

**Эксплуатационная документация / Operation documentation
для регистрации в России / for registration in Russia**

на медицинское изделие: / Medical device:

**Клипсы с клипаппликаторами и инструментами для аневризм нестерильные,
с принадлежностями /**

**Aneurysm clips with clip applying forceps and instruments, non-sterile, with
accessories**

Производитель: / Manufacturer:

Rebstock Instruments GmbH / Ребсток Инструментс ГмбХ

Адрес: In Weiheräcker, 7, 78589 Dürbheim, Germany

Телефон: + 49 74 24 98230 30

Электронная почта: info@rebstock.de

Утверждаю / Approved

Имя / Name Sebastian Rebstock

Должность / Position Director

Подпись / Signature [Signature]

Дата / Date 14.02.2023

Печать / Stamp [Stamp]

REBSTOCK

Precision made in Germany
Rebstock Instruments GmbH
In Weiheräcker 7 • D 78589 Dürbheim
T +49 7424 98230-30 F +49 7424 98230-50
info@rebstock.de • www.rebstock.de

Rev №2.

1. Наименование медицинского изделия.

Клипсы с клипаппликаторами и инструментами для аневризм нестерильные, с принадлежностями.

Далее по тексту – изделия, медицинские изделия.

2. Информация о производителе/разработчике медицинского изделия.

Производитель:

Наименование: Ребсток Инструментс ГмбХ \ Rebstock Instruments GmbH

Адрес: In Weiheracker, 7, 78589 Dürbheim, Germany (Германия)

Телефон: + 49 74 24 98230 30

Адрес электронной почты: info@rebstock.de

3. Информация о месте производства медицинского изделия.

Место производства:

Наименование: Ребсток Инструментс ГмбХ \ Rebstock Instruments GmbH

Адрес: In Weiheracker, 7, 78589 Dürbheim, Germany (Германия)

Телефон: + 49 74 24 98230 30

Адрес электронной почты: info@rebstock.de

4. Информация об уполномоченном представителе производителя на территории Российской Федерации.

Наименование: ООО «Нейропроджект»,

Адрес: Россия, 127486, г. Москва, Коровинское шоссе, д. 10, стр. 2, этаж 1, пом. 101,

Телефон: +7 495 6608173

Адрес электронной почты: info@neurop.ru

5. Назначение медицинского изделия.

Медицинское изделие предназначено для окклюзии аневризм головного мозга.

6. Варианты исполнения.

Клипсы с клипаппликаторами и инструментами для аневризм нестерильные, с принадлежностями:

I. Клипсы для аневризм нестерильные, варианты исполнения (до 1000 шт.) (вид 270180):

1. Клипсы для аневризм нестерильные, стандартные, варианты исполнения:

1.1. Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, нестерильная, временная, из кобальтового сплава, фенестрированная Ø3,5 мм, бранши прямые, длина бранш 3 мм, ширина раскрытия 7,4 мм, давление 110 г.

1.2. Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, нестерильная, временная, титановая, фенестрированная Ø3,5 мм, бранши прямые, длина бранш 3 мм, ширина раскрытия 7,4 мм, давление 110 г

1.3. Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, нестерильная, временная, из кобальтового сплава, фенестрированная Ø3,5 мм, бранши прямые, длина бранш 4 мм, ширина раскрытия 7,4 мм, давление 110 г

- 3

-

- 5

- [illegible]

- 8

- [illegible]

- [illegible]

- 12

- 13

- 14

- 16

- 18

- 22

- 23

- 24

- 25

- 2.75. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, из кобальтового сплава, бранши изогнутые, длина бранш 5 мм, ширина раскрытия 4 мм, давление 110 г
- 2.76. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, титановая, бранши изогнутые, длина бранш 5 мм, ширина раскрытия 4 мм, давление 110 г
- 2.77. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, из кобальтового сплава, бранши байонетные, длина бранш 4 мм, ширина раскрытия 7 мм, давление 130 г
- 2.78. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, титановая, бранши байонетные, длина бранш 4 мм, ширина раскрытия 7 мм, давление 130 г
- 2.79. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, из кобальтового сплава, бранши байонетные, длина бранш 7 мм, ширина раскрытия 5,7 мм, давление 130 г
- 2.80. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, титановая, бранши байонетные, длина бранш 7 мм, ширина раскрытия 5,7 мм, давление 130 г
- 2.81. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, из кобальтового сплава, бранши изогнутые под углом 45°, длина бранш 7 мм, ширина раскрытия 4,5 мм, давление 130 г
- 2.82. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, титановая, бранши изогнутые под углом 45°, длина бранш 7 мм, ширина раскрытия 4,5 мм, давление 130 г
- 2.83. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, из кобальтового сплава, бранши изогнутые, длина бранш 5 мм, ширина раскрытия 4 мм, давление 130 г
- 2.84. Мини-клипса для аневризм YASARGIL, постоянная, нестерильная, титановая, бранши изогнутые, длина бранш 5 мм, ширина раскрытия 4 мм, давление 130 г

II. Клипаппликаторы, варианты исполнения - до 1000 шт. (при необходимости) (вид 270160):

1. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 210 мм, бранши подвижные.
2. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 210 мм, бранши подвижные.
3. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 210 мм, бранши подвижные.
4. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 210 мм, бранши подвижные
5. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для мини-клипс из кобальтового сплава, 180 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
6. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых мини-клипс, 180 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
7. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс из кобальтового сплава, 180 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
8. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых стандартных клипс, 180 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
9. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 180 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
10. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 180 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
11. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 170 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
12. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
13. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
14. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°
15. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°

16. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 170 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
17. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
18. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
19. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°
20. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°
21. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 190 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
22. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
23. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
24. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°
25. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°
26. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 230 мм, бранши подвижные
27. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, 230 мм, бранши подвижные
28. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 230 мм, бранши подвижные
29. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 210 мм, бранши вращающиеся
30. Клипаппликатор для мини-клипс из кобальтового сплава, 230 мм, бранши подвижные
31. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, 230 мм, бранши вращающиеся
32. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 210 мм, бранши вращающиеся
33. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 230 мм, бранши вращающиеся
34. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, с памятью, 70 мм
35. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, с памятью, 90 мм
36. Клипаппликатор для стандартных клипс из кобальтового сплава, с памятью, 110 мм
37. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, с памятью, 70 мм
38. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, с памятью, 90 мм
39. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, с памятью, 110 мм
40. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, с памятью, 70 мм
41. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, с памятью, 90 мм
42. Клипаппликатор для титановых мини-клипс, с памятью, 110 мм
43. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс из кобальтового сплава, 160 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
44. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых стандартных клипс, 160 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
45. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс из кобальтового сплава, 160 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
46. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых стандартных клипс, 160 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
47. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс из кобальтового сплава, 180 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
48. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых стандартных клипс, 180 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером

49. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для мини-клипс из кобальтового сплава, 160 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
50. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых мини-клипс, 160 мм, бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
51. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для мини-клипс из кобальтового сплава, 160 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
52. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых мини-клипс, 160 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
53. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для мини-клипс из кобальтового сплава, 180 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
54. Клипаппликатор с кольцевой ручкой для титановых мини-клипс, 180 мм, бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером
55. Клипаппликатор для мини клипс из кобальтового сплава, с памятью, 70 мм
56. Клипаппликатор для мини клипс из кобальтового сплава, с памятью, 90 мм
57. Клипаппликатор для мини клипс из кобальтового сплава, с памятью, 110 мм
58. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 190 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
59. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
60. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, прямые
61. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 210 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°
62. Клипаппликатор для титановых стандартных клипс, 230 мм, бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°

III. Инструменты для удаления клипс, варианты исполнения - до 1000 шт. (при необходимости) (вид 182050):

1. Инструмент для удаления мини-клипс из кобальтового сплава, 210 мм
2. Инструмент для удаления мини-клипс титановых, 210 мм
3. Инструмент для удаления стандартных клипс из кобальтового сплава, 210 мм
4. Инструмент для удаления стандартных титановых клипс, 210 мм

IV. Эксплуатационная документация.

Принадлежности:

1. Контейнер для клипаппликаторов и инструментов – от 1 до 20 шт.
2. Контейнер для хранения и стерилизации 23 клипс и инструментов – от 1 до 20 шт.
3. Контейнер для хранения и стерилизации 58 клипс – от 1 до 20 шт.
4. Контейнер для хранения и стерилизации 18 клипс – от 1 до 20 шт.
5. Контейнер для хранения и стерилизации 42 клипс – от 1 до 20 шт.
6. Ярлык для контейнеров – от 1 до 1000 шт.

7. Потенциальные потребители и условия применения.

Медицинские изделия предназначены для использования специально обученными хирургами, которые хорошо знакомы с хирургической техникой и использованием данных медицинских изделий. Область применения – нейрохирургия.

8. Показания к применению.

Показаны к применению в качестве основного клипирующего медицинского изделия в процессе хирургического вмешательства при лечении аневризм.

9. Противопоказания.

Постоянные клипсы для аневризм запрещено использовать для временной окклюзии.
Временные клипсы для аневризм запрещено использовать для постоянной окклюзии.

10. Предупреждения.

Безопасность при КТ и МРТ:

Клипсы для аневризмы являются условно безопасными при воздействии магнитно-рентгеновских излучений. Пациента с установленной клипсой для аневризмы можно безопасно сканировать сразу после установки при следующих условиях:

Статическое магнитное поле допускается:

-Статическое магнитное поле 3 Тесла или меньше

-Максимальный пространственный градиент магнитного поля не более 720 Гаусс / см

Нагрев в процессе МРТ:

В доклинических испытаниях клипсы для аневризмы вызвали небольшое повышение температуры во время МРТ, выполняемого в течение 15 минут (последовательные импульсы) в 3 Теслах (Данные МРТ-аппарата: 3 тесла / 128-МГц, Excite, HDx, программное обеспечение 14X6, M5, GRAMMeneral Electric Healthcare, Милуоки, Висконсин)

Связанные с МРТ эксперименты по нагреванию клипс для аневризмы YASARGIL в условиях 3 Тесла с применением радиочастотной катушки приема/передачи в системе МР с подтвержденным средним удельным коэффициентом поглощения всем телом 2,9 Вт/кг (т. е. связанным с калориметрией со средним измеренным значением для всего тела 2,7 Вт/кг) показали, что зафиксированный нагрев, который произошло в связи с этими конкретными условиями, был равен или меньше + 1,8 ° С.

Информация об артефактах:

Качество МР-изображения может быть снижено, если интересующая область находится в той же самой области или относительно близко к положению клипсы для аневризмы. Следовательно, может потребоваться оптимизация параметров МР-визуализации для компенсации присутствия каждой клипсы.

При выполнении указанных выше условий КТ и МРТ можно использовать для обнаружения клипсы после установки.

11. Возможные побочные эффекты / осложнения.

Потенциальные побочные эффекты и возможные осложнения:

Наиболее серьезными рисками, зарегистрированными в связи с использованием клипс для аневризм, являются:

- смещение клипсы
- выпадание клипсы из клипаппликатора
- перелом клипсы
- разрыв аневризмы
- цереброваскулярное повреждение
- кровоотечение

- внезапная смерть
- внезапная смерть
- инфекции хирургической раны
- общие осложнения после хирургического вмешательства

Каждый пациент должен быть проинформирован о возможных операционных рисках, связанных с использованием клипс для аневризмы компании «Рибсток Инструментс ГмбХ» (Rebstock Instruments GmbH).

12. Информация о классификации медицинского изделия.

Согласно Директиве Совета 93/42/ЕЕС, клипсы для аневризм относятся к классу риска 3.

13. Комбинация с другими медицинскими изделиями.

Клипсы для аневризм должны использоваться только с соответствующими клипаппликаторами производства компании «Рибсток Инструментс ГмбХ» (Rebstock Instruments GmbH). Запрещается использовать клипаппликаторы других производителей. Использование других клипаппликаторов может привести к ослаблению закрывающей силы клипс: это может вызвать функциональные нарушения или чрезмерный изгиб клипсы..

14. Технические характеристики.

Медицинское изделие производства компании «Рибсток Инструментс ГмбХ» (Rebstock Instruments GmbH) используется для хирургического лечения путем окклюзии аневризм головного мозга. Клипсы различаются по силе давления и названы производителем «постоянные» и «временные». Модель производимых компанией клипс – YASARGIL, которые названы по имени изобретшего данную модель профессора доктора M. Gazi Yaşargil. Данная модель клипс занимает лидирующие позиции в области клипсов для хирургии аневризм сосудов головного мозга.

К заказу доступны клипсы из двух материалов: из титанового сплава выполнены согласно ISO 5832-3 и из кобальтового сплава Phynox выполнены согласно ISO 5832-7. Оба материала для имплантатов соответствуют высоким требованиям качества.

Клипсы для аневризм, постоянные, выполненные из титанового сплава, можно определить по расцветке (розовый или синий), временные клипсы из титанового сплава имеют золотой цвет. Постоянные клипсы для аневризм из сплава Phynox окрашены в натуральный металлический цвет. Временные клипсы из материала Phynox имеют позолоченные оттенки пружины и стержни пружин.

Размерный ряд представлен двумя основными категориями клипс: мини и стандартные.

Модельный ряд широкий, с различными значениями основных технических характеристик: формы и длины браншей, ширины раскрытия, давления.

Клипсы поставляются нестерильными и перед применением их необходимо стерилизовать.

Клипсы поставляются и используются с соответствующими клипаппликаторами и инструментами для удаления клипс. Мини - или стандартные клипсы можно использовать только с помощью соответствующих клипаппликаторов. Клипаппликаторы и инструменты для титановых клипс можно отличить по цветному покрытию титановых вставок в браншах: мини – розовый и стандарт - синий. Клипсы для аневризм из кобальтового сплава Phynox следует использовать только с соответствующими инструментами и клипаппликаторами, изготовленными из нержавеющей стали, без цветных титановых вставок в браншах. В наименовании каждого изделия включена информация о совместимом типе клипс.

Клипсы с любым видом браншей имеют широкий модельный ряд, основанный на различных параметрах – длине бранш, ширине раскрытия и необходимом давлении. Модели с изогнутыми браншами отличаются различными вариациями браншей (от незначительной до

сильной изогнутости). Фенестрированные клипсы отличаются по диаметру отверстия – есть вариант с диаметром 3.5 мм и 5 мм.

Профиль бранш: закругленная, пирамидоподобная структура вчеканивается в браншу в процессе производства и предотвращает образование острых краев, которые могут пробить аневризму. Чеканные насечки на браншах уменьшают риск смещения клипс после установки. Пружина внутри клипсы гарантирует отличное управление браншами. Создаваемое давление равномерно распределяется по всей длине бранша.

Внимание! На этикетку каждой клипсы нанесена информация о точном давлении конкретно данной клипсы. Давление каждой клипсы измеряется на соответствующем этапе производственного процесса. Давление конкретной клипсы всегда находится в пределах $\pm 7,5\%$ от давления, указанного в рамках названия изделия. Сила сжатия (давление) – измеряется в соответствии с DIN EN ISO 9713 - 2004-05 Neurochirurgische Implantate - Selbstschließende intrakranielle Aneurysmen-Clips (ISO 9713:2002) (DIN EN ISO 9713 - 2004-05 Имплантаты для нейрохирургии – Клипсы зажимные для внутримозговых аневризм (ISO 9713:2002). Давление измеряется при ширине открытия браншей в 1,0 мм. Автоматизированный прибор измеряет силу смыкания в точке, отстоящей от дистального конца бранши на расстояние в 1/3 ее длины. Результаты измерения в Ньютонах и в граммах наносятся на стикер клипсы.

Вес не указан для каждой клипсы среди основных технических параметров, так как он не относится к параметрам, критическим для предполагаемого использования медицинского устройства (например, тип материала, ширина раскрытия, давление (сила сжатия), тип конструкции), которые хирурги учитывают при выборе модели, подходящей для конкретного пациента и операции. Диапазон веса определяется материалами и конструкцией клипс, является подходящим для хирургического вмешательства во время операции на аневризме и не превышает 2 гр.

Инструменты поставляются нестерильными и перед использованием подлежат стерилизации. Для заказа доступны также принадлежности - контейнеры для хранения и стерилизации клипс и инструментов, представлены варианты контейнеров для различного количества предметов.

Основные технические параметры указаны ниже.

Параметры для стандартных клипс:

Каталожный номер	Основные параметры модели (постоянная / временная, стандарт/мини) и длина бранш, в мм ($\pm 0,3$ мм)	Материал	Тип бранш	Ширина раскрытия, мм ($\pm 7,5\%$)	Давление (сила сжатия), в гр ($\pm 7,5\%$)
65 097	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 3 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 097T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 3 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 098	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 4 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 098T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 4 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 099	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 099T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 100	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 100T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм, ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 102	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 102T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 103	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 103T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 104	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 104T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 110	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 110T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 112	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 112T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 113	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNOX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 113T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 114	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 114T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 120	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 12 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 120T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 12 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 122	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 122T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 123	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 123T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 124	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 124T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 137	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 3 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 137T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 3 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 138	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 4 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 138T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 4 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 139	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 139T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 140	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 140T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 142	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 142T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 144	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 144T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 148	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 148T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 150	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,1 мм	Давление (сила сжатия) 100 грамм
65 150T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,1 мм	Давление (сила сжатия) 100 грамм
65 152	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 152T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 154	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 154T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 158	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 158T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 160	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 12 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 10,3 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 160T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 12мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 10,3 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 162	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 162T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 164	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 164T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 168	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 168T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 240	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 240T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 242	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 242T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 244	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 244T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 246	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 246T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 247	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 247T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 248	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 248T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 250	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 250T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	прямые	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм

65 252	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,8 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 252T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,8 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 254	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,1 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 254T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,1 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 258	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 258T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 259	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 12 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 10,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 259T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 12мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 10,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 260	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 260T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	прямые	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 261	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 261T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм

65 262	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 262T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 263	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 263T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 264	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 264T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 270	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	Байонетные, высота шага 2,5 мм	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 270T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	Байонетные, высота шага 2,5 мм	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 271	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	Байонетные, высота шага 3,5 мм	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 271T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм, ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	Байонетные, высота шага 3,5 мм	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 272	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	Байонетные, высота шага 4,5 мм	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 272T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	Байонетные, высота шага 4,5 мм	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм

65 273	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 8 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 273T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 8 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 274	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 274T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм.	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 275	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 275T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм.	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 276	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 276T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10 мм.	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 277	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 277T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм.	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 278	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 278T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм.	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 279	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 279T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 280	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 15 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 9,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 280T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 15 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 9,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 282	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 15 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 282T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 15 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 284	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 15 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 284T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 15 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 286	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 286T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 290	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 20 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 11,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 290T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 20 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 11,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 292	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 10,6 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 292T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 10,6 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 297	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 11,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 297T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 11,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 298	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 20 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 13,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 298T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 20мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 13,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 319	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 319T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 320	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 320T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 322	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 322T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 323	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 323T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 324	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 324T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 325	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 325T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 330	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 330T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 332	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 332T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 9 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 333	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 8,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 333T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 11 мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 8,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм

65 340	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 25 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 13,3 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 340T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 25мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	прямые	Раскрытие 13,3 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 350	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 8 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 350T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 8 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 351	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10 мм	СПЛАВ RHYNEX	Изогнутые	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 351T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 381	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 381T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 382	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 382T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм, ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 383	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 383T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 10мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо,	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 386	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо,	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 386T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо,	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 387	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо,	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 387T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся вправо,	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 388	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 388T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 389	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся влево	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 389T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° и открывающиеся влево	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 391	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 391T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 392	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 392T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 393	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 393T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 394	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 394T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 395	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 20 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 11,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 395T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 20 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 11,0 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 396	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 9,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 396T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 17 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 9,9 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 397	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 13 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 397T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, временная, 13 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 597	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 3 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 597T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 3 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

65 598	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 598T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 599	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 599T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 600	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 600T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 602	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 602T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 603	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 603T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 604	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 604T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

65 610	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 610T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 612	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 612T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 613	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 613T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 614	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 614T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 620	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 12 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,6 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 620T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 12мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,6 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 622	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм

65 622Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 623	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 623Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 624	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 624Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 4,9 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 637	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 3 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 637Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 3 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 638	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 4 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 638Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 639	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 639Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 640	Клипса для аневризм YASARGIL,	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

	стандартная, постоянная, 7 мм				
65 640T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 642	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 642T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 644	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 644T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 648	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 648T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 650	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,1 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 650T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 9,1 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 652	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 652T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

65 654	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 654T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 658	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 658T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 660	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 12 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, прямые	Раскрытие 10,3 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 660T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 12мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, прямые	Раскрытие 10,3 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 662	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 662T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 664	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 664T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 668	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм

65 668T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, байонетные	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 740	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 740T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	прямые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 742	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 742T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 744	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 744T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 746	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 746T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 747	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 747T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 748	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм

65 748T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 7,9 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 750	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 750T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 752	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,8 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 752T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,8 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 754	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,1 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 754T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,1 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 758	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 758T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 759	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 12 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 10,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 759T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 12мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 10,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 760	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная,	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм

	постоянная, 11 мм				
65 760T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	прямые	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 761	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 761T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 762	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 762T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 763	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 763T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 764	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 764T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, 11мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 770	Клипса для аневризм YASARGIL,	СПЛАВ RHYNEX	Байонетные, высота шага 2,5 мм,	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм

	стандартная, постоянная, 5 мм				
65 770T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	Байонетные, высота шага 2,5 мм,	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 771	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	Байонетные, высота шага 3,5 мм,	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 771T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	Байонетные, высота шага 3,5 мм,	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 772	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	Байонетные, высота шага 4,5 мм,	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 772T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	Байонетные, высота шага 4,5 мм,	Раскрытие 8,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 773	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 8 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 773T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 8 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,5 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 774	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 774T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 775	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 775T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

65 776	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 776T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 777	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 777T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 778	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 778T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 779	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 779T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° и изогнуты вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 780	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 15 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 9,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 780T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 15мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 9,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 782	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 15 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм

65 782Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 15мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 8,7 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 784	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 15 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 784Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 15мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 786	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 786Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 10,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 790	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 20 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 11,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 790Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 20мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 11,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 792	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 10,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 792Т	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17мм.	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 10,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 797	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 11,9 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм

65 797T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 11,9 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 798	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 20 мм	СПЛАВ RHYNEX	байонетные	Раскрытие 13,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 798T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 20мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 13,0 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 819	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 819T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 820	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 820T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 822	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 822T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 823	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 823T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм

	постоянная, 7 мм,				
65 824	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, cvd. 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 824T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 825	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, cvd. 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 825T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 180 грамм
65 830	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 830T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 832	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 832T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 9 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 7,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 833	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 8,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 833T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 11 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 8,2 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм

65 840	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 25 мм	СПЛАВ RHYNEX	прямые	Раскрытие 13,3 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 840T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 25мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 13,3 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 850	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 8 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 850T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 8 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,4 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 851	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10 мм	СПЛАВ RHYNEX	изогнутые	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 851T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 853	Клипса для аневризм YASARGIL стандартная, постоянная, фенестрированна я,	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 853T	Клипса для аневризм YASARGIL стандартная, постоянная, фенестрированна я	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 855	Клипса для аневризм YASARGIL стандартная, постоянная, фенестрированна я	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 855T	Клипса для аневризм YASARGIL стандартная, постоянная,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

	фенестрированная				
65 856	Клипса для аневризм YASARGIL стандартная, фенестрированная	СПЛАВ RHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 856T	Клипса для аневризм YASARGIL стандартная, фенестрированная	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90°	Раскрытие 5,5 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 881	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 881T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 882	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 882T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 883	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10 мм	СПЛАВ RHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 883T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 10мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45°	Раскрытие 8,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 886	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNOX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 886T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм,	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся вправо	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

65 887	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся вправо	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 887T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся вправо	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 888	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 888T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся влево	Раскрытие 5,8 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 889	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся влево	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 889T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 45° открывающиеся влево	Раскрытие 6,2 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 891	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся вправо	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 891T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся вправо	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 892	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся вправо	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 892T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся вправо	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 893	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	СПЛАВ RHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 893T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм

65 894	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 894T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	фенестрированные, изогнутые под углом 90° открывающиеся влево	Раскрытие 5,6 мм	Давление (сила сжатия) 150 грамм
65 895	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 20 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 11,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 895T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 20 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 11,0 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 896	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 9,9 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 896T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 17 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 9,9 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 897	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 13 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм
65 897T	Клипса для аневризм YASARGIL, стандартная, постоянная, 13 мм	ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 7,5 мм	Давление (сила сжатия) 200 грамм

Основные параметры для мини-клипс:

Каталожный и номер	Основные параметры модели (постоянная / временная, стандарт/ мини) и длина бранш, в мм ($\pm 0,3$ мм)	Материал	Тип бранш	Ширина раскрытия, в мм ($\pm 7,5\%$)	Давление (сила сжатия), в гр ($\pm 7,5\%$)
65 180	Клипса для аневризм YASARGIL,	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм

	мини, временная, 3 мм				
65 180T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 3 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 182	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 3 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 182T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 3 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,2 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 190	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 190T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 192	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 192T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 194	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 194T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 200	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 3 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм
65 200T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 3 мм, ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 90 грамм

65 210	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 210T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 211	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 211T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 212	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 212T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 213	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 213T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 4 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 214	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 214T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 80 грамм
65 216	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 216T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм

65 217	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 6 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 217T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 6 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 220	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 4,6 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 220T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 4,6 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 222	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 4,4 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 222T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 4,4 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 224	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 224T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 226	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 226T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 227	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 227T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм

65 228	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 228T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 306	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 4,5 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 306T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 4,5 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 307	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 307T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, временная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 70 грамм
65 806	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 4,5 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 806T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые под углом 45°	Раскрытие 4,5 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 807	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 807T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм,	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 680	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 3 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 680T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 3 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 682	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 3 мм	СПЛАВ PHYNOX	изогнутые	Раскрытие 3,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 682T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 3 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,2 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 690	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNOX	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 690T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 692	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	СПЛАВ PHYNOX	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 692T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 694	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	СПЛАВ PHYNOX	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 694T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 700	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 3 мм	СПЛАВ PHYNOX	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 700T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 3 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 3,3 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 710	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNOX	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 710T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм

65 711	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 711T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 712	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 712T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,8 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 713	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 713T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 714	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 714T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 716	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 716T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 3,5 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 717	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 6 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 717T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 6 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 6,0 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм

65 720	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	прямые	Раскрытие 4,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 720T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	прямые	Раскрытие 4,6 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 722	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 4,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 722T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 4,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 724	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 4,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 724T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 4,4 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 726	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	СПЛАВ PHYNEX	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 726T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 5 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	изогнутые	Раскрытие 4,0 мм	Давление (сила сжатия) 110 грамм
65 727	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 727T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 4 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 7,0 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 728	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	СПЛАВ PHYNEX	байонетные	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм
65 728T	Клипса для аневризм YASARGIL, мини, постоянная, 7 мм	ТИТАНОВЫ Й СПЛАВ	байонетные	Раскрытие 5,7 мм	Давление (сила сжатия) 130 грамм

Технические параметры клипаппликаторов и инструментов представлены ниже.

Каталожный номер	Описание изделия	Для клипс из титанового сплава или из кобальтового сплава Rhynox	Длина, в мм (+/- 5 мм)	Тип бранш	Твердость по Роквеллу (HRC) Погрешность: ± 2
06-05-402T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши подвижные	46
06-05-412T	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши подвижные	46
06-05-502	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши подвижные	46
06-05-512	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши подвижные	46
06-05-520	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	180 мм	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-05-520T	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для титановых клипс	180 мм	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-05-530	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	180 мм	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-05-530T	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для титановых клипс	180 мм	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-05-548	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	180 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46

06-05-558	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	180 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-05-570	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	170 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-05-572	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-05-574	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	230 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-05-575	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46
06-05-577	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	230 мм	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46
06-05-580	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	170 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-05-582	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-05-584	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	230 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-05-585	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46
06-05-587	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	230 мм,	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46
06-20-072	Инструмент для удаления мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-072T	Инструмент для удаления мини-клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-082	Инструмент для удаления стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-082T	Инструмент для удаления стандартных клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46

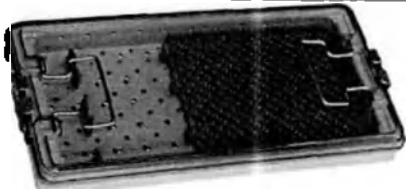
06-20-470T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	190 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-472T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-474T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	230 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-475T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46
06-20-477T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	230 мм	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46
06-55-503	Клипаппликатор для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	230 мм	бранши подвижные	46
06-55-504T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	230 мм	бранши подвижные	46
06-55-513	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	230 мм	бранши подвижные	46
06-55-514T	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	230 мм	бранши подвижные	46
06-55-522T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши вращающиеся	46
06-55-524T	Клипаппликатор для мини-клипс	Для титановых клипс	230 мм	бранши вращающиеся	46
06-55-528T	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши вращающиеся	46
06-55-529T	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	230 мм	бранши вращающиеся	46
06-55-552	Клипаппликатор для стандартных клипс, с памятью	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	70мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-553	Клипаппликатор для стандартных клипс, с памятью	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	90мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46

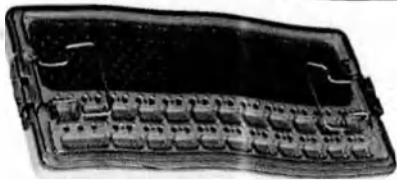
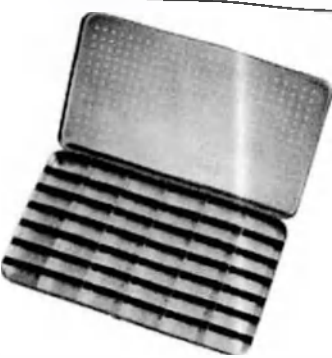
06-55-554	Клипаппликатор для стандартных клипс, с памятью	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	110мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-555T	Клипаппликатор для стандартных клипс, с памятью	Для титановых клипс	70мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-556T	Клипаппликатор для стандартных клипс, с памятью	Для титановых клипс	90мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-557T	Клипаппликатор для стандартных клипс, с памятью	Для титановых клипс	110мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-561T	Клипаппликатор для мини-клипс, с памятью,	Для титановых клипс	70 мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-562T	Клипаппликатор для мини-клипс, с памятью,	Для титановых клипс	90 мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-563T	Клипаппликатор для мини-клипс, с памятью,	Для титановых клипс	110 мм	Бранши подвижные, стержень вращающийся с ирригационным адаптером	46
06-55-590	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	160мм	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-590T	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для титановых клипс	160 мм	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-591	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Rhynox	160мм	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с	46

				ирригационным адаптером	
06-55-591Т	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для титановых клипс	160 мм	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-592	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	180 мм	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-592Т	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для стандартных клипс	Для титановых клипс	180 мм	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-594	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	160 мм	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-594Т	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для титановых клипс	160 мм,	бранши с жесткой фиксацией, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-595	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	160 мм	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-595Т	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для титановых клипс	160 мм	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-596	Клипапplikатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	180 мм,	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46

06-55-596Т	Клипаппликатор с кольцевой ручкой для мини-клипс	Для титановых клипс	180 мм	бранши подвижные, стержень вращающийся на 360° с ирригационным адаптером	46
06-55-558	Клипаппликатор для мини-клипс, с памятью	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	70 мм	Бранши подвижные, с ирригационным адаптером	46
06-55-559	Клипаппликатор для мини-клипс, с памятью	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	90 мм	Бранши подвижные, с ирригационным адаптером	46
06-55-560	Клипаппликатор для мини-клипс, с памятью	Для клипс из кобальтового сплава Phynox	110 мм	Бранши подвижные, с ирригационным адаптером	46
06-20-480Т	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	190 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-482Т	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-484Т	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	230 мм	бранши с жесткой фиксацией, прямые	46
06-20-485Т	Клипаппликатор для стандартных клипс	Для титановых клипс	210 мм	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46
06-20-487Т	Клипаппликатор для стандартных клипс,	Для титановых клипс	230 мм	бранши с жесткой фиксацией, изогнуты вверх под углом 15°	46

Технические характеристики принадлежностей:

Каталожный номер	Описание	Размеры, мм (±5%)	Общий вид
06-20-007	Контейнер для хранения и стерилизации клипаппликаторов и других инструментов, из полифенилсульфона	528 x 254 x 40	

06-20-022	Контейнер для хранения и стерилизации клипс (вмещает 23 штуки) и клипаппликаторов, из полифенилсульфона	528 x 254 x 40	
06-20-002	Контейнер для хранения и стерилизации клипс (вмещает 58 штук), из полифенилсульфона	528 x 254 x 40	
06-55-010	Контейнер для хранения и стерилизации, из нержавеющей стали, вмещает 18 клипс	150 x 95 x 13	
06-55-011	Контейнер для хранения и стерилизации, из нержавеющей стали, вмещает 42 клипсы	210 x 155 x 17 mm	

Ярлыки для контейнеров для стерилизации и хранения, каталожные номера 06-20-002 и 06-20-022, позволяют легко идентифицировать и помогают проводить сортировку клипс для аневризм в контейнере. Ярлыки для постоянных стандартных клипс представлены в синем цвете, а для постоянных мини-клипс – в розовом цвете. Ярлыки для временных клипс имеют желтую цветовую кодировку. Размер ярлыка 20 мм x 40 мм x 10 мм (допуск $\pm 7\%$).

Обработка поверхности согласно DIN ISO 1302.

Параметр шероховатости поверхностей Ra, мкм:

- Не более 0,16 – для внешних глянцевых поверхностей инструментов;
- Не более 0,63 – для лезвий и режущих кромок пожниц; для наружных матовых поверхностей; наружных поверхностей титановых бранш;
- Не более 1,25 – для замковой части, для внутренних поверхностей иглодержателей и пинцетов
- Не более 4,0 - для торца хвостовика;

- Не более 2,5 - для остальных поверхностей

Радиус притупления рабочих частей зажимных инструментов – 0,1 мм. Законный производитель подтверждает, что инструменты являются коррозионно-стойкими в указанных условиях эксплуатации, транспортирования и хранения.

Для инструментов с замковыми соединениями соблюдаются следующие требования:

- а) винт или ось замковых соединений (кроме рычажных) должны быть расклепаны. Не допускается самопроизвольное отвинчивание винта в процессе работы;
- б) выступание головки (кроме потайной) и расклепанного конца винта оси замка над поверхностью инструмента должно быть не более 0,5 мм;
- в) ось коромыслов замков должна быть расклепана и обработана заподлицо с поверхностью инструмента;
- г) ход бранш должен быть легким и плавным. Замки инструментов должны обеспечивать легкое открывание и закрывание инструментов двумя пальцами. Перемещение кремальеры с зуба на зуб должно происходить легко, без заеданий.

Плавность хода определяется изменением усилия свободного хода, которое не превышает $\pm 5\%$ предельно допустимого значения усилия свободного хода при движении бранша на один градус хода (или на 1/50 расстояния от оси замка до конца нерабочей части бранш).

При смыкании оттесняющих и зажимных инструментов с зубцами, вершины зубцов одной половины инструмента должны входить во впадины другой, а для инструментов с нарезкой рабочей части (кроме сетчатой нарезки) рабочие части должны смыкаться по длине, указанной в стандартах и технических условиях на инструменты конкретных видов.

Паяные и сварные швы инструментов плотные, без трещин и раковин.

15. Материалы.

Клипсы (и мини, и стандартные) доступны к заказу в двух материалах: титановом сплаве и кобальтовом сплаве Rhynox (Co-Cr-Ni-Mo).

Инструменты для работы с клипсами сделаны из металлов. Клипаппликаторы и инструменты для удаления мини-клипс изготовлены из тех же материалов, что клипаппликаторы и инструменты для удаления стандартных клипс.

Расцветка на изделия (клипсы, клипаппликаторы, инструменты для удаления клипс) наносится с помощью анодирования, путем помещения изделий в ванну с раствором ортофосфорной кислоты (производитель Bernd Kraft GmbH, Германия) и воздействием с помощью электрического тока. Красители не используются.

Контейнер для хранения и стерилизации 18 клипс и контейнер для хранения и стерилизации 42 клипс изготовлены из нержавеющей стали 1.4021; остальные контейнеры изготовлены из термопластика (полифенилсульфон (PPSU) и нержавеющей стали. Рукоятки и стержни клипаппликаторов изготовлены из нержавеющей стали 1.4021; ирригационные адаптеры, винтики/гвоздики из нержавеющей стали 1.4305; храповик, кольцеобразные рукоятки и пружины из нержавеющей стали 1.4310; бранши клипаппликаторов для клипс из материала Rhynox сделаны из нержавеющей стали 1.4021, для титановых клипс – из нержавеющей стали 1.4021 и вставками из титанового сплава Ergitan 3.7165 (Ti6Al4V). Стержни клипаппликаторов с памятью изготовлены из нитинола. Ярлык для контейнеров изготовлен из термопластика полифенилсульфон (PPSU).

16. Порядок использования клипс в ходе хирургической операции.

Описание для клипс.

Разные типы клипс должны использоваться только с соответствующими инструментами, в зависимости от их размера или материала.

Мини - или стандартные клипсы можно использовать только с помощью соответствующих клипаппликаторов. Клипаппликаторы и инструменты для титановых клипс можно отличить по цветному покрытию титановых вставок в браншах: мини – розовый и стандарт - синий. Клипсы для аневризм из кобальтового сплава Rhynox следует использовать только с соответствующими инструментами и клипаппликаторами, изготовленными из нержавеющей стали, без цветных титановых вставок в браншах. В наименовании каждого изделия включена информация о совместимом типе клипс.

Использование инструментов других производителей в процессе установки клипс не допускается.

Использование запрещенных инструментов может привести к уменьшению давления клипсы. Это, в свою очередь, может вызвать функциональные нарушения или чрезмерный изгиб клипсы.

После определения нужного размера клипсы используйте клипсу только в пределах стерильного поля, воспользовавшись антисептическими процедурами. Перед использованием чрезвычайно важно внимательно осмотреть каждую клипсу на предмет смещения браншей или других неблагоприятных физических изменений. Выбросьте любую клипсу, на которой видны повреждения или смещение браншей. Перед каждой имплантацией проверяйте свободное расклинивание клипс с помощью открытых бранш клипаппликатора. Если раскрытие не подтверждается, клипсу использовать нельзя и стоит отправить ее на проверку.

Во избежание повреждения клипс для аневризмы всегда обращайтесь с изделием с должной осторожностью. Никогда не открывайте клипсу пальцами и избегайте ручных и / или механических манипуляций с клипсами для аневризмы. Клипса должна быть правильно и полностью вставлена в клипаппликатор, как показано ниже:

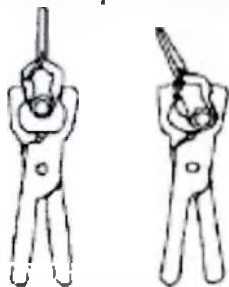


Правильная позиция.

Убедитесь, что клипса правильно вставлен в бранши клипаппликатора. Ослабьте бранши, чтобы полностью открыть клипаппликатор. Убедитесь, что браншам ничего не мешает. Убедитесь, что клипса идеально ложится в бранши. Чтобы развернуть или раскрыть клипсу полностью, сожмите бранши клипсы браншами клипаппликатора. Механизм блокировки, при наличии, сработает автоматически. После наложения зажима аппликатор следует вынуть из установленного зажима в направлении направляющих пазов.

Если клипса неправильно или не полностью вставлена в бранши клипаппликатора (как показано на рисунках ниже), клипса может сместиться или повредиться при закрытии браншей клипаппликатора. Это может повредить клипсу и существенно снизить уровень давления, так что он более не сможет отражать значение, указанное на этикетке.

Неправильная вставка клипсы может привести к ее выскальзыванию из клипаппликатора и может представлять опасность травмы.



Неверное положение.

Крайне важно убедиться в правильности размещения клипсы на необходимом участке как во время, так и сразу после наложения.

Каталожный номер (REF) и серийный номер партии (SN), выгравированные на клипсе, должны быть указаны в карте пациента.

Номинальная Давление (сила сжатия), указанная на этикетке упаковки клипсы, может быть уменьшена более чем на 5% после превышения 10 максимальных открываний и закрытий клипсы.

Клипсы перед использованием необходимо простерилизовать. Процедура описана в соответствующем разделе ниже.

Описание для инструментов и клипаппликаторов.

Первое использование новых инструментов:

Все инструменты компании «Ребсток Инструментс ГмбХ» (Rebstock Instruments GmbH) поставляются в нестерильном виде и перед использованием должны быть очищены и стерилизованы. Поэтому обратите внимание на описанные в тексте инструкции (см. пункт «Подготовка (очистка, дезинфекция и стерилизация)»).

Контроль безопасности:

Перед каждым использованием важно осматривать изделия (визуальный контроль). Убедитесь, что нет трещин, поломок или механических неисправностей. Обратите внимание на состояние критически важных мест, таких как бранши, концы, блокирующие механизмы, а также для всех подвижных частей.

Использование \ Накладывание:

Клипаппликаторы служат для открытия и закрытия клипс для аневризмы. С помощью клипаппликатора клипса для аневризмы накладывается, перемещается или удаляется в необходимом месте. Клипаппликаторы не имеют самостоятельных функций и могут использоваться только в сочетании с подходящими клипсами для аневризм.

Удаление клипсы происходит с помощью соответствующего инструмента для удаления. Решение об удалении должен принимать квалифицированный нейрохирург на основании состояния и истории болезни пациента.

Обращение:

Всегда обращайтесь с данными хирургическими инструментами с должной осторожностью. Примите меры для защиты от повреждений при транспортировке, очистке, обслуживании, стерилизации и хранении.

Избегайте контакта инструментов с абразивными веществами (см. пункт «Устойчивость материала»); что может привести к коррозии и нарушению функций вплоть до полной непригодности. В особенности это касается использования кислот или жестких абразивных чистящих средств (обязательно прочитать и соблюдать указания производителя чистящего средства!).

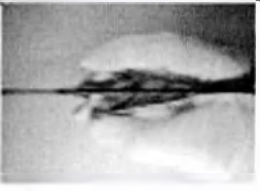
Клипсы можно использовать только с соответствующими клипаппликаторами и инструментами. Информация о соответствии указана в названии клипаппликаторов и инструментов.

Использование неправильного клипаппликатора (MINI / STANDARD) может привести к изменению давления клипсы. Это может вызвать функциональные нарушения или чрезмерный изгиб клипсы.

Примечание для клипаппликаторов с памятью:

Специальная форма клипаппликатора с памятью обеспечивает пользователю наилучший обзор операционного поля. Стержень с памятью позволяет изгибать стержень и бранши практически в любом положении. После стерилизации стержень с памятью возвращается в исходное состояние. Механизм блокировки встроен в рукоятку клипаппликатора для защиты его от внешних воздействий. Особое внимание следует уделить тому факту, что данные клипаппликаторы необходимо очищать и стерилизовать отдельно в соответствующих контейнерах, дабы защитить функцию этого фиксирующего механизма.

Блокирующий механизм:

Положение рукоятки: 	Положение клипсы:  Бранши полностью открыты - > нет клипсы	Описание: Детали рукоятки полностью разведены. Блокирующий механизм не зафиксирован.
	 После щелчка блокирующего механизма клипса зафиксирована и частично открыта (степень открытия клипсы до момента фиксирования может варьироваться в зависимости от клипаппликатора)	Вложите клипсу в слоты браншей клипаппликатора и аккуратно нажимайте на рукоятку до момента блокировки механизма. Пожалуйста, обратите внимание: Функции блокирующего механизма должны быть проверены до использования клипс!
	 Полное разведение / раскрытие клипсы	Полностью сожмите рукоятку клипаппликатора. Блокирующий механизм раскроется автоматически. Важно: обе рукоятки должны быть сжаты полностью для обеспечения раскрытия механизма.

Стержень с памятью:

Сожмите стержень обеими руками в месте предполагаемого изгиба.



Внимание: не сгибайте стержень в местах соединения с другими деталями. Повышается риск поломки!



После стерилизации стержень с памятью возвращается в исходное состояние.

17. Требования безопасности и меры предосторожности.

Изделия должны быть использованы в соответствии с инструкцией по применению.

18. Информация о содержащихся в медицинском изделии лекарственных средствах (лекарственных препаратах и/или фармацевтических субстанциях), латекса и фталатов.

В составе медицинского изделия не содержатся лекарственные препараты и/или фармацевтические субстанции, а также латекс и фталаты.

19. Информация о содержащихся в медицинском изделии материалах животного и/или человеческого происхождения.

Вещества животного и/или человеческого происхождения в состав медицинского изделия не входят.

В ходе процесса производства медицинского изделия вещества животного и/или человеческого происхождения не использовались.

20. Условия транспортировки и хранения.

Хранение клипс: после стерилизации клипсы для аневризм должны храниться в стерилизационной упаковке сухими и очищенными от пыли. До стерилизации клипсы должны храниться в заводской упаковке.

Хранение инструментов: Клипапplikаторы следует хранить только в раскрытом положении. Неправильное хранение зажимных приспособлений может привести к потере натяжения

пружин инструмента, что может привести к потере функционала. Поврежденный пружинный механизм может вызвать раздражение мягких тканей или неисправность. При подозрении на какое-либо повреждение прибора его следует немедленно изъять для проверки и сервиса.

Не храните клипаппликаторы в металлических контейнерах, за исключением контейнеров из нержавеющей стали, алюминия, полифенилсульфона и контейнеров, рекомендованных производителем. Избегайте попадания прямых солнечных лучей. После стерилизации инструменты должны храниться в стерилизационном контейнере сухими и очищенными от пыли.

- Защищать от механических повреждений.
- Хранить в сухом и непыльном состоянии.
- Хранить и транспортировать в безопасной таре / упаковке.
- Обращаться с особой осторожностью - не бросайте и не позволяйте изделиям упасть.

Условия использования, хранения и транспортировки указаны ниже:

Условия среды	Условия использования	Условия хранения	Условия транспортировки
Температура	10°C – 35°C	10°C – 35°C	-30°C – 35°C
Относительная влажность	15%-70%	15%-70%	15%-70%

21. Очистка и стерилизация.

Клипсы.

Клипсы для аневризм поставляются в нестерильном состоянии и подлежат очистке, дезинфекции и стерилизации перед использованием согласно процедуре, представленной ниже.

Подготовка (очистка, дезинфекция и стерилизация) клипс для аневризм.

Общие сведения:

Клипсы для аневризмы поставляются в нестерильном состоянии и подлежат очистке, дезинфекции и стерилизации перед использованием (очистка и дезинфекция после снятия транспортировочной защитной упаковки и стерилизация после повторной упаковки). Эффективная очистка и дезинфекция являются важными условиями эффективной стерилизации.

Поскольку медицинские работники отвечают за стерильность клипс для аневризм во время их использования, нужно сделать за выполнением следующих требований:

- при очистке/дезинфекции и стерилизации должны применяться только процедуры, прошедшие должную валидацию на пригодность для конкретного устройства и изделия;
- используемые устройства (дезинфектор, стерилизатор) должны проходить регулярное техническое обслуживание и проверку; и
- во время каждого цикла должны соблюдаться все валидированные параметры.

Соблюдайте также законодательные нормы, действующие в Вашей стране, и санитарно-гигиенические правила, установленные для врачебных кабинетов/больниц. В частности, это касается различных требований относительно эффективной инактивации прионов.

Внимание! Клипсы для аневризмы, которые контактировали с кровью, тканями или биологическими жидкостями, подлежат утилизации. Эти клипсы предназначены только для

однократного применения! Не допускается повторная обработка загрязненных клипс для аневризмы.

Врач несет личную ответственность в случае использования загрязненных изделий.

Очистка и дезинфекция.

Общие сведения.

По возможности используйте механическую процедуру очистки и дезинфекции (при помощи аппарата - дезинфектора). Поскольку ручная процедура имеет значительно более низкую эффективность и воспроизводимость (даже в случае использования ультразвуковой ванны), ее применение допускается только в случае невозможности проведения механической процедуры. Использование контейнеров для стерилизации не в таком случае допускается. Пользователь несет полную ответственность за валидацию ручной процедуры на пригодность для конкретного изделия, процедуры и устройства.

Предварительная обработка.

Предварительная обработка не требуется, поскольку клипсы для аневризмы, которые уже контактировали с организмом пациента или были загрязнены, не подлежат повторному использованию ни при каких обстоятельствах.

Очистка/дезинфекция при помощи устройства (дезинфектор/устройство для дезинфекции и очистки).

При выборе дезинфектора убедитесь, что:

- дезинфектор имеет доказанную эффективность (например, одобрен Немецким обществом гигиены и микробиологии или Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств или имеет маркировку CE по стандарту DIN EN ISO 15883);
- (по возможности) используется испытанная программа термической дезинфекции (значение $A_0 > 3000$ или (для более старых устройств) не менее 5 минут при 90 °C) (в случае использования химической дезинфекции существует риск сохранения остаточного количества дезинфицирующего раствора на клипсах для аневризмы);
- используемая программа подходит для клипс для аневризмы и включает достаточное число промывочных циклов;
- используется только стерильная вода или вода с низким уровнем микробного загрязнения (не более 10 бактерий на мл) и низким содержанием эндотоксинов (не более 0,25 эндотоксиновых единиц на мл) (например, очищенная вода/высокоочищенная вода);
- для сушки используется фильтрованный воздух, а также
- что дезинфектор регулярно проходит техническое обслуживание и проверку.

При выборе системы чистящих средств необходимо убедиться, что

- система в целом подходит для очистки клипс для аневризмы, изготовленных из металла и пластмасс;
- (если не используется термическая дезинфекция) дополнительно используется подходящий дезинфицирующий раствор с доказанной эффективностью (т. е. одобренный Немецким обществом гигиены и микробиологии или Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств, либо имеющий маркировку CE), который совместим с используемым чистящим средством; а также
- что используемые химические вещества совместимы с клипсами для аневризмы (см. раздел «Устойчивость материала»).

Обязательно соблюдайте концентрации, указанные производителем чистящего средства/дезинфицирующего раствора.

Порядок действий:

1. Поместите лоток с клипсами для аневризм в дезинфектор. Убедитесь, что клипсы для аневризмы не касаются друг друга.
2. Запустите программу.
3. После завершения программы выньте клипсы для аневризмы из дезинфектора.
4. Осмотрите и как можно быстрее упакуйте вынутые клипсы для аневризмы («Упаковывание для стерилизации»), если применимо, дополнительно просушив их в сухом месте.

Общая пригодность имплантатов к эффективной механической очистке и дезинфекции была подтверждена независимой сертифицированной испытательной лабораторией с использованием дезинфектора G 7836 CD (термальная дезинфекция, «Миле унд Си. ГмбХ унд Ко.», Гютерсло) и чистящего средства медицинский неодишер Neodisher mediclean («Д-р Вигерт ГмбХ унд Ко., КГ», Гамбург). При проведении испытаний соблюдалась приведенная выше процедура.

Контроль.

После очистки/дезинфекции осмотрите все клипсы для аневризмы на наличие коррозии, поверхностных повреждений, сколов и загрязнений и выбросьте поврежденные клипсы для аневризмы. Если на клипсах для аневризмы сохраняется загрязнение, их необходимо снова очистить и дезинфицировать. Клипсы для аневризм с перечисленными характеристиками необходимо отсортировать и не использовать повторно: признаки повреждения, неправильное положение/несовмещение фиксаторов, наличие изогнутых деталей, побледнение цветовой кодировки, не поддающееся удалению загрязнение (см. ограничения по максимальному количеству циклов повторной обработки в разделе «Повторное использование»).

Упаковывание для стерилизации.

Упакуйте лотки в одноразовые пакеты для стерилизации (одинарные или двойные) и (или) контейнеры для стерилизации, которые соответствуют следующим требованиям:

- соответствие стандартам DIN EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607;
- пригодность для стерилизации паром (устойчивость к температурам как минимум 141 °C (286 °F), достаточная паропроницаемость);
- достаточная степень защиты клипс для аневризмы/пакетов для стерилизации от механического повреждения;
- регулярное техническое обслуживание в соответствии с требованиями производителя (для контейнеров для стерилизации).

Стерилизация.

Используйте для стерилизации только нижеперечисленные стерилизационные процедуры. Не допускается проведение других стерилизационных процедур.

Стерилизация паром.

- Процедура фракционированного вакуумирования¹ (с достаточной степенью высушивания изделия).
- Паровой стерилизатор должен соответствовать стандарту DIN EN 13060/DIN EN 285.
- Валидация в соответствии со стандартом DIN EN ISO 17665 (ранее назывался DIN EN 554/ANSI AAMI ISO 11134) (аттестация монтажа/функционирования (для партии) и эксплуатационных свойств для конкретного изделия).
- Продолжительность стерилизации (время выдержки при температуре стерилизации) не менее 3 минут при температуре 132 °C (270 °F)/134 °C (273 °F).

- Максимальная допустимая температура стерилизации: 138 °C (280 °F; плюс допуск на температуру согласно стандарту DIN EN ISO 17665 (ранее назывался DIN EN 554/ANSI AAMI ISO 11134)).

1. Производитель не валидировал менее эффективные процедуры. В случае изменения параметров может потребоваться значительно большее время выдержки и проведение валидации для изделия и процедуры. Пользователь несет полную ответственность за проведение такой процедуры.

Общая пригодность имплантатов к эффективной стерилизации паром была подтверждена независимой сертифицированной испытательной лабораторией с использованием парового стерилизатора Systec V-150 («Систек ГмбХ Лейбор-Системтехник», Веттенберг) и процедуры фракционированного вакуумирования. При проведении испытаний также учитывались типичные условия, характерные для больниц и врачебных кабинетов, и описанная выше процедура.

Ни в коем случае не допускается проведение экспресс-стерилизации.

Не применяйте также сухожаровую стерилизацию, стерилизацию ионизирующим излучением, формальдегидом или этиленоксидом или плазменную стерилизацию.

Устойчивость материала.

При выборе чистящих средств и дезинфицирующих растворов убедитесь, что они не содержат следующих компонентов:

- органические, минеральные кислоты и кислоты-окислители (минимальный допустимый уровень pH – 5,5);
- сильные щелочи (максимально допустимый уровень pH – 10,9; рекомендуется использовать нейтральное/ферментативное или слабощелочное чистящее средство);
- органические растворители (например, спирты, эфир, кетоны, бензин);
- окислители (например, перекись водорода);
- галогены (хлор, йод, бром);
- ароматические/галогенные углеводороды.

! Ни в коем случае не используйте металлические щетки или проволочные щетки для очистки клипс для аневризмы и контейнеров.

При подготовке изделий для пациентов с подтвержденной или подозреваемой болезнью Крейтцфельдта-Якоба (БКЯ) или ее возможными вариантами необходимо соблюдать применимые государственные требования.

Клиппапликаторы, инструменты и принадлежности.

Все изделия поставляются в нестерильном состоянии.

Принадлежности подлежат очистке, дезинфекции и стерилизации перед использованием.

Подготовка (очистка, дезинфекция и стерилизация) принадлежностей.

Общие сведения.

Все инструменты поставляются в нестерильном состоянии и подлежат очистке, дезинфекции и стерилизации перед использованием (очистка и дезинфекция после снятия транспортировочной защитной упаковки (включая защитный чехол для браншей) и

стерилизация после повторной упаковки). Эффективная очистка и дезинфекция являются важными условиями эффективной стерилизации.

Поскольку пользователь отвечает за стерильность инструмента во время его использования, проследите за выполнением следующих требований:

- при очистке/дезинфекции и стерилизации должны применяться только процедуры, прошедшие должную валидацию на пригодность для конкретного устройства и изделия;
- используемые устройства (дезинфектор, стерилизатор) должны проходить регулярное техническое обслуживание и проверку; и
- во время каждого цикла должны соблюдаться все валидированные параметры.

В ходе использования убедитесь, что загрязненные инструменты сразу же собираются отдельно и не помещаются обратно на лоток для инструментов. Это необходимо для избежания более сильного загрязнения лотка для инструментов. Очистите/дезинфицируйте загрязненные инструменты, затем отсортируйте их заново на лоток для инструментов и стерилизуйте весь лоток с инструментами.

Соблюдайте также законодательные нормы, действующие в Вашей стране, и санитарно-гигиенические правила, установленные для врачебных кабинетов/больниц. В частности, это касается различных требований по эффективной инактивации прионов.

Защитный чехол для браншей предназначен исключительно для их защиты во время транспортировки и стерилизации; ни при каких обстоятельствах не допускается выполнять очистку/дезинфекцию в чехле для браншей.

Что касается повторной обработки медицинских изделий, которые используются у пациентов с подтвержденным или подозреваемым диагнозом: болезнь Крейтцфельдта-Якоба (БКЯ) или ее вариант (вБКЯ) – необходимо полностью соблюдать требования, указанные в соответствующем Приложении к Руководству по больничной гигиене и профилактике инфекций, а также в публикациях в «Бундесгесундхайтсблатт» (Официальный журнал здравоохранения), или национальные требования. Медицинские изделия, которые используются применительно к этой группе пациентов, подлежат безопасной утилизации путем сжигания (Европейский каталог отходов — ЕКО 180103). Сухожаровая обработка, этанол, формальдегид и глутаральдегид ограничивают подвижность, но не уничтожают возбудителей трансмиссивных губчатых энцефалопатий. Из всех существующих процедур стерилизации только стерилизация паром (особенно при температуре 134 °C в течение 18 минут) показала ограниченную эффективность.

Очистка и дезинфекция.

Общие сведения.

По возможности используйте механическую процедуру очистки и дезинфекции (при помощи дезинфектора). Поскольку ручная процедура имеет значительно более низкую эффективность и воспроизводимость (даже в случае использования ультразвуковой ванны), ее применение допускается только в случае невозможности проведения механической процедуры.

В обоих случаях необходимо выполнить предварительную обработку.

Предварительная обработка.

Сразу после использования (максимум в течение 2 часов) с клип аппликатора для наложения и инструмента для удаления клип необходимо удалить крупные загрязнения. Снимите защитный чехол с браншей (если необходимо) и, при необходимости, зажимную пружину и приведите клип аппликатор в раскрытое положение.

Используйте проточную воду или дезинфицирующий раствор. Дезинфицирующий раствор не должен содержать альдегидов (в противном случае не удастся удалить загрязнение кровью), должен иметь доказанную эффективность (например, быть одобрен Ассоциацией прикладной гигиены/ Немецким обществом гигиены и микробиологии или Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств или иметь маркировку CE), а также должен быть пригоден для дезинфекции принадлежностей и совместим с принадлежностями (см. раздел «Устойчивость материала»). Используйте только мягкую щетку или чистую мягкую тряпку, которую Вы выделите только для этой цели. Ни в коем случае не используйте металлические щетки или проволочную мочалку для удаления загрязнений вручную.

Если применимо:

Максимально разберите клипаппликатор на детали и снимите защитный чехол для браншей. Пять раз промойте все отверстия на клипаппликаторе и инструменте для удаления для наложения клипс при помощи одноразового шприца (минимальный объем – 10 мл).

Во время предварительной обработки несколько раз сдвигайте подвижные детали вперед и назад.

Имейте в виду, что дезинфицирующий раствор, применяемый на этапе предварительной обработки, предназначен только для защиты людей и не может служить заменой этапу дезинфекции, выполняемому позже (после очистки).

Машинная очистка/дезинфекция (дезинфектор/устройство для дезинфекции и очистки).

При выборе дезинфектора убедитесь, что

- дезинфектор имеет доказанную эффективность (например, одобрен Немецким обществом гигиены и микробиологии или Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств или имеет маркировку CE по стандарту DIN EN ISO 15883);

- (по возможности) используется испытанная программа термической дезинфекции (значение $A_0 > 3000$ или (для более старых устройств) не менее 5 минут при 90 °C) (в случае использования химической дезинфекции существует риск сохранения остаточного количества дезинфицирующего раствора на принадлежностях);

- используемая программа подходит для принадлежностей и включает достаточное число промывочных циклов;

- используется только стерильная вода или вода с низким уровнем микробного загрязнения (не более 10 бактерий на мл) и низким содержанием эндотоксинов (не более 0,25 эндотоксиновых единиц на мл) (например, очищенная вода/высокоочищенная вода);

- для сушки используется фильтрованный воздух; а также

- что дезинфектор регулярно проходит техническое обслуживание и проверку.

При выборе системы чистящих средств необходимо убедиться, что:

- система в целом подходит для очистки принадлежностей, изготовленных из металла и пластмассы;

- (если не используется термическая дезинфекция) дополнительно используется подходящий дезинфицирующий раствор с доказанной эффективностью (т. е. одобренный Немецким обществом гигиены и микробиологии или Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств, либо имеющий маркировку CE), который совместим с используемым чистящим средством; а также

- что используемые химические вещества совместимы с принадлежностями (см. раздел «Устойчивость материала»).

Обязательно соблюдайте концентрации, указанные производителем чистящего средства/дезинфицирующего раствора.

Порядок действий:

1. Поместите распакованные клипаппликаторы (или другие принадлежности) в дезинфектор. Убедитесь, что изделия не касаются друг друга. Приведите клипаппликаторы в

раскрытое положение (для этого может понадобиться снять зажимную пружину). Если применимо: подсоедините все отверстия клипапликатора к коннектору для промывания, установленному в дезинфекторе.

2. Запустите программу.
3. После завершения программы выньте изделие из дезинфектора.
4. Осмотрите и как можно быстрее упакуйте вынутые принадлежности, если применимо, дополнительного просушив их в сухом месте.

Общая пригодность принадлежностей к эффективной механической очистке и дезинфекции была подтверждена независимой сертифицированной испытательной лабораторией с использованием дезинфектора G 7836 CD (термальная дезинфекция, «Миле унд Си, ГмбХ унд Ко.» (Miele & Cie. GmbH & Co.), Гютерсло) и чистящего средства медицинский неодишер (Neodisher Mediclean) («Д-р Вигерт, ГмбХ унд Ко., КГ» (Dr. Weigert GmbH & Co. KG), Гамбург). При проведении испытаний соблюдалась приведенная выше процедура.

Ручная очистка и дезинфекция.

При выборе чистящего средства и дезинфицирующего раствора необходимо убедиться, что

- они в целом подходят для очистки/дезинфекции инструментов, изготовленных из металла и пластмассы;

- (если применимо) чистящее средство подходит для использования в ультразвуковой ванне (нет пенообразования);

- используется дезинфицирующий раствор с доказанной эффективностью (т. е. одобренный Ассоциацией прикладной гигиены/Немецким обществом гигиены и микробиологии или Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств, либо имеющий маркировку CE, который совместим с используемым чистящим средством; а также что используемые химические вещества совместимы с инструментами (см. раздел «Устойчивость материала»).

По возможности не используйте комбинированные чистяще-дезинфицирующие средства. Применение комбинированных чистяще-дезинфицирующих средств допустимо только в случае очень слабого загрязнения (без видимых следов загрязнения).

Обязательно соблюдайте концентрации и время выдержки, указанные производителем чистящего средства/дезинфицирующего раствора. Используйте только свежеприготовленные растворы, а также только стерильную воду или воду с низким уровнем микробного загрязнения (не более 10 бактерий на мл) и низким содержанием эндотоксинов (не более 0,25 эндотоксиновых единиц на мл) (например, очищенную воду/высокоочищенную воду) и только фильтрованный воздух для сушки.

Порядок действий: Очистка

1. Максимально раскройте клипапликаторы
2. Поместите раскрытые клипапликаторы (или другие принадлежности) в ванну для очистки на установленное время выдержки так, чтобы принадлежности были полностью покрыты чистящим средством (при необходимости добавьте обработку ультразвуком или мягкой щеткой). Убедитесь, что инструменты не касаются друг друга.

Если применимо: Промойте все отверстия на клипапликаторах не менее пяти раз в начале и в конце времени выдержки при помощи одноразового шприца (минимальный объем – 10 мл). В начале и в конце времени выдержки не менее пяти раз сдвигайте все подвижные детали вперед и назад.

3. Выньте изделия из ванны для очистки и тщательно промойте их проточной водой в течение как минимум 1 минуты.

Если применимо: Пять раз промойте все отверстия на клипапликаторе при помощи одноразового шприца (минимальный объем – 10 мл).

4. Осмотрите все изделия (см. разделы «Осмотр» и «Техническое обслуживание»).

Дезинфекция:

5. Поместите раскрытые, очищенные и осмотренные принадлежности в ванну для дезинфекции на установленное время выдержки так, чтобы изделия были в достаточной степени покрыты дезинфицирующим раствором. Убедитесь, что изделия не касаются друг друга.

Если применимо: Промойте все отверстия на клипаппликаторах не менее пяти раз в начале и в конце времени выдержки при помощи одноразового шприца (минимальный объем – 10 мл). В начале и в конце времени выдержки не менее пяти раз сдвигайте все подвижные детали вперед и назад.

6. Выньте изделия из ванны для дезинфекции и тщательно промойте их проточной водой в течение как минимум 1 минуты.

Если применимо: Пять раз промойте все отверстия на клипаппликаторе для наложения клипс при помощи одноразового шприца (минимальный объем – 10 мл).

7. Высушите принадлежности под потоком фильтрованного сжатого воздуха.

8. Как можно скорее упакуйте вынутые изделия (см. пункт «Упаковка для стерилизации», при необходимости предварительно просушите их в сухом месте).

Общая пригодность принадлежностей к эффективной ручной очистке и дезинфекции была подтверждена независимой сертифицированной испытательной лабораторией с использованием чистящего средства Cidezyme Enzol и дезинфицирующего раствора Cidex Ора («Джонсон & Джонсон, ГмбХ», Нордерштедт). Соблюдалась приведенная выше процедура.

Контроль.

После очистки или очистки/дезинфекции осмотрите все изделия на наличие коррозии, поверхностных повреждений, расслоений или загрязнений и выбросьте поврежденные клипаппликаторы для аневризм (см. ограничения по количеству допустимых повторных использований в разделе «Повторное использование»). Если на изделии сохраняется загрязнение, его необходимо снова очистить и дезинфицировать.

Упаковка для стерилизации:

Отсортируйте очищенные и продезинфицированные принадлежности в соответствующий контейнер для стерилизации.

Упакуйте принадлежности в контейнеры для стерилизации производителя «Ребсток Инструментс ГмбХ». Они соответствуют следующим требованиям:

- соответствие стандартам DIN EN ISO / ANSI AAMI ISO 11607;
- пригодность для стерилизации паром (устойчивость к температурам как минимум 141 °C (286 °F), достаточная паропроницаемость);
- достаточная степень защиты клипс для аневризмы/пакетов для стерилизации от механического повреждения;
- регулярное техническое обслуживание в соответствии с требованиями производителя (для контейнеров для стерилизации).

Стерилизация:

Используйте для стерилизации только нижеперечисленные стерилизационные процедуры. Не допускается проведение других стерилизационных процедур.

Стерилизация паром:

- Процедура фракционированного вакуумирования¹ (с достаточной степенью высушивания изделия).
- Паровой стерилизатор должен соответствовать стандарту DIN EN 13060 / DIN EN 285.

- Валидация в соответствии со стандартом DIN EN ISO 17665 (ранее назывался DIN EN 554 / ANSI AAMI ISO 11134) (аттестация монтажа/ функционирования (для партии) и эксплуатационных свойств для конкретного изделия).
- Продолжительность стерилизации (время выдержки при температуре стерилизации) не менее 3 минут при температуре 132 °C (270 °F) / 134 °C (273 °F).
- Максимальная температура стерилизации: 138 °C (280 °F; плюс допуск на температуру согласно стандарту DIN EN ISO 17665 (ранее назывался DIN EN 554 / ANSI AAMI ISO 11134)).

1. Производитель не валидировал менее эффективные процедуры. В случае изменения параметров может потребоваться значительно большее время выдержки и проведение валидации для изделия и процедуры. Пользователь несет полную ответственность за проведение такой процедуры.

Общая пригодность принадлежностей к эффективной стерилизации паром была подтверждена независимой сертифицированной испытательной лабораторией с использованием парового стерилизатора Systec V-150 («Систек ГмбХ Лейбор-Системтехник» (Systec GmbH Labor-Systemtechnik), Веттенберг) и процедуры фракционированного вакуумирования. При проведении испытаний также учитывались типичные условия, характерные для больниц и врачебных кабинетов, и описанная выше процедура.

Ни в коем случае не допускается проведение экспресс-стерилизации.

Не применяйте также сухожаровую стерилизацию, стерилизацию ионизирующим излучением, формальдегидом или оксидом этилена или плазменную стерилизацию.

Устойчивость материала.

При выборе чистящих средств и дезинфицирующих растворов убедитесь, что они не содержат следующих компонентов:

- органические, минеральные кислоты и кислоты-окислители (минимальный допустимый уровень pH – 5,5);
- сильные щелочи (максимально допустимый уровень pH – 10,9; рекомендуется использовать нейтральное/ферментативное или слабощелочное чистящее средство);
- органические растворители (например, спирты, эфир, кетоны, бензин);
- окислители (например, перекись водорода);
- галогены (хлор, йод, бром);
- ароматические/галогенные углеводороды.

Ни в коем случае не используйте металлические щетки или проволочные мочалки для очистки принадлежностей.

22. Повторное использование.

Клипсы:

Клипсы для аневризмы не должны контактировать с организмом пациента более одного раза. Загрязненные клипсы для аневризмы не подлежат повторной обработке и должны быть утилизированы! В случае повторной обработки загрязненных клипс вся ответственность полностью ложится на пользователя.

Конструкция изделия и используемый материал не позволяют точно определить максимальное количество циклов повторной обработки. Срок службы изделий определяется их функциями, а также бережным обращением. Процедура повторной обработки может

влиять на внешние характеристики (синяя, красная и золотая цветовая кодировка) чистых титановых клипс для аневризмы, в результате чего может произойти побледнение цветовой кодировки. Если четко идентифицировать цветовую кодировку невозможно, клипсы необходимо утилизировать. Ни при каких обстоятельствах не допускается использование поврежденных и (или) загрязненных клипс для аневризмы.

Клипаппликаторы и инструменты:

Многоразовое хирургическое оборудование предназначено для использования только в хирургических целях и не должно использоваться для каких-либо других целей. Неправильное обращение и обслуживание, а также использование не по назначению может привести к преждевременному износу хирургических инструментов.

Конструкция изделий и используемый материал не позволяют точно определить максимально возможное количество циклов повторной обработки. Срок службы изделий определяется их функциями, а также бережным обращением. Процедуры повторной обработки могут повлиять на визуальные характеристики клипаппликаторов для наложения клипс YASARGIL. Если невозможно четко идентифицировать изделие (тип СТАНДАРТ/МИНИ), его необходимо выбросить или отдать на осмотр и ремонт.

Инструменты должны использоваться специально обученным квалифицированным персоналом и исключительно по предусмотренному назначению в определенных медицинских отделениях. Лечащий врач или пользователь несет ответственность за выбор инструмента для конкретного случая или хирургического применения и за наличие соответствующего уровня обучения и достаточных знаний в области работы с оборудованием. Производитель также не несет какой-либо ответственности за ущерб, который может быть причинен в результате проведения ремонта или технического обслуживания лицами/организациями без соответствующего разрешения.

Частое проведение повторной обработки оказывает очень небольшое влияние на хирургические инструменты. Срок эксплуатации изделия обычно зависит от степени износа и старения и повреждений, вызванных использованием инструмента. После истечения срока эксплуатации обязательно доставьте хирургические инструменты в специальное учреждение для утилизации или повторного использования/переработки. Необходимо соблюдать государственное законодательство и руководства по утилизации отходов!

Перед каждым использованием инструменты следует проверять на предмет поломки, трещин, деформации, повреждений и правильного функционирования. Изношенные, корродированные, деформированные, пористые инструменты или инструменты, поврежденные каким-либо иным образом, необходимо отсортировать и не использовать.

Принадлежности:

Предназначены для многоразового использования. Конструкция изделий и используемый материал не позволяют точно определить максимально возможное количество циклов повторной обработки. Срок службы изделий определяется их функциями, а также бережным обращением.

23. Перечень применяемых производителем стандартов.

MPG	Закон о медицинских изделиях
MPV	Постановление о регулировании медицинских изделий
MPSV	Medizinproduktesicherheitsplanverordnung - Постановление об обнаружении, оценке и защите от рисков, связанных с использованием медицинских изделий

RL 93/42/EWG	ДИРЕКТИВА СОВЕТА 93/42/ЕЕС от 14 июня 1993 года по вопросу медицинского оборудования.
DIN EN ISO 14630	Имплантаты хирургические неактивные. Общие требования. Немецкая версия EN ISO 14630:2012
DIN EN ISO 13485	Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования к регулированию. Немецкая версия EN ISO 13485:2016
MEDDEV 2.7.1	Руководящие указания по системе надзора за медицинскими изделиями. Клиническая оценка.
MEDDEV GUIDELINE 2.4.1	Классификация медицинских изделий
MEDDEV GUIDELINE 2.12.1	Система бдительности медоборудования
DIN EN ISO 16061	Инструменты, используемые совместно с неактивными хирургическими имплантатами. Общие требования. Немецкая версия EN ISO 16061:2015
DIMDIV	Постановление Немецкого института медицинской документации и информации о единой информационной обновляемой базе данных по медицинским изделиям
GHTF/SG2/N79R11	Медицинские изделия: постмаркетинговые исследования: критерии и форма отчета для национального надзорного органа.
DIN EN ISO 14155	Клинические исследования медицинских изделий. Надлежащая клиническая практика. Немецкая версия EN ISO 14155:2020
DIN EN ISO 14971	Медицинские изделия. Применение менеджмента рисков к медицинским изделиям. Немецкая версия EN ISO 14971:2012
DIN EN ISO 15223-1	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Общие требования. Немецкая версия EN ISO 15223-1:2016
DIN ISO 5832-7	Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 7. Сплав кобальт-хром-никель-молибденовый, содержащий железо, ковкий и холоднодеформируемый
DIN ISO 5832-3	Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 3. Деформируемый сплав титан-6 алюминия-4 ванадия
DIN EN ISO 9713	Нейрохирургические имплантаты - Самозакрывающиеся клипсы для интракраниальной аневризмы. Немецкая версия EN ISO 9713:2009
DIN EN 1041	Изделия медицинские. Информация, предоставляемая изготовителем. Немецкая версия EN 1041:2008+A1:2013
DIN EN ISO/IEC 17050-1	Оценка соответствия. Декларация поставщика о соответствии. Часть 1. Общие требования. Немецкая и английская версия EN ISO/IEC 17050-1:2010
DIN EN 10204	Изделия металлические. Типы документов приемочного контроля. Немецкая версия EN 10204:2004
DIN EN ISO 17664	Обработка медицинских изделий. Информация, предоставляемая изготовителем медицинских изделий для их обработки. Немецкая версия EN ISO 17664:2017
DIN EN ISO 17665-1	Стерилизация медицинской продукции. Влажное тепло. Часть 1. Требования к разработке, валидации и текущему контролю процесса стерилизации медицинских изделий. Немецкая версия EN ISO 17665-1:2006

DIN EN ISO 11737-1	Стерилизация медицинских изделий. Микробиологические методы. Часть 1. Оценка популяции микроорганизмов на продукции. Немецкая версия EN ISO 11737-1:2018
DIN EN ISO 11737-2	Стерилизация медицинских изделий. Микробиологические методы. Часть 2. Испытания на стерильность, проводимые при валидации процессов стерилизации. Немецкая версия EN ISO 11737-2:2020
DIN EN 556-1	Стерилизация медицинских изделий. Требования к медицинским изделиям категории «Стерильные». Часть 1. Требования к медицинским изделиям, подлежащим фипишной стерилизации. Немецкая версия EN 556-1:2001
DIN EN ISO 10993-1	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в рамках системы менеджмента риска. Немецкая версия EN ISO 10993-1:2009
DIN EN ISO 10993-3	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 3. Исследования генотоксичности, канцерогенности и токсического действия на репродуктивную функцию. Немецкая версия EN ISO 10993-3:2014
DIN EN ISO 10993-4	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 3. Оценка изделий, взаимодействующих с кровью. Немецкая версия EN ISO 10993-4:2017
DIN EN ISO 10993-5	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro. Немецкая версия EN ISO 10993-5:2009
DIN EN ISO 10993-6	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 6. Исследования местного действия после имплантации. Немецкая версия EN ISO 10993-6:2016
DIN EN ISO 10993-10	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия. Немецкая версия EN ISO 10993-10:2013
DIN EN ISO 10993-11	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 11. Исследования общетоксического действия. Немецкая версия EN ISO 10993-11:2018
DIN EN ISO 10993-18	Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов. Немецкая версия EN ISO 10993-18:2009
DIN EN ISO 7153-1	Инструменты хирургические – Металлические материалы – Часть 1. Нержавеющая сталь. Немецкая версия EN ISO 7153-1:2016
DIN 17851	Сплавы титановые. Химический состав
DIN EN 62366	Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
DIN TASCHENBUCH 100/1 UND 100/2	Основные стандарты для хирургических инструментов
DIN 96298-1 DIN 96298-2 DIN 96298-3	Медицинские инструменты - термины, методы измерений и испытания
DIN 58238-1	Инструменты медицинские. Часть 1. Пинцеты для диссекции прямые
DIN 58238-2	Инструменты медицинские. Часть 1. Пинцеты для диссекции изогнутые

DIN 58239-1	Инструменты медицинские. Часть 1. Пинцеты хирургические прямые
DIN 58239-2	Инструменты медицинские. Часть 1. Пинцеты хирургические изогнутые
DIN 58946-7	Стерилизация. Паровые стерилизаторы. Часть 7. Требования к конструкциям, функциям и работе паровых стерилизаторов в медицинских учреждениях
DIN EN 285	Стерилизация. Стерилизаторы паровые крупногабаритные. Немецкая версия EN 285:2015
DIN EN 15883-1	Машины моюще-дезинфицирующие. Часть 1. Общие требования, термины, определения и испытания. Немецкая версия EN ISO 15883-1:2009 + A1:2014
DIN EN ISO 15883-2	Машины моюще-дезинфицирующие. Часть 2. Требования и методы испытаний моюще-дезинфицирующих машин, использующих термическую дезинфекцию. Немецкая версия EN ISO 15883-2:2009
DIN EN ISO 11607-1	Упаковка для медицинских изделий, подлежащих финишной стерилизации. Часть 1. Требования к материалам, барьерным системам для стерилизации и упаковочным системам. Немецкая версия EN ISO 11607-2:2020
DIN EN ISO 11607-2	Упаковка для медицинских изделий, подлежащих финишной стерилизации. Часть 2. Требования к валидации процессов формирования, герметизации и сборки. Немецкая версия EN ISO 11607-2:2020
GLP	Надлежащая лабораторная практика
GDP	Надлежащая практика документирования
GMP	Надлежащая производственная практика
MDR	Отчеты о медицинском оборудовании
CFR	Соответствие Своду федеральных правил США - разделу 21 – Пищевые продукты и медикаменты
QSR	Регулирование системы качества по регламенту Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США / Надлежащая практика производства медицинских изделий

24. Упаковка медицинского изделия.

Маркировка:

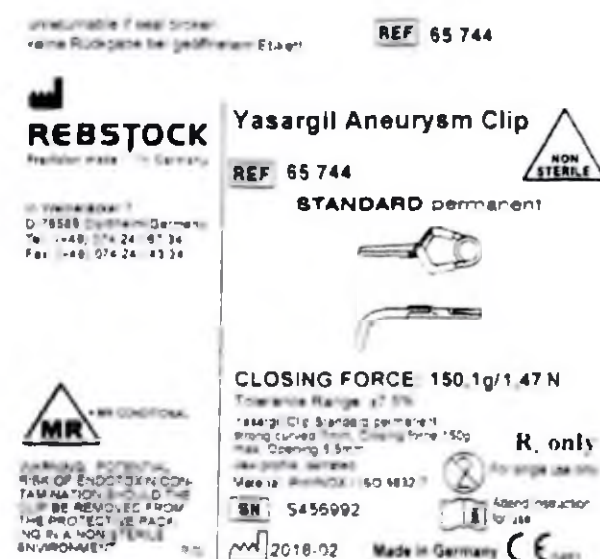
На каждый клипаппликатор нанесена лазером следующая информация:

- Каталожный номер
- Тип совместимой системы (стандарт, мини)
- Производитель («Rebstock Instruments GmbH»)
- Формулировка «Сделано в Германии» («Made in Germany»)
- Маркировка CE и номер дела в Европейском союзе.

На каждую клипсу лазером нанесена следующая информация: только номер партии (SN).

Внимание! На этикетку каждой клипсы нанесена информация о точном давлении конкретно данной клипсы. Давление каждой клипсы измеряется на соответствующем этапе

производственного процесса. Давление конкретной клипсы всегда находится в пределах $\pm 7.5\%$ от давления, указанного в рамках названия изделия. Пример маркировки упаковок с клипсами:



Клипсы.

Клипсы для аневризм упаковываются индивидуально в первичную упаковку. Каждый отдельный блок в штучной упаковке содержит одну клипсу. На этикетке на коробке указано давление, каталожный номер (REF) и серийный номер (SN).

Материал упаковки:

Первичная упаковка: специальный пластик для упаковки медицинских изделий TYVEK 1073B Tolas, GAG PET.

Вторичная упаковка: картон

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РИСК КОНДАМИНАЦИИ ЭНДОТОКСИНА! СЛЕДУЕТ УДАЛИТЬ КЛИПСУ ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ УПАКОВКИ В НЕСТЕРИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.

Клипанпликаторы, инструменты для удаления клипс и принадлежности.

Первичная упаковка:

Инструменты: нестерильная упаковка: пластиковые наконечники (для браншей), пакеты из низкоплотного полиэтилена. Все инструменты и принадлежности упакованы поштучно в нестерильных полиэтиленовых пакетах.

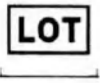
Общая упаковка и комплект поставки.

Все товары упакованы индивидуально в собственную упаковку, а также затем общую упаковку. Все изделия упаковываются во вторичную упаковку в полиэтиленовые пакеты и вместе в одну транспортную картонную коробку в соответствии с накладной / заказом клиента.

В комплект поставки входят клипсы, клипаппликаторы для них, инструменты для удаления клипс и эксплуатационная документация.

Размер коробки зависит от количества изделий. Для защиты инструменты и клипаппликаторы завернуты в полиэтиленовую пузырчатую пленку, а ящик заполнен сыпучим материалом (производитель пузырчатой пленки и сыпучих материалов - «Рарке», Мюльхайм, Германия).

25. Символы, используемые на маркировке.

Символ	Значение
	Производитель
	Дата производства
	Внимание, прочтите инструкцию перед применением
	Не использовать повторно
	Каталожный номер
	Серийный номер
	Номер партии
	Продукт соответствует требованиям Директивы 93/42/ЕЕС
	Условно совместим с МРТ
	Использовать до
Rx only	Только по рецепту – медицинское изделие ограничено федеральным законом США для продажи только врачу или по его рецепту.

	Поставляется нестерильным
	Медицинское изделие

26. Срок годности.

Клипсы:

В упакованном состоянии срок годности нестерильных клипс составляет 10 лет с момента производства.

Процедура обработки (стерилизации) для нестерильных клипс может повлиять на визуальные характеристики (синюю, розовую и золотую цветовую кодировку) клипс для аневризм из титанового сплава, что приведет к потере яркости цветовой кодировки. Если невозможно четко идентифицировать клипсу посредством цветовой кодировки, клипсы необходимо утилизировать. Поврежденные и / или загрязненные клипсы для аневризм нельзя использовать ни при каких обстоятельствах.

Клипаппликаторы, инструменты и принадлежности:

Изделия поставляются нестерильными. Срок годности составляет 5 лет с даты производства. Из-за конструкции изделий и используемых материалов невозможно установить определенный предел для максимального количества разрешенных циклов обработки. Срок службы изделий обычно зависит от функций инструмента и также от бережного отношения к нему. Процедуры обработки могут повлиять на визуальные характеристики клипаппликаторов. Если четко идентифицировать изделие (СТАНДАРТ / МИНИ) не удастся, их следует утилизировать или предоставить Уполномоченному представителю производителя для осмотра и ремонта (при необходимости).

27. Техническая поддержка и обслуживание.

Клипсы не подлежат ремонту и техническому обслуживанию.

Клипаппликаторы и инструменты:

- После каждой подготовки обрабатывайте сочленения на клипаппликаторе с памятью маслом для ухода (в частности, это касается клипаппликаторов YASARGIL с памятью). Убедитесь, что используются только те медицинские масла (белые масла), которые (с учетом используемой максимальной температуры стерилизации) одобрены к применению для стерилизации паром и имеют доказанную биосовместимость, а также что на бранши и сочленения наносится как можно меньше масла.
- Утилизируйте изношенные, ржавые, деформированные, пористые и другие поврежденные клипаппликаторы для наложения клипс и инструменты для удаления.
- Перед отправкой инструментов на ремонт необходимо выполнить полную обработку из санитарно-гигиенических соображений.

28. Утилизация и защита окружающей среды.

Сырье/материалы имплантатов и упаковочные материалы, и элементы маркировки не являются опасными для окружающей среды. После попадания в операционную все клипсы и принадлежности должны применяться, использоваться и утилизироваться надлежащим образом.

Компания «Рибсток Инструменте ГмбХ» («Rebstock Instruments GmbH») привержена защите окружающей среды и обеспечению непрерывного безопасного и эффективного использования своей продукции, обеспечивая должную поддержку, обеспечение и обучение. Таким образом, продукция компании производителя спроектирована и изготовлена в соответствии с применимыми рекомендациями по охране окружающей среды. При правильной эксплуатации и утилизации можно избежать риска загрязнения окружающей среды.

Клипсы:

Клипсы являются продуктами одноразового использования, то есть предназначены для однократного использования и не могут использоваться повторно после хирургического удаления. Медицинское изделие необходимо утилизировать в соответствии с применимыми местными / региональными / национальными / международными правилами. Использованные медицинские изделия в Российской Федерации подлежат утилизации в местных государственных учреждениях в соответствии с СанПиНом 2.1 3684-21 от 28.01.2021 г. как отходы класса Б.

Медицинские изделия в поврежденной упаковке или с истекшим сроком хранения в Российской Федерации подлежат утилизации в государственных учреждениях согласно СанПиНу 2.1 3684-21 от 28.01.2021 г. как отходы класса А.

Клипаппликаторы, инструменты и принадлежности:

Изделия, которые имели контакт с пациентом, утилизируются как эпидемиологически опасные отходы, загрязненными кровью и другими биологическими жидкостями организма, в соответствии с требованиями местного законодательства и внутренними правилами клиники. (Класс отходов В)

Изделия, которые не были использованы по назначению из-за истечения срока годности или по другим причинам, являются эпидемиологически безопасными, и утилизируются как бытовые отходы. (Класс отходов А)

Упаковка и все компоненты изделия, которые не имеют контакта с пациентом, утилизируются как бытовые отходы. (Класс отходов А)

29. Гарантия производителя.

Гарантия производителя на нестерильные клипсы и инструменты составляет 2 года с момента получения товара.

Компания «Рибсток Инструменте ГмбХ» (Rebstock Instruments GmbH) не несет ответственности за функционал клипаппликаторов для клипс YASARGIL, которые использовались или используются с нарушениями рекомендованных процедур, изложенных в данном документе.

При подготовке изделий для пациентов с подтвержденной или подозреваемой болезнью Крейтцфельдта-Якоба (БКЯ) или ее возможными вариантами необходимо соблюдать

применимые государственные требования. В случае несоблюдения этих требований производитель отказывается от какой-либо ответственности.

30. Рекламация.

Для получения дополнительной информации, связанной с использованием медицинского изделия просьба связаться с уполномоченным представителем производителя:

Наименование: ООО «Нейропроджект»

Адрес: Россия, 127486, г. Москва, Коровинское шоссе, д. 10, стр. 2, этаж 1, пом. 101,

Телефон: +7 495 6608173

Адрес электронной почты: info@neurop.ru



UVZ 2023/ 494

Notarin Mey, Spaichingen Tel. 07424 / 9322 10*Fax 07424 / 9322 20

Authentication of Signature

I hereby certify that the signature under the document overleaf was in my presence acknowledged to be his signature by

Mr Sebastian Rebstock, director
born at 12.11.1982,
of In Weiheräcker 7, D- 78589 Dürbheim,

- personally known -

Spaichingen, 2023/14/02

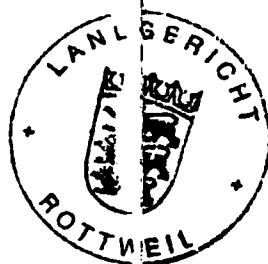
Notary

(Mey)



e

as in my presence



gem. Geb. Verz.
200 zB § 4 Abs. 1
GG: 25.00 €

Apostille

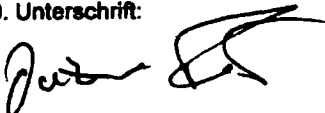
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

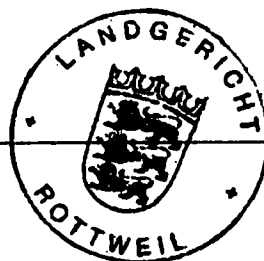
1. Land: Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notarin Mey
mit dem Dienstsitz in Spaichingen.....
3. In Ihrer Eigenschaft als öffentliche Notarin
.....
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
der Notarin Mey in Spaichingen.....

Bestätigt

5. in Rottweil 6. am 22. Februar 2023
7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 910 a – 203/23.....
9. Siegel/Stempel

10. Unterschrift:


Dr. Dietmar Foth



Перевод с немецкого и английского языков на русский язык

**Эксплуатационная документация
для регистрации в России**

на медицинское изделие:

Клипсы с клипаппликаторами и инструментами для аневризм нестерильные,
с принадлежностями

Производитель:

Ребсток Инструментс ГмбХ

Адрес: Ин Вайеракер 7, 78589 Дюрбхайм, Германия

Телефон: + 49 74 24 98230 30

Электронная почта: info@rebstock.de

Утверждаю

Имя	<u>Себастиан Ребсток</u>
Должность	<u>Директор</u>
Подпись	<u>/подписано/</u>
Дата	<u>14.02.2023</u>
Печать	_____

/Штамп:/

Ребсток

Сделано в Германии

Ребсток Инструментс ГмбХ

Ин Вайеракер 7, D-78589 Дюрбхайм

Тел. +49 7424/98230-80, Факс +49 7424/98230-50

info@rebstock.de www.rebstock.de

Редакция № 2.

Удостоверение подписи

Я настоящим удостоверяю, что подпись под документом на обороте, была подтверждена лично в моем присутствии

М-ром Себастианом Ребстоком, директором
12.11.1982 года рождения,
Ин Вайеракер 7, D-78589 Дюрбхайм,

г. Шпайхинген, 14.02.2023

Нотариус
/подписано/
(Мэй)

/Тисненная гербовая печать:/
/неразборчиво/

/Гербовая печать:/
Земельный суд
г. Ротвайль

/Гербовая печать:/
Земельный суд
г. Ротвайль

/Гербовая печать:/
Земельный суд
г. Ротвайль

АПОСТИЛЬ

(Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Страна: Федеративная Республика Германия
2. Настоящий официальный документ
подписан Нотариусом Мэй
3. по юридическому адресу: в г. Шпайхинген
4. действующей в качестве Нотариуса
скреплён печатью/штампом Нотариуса Мэй в г. Шпайхинген

Удостоверено

5. в г. Ротвайль 6. 22 февраля 2023

7. Председателем земельного суда

8. за № 910 а – 203/23

9. Печать/ Штамп

/Гербовая печать: /

Земельный суд

г. Ротвайль

10. Подпись:

/подписано/

Д-р Дитмар Фот

/Гербовая печать: /

Земельный суд

г. Ротвайль

/Гербовая печать: /

Земельный суд

г. Ротвайль

Нотариальный тариф:

Взыскано по тарифу

№ 1310 согласно §4 части 1

Закона о судебных расходах: 25,00 Евро

/Гербовая печать: /

Земельный суд

г. Ротвайль

383920

Бланк для проставления апостиля (согл. Прил.3 к общ. пр. Министерства юстиции ФРГ от 20.01.1994 - "О юстиции", стр. 105-) Управление юстиции г. Гамбург 94

Перевод данного текста выполнен переводчиком Легкой Мариной Сергеевной

ПОДПИСЬ

Российская Федерация
Город Москва
Первого марта две тысячи двадцать третьего года

Я, Ребрина Елена Дмитриевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимов Глеба Борисовича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Легкой Марины Сергеевны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2023- 14-2801

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

ПОДПИСЬ
Гербовая печать
нотариуса г.Москвы
Акимов Г.Б.

Е.Д. Ребрина



Российская Федерация
Город Москва
Первого марта две тысячи двадцать третьего года

Я, Ребрина Елена Дмитриевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимов Глеба Борисовича, свидетельствую верность копии с предоставленного мне документа.

Страницы с 1 по 104 предоставленного документа являются копиями.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2023- 14-2802

Уплачено за совершение нотариального действия: 10800 руб. 00 коп.



Handwritten signature of E.D. Rebrina

Е.Д. Ребрина

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью 107 листа (ов)
ВРИО Нотариуса:

Handwritten signature of E.D. Rebrina