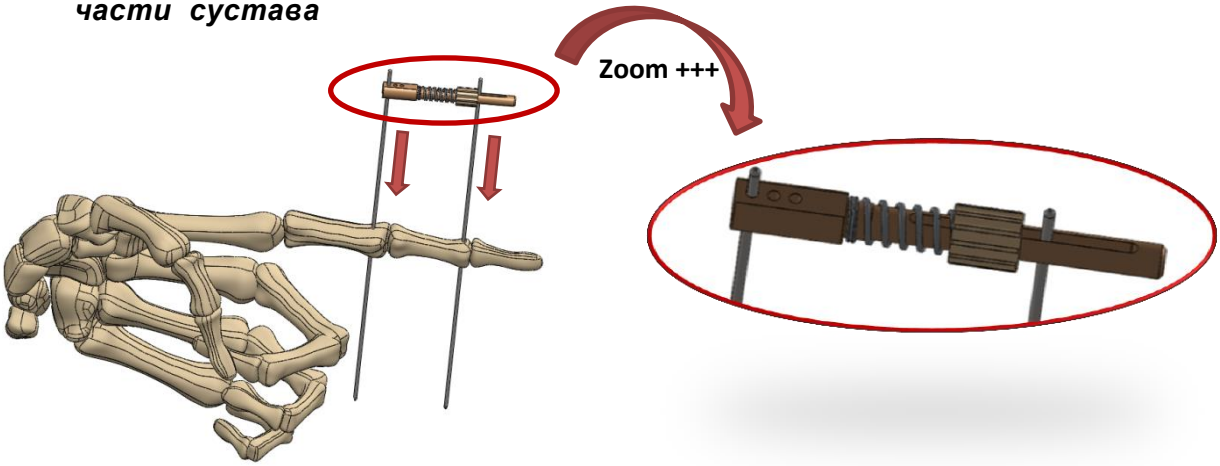
Соединение обеих части устройства Gex-Finger

- Вставьте стержень корпуса в пружину гайки
- Соедините две части устройства, поворачивая обе пружины
- Полностью закрутите обе пружины. Сильно не затягивать

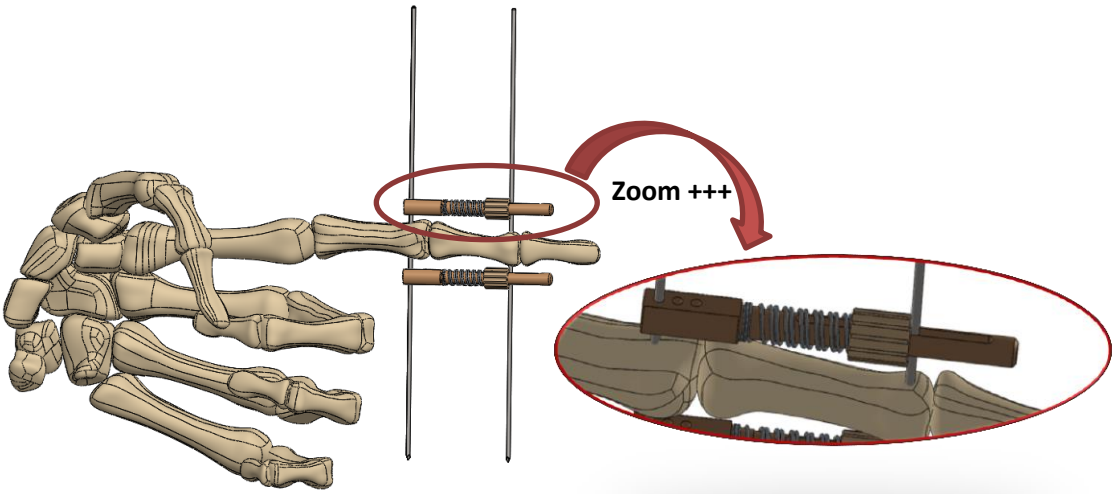


<u>Шаг 6:</u> Позиционирование Gex-Finger

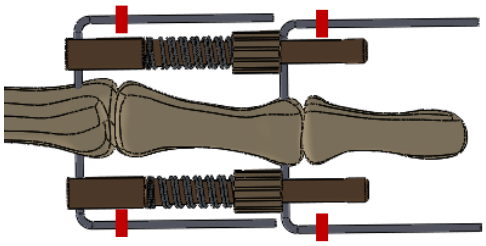
- В последовательном порядке установите два устройства Gex-Finger, вставив их в спицы Киршнера и придвинув устройства ближе к пальцу
- ***ВНИМАНИЕ: Часть 1 (с 3 отверстиями) направлена к проксимальной части сустава***

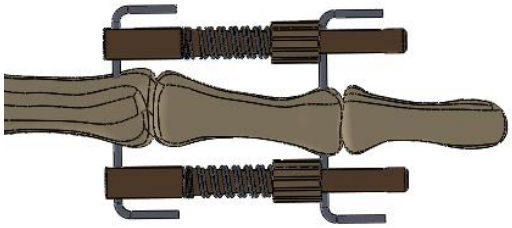


- Вкручивайте пружину 2 до тех пор, пока кольцо не соприкоснется со спицей: Gex-Finger установлен правильно

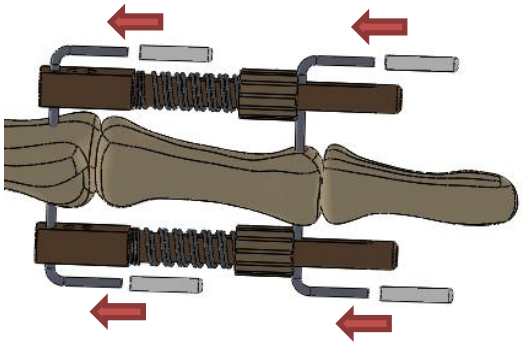


- Согните спицы под прямым углом (90°), а затем обрежьте их (на расстоянии 1 см от места сгиба)



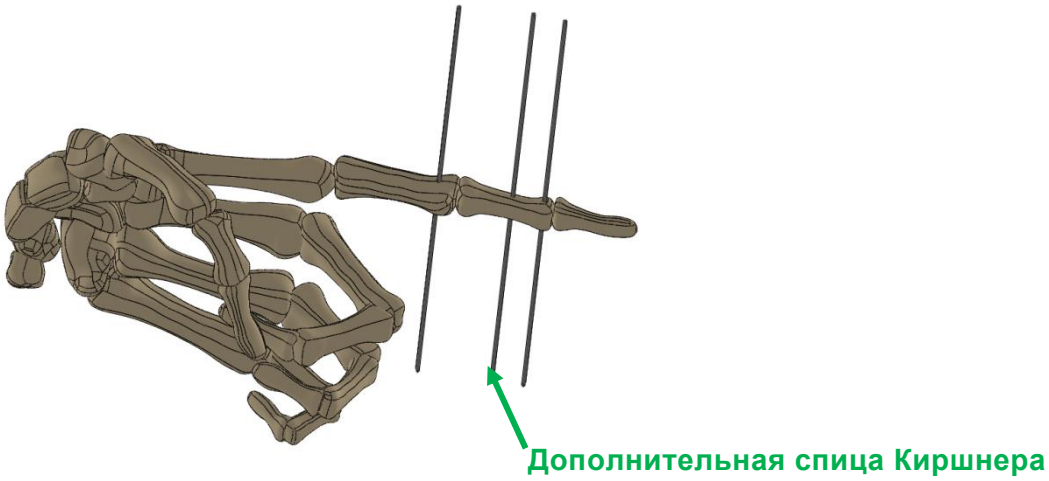
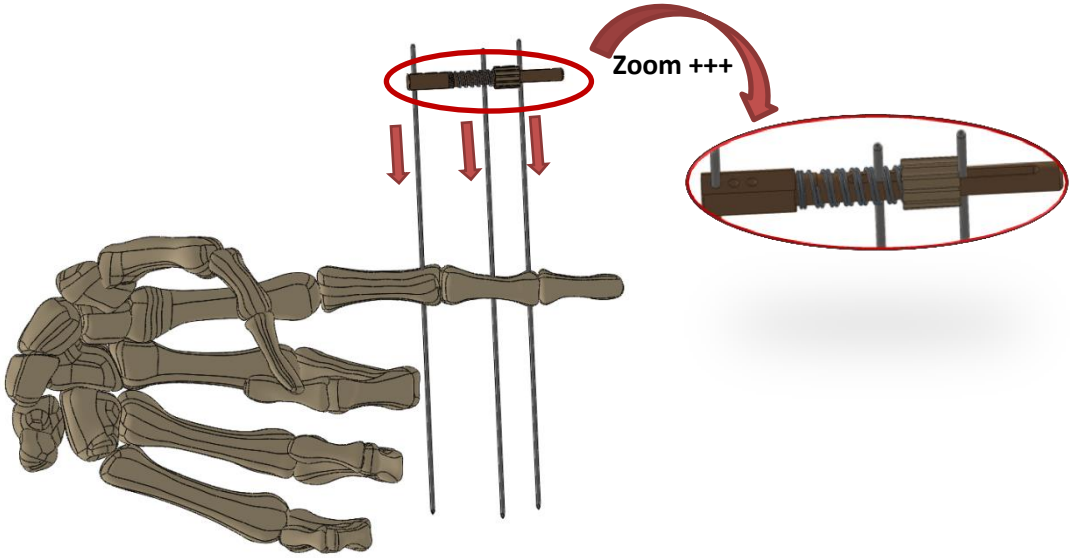
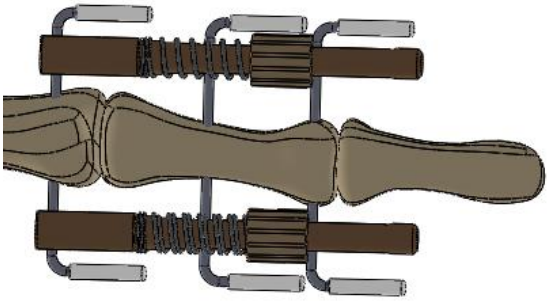


- Наденьте колпачки для спиц



<u>Шаг 7:</u> Настройка устройства Gex-Finger

Закручивайте или раскручивайте регулятор для достижения оптимального вытягивания сустава

III- Опции

Возможно использование 3-ей спицы Киршнера между двумя базовыми