

APPROVED BY

Peter Lazic GmbH



Peter Lazic GmbH
Mikrochirurgische Instrumente
Immelmannweg 2
D-78532 TUTTLINGEN
Telefon: +49.7461.966 43-0
Telefax: +49.7461.87 45
info@lazic.de • www.lazic.de

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sven Lazic', is written over a faint circular stamp.

ppa. Sven Lazic

June 22nd, 2016

USER'S MANUAL

on medical item

""Clips for aneurysms with accessories""

manufactured by Peter Lazic GmbH, Germany

СОДЕРЖАНИЕ:

Стр.

1.НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	2
2.НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	2
3.ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.....	2
4.ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	2
5.ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ.....	2
6.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
7.ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ И КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ.....	21
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	26
9. УСЛОВИЯ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	170
10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	175
11.РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	177
12. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА.....	177
13.ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....	180
14.УТИЛИЗАЦИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	181
15.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	181

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ:

Клипсы для аневризм с принадлежностями.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Предназначены для окклюзии кровеносных сосудов и церебральных аневризм.

3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Лечение аневризм сосудов головного мозга хирургическим методом.

4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

Клипсы для аневризм противопоказаны для всех областей применения, кроме окклюзии церебральных аневризм.

Для пациентов с болезнью Крейтцфельдта-Якоба (CJD), с подозрением на CJD или ее возможные вариации, должны быть соблюдены действующие национальные правовые положения по препарированию.

В случае несоблюдения данных положений исключается любая ответственность производителя.

5. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

Побочные эффекты могут быть связаны только с неправильным обращением:

Самые серьезные нежелательные реакции, зарегистрированные в связи с использованием клипсов для аневризм: смещение клипса, выброс клипса из щипцов клиппатора, разрушение клипса, разрыв аневризмы, церебрально-васкулярное повреждение, кровотечение и внезапная смерть. Другие зарегистрированные нежелательные реакции включают инфекцию послеоперационной раны и общие хирургические осложнения.

Каждый пациент должен быть надлежащим образом проинформирован о возможных рисках, связанных с использованием клипса для аневризмы.

ВНИМАНИЕ!

При поставке клипсы не стерильны!

Перед применением требуется стерилизация!

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Клипсы для аневризм с принадлежностями

Клипсы для аневризм, варианты исполнения:

1. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 2.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г
2. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 7.7мм, давление 150г
3. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 150г
4. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 150г
5. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 6.0мм, ширина раскрытия 9.4мм, давление 150г
6. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.3мм, давление 150г
7. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 180г
8. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г
9. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 10.7мм, давление 150г
10. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 150г
11. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 9.1мм, давление 180г
12. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г
13. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 12.0мм, давление 150г
14. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 8.3мм, давление 150г
15. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 9.8мм, давление 180г
16. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г
17. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 2.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г
18. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 150г
19. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 150г
20. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 150г

21. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 6.0мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 150г
22. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 8.3мм, давление 150г
23. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г
24. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 11.6мм, давление 150г
25. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 8.5мм, давление 150г
26. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г
27. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 12.7мм, давление 150г
28. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 9.0мм, давление 150г
29. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г
30. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 13.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г
31. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.8мм, давление 110г
32. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 110г
33. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 110г
34. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.9мм, давление 110г
35. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 110г
36. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.8мм, давление 110г
37. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 180г
38. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 110г
39. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.9мм, давление 110г
40. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.3мм, давление 110г
41. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 180г
42. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 110г

43. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты , длиной 5.0мм, ширина раскрытия 7.0мм, давление 110г
44. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 6.0мм, ширина раскрытия 7.1мм, давление 110г
45. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 7.1мм, давление 110г
46. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 110г
47. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 10.7мм, давление 180г
48. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 5.7мм, давление 110г
49. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.9мм, давление 110г
50. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 110г
51. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 8.1мм, давление 110г
52. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 9.8мм, давление 110г
53. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 150г
54. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 150г
55. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 7.6мм, давление 150г
56. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 8.0мм, ширина раскрытия 8.5мм, давление 180г
57. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 180г
58. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетно изогнутые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 180г
59. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 8.9мм, давление 180г
60. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 8.9мм, давление 180г
61. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 8.9мм, давление 180г
62. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 11.9мм, давление 180г
63. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 13.6мм, давление 180г
64. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 180г

65. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 10.5мм, давление 180г
66. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 11.0мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 180г
67. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 11.0мм, ширина раскрытия 10.5мм, давление 180г
68. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 15.0мм, ширина раскрытия 12.2мм, давление 180г
69. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 15.0мм, ширина раскрытия 12.2мм, давление 180г
70. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 15.0мм, ширина раскрытия 11.4мм, давление 180г
71. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 18.0мм, ширина раскрытия 13.3мм, давление 180г
72. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 18.0мм, ширина раскрытия 13.3мм, давление 180г
73. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 110г
74. L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 110г
75. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г
76. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г
77. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г
78. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 8.3мм, давление 180г
79. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 180г
80. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длиной 11.0мм, ширина раскрытия 8.5мм, давление 180г
81. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под радиальным углом, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 6.8мм, давление 180г
82. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под радиальным углом, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 180г
83. L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 21.0мм, ширина раскрытия 13.5мм, давление 180г
84. L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, байонетная, бранши прямые, длиной 20.0мм, ширина раскрытия 13.5мм, давление 180г
85. L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 25.0мм, ширина раскрытия 13.7мм, давление 180г
86. L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 30.0мм, ширина раскрытия 16.0мм, давление 180г

87. L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 35.0мм, ширина раскрытия 18.7мм, давление 180г
88. L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 40.0мм, ширина раскрытия 21.0мм, давление 180г
89. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 180г
90. L-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 180г
91. L-клипса для аневризм, постоянная, усиливающая, бранши сильно изогнутые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 250г
92. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 50°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г
93. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г
94. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 50°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 150г
95. L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г
96. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, бранши прямые, раскрытие в правую сторону, давление 150 г
97. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, бранши прямые, раскрытие в правую сторону, давление 150 г
98. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г
99. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г
100. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г
101. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г
102. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 90° вниз, давление 150 г
103. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 90° вниз, давление 150 г
104. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнутые под углом 90° вниз, давление 150 г

105. L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнуты под углом 90° вниз, давление 150 г
106. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г
107. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г
108. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г
109. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г
110. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
111. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 200г
112. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г
113. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 150г
114. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 150г
115. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 200г
116. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 180г
117. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 12.0 мм, ширина раскрытия 9.6мм, давление 180г
118. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 180г
119. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 200г
120. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 180г
121. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г

- 122. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г
- 123. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г
- 124. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 150г
- 125. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 150г
- 126. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г
- 127. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши байонетные, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 150г
- 128. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 9.1мм, давление 150г
- 129. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 150г
- 130. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г
- 131. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши байонетные, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 8.8мм, давление 150г
- 132. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 12.0 мм, ширина раскрытия 10.3мм, давление 180г
- 133. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 180г
- 134. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 180г
- 135. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши байонетные, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 10.0мм, давление 180г
- 136. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 3.3мм, давление 110г
- 137. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие изогнутые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 3.2мм, давление 110г
- 138. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г
- 139. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 110г
- 140. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие сильно изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.6мм, давление 110г

141. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 3.3мм, давление 110г
142. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г
143. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.6мм, давление 110г
144. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 110г
145. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.6мм, давление 110г
146. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.5мм, давление 110г
147. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 3.5мм, давление 130г
148. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые в сторону, длина 6.0 мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 130г
149. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.6мм, давление 110г
150. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.4мм, давление 110г
151. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г
152. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г
153. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 7.0мм, давление 130г
154. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.7мм, давление 130г
155. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 150г
156. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши плоские изогнутые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 150г
157. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г
158. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.7мм, давление 200г
159. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты в сторону, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 200г
160. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 200г
161. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.0мм, давление 180г
162. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 6.8мм, давление 180г

163. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г
164. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 8.7мм, давление 200г
165. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 12.0 мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 200г
166. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 180г
167. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г
168. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнуты, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление 180г
169. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 200г
170. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 180г
171. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, высота шага – 2,5 мм, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г
172. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, высота шага – 3,5 мм, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г
173. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, высота шага – 4,5 мм, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г
174. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 8.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 180г
175. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты влево, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
176. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты влево, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
177. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты влево, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
178. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты вправо, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
179. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты вправо, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
180. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты вправо, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
181. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 15.0 мм, ширина раскрытия 9.2мм, давление 200г

182. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 15.0 мм, ширина раскрытия 8.7мм, давление 200г
183. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 15.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 200г
184. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия 9.8мм, давление 180г
185. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 20.0 мм, ширина раскрытия 11.4мм, давление 200г
186. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия 10.6мм, давление 200г
187. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 20.0 мм, ширина раскрытия 13.0мм, давление 180г
188. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.5мм, давление 130г
189. Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 45°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 130г
190. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 90°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г
191. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 90°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г
192. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 90°, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г
193. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.4мм, давление 180г
194. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 180г
195. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 180г
196. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 6.4мм, давление 180г
197. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетно изогнутые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 200г
198. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые с радиусом, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 200г
199. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые с радиусом, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 8.2мм, давление 200г
200. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 25.0 мм, ширина раскрытия 13.3мм, давление 200г
201. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые с радиусом, длина 8.0 мм, ширина раскрытия 5.4мм, давление 200г
202. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые с радиусом, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г
203. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление 150г

204. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты под углом 45°, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление
150г
205. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты под углом 90°, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление
150г
206. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты под углом 90°, длина 13.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление
150г
207. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
прямые бранши, открывающиеся вправо, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.0мм,
давление 150г
208. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
прямые бранши, открывающиеся вправо, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм,
давление 150г
209. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
прямые бранши, открывающиеся вправо, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 8.8мм,
давление 150г
210. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся вправо, длина 5.0 мм,
ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
211. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся вправо, длина 7.0 мм,
ширина раскрытия 6.2мм, давление 150г
212. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся влево, длина 5.0 мм, ширина
раскрытия 5.8мм, давление 150г
213. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся влево, длина 7.0 мм, ширина
раскрытия 6.2мм, давление 150г
214. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся вправо, длина 5.0 мм,
ширина раскрытия 5.6мм, давление 150г
215. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся вправо, длина 7.0 мм,
ширина раскрытия 5.6мм, давление 150г
215. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся влево, длина 5.0 мм, ширина
раскрытия 5.6мм, давление 150г
217. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5;
бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся влево, длина 7.0 мм, ширина
раскрытия 5.6мм, давление 150г
218. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка
изогнутые, длина 20.0 мм, ширина раскрытия 11.0мм, давление 200г

- 219. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия 9.9мм, давление 200г
- 220. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия 10.3мм, давление 200г
- 221. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши косо изогнутые, длина 13.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление 200г
- 222. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, BOOSTER, давление 230г
- 223. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5; бранши изогнуты под углом 50°, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г
- 224. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5; бранши изогнуты под углом 90°, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г
- 225. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5; бранши изогнуты под углом 50°, ширина раскрытия 6.0мм, давление 150г
- 226. Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5; бранши изогнуты под углом 90°, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г

Принадлежности:

- 1. Стерилизационный контейнер с раскладкой на 23 L-клипсы и клипаторы
- 2. Стерилизационный контейнер с раскладкой на 58 L-клипс
- 3. Стерилизационный контейнер для клипс и инструментов
- 4. Стерилизационный контейнер на 42 клипсы
- 5. Стерилизационный контейнер на 18 клипс

7.ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ И КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ:

Область применения: Нейрохирургия

Условия применения: Хирургические отделения специализированных медицинских учреждений.

Клипса для аневризмы – это устройство, используемое для зажимания внутричерепной аневризмы (мешковидного расширения стенок кровеносного сосуда) для предотвращения кровотечения или разрыва.

По конструкции и способу наложения клипсы делятся на 2 основных вида:

1.-L-клипса для аневризмы



2.-Yasargil клипса для аневризмы



Основные отличия заключаются в конструкции смыкающей пружины и используемом инструменте для наложения клипс, называемом –Клипаппликатор(аппликатор).

Клипаппликатор-устройство разжимающее клипсы для установки на аневризму, аппликатор L-системы, может работать только с L-мини или L- стандарт клипсами.

Аппликатор системы Yasargil, соответственно, с клипсами Yasargil –мини или Yasargil – стандарт.

Клипаппликатор- не входит в комплект поставки, поставляется отдельно.

Конструкция браншей может значительно изменяться в зависимости от места установки и потребностей хирурга для установки клипс.

Фенистрированные клипсы- конструкционно имеют круглый просвет перед рабочей частью браншей, фенистрированные клипсы представлены среди как L-клипс так и Yasargil. Имеют диаметр фенистрированной части 3.5 либо 5 мм.

Ниже представлены более подробные сведения о каждом виде клипс.

L-клипсы для аневризмы:

1. Общая характеристика

L-клипсы для аневризмы доступны в двух размерах (Стандарт и мини) и с различной формой бранши (прямые, изогнутые, изогнутые под углом, штыковидные, порозные).

2. Замыкающая сила

Замыкающая сила клипсы (измеренная в соответствии со стандартом ISO 9713) следующая:

- Мини клипсы (постоянные): 110-130 грамм (погрешность $\pm 7.5\%$)
- Клипсы стандарт (постоянные): 150-180 грамм (погрешность $\pm 7.5\%$)

Дополнительные сведения

- Замыкающая сила измеряется на одной третьей длины бранши и при открытии в 1.0 мм.
- Выходной контроль качества клипсы осуществляется калиброванным измерительным прибором.
- Замыкающая сила указывается точно в пределах определенной погрешности.

Вся актуальная техническая информация храниться в соответствии с процедурой контроля и печатается на этикетке.

3. Цветовой код

Титановая клипса:

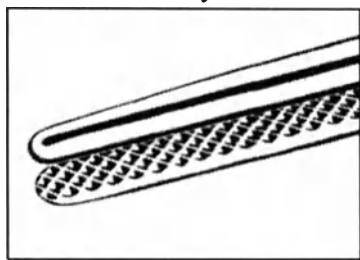
- Клипса стандарт и «Гигант» (постоянная): синяя
- Мини клипса (постоянная): Розовая

Цветовой код титановых клипсов наносится регулируемым процессом анодного окисления.

4. Профиль бранши

Закругленная, пирамидоподобная структура вчеканивается в браншу посредством особого шага в производстве, который предотвращает образование острых краев, которые могут пробить аневризму. Отсутствие острых краев и заусенец, которые могут повредить внешнюю часть клипсы, достигается благодаря дополнительному округлению структуры

На всех типах клипс присутствуют чеканные- насечки уменьшающие риск смещения клипсы после установки



5. Дизайн пружины

Пружина находится внутри клипсы и гарантирует безупречное управление частями бранши. Создаваемое давление равномерно распределяется по всей длине бранши.

6. Материал

Соответствующая следующим стандартам:

Титан – сплав Ti 6Al 4V/стандарт ISO 5832-3

Yasargil клипсы для аневризмы.

1. Замыкающая сила

Замыкающая сила клипсы (измеренная в соответствии со стандартом ISO 9713) следующая:

- Мини клипсы (постоянные): 110-130 грамм (погрешность $\pm 7.5\%$)
- Клипсы стандарт (постоянные): 150-200 грамм (погрешность $\pm 7.5\%$)

Дополнительные сведения

- Замыкающая сила измеряется на одной третьей длинны бранши и при открытии в 1.0 мм.
- Выходной контроль качества клипсы осуществляется микропроцессором - управляемым измерительным прибором.
- Замыкающая сила указывается точно в пределах определенной погрешности.

- Вся актуальная техническая информация храниться в соответствии с процедурой контроля и печатается на этикетке.

2. *Цветовой код*

Титановая клипса.

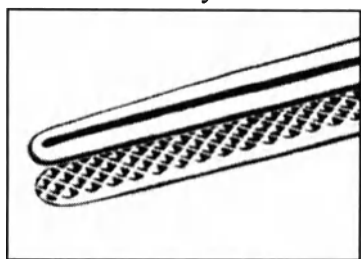
- Клипса стандарт (постоянная): синяя
- Мини клипса (постоянная): Розовая

Цветовой код титановых клипсов наносится регулируемым процессом анодного окисления

3. *Профиль бранши*

Закругленная, пирамидоподобная структура вчеканивается в браншу посредством особого шага в производстве, который предотвращает образование острых краев, которые могут пробить аневризму. Отсутствие острых краев и заусенец, которые могут повредить внешнюю часть клипсы, достигается благодаря дополнительному округлению структуры

На всех типах клипс присутствуют чеканные- насечки уменьшающие риск смещения клипсы после установки



4. *Дизайн пружины*

Размер пружины, различный в клипсах стандарт и мини, соответствует типу клипсы. Поэтому, обеспечивается максимальное соответствие клип-аппликатора и клипсы.

5. *Соединительное звено*

Соединительное звено обеспечивает высоко координированное управление браншей и «мягкое» открытие клипсы во всем процессе оттяжки.

6. *Материал*

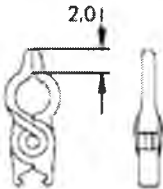
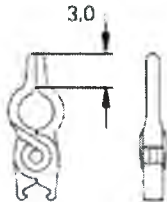
Используются следующие металлы для производства наших клипсов для аневризмы:

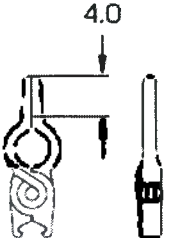
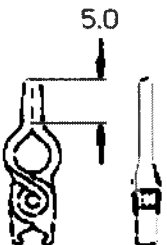
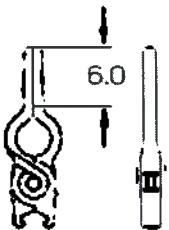
- Титан – сплав **Ti 6Al 4V**/стандарт ISO 5832-3

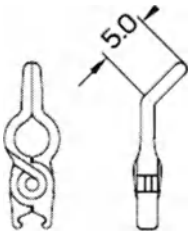
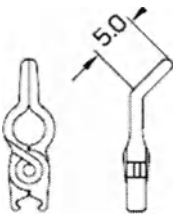
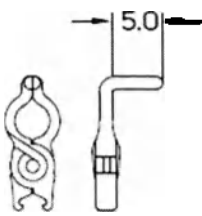
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

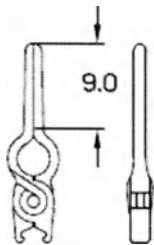
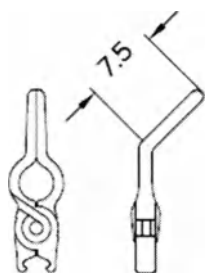
Клипсы для аневризм с принадлежностями.

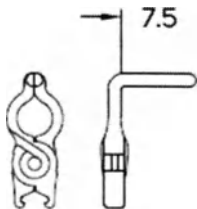
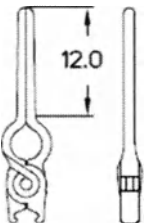
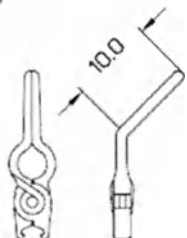
Клипсы для аневризм, варианты исполнения:

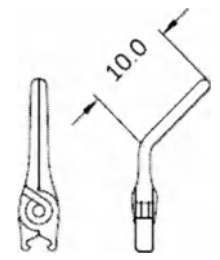
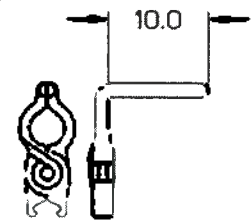
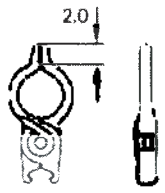
№ П/П	Цветовой код/ Схема	Вариант исполнения (Наименование)	Вес г. (не более)	Общая длина, мм ($\pm 0,2$)	Длина рабочей части, мм ($\pm 0,05$)	Ширина раскрытия, мм ($\pm 0,05$)	Давление (Сила смыкания браншей, Н (г.)). ($\pm 7,5\%$)	Тип клипсы и системы клипаппликатора
1.	 Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная $\varnothing$ 3.5мм, бранши прямые, длиной 2.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г	2	13,9	2	4,9	1.47 (150)	L-стандарт
2.	 Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная $\varnothing$ 3.5мм, бранши прямые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 7.7мм, давление 150г	2	14,9	3	7,7	1.47 (150)	L-стандарт

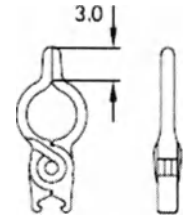
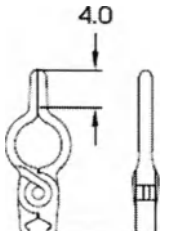
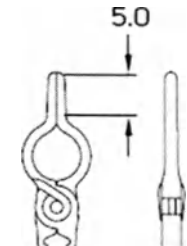
3.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 150г	2	15,9	4	8,4	1.47 (150)	L-стандарт
4.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 150г	2	16,9	5	8,4	1.47 (150)	L-стандарт
5.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 6.0мм, ширина раскрытия 9.4мм, давление 150г	2	17,7	6	9,4	1.47 (150)	L-стандарт
6.	Синяя	Л-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые	2	16,3	5	6,3	1.47 (150)	L-стандарт

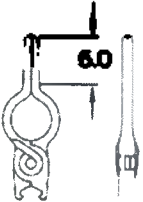
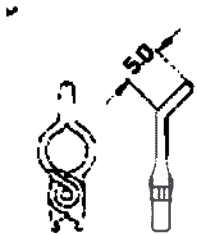
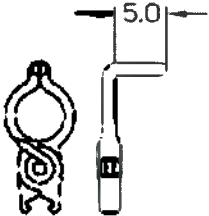
		под углом 45°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.3мм, давление 150г						
7.	 синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 180г	2	15,4	5	7,9	1.77 (180)	L-стандарт
8.	 Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г	2	11,8	5	4,9	1.47 (150)	L-стандарт
9.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые,	2	20,9	9	10,7	1.47 (150)	L-стандарт

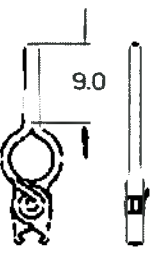
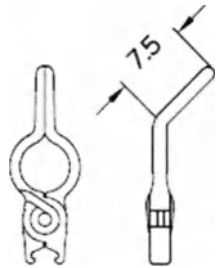
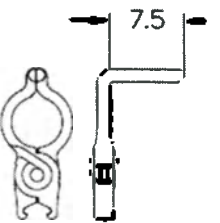
		длиной 9.0мм, ширина раскрытия 10.7мм, давление 150г						
10.	 синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 150г	2	18,0	7,5	7,3	1.47 (150)	L-стандарт
11.	 Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 9.1мм, давление 180г	2	17,2	7,5	9,1	1.77 (180)	L-стандарт
12.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø	2	11,8	7,5	4,9	1.47 (150)	L-стандарт

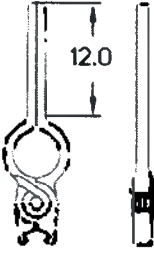
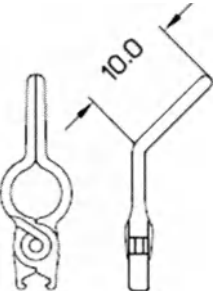
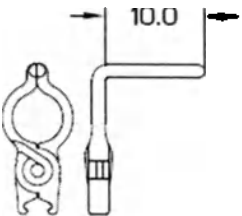
		3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г						
13.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши прямые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 12.0мм, давление 150г	2	23,9	12	12	1.47 (150)	L-стандарт
14.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 8.3мм, давление 150г	2	19,8	10	8,3	1.47 (150)	L-стандарт
15.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 45°,	2	18,9	10	9,8	1.77 (180)	L-стандарт

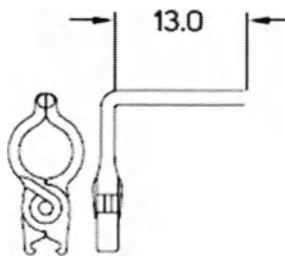
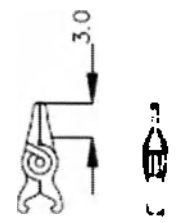
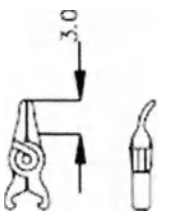
		длинной 10.0мм, ширина раскрытия 9.8мм, давление 180г						
16.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г	2	11,8	10	4,9	1.47 (150)	L-стандарт
17.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 2.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г	2	15,6	2	6,1	1.47 (150)	L-стандарт
18.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые,	2	16,6	3	8	1.47 (150)	L-стандарт

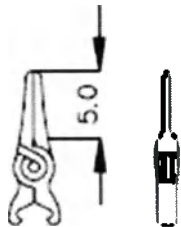
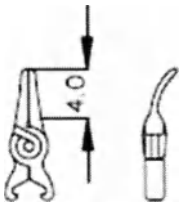
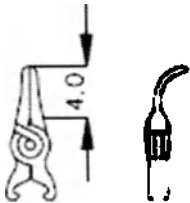
		длинной 3.0мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 150г						
19.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 150г	2	17,6	4	9,5	1.47 (150)	L-стандарт
20.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 150г	2	18,8	5	9,5	1.47 (150)	L-стандарт

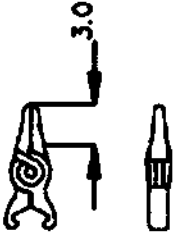
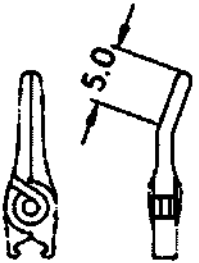
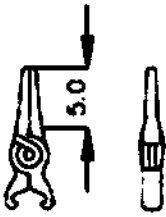
21.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши прямые, длиной 6.0мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 150г	2	19,6	6	10,2	1.47 (150)	L-стандарт
22.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 8.3мм, давление 150г	2	17,7	5	8,3	1.47 (150)	L-стандарт
23.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г	2	13,3	5	6,1	1.47 (150)	L-стандарт
24.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø	2	22,6	9	11,6	1.47 (150)	L-стандарт

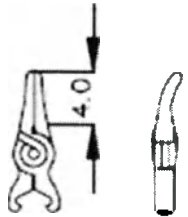
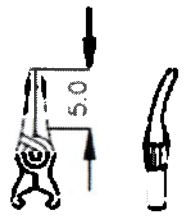
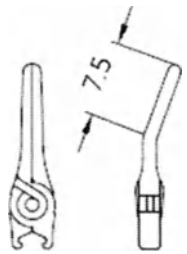
		5.0мм, бранши прямые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 11.6мм, давление 150г						
25.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 8.5мм, давление 150г	2	19,5	7,5	8,5	1.47 (150)	L-стандарт
26.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г	2	13,3	7,5	6,1	1.47 (150)	L-стандарт
27.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø	2	25,6	12	12,7	1.47 (150)	L-стандарт

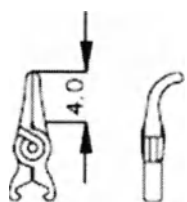
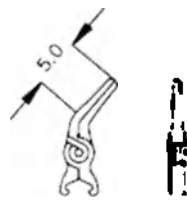
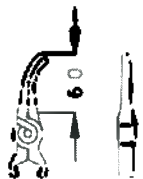
		5.0мм, бранши прямые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 12.7мм, давление 150г						
28.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 45°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 9.0мм, давление 150г	2	21,3	10	9	1.47 (150)	L-стандарт
29.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г	2	13,3	10	6,1	1.47 (150)	L-стандарт

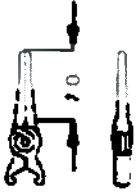
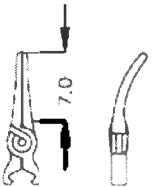
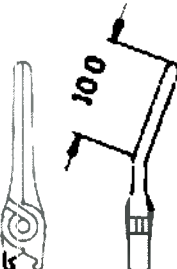
30.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 5.0мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 13.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г	2	13,3	13	6,1	1.47 (150)	Л-стандарт
31.	Розовая 	Л-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.8мм, давление 110г	2	10,1	3	4,8	1.08 (110)	Л-мини
32.	Розовая 	Л-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 110г	2	10,1	3	4,9	1.08 (110)	Л-мини
33.	Розовая	Л-мини-клипса для аневризм, постоянная,	2	12,1	5	6	1.08 (110)	Л-мини

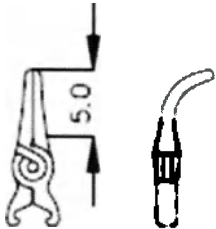
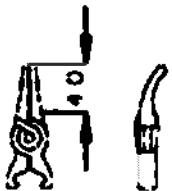
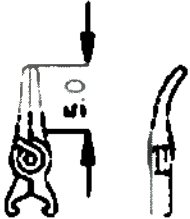
		бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 110г						
34.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.9мм, давление 110г	2	11,1	4	5,9	1.08 (110)	L-мини
35.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 110г	2	11,1	4	5,5	1.08 (110)	L-мини
36.	Розовая	L-мини-клипса для	2	9,8	3	4,8	1.08 (110)	L-мини

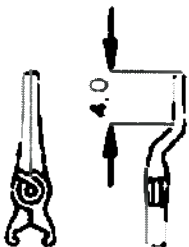
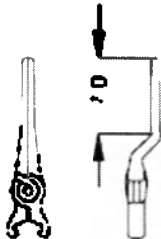
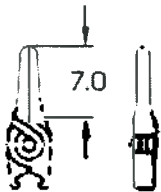
		аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.8мм, давление 110г						
37.	Розовая 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 180г	2	16,3	5	8,4	1.77 (180)	L-стандарт
38.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 110г	2	11,8	5	6	1.08 (110)	L-мини
39.	Розовая	L-мини-клипса для	2	10,8	4	5,9	1.08 (110)	L-мини

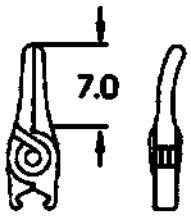
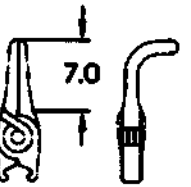
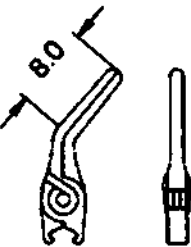
		аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.9мм, давление 110г						
40.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.3мм, давление 110г	2	11,8	5	6,3	1.08 (110)	L-мини
41.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 180г	2	18,6	7,5	9,5	1.77 (180)	L-стандарт
42.	Розовая	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длиной 4.0мм, ширина	2	10,8	4	5,5	1.08 (110)	L-мини

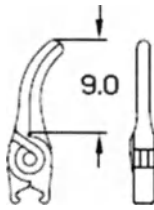
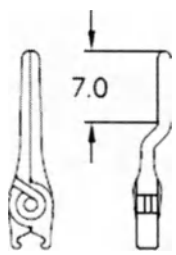
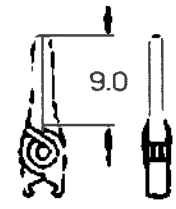
		раскрытия 5.5мм, давление 110г						
43.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты , длиной 5.0мм, ширина раскрытия 7.0мм, давление 110г	2	12,2	5	7	1.08 (110)	L-мини
44.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 6.0мм, ширина раскрытия 7.1мм, давление 110г	2	12,8	6	7,1	1.08 (110)	L-мини
45.	Розовая	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной	2	13,8	7	7,1	1.08 (110)	L-мини

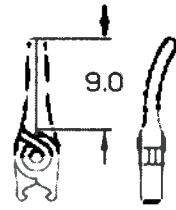
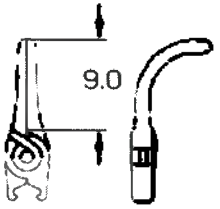
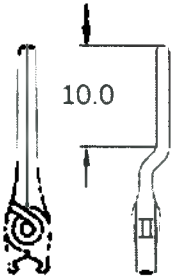
		7.0мм, ширина раскрытия 7.1мм, давление 110г						
46.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 110г	2	13,8	7	7,3	1.08 (110)	L-мини
47.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 10.7мм, давление 180г	2	21,0	10	10,7	1.77 (180)	L-стандарт
48.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 5.7мм,	2	11,8	5	5,7	1.08 (110)	L-мини

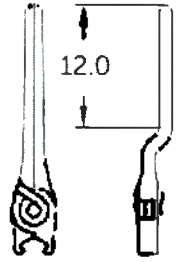
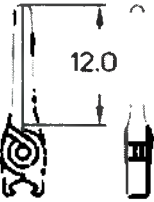
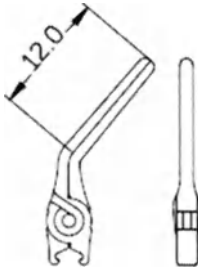
		давление 110г						
49.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 5.9мм, давление 110г	2	10,8	4	5,9	1.08 (110)	L-мини
50.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 110г	2	11,8	5	6,2	1.08 (110)	L-мини

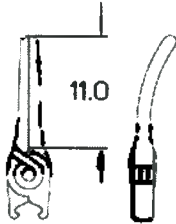
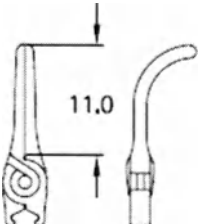
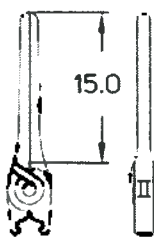
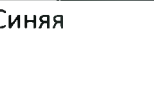
51.	Розовая 	Л-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 8.1мм, давление 110г	2	14,0	4	8,1	1.08 (110)	Л-мини
52.	Розовая 	Л-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 9.8мм, давление 110г	2	17,0	7	9,8	1.08 (110)	Л-мини
53.	Розовая 	Л-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 150г	2	14,2	7	8	1.47 (150)	Л-стандарт
54.	Розовая	Л-клипса для аневризм,	2	14,2	7	8	1.47 (150)	Л-стандарт

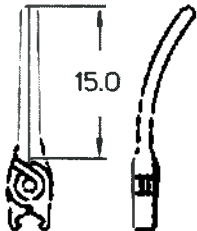
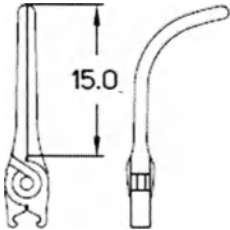
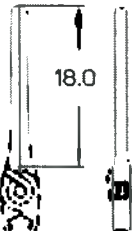
		постоянная, бранши изогнуты, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 150г						
55.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 7.6мм, давление 150г	2	14,2	7	7,6	1.47 (150)	L-стандарт
56.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 8.0мм, ширина раскрытия 8.5мм, давление 180г	2	17,7	8	8,5	1.77 (180)	L-стандарт
57.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия	2	16,2	9	8,4	1.77 (180)	L-стандарт

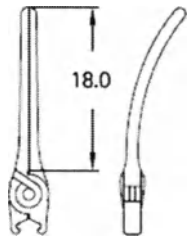
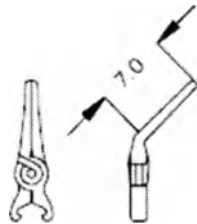
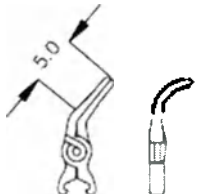
		8.4мм, давление 180г						
58.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетно изогнутые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 9.5мм, давление 180г	2	19,8	7	9,6	1.77 (180)	Л-стандарт
59.	Синяя 	Л-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 8.9мм, давление 180г	2	16,2	4	8,9	1.77 (180)	Л-стандарт
60.	Синяя	Л-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 8.9мм,	2	16,2	4	8,9	1.77 (180)	Л-стандарт

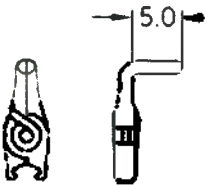
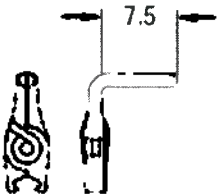
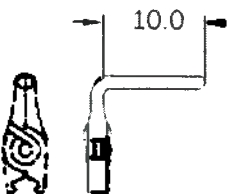
		давление 180г						
61.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 8.9мм, давление 180г	2	16,2	9	8,9	1.77 (180)	L-стандарт
62.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 11.9мм, давление 180г	2	22,8	10	11,9	1.77 (180)	L-стандарт
63.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длиной	2	24,8	12	13,6	1.77 (180)	L-стандарт

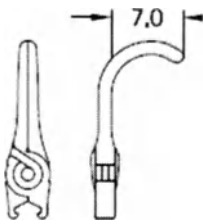
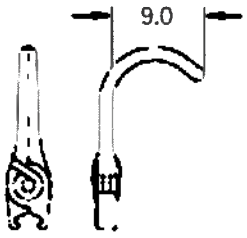
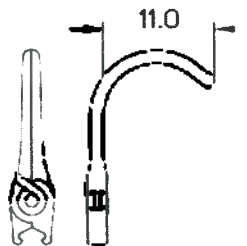
		12.0мм, ширина раскрытия 13.6мм, давление 180г						
64.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 180г	2	19,2	12	10,2	1.77 (180)	L-стандарт
65.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 12.0мм, ширина раскрытия 10.5мм, давление 180г	2	20,7	12	10,5	1.77 (180)	L-стандарт
66.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной	2	18,2	11	10,2	1.77 (180)	L-стандарт

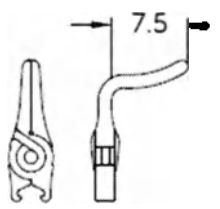
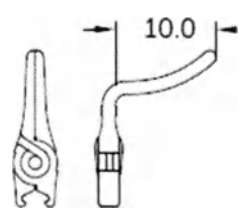
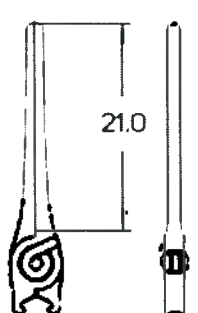
		11.0мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 180г						
67.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 11.0мм, ширина раскрытия 10.5мм, давление 180г	2	18,2	11	10,5	1.77 (180)	L-стандарт
68.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 15.0мм, ширина раскрытия 12.2мм, давление 180г	2	22,2	15	12,2	1.77 (180)	L-стандарт
69.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 15.0мм, ширина раскрытия 12.2мм,	2	22,2	15	12,2	1.77 (180)	L-стандарт

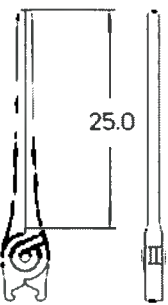
		давление 180г						
70.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 15.0мм, ширина раскрытия 11.4мм, давление 180г	2	22,2	15	11,4	1.77 (180)	L-стандарт
71.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длиной 18.0мм, ширина раскрытия 13.3мм, давление 180г	2	25,2	18	13,3	1.77 (180)	L-стандарт
72.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной	2	25,2	18	13,3	1.77 (180)	L-стандарт

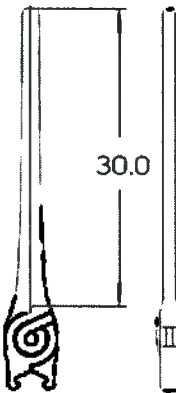
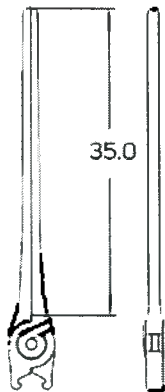
		18.0мм, ширина раскрытия 13.3мм, давление 180г						
73.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 110г	2	13,3	7	7,2	1.08 (110)	L-мини
74.	Розовая 	L-мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши плавно изогнутые, длиной 5.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 110г	2	12,2	5	7,3	1.08 (110)	L-мини
75.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 90°,	2	12,0	5	6,1	1.77 (180)	L-стандарт

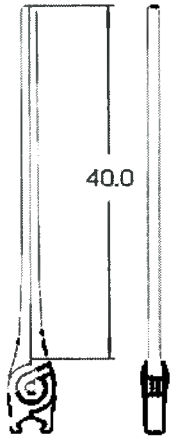
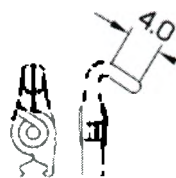
		длиной 5.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г						
76.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 7.5мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г	2	12,0	7,5	6,1	1.77 (180)	L-стандарт
77.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г	2	12,0	10	6,1	1.77 (180)	L-стандарт
78.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 8.3мм, давление 180г	2	17,7	7	8,3	1.77 (180)	L-стандарт

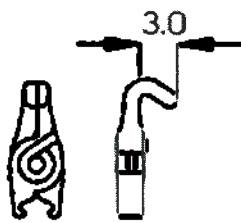
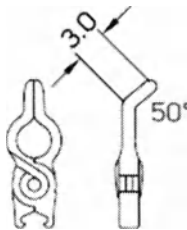
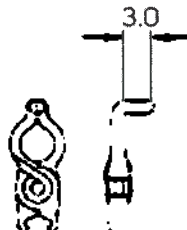
								
79.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длиной 9.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 180г	2	18,3	9	7,3	1.77 (180)	L-стандарт
80.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длиной 11.0мм, ширина раскрытия 8.5мм, давление 180г	2	19,6	11	8,5	1.77 (180)	L-стандарт
81.	Синяя	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под радиальным углом, длиной 7.5мм,	2	14,1	7,5	6,8	1.77 (180)	L-стандарт

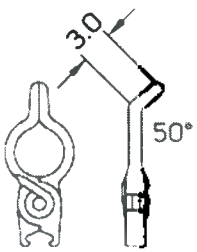
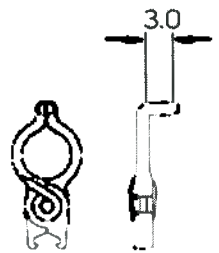
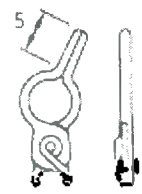
		ширина раскрытия 6.8мм, давление 180г						
82.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под радиальным углом, длиной 10.0мм, ширина раскрытия 7.3мм, давление 180г	2	15,7	10	7,3	1.77 (180)	L-стандарт
83.	Синяя 	L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 21.0мм, ширина раскрытия 13.5мм, давление 180г	2	28,8	21	13,5	1.77 (180)	L-стандарт
84.	Синяя	L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, байонетная, бранши	2	33,1	20	13,5	1.77 (180)	L-стандарт

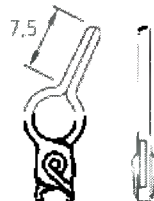
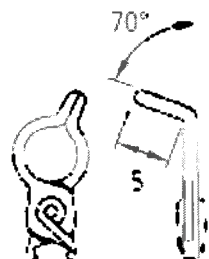
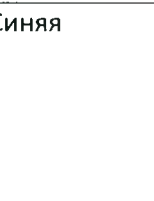
		прямые, длиной 20.0мм, ширина раскрытия 13.5мм, давление 180г						
85.	Синяя 	L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 25.0мм, ширина раскрытия 13.7мм, давление 180г	2	32,8	25	13,7	1.77 (180)	L-стандарт
86.	Синяя	L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 30.0мм, ширина раскрытия 16.0мм, давление 180г	2	37,8	30	16	1.77 (180)	L-стандарт

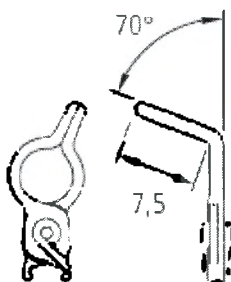
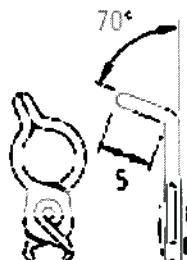
								
87.	Синяя 	L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 35.0мм, ширина раскрытия 18.7мм, давление 180г	2	42,8	35	18,7	1.77 (180)	L-стандарт
88.	Синяя 	L-клипса для аневризм, "Гигант", постоянная, бранши прямые, длиной 40.0мм, ширина	2	47,8	40	21	1.77 (180)	L-стандарт

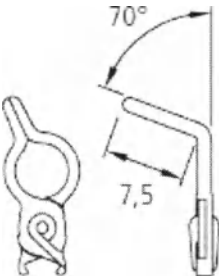
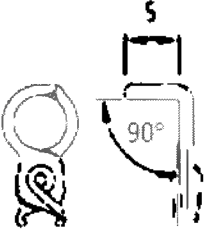
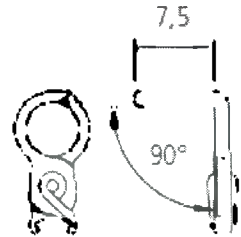
		раскрытия 21.0мм, давление 180г						
89.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 180г	2	13,3	3	3,8	1.77 (180)	L-стандарт
90.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длиной 4.0мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 180г	2	13,3	4	3,8	1.77 (180)	L-стандарт

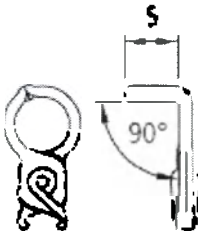
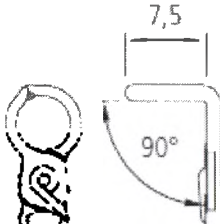
91.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, усиливающая, бранши сильно изогнутые, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 250г	2	11,2	3	3,8	2.45 (250)	L-стандарт
92.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 50°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г	2	14,7	3	6,1	1.47 (150)	L-стандарт
93.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г	2	11,8	3	4,9	1.47 (150)	L-стандарт

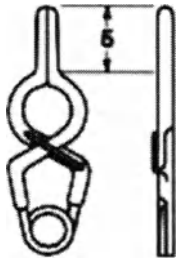
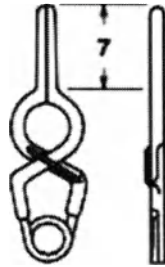
94.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 50°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 150г	2	16,5	3	7,8	1.47 (150)	L-стандарт
95.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, фенистрированная Ø 3.5мм, бранши изогнутые под углом 90°, длиной 3.0мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 150г	2	13,3	3	6,1	1.47 (150)	L-стандарт
96.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, бранши прямые, раскрытие в правую сторону, давление 150 г	2	17,7	5	7	1.47 (150)	L-стандарт

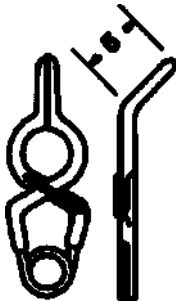
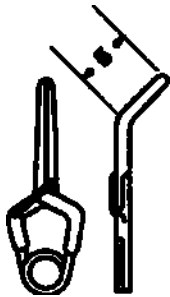
97.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, бранши прямые, раскрытие в правую сторону, давление 150 г	2	20,0	7,5	7,8	1.47 (150)	L-стандарт
98.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г	2	15,4	5	5,8	1.47 (150)	L-стандарт
99.	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г	2	16,3	7,5	6,2	1.47 (150)	L-стандарт

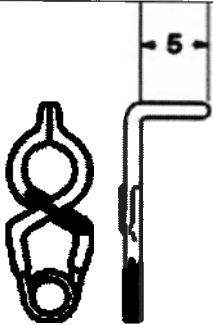
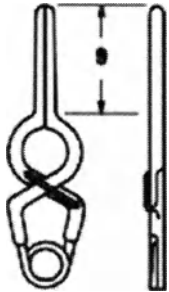
								
100	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г	2	15,4	5	5,8	1.47 (150)	L-стандарт
101	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнутые под углом 70° вниз, давление 150 г	2	16,3	7,5	6,2	1.47 (150)	L-стандарт

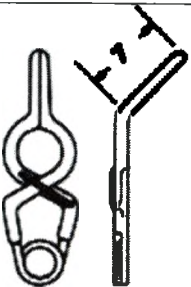
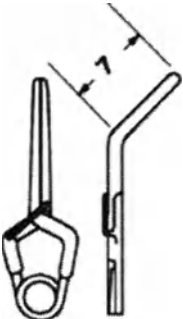
								
102	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 90° вниз, давление 150 г	2	13,0	5	5,5	1.47 (150)	L-стандарт
103	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в правую сторону, бранши изогнутые под углом 90° вниз, давление 150 г	2	13,0	7,5	5,5	1.47 (150)	L-стандарт

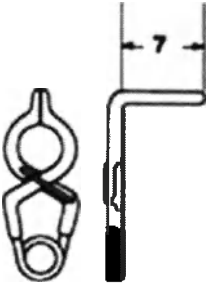
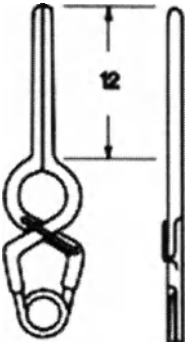
104	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 5,0 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнутые под углом 90° вниз, давление 150 г	2	13,0	5	5,5	1.47 (150)	L-стандарт
105	Синяя 	L-клипса для аневризм, постоянная, асимметричная, фенестрированная, длина 7.5 мм, раскрытие в левую сторону, бранши изогнутые под углом 90° вниз, давление 150 г	2	13,0	7,5	5,5	1.47 (150)	L-стандарт
106	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г	2	19,6	3	7,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

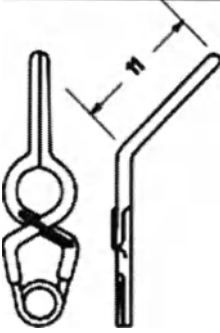
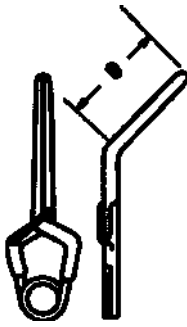
107	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши прямые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г	2	20,6	4	7,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
108	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г	2	21,6	5	7,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
109	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г	2	23,6	7	7,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

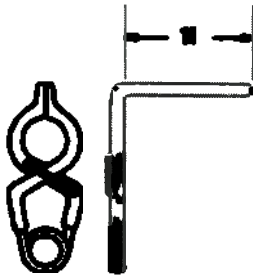
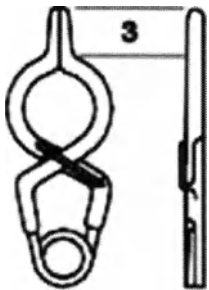
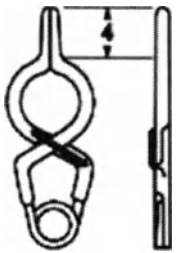
110	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 45° , длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	20,9	5	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
111	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 45° , длина 5.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 200г	2	19,5	5	6,2	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
112	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 90° , длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.9мм,	2	17,2	5	4,9	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

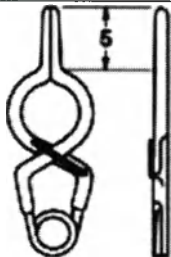
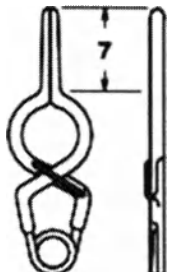
		давление 150г						
113	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши прямые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 150г	2	25,6	9	8,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
114	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 45° , длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 150г	2	22,7	7	6,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

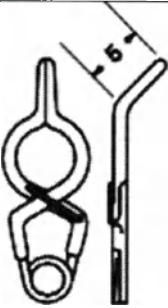
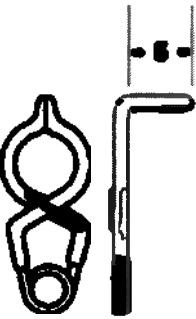
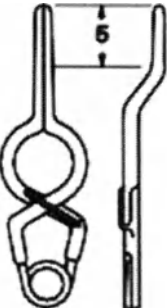
								
115	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 45° , длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 200г	2	21,0	7	6,5	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
116	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 90° , длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 180г	2	17,2	7	4,9	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

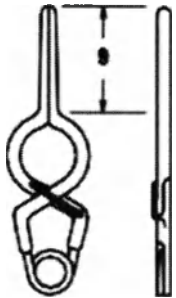
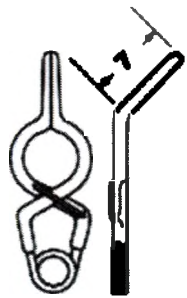
								
117	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши прямые, длина 12.0 мм, ширина раскрытия 9.6мм, давление 180г	2	28,6	12	9,6	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
118	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3,5 мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 180г	2	24,4	11	7,2	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

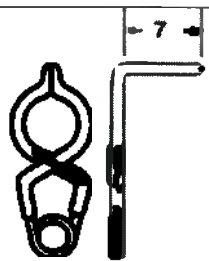
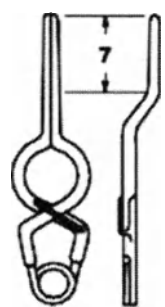
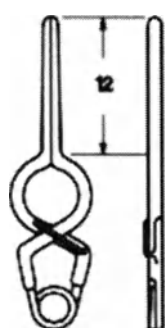
								
119	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 45° , длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 200г	2	22,4	9	7,8	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
120	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 3,5$ мм, бранши изогнуты под углом 90° , длина 11.0 мм, ширина раскрытия 4.9мм, давление 180г	2	17,2	11	4,9	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

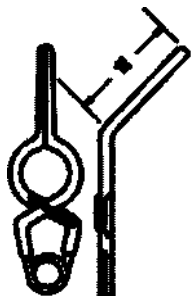
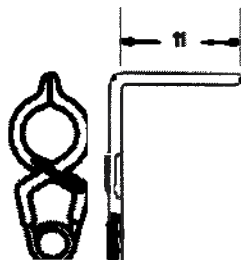
								
121	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г	2	21,2	3	7,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
122	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г	2	22,2	4	7,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
123	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм,	2	23,4	5	7,4	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

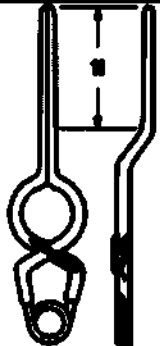
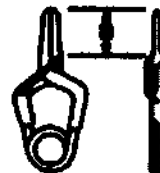
		постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 150г						
124	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 150г	2	25,2	7	7,9	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
125	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши изогнуты под углом 45° , длина 5.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 150г	2	22,3	5	6,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

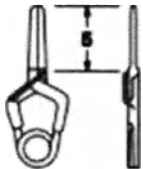
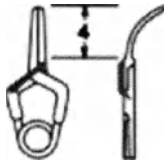
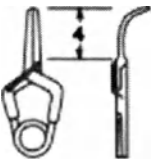
								
126	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г	2	18,9	5	5,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
127	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши байонетные, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 150г	2	26,0	5	7,9	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

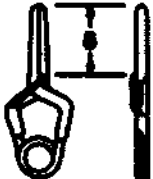
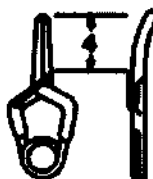
128	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши прямые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 9.1мм, давление 150г	2	27,2	9	9,1	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
129	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши изогнуты под углом 45° , длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 150г	2	23,7	7	7,2	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
130	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши изогнуты под углом 90° , длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм,	2	18,9	7	5,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

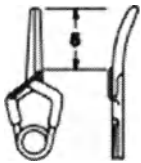
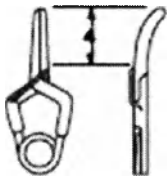
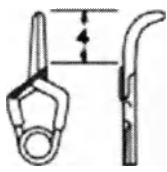
		давление 150г						
131	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши байонетные, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 8.8мм, давление 150г	2	28,0	7	8,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
132	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5 мм, бранши прямые, длина 12.0 мм, ширина раскрытия 10.3мм, давление 180г	2	30,2	12	10,3	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

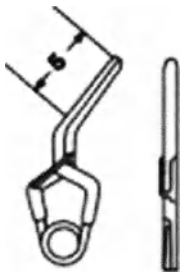
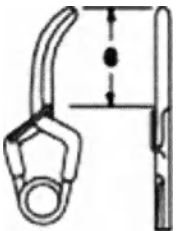
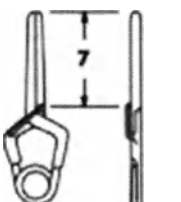
133	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 180г	2	26,6	11	7,8	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
134	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши изогнуты под углом 90°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 180г	2	18,9	11	5,5	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
135	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$ мм, бранши байонетные, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 10.0мм, давление 180г	2	32,0	11	10	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

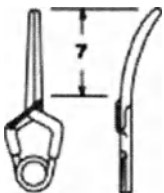
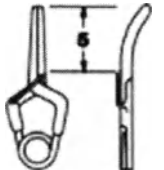
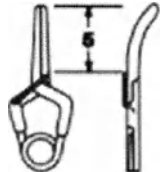
								
136	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 3.3мм, давление 110г	2	10,9	3	3,3	1.08 (110)	Yasargil-мини
137	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие изогнутые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия 3.2мм, давление 110г	2	10,9	3	3,2	1.08 (110)	Yasargil-мини
138	Розовая	Yasargil мини-клипса для	2	12,9	5	4	1.08 (110)	Yasargil-мини

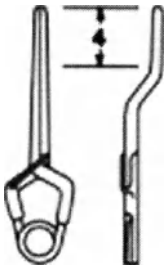
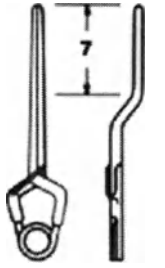
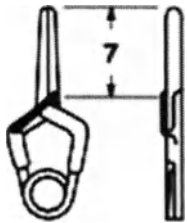
		аневризм, постоянная, бранши узкие прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г						
139	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 110г	2	11,9	4	3,8	1.08 (110)	Yasargil-мини
140	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши узкие сильно изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.6мм, давление 110г	2	11,9	4	3,6	1.08 (110)	Yasargil-мини
141	Розовая	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 3.0 мм, ширина раскрытия	2	10,9	3	3,3	1.08 (110)	Yasargil-мини

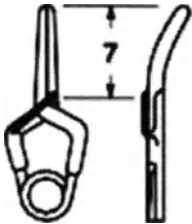
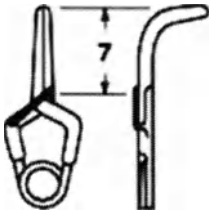
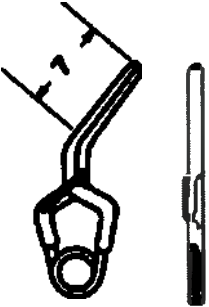
		3.3мм, давление 110г						
142	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г	2	12,9	5	4	1.08 (110)	Yasargil-мини
143	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.6мм, давление 110г	2	11,9	4	3,6	1.08 (110)	Yasargil-мини
144	Розовая	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые.	2	12,5	5	3,8	1.08 (110)	Yasargil-мини

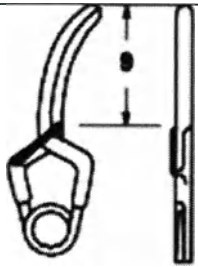
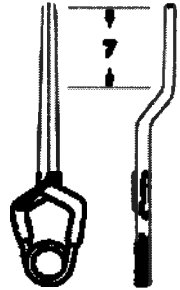
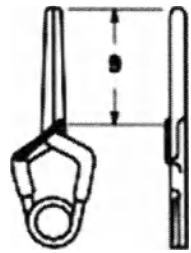
		длина 5.0 мм, ширина раскрытия 3.8мм, давление 110г						
145	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.6мм, давление 110г	2	11,9	4	3,5	1.08 (110)	Yasargil-мини
146	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 3.5мм, давление 110г	2	11,9	4	3,5	1.08 (110)	Yasargil-мини
147	Розовая	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 3.5мм,	2	13,0	5	3,5	1.28 (130)	Yasargil-мини

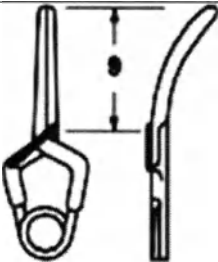
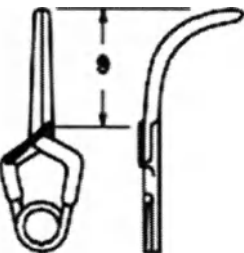
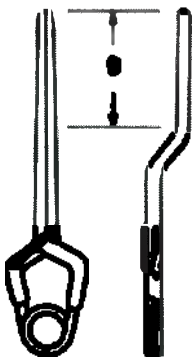
		давление 130г						
148	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые в сторону, длина 6.0 мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 130г	2	13,9	6	6	1.28 (130)	Yasargil-мини
149	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.6мм, давление 110г	2	14,7	7	4,6	1.08 (110)	Yasargil-мини
150	Розовая	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная,	2	14,9	7	4,4	1.08 (110)	Yasargil-мини

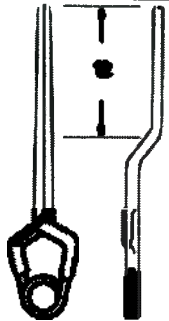
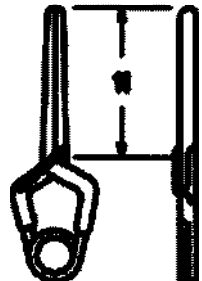
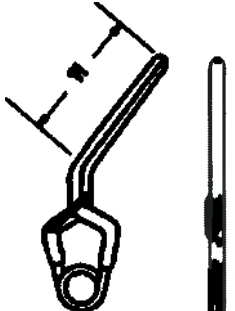
		бранши изогнутые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.4мм, давление 110г						
151	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г	2	12,9	5	4	1.08 (110)	Yasargil-мини
152	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 110г	2	12,9	5	4	1.08 (110)	Yasargil-мини
153	Розовая	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 4.0 мм, ширина раскрытия 7.0мм,	2	15,1	4	7	1.28 (130)	Yasargil-мини

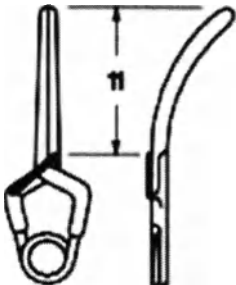
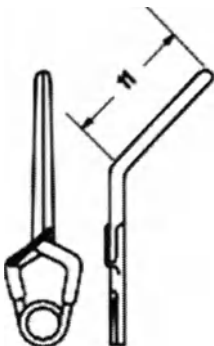
		давление 130г						
154	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.7мм, давление 130г	2	18,1	7	5,7	1.28 (130)	Yasargil-мини
155	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 150г	2	18,4	7	6,2	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
156	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши плоские изогнутые, длина	2	18,4	7	6	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

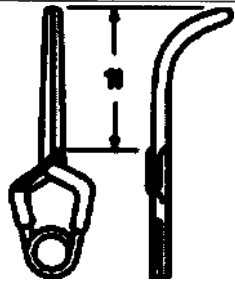
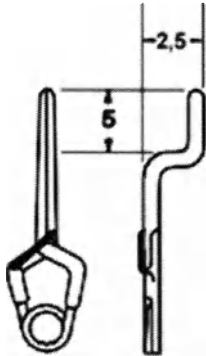
		7.0 мм, ширина раскрытия 6.0мм, давление 150г						
157	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г	2	18,4	7	5,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
158	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.7мм, давление 200г	2	21,0	7	5,7	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
159	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши	2	20,4	9	6,2	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

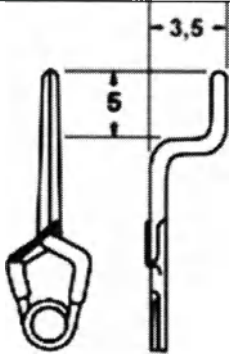
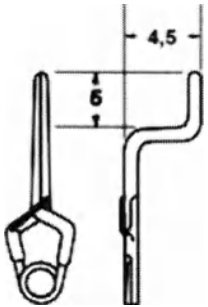
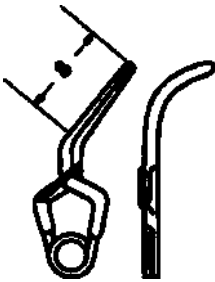
		изогнуты в сторону, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 200г						
160	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.9мм, давление 200г	2	23,9	7	7,9	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
161	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.0мм, давление 180г	2	20,4	9	7	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
162	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши	2	20,4	9	6,8	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

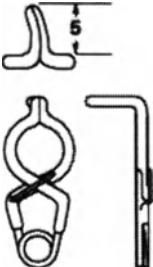
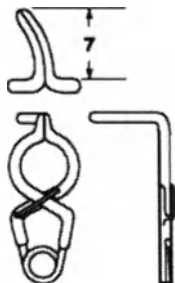
		слегка изогнутые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 6.8мм, давление 180г						
163	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 6.1мм, давление 180г	2	20,4	9	6,1	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
164	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 8.7мм, давление 200г	2	25,9	9	8,8	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
165	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм,	2	28,9	12	10,2	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

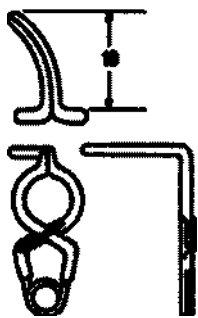
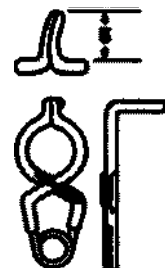
		постоянная, бранши байонетные, длина 12.0 мм, ширина раскрытия 10.2мм, давление 200г						
166	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 180г	2	22,4	11	7,8	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
167	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г	2	24,1	11	8	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

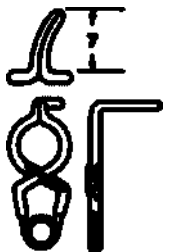
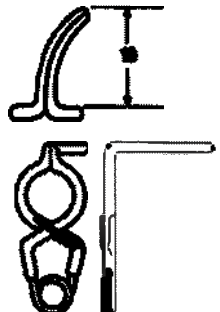
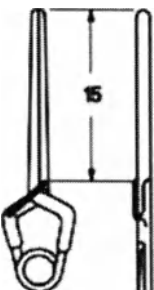
168	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнуты, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление 180г	2	22,4	11	7,5	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
169	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 8.4мм, давление 200г	2	23,8	11	8,4	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
170	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнуты, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 180г	2	22,4	11	6,5	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

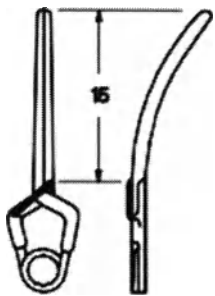
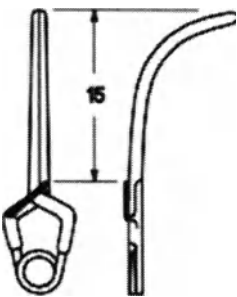
								
171	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, высота шага – 2,5 мм, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г	2	22,0	5	8	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
172	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, высота шага – 3,5 мм, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г	2	22,0	5	8	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

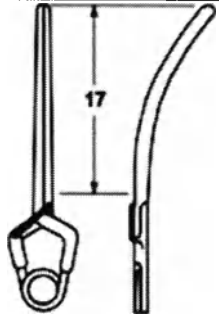
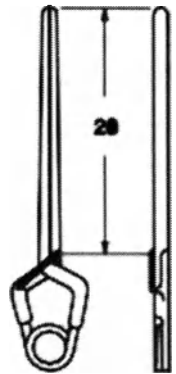
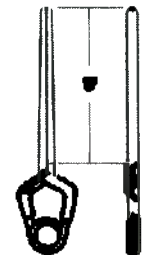
								
173	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, высота шага – 4,5 мм, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 8.0мм, давление 200г	2	22,0	5	8	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
174	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 45°, длина 8.0 мм, ширина раскрытия 6.5мм, давление 180г	2	21,8	8	6,5	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

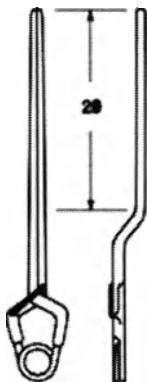
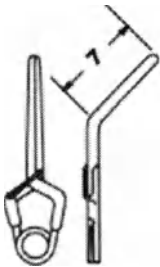
175	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты влево, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	18,9	5	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
176	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты влево, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	18,9	7	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
177	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты влево, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм,	2	18,9	10	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

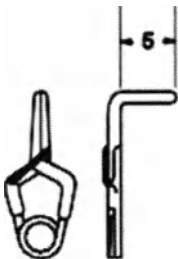
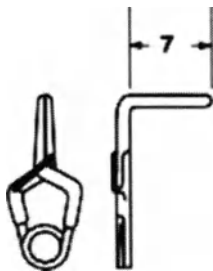
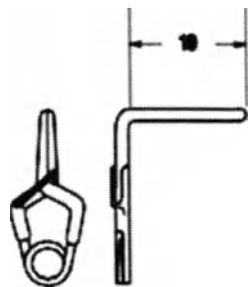
		давление 150г						
178	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты вправо, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	18,9	5	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
179	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты вправо, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	18,9	7	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

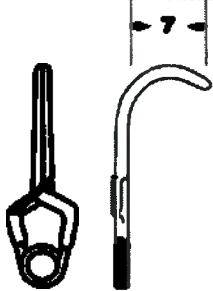
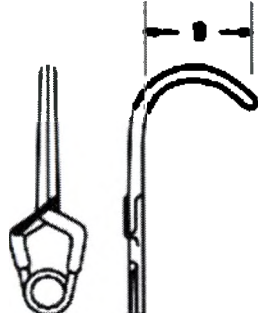
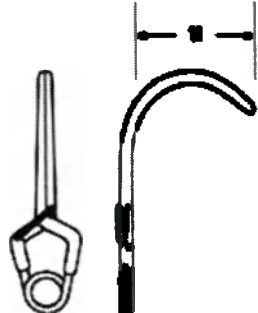
								
180	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 90° и изогнуты вправо, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	18,9	10	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
181	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 15.0 мм, ширина раскрытия 9.2мм, давление 200г	2	26,4	15	9,2	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

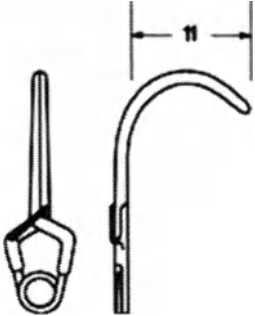
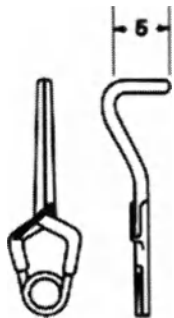
182	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 15.0 мм, ширина раскрытия 8.7мм, давление 200г	2	26,4	15	8,7	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
183	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши сильно изогнутые, длина 15.0 мм, ширина раскрытия 7.4мм, давление 200г	2	26,4	15	7,4	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
184	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия 9.8мм, давление 180г	2	28,4	17	9,8	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

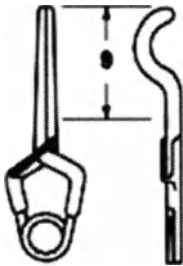
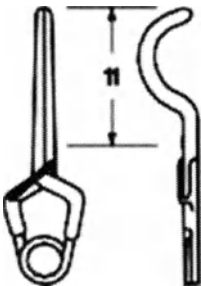
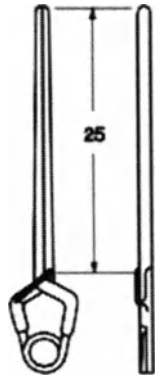
								
185	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 20.0 мм, ширина раскрытия 11.4мм, давление 200г	2	31,4	20	11,4	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
186	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия 10.6мм, давление 200г	2	28,4	17	10,6	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

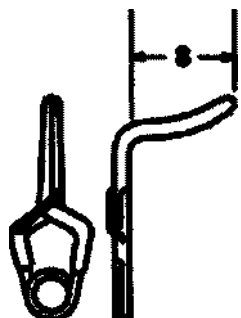
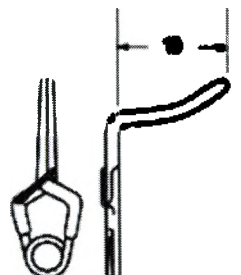
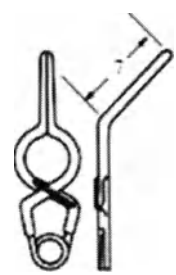
187	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетные, длина 20.0 мм, ширина раскрытия 13.0мм, давление 180г	2	33,9	20	13	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
188	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 4.5мм, давление 130г	2	36,9	7	4,5	1.28 (130)	Yasargil-стандарт
189	Розовая 	Yasargil мини-клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты вниз под углом 45°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 4.0мм, давление 130г	2	14,3	5	4	1.28 (130)	Yasargil-стандарт

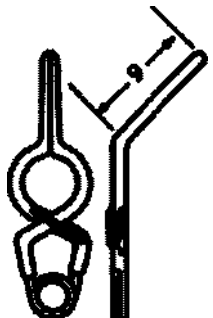
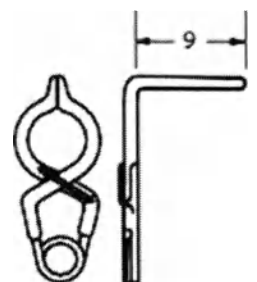
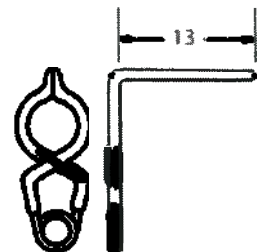
190	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 90°, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г	2	13,0	5	5,6	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
191	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 90°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г	2	16,2	7	5,6	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
192	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнуты под углом 90°, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г	2	16,2	10	5,6	220	Yasargil-стандарт
193	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм,	2	16,2	7	5,4	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

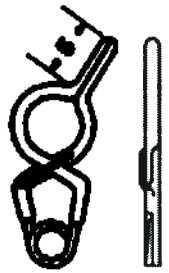
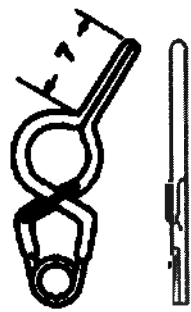
		постоянная, бранши J-формы, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 5.4мм, давление 180г						
194	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 180г	2	21,8	9	5,8	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
195	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм, давление 180г	2	22,4	11	6,2	1.77 (180)	Yasargil-стандарт

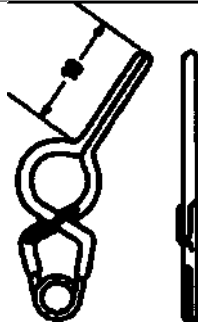
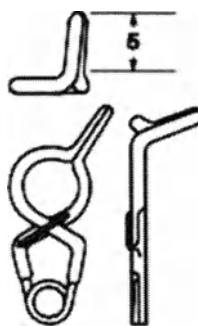
196	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши J-формы, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 6.4мм, давление 180г	2	23,8	11	6,4	1.77 (180)	Yasargil-стандарт
197	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши байонетно изогнутые, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм, давление 200г	2	23,4	5	7,2	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
198	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые с радиусом, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.2мм,	2	20,0	9	7,2	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

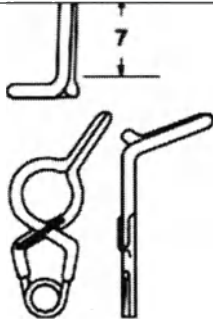
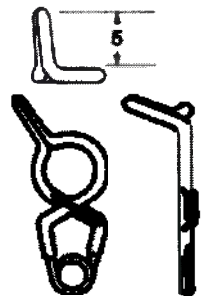
		давление 200г						
199	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые с радиусом, длина 11.0 мм, ширина раскрытия 8.2мм, давление 200г	2	22,0	11	8,2	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
200	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши прямые, длина 25.0 мм, ширина раскрытия 13.3мм, давление 200г	2	36,3	25	13,3	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

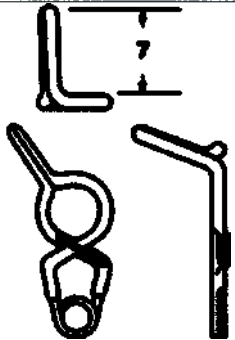
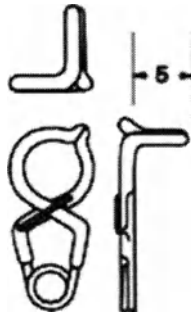
201	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые с радиусом, длина 8.0 мм, ширина раскрытия 5.4мм, давление 200г	2	18,4	8	5,4	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
202	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые с радиусом, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 200г	2	19,8	10	5,6	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
203	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты под углом 45°, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление 150г	2	25,1	7	7,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

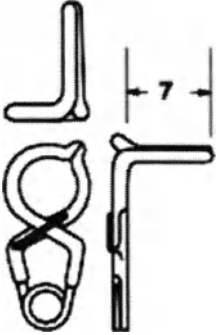
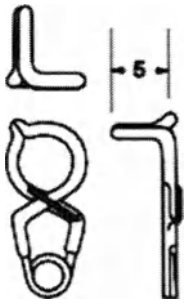
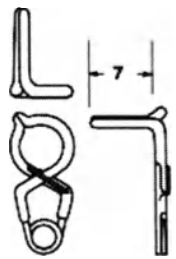
204	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; бранши изогнуты под углом 45°, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление 150г	2	18,9	9	7,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
205	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; бранши изогнуты под углом 90°, длина 9.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г	2	18,9	9	5,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
206	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; бранши изогнуты под углом 90°, длина 13.0 мм, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г	2	18,9	13	5,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

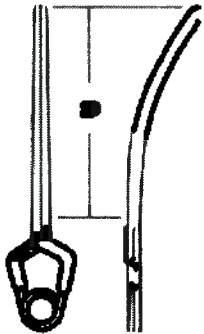
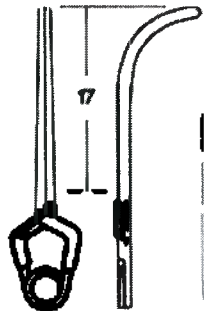
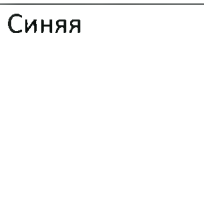
207	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; прямые бранши, открывающиеся вправо, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 7.0мм, давление 150г	2	22,4	5	7	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
208	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; прямые бранши, открывающиеся вправо, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 7.8мм, давление 150г	2	24,2	7	7,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
209	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; прямые бранши, открывающиеся вправо, длина 10.0 мм, ширина раскрытия 8.8мм,	2	27,0	10	8,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

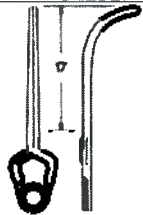
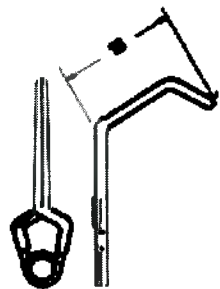
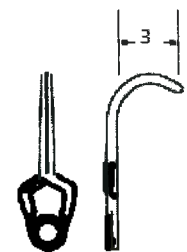
		давление 150г						
210	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся вправо, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	20,1	5	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
211	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся вправо, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм,	2	20,9	7	6,2	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

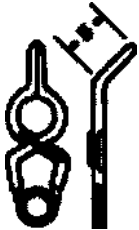
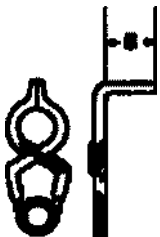
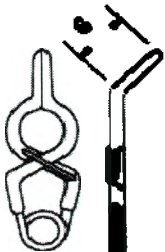
		давление 150г						
212	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся влево, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г	2	20,1	5	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
213	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты вниз под углом 45°, открывающиеся влево, длина 7.0 мм, ширина раскрытия 6.2мм,	2	20,9	7	6,2	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

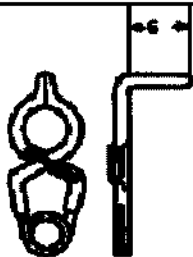
		давление 150г						
214	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся вправо, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 150г	2	18,3	5	5,6	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
215	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø5; бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся вправо, длина 7.0 мм, ширина	2	18,3	7	5,6	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

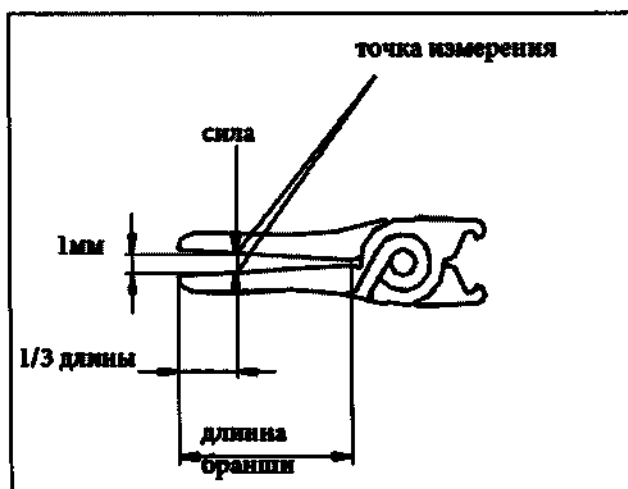
		раскрытия 5.6мм, давление 150г						
216	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся влево, длина 5.0 мм, ширина раскрытия 5.6мм, давление 150г	2	18,3	5	5,6	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
217	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная $\varnothing 5$; бранши изогнуты вниз под углом 90°, открывающиеся влево, длина 7.0 мм, ширина	2	18,3	7	5,6	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

		раскрытия 5.6мм, давление 150г						
218	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши слегка изогнутые, длина 20.0 мм, ширина раскрытия 11.0мм, давление 200г	2	31,4	20	11	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
219	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия 9.9мм, давление 200г	2	28,4	17	9,9	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
220	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши изогнутые, длина 17.0 мм, ширина раскрытия	2	28,4	17	10,3	1.96 (200)	Yasargil-стандарт

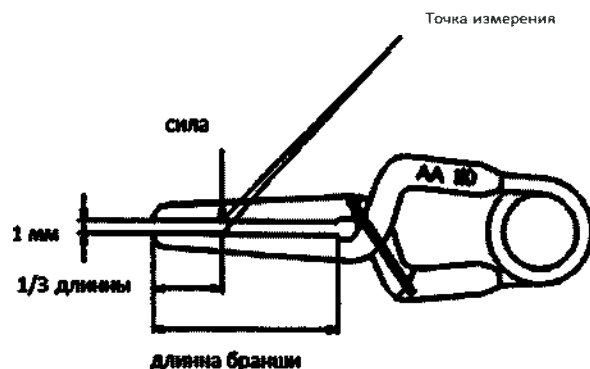
		10.3мм, давление 200г						
221	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, бранши косо изогнутые, длина 13.0 мм, ширина раскрытия 7.5мм, давление 200г	2	22,6	13	7,5	1.96 (200)	Yasargil-стандарт
222	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, BOOSTER, давление 230г	2	15,4	15,4	3,5	2.25 (230)	Yasargil-стандарт
223	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5;	2	18,6	3	5,8	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

		бранши изогнуты под углом 50°, ширина раскрытия 5.8мм, давление 150г						
224	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5; бранши изогнуты под углом 90°, ширина раскрытия 4.9мм, давление 150г	2	17,3	3	4,9	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
225	Синяя 	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5; бранши изогнуты под углом 50°, ширина раскрытия 6.0мм, давление 150г	2	20,4	3	6	1.47 (150)	Yasargil-стандарт
226	Синяя	Yasargil стандартная клипса для аневризм, постоянная, фенестрированная ø3.5;	2	18,9	3	5,5	1.47 (150)	Yasargil-стандарт

		бранши изогнуты под углом 90°, ширина раскрытия 5.5мм, давление 150г						
--	---	---	--	--	--	--	--	--



Точка измерения силы смыкания браншей L-клипс



Точка измерения силы смыкания браншей Yasargil-клипс

Материал контактирующий с организмом человека:

Титан – сплав Ti 6Al 4V/стандарт ISO 5832-3

Допустимый процент содержания примесей: Fe-0.4(%); N-0.05(%); O-0.20(%); AL 5.50-6.75(%); C -0.08(%); V -3.5/4.5(%)

H - max. 0.015 (%); Ti –Остаток(%)

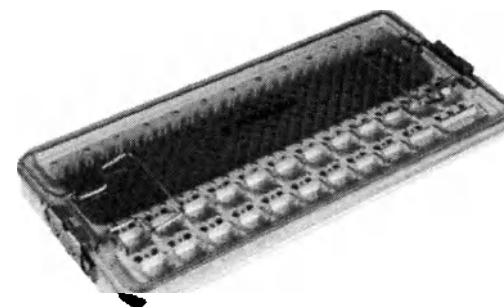
Контакт с внутренней средой организма.

При проведении доклинической оценки материал изготовления клипс определен как: имеющий отличную тканевую совместимость, немагнитный, коррозионностойкий, удобный во всех отношениях в качестве материала имплантата и надежный при перегрузке.

Дополнительные сведения

- Замыкающая сила измеряется на одной третьей длины бранши и при открытии в 1.0 мм.
- Выходной контроль качества клипсы осуществляется калиброванным измерительным прибором.
- Замыкающая сила указывается точно в пределах указанной погрешности.
- Вся актуальная техническая информация храниться в соответствии с процедурой контроля и печатается на этикетке.

Характеристики принадлежностей:



1. Стерилизационный контейнер с раскладкой на 23 L-клипсы и клипаппликатор

Ы

Размеры: 528x254x40 мм (± 2)

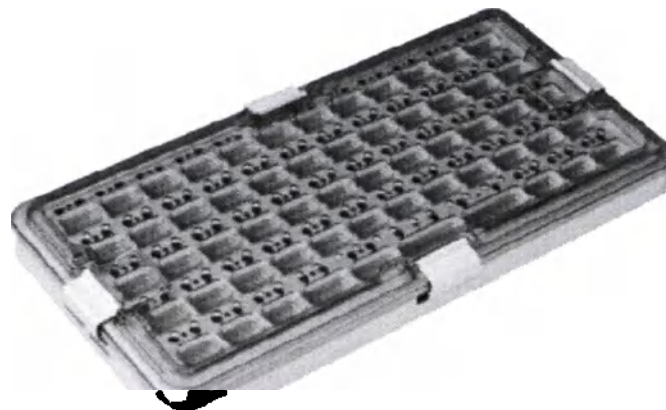
Вес: 1,7 кг. ($\pm 0,1$)

21 ячейка с размерами: 32x21x11мм ($\pm 0,2$)

1 ячейка с размерами: 43x21x11 мм ($\pm 0,2$)

1 ячейка с размерами: 62x21x11 мм ($\pm 0,2$)

Материал: Полифенилсульфон (PPSU), нержавеющей сталь AISI 303



2. Стерилизационный контейнер с раскладкой на 58 L-клипс

Размеры: 528x254x40 мм (± 2)

Вес: 1,2 кг. ($\pm 0,1$)

54 ячейки с размерами: 32x21x11мм ($\pm 0,2$)

2 ячейки с размерами: 43x21x11 мм ($\pm 0,2$)

2 ячейки с размерами: 62x21x11 мм ($\pm 0,2$)

Материал: Полифенилсульфон (PPSU), нержавеющей сталь AISI 303



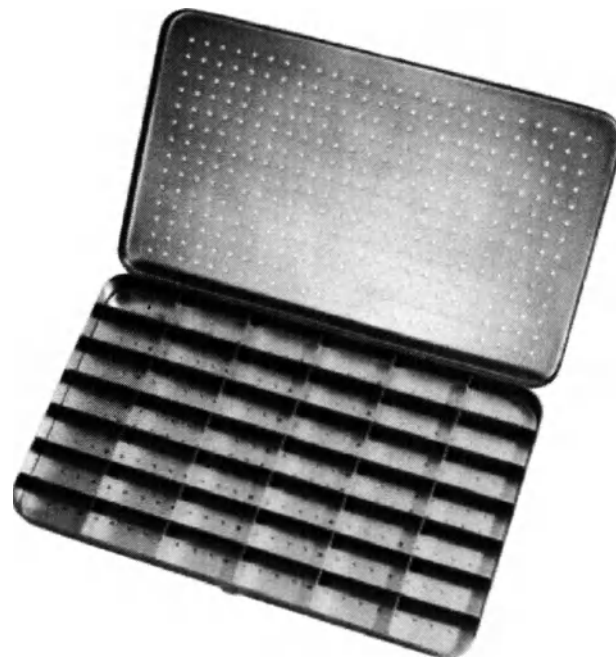
3. Стерилизационный контейнер для клипс и инструментов

Размеры: 528x254x40 мм (± 2)

Вес: 1,75 кг. ($\pm 0,1$)

Без ячеек.

Материал: Полифенилсульфон (PPSU), нержавеющая сталь AISI 303



4. Стерилизационный контейнер на 42 клипсы

Размеры: 210x125x17 мм (± 2)

Вес: 0,425 кг. ($\pm 0,015$)

42 ячейки с размерами: 35x17x13мм ($\pm 0,2$)

5. Стерилизационный контейнер на 18 клипс



Размеры: 150x95x13 мм (± 2)

Вес: 0,206 кг. ($\pm 0,09$)

18 ячеек с размерами: 25x30x10 мм ($\pm 0,2$)

Материал: Полифенилсульфон (PPSU), нержавеющая сталь AISI 303

9. УСЛОВИЯ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Постоянные клипсы YASARGIL и L-клипсы для аневризм и сосудов, предназначены для использования квалифицированными хирургами, хорошо знакомыми с хирургической техникой и использованием этих медицинских приборов совместно с клиппаторами (не входят в комплект поставки).

Условия эксплуатации: внутренняя среда организма

Условия применения: +10...+35 °C

Влажность от 5% до 95% , без конденсации.

(Номинальное значение относительной влажности 80% при 25 °C)

Атмосферное давление от 5 кПа до 105 кПа.

Клипсы разрешено применять только в условиях специализированных медицинских учреждений, хирургических отделениях.

Период имплантации:

Постоянные клипсы для аневризмы – свыше 30 дней (срок не ограничен).

Доставка

Клипсы для аневризм Yasargil поставляются в нестерильном состоянии и должны быть очищены, продезинфицированы и стерилизованы перед использованием.

Каждый индивидуально упакованный блок содержит один клипс. Маркировка на коробке указывает на замыкающую силу прилагаемого клипса, артикульный номер (REF) и серийный номер (SN). Особая этикетка с артикульным (REF) и серийным номером (SN) должна быть прикреплена к операционному отчету пациента.

Клипсы, поставляемые в нестерильном состоянии, могут быть простерилизованы пользователем, используя утвержденный процесс стерилизации паром со следующими параметрами:

фракционный вакуумный процесс при 134°C/время выдержки: от 3 до 20 минут. Они упакованы в полиэтиленовые ящики, включая этикетку и инструкцию по применению.

Инструкция по стерилизации, указанная в инструкции по применению, утверждена в соответствии с стандартом ISO 11134 с уровнем гарантированной стерильности 10⁶

Клипсы для аневризм поставляются в нестерильном состоянии и должны быть очищены, продезинфицированы и стерилизованы перед использованием (очистка и дезинфекция после снятия транспортной защитной упаковки и стерилизация после упаковки). Эффективная очистка и дезинфекция является важным требованием для эффективной стерилизации. Клипсы для аневризм, которые уже были в контакте с пациентом или были загрязнены, не должны использоваться ни при каких обстоятельствах.

Так как вы несете ответственность за стерильность клипсов для аневризм во время их использования, пожалуйста, следите за тем,

- что для очистки/дезинфекции и стерилизации используются только должным образом специализированные для данных устройств и изделий утвержденные процедуры.
- что используемые устройства (дезинфектор, стерилизатор) поддерживаются в рабочем состоянии и проверяются на регулярной основе, и
- что утвержденные параметры соблюдаются в каждом цикле.

Пожалуйста, также следуйте правовым положениям, применимым в вашей стране и санитарным правилам кабинета врача/больницы. Это относится, в частности, к различным спецификациям, касающимся эффективной инактивации прионов.

Клипсы для аневризмы, которые уже были в контакте с пациентами или были загрязнены, не должны использоваться и должны быть утилизированы, либо простерилизованы! Пользователь сам/сама отвечает за использование загрязненных изделий.

Очистка и дезинфекция

Основы

По возможности, для очистки и дезинфекции должен использоваться автоматический способ (дезинфектор). Из-за значительно более низкой эффективности и воспроизводимости, ручной способ – даже при использовании ультразвуковой ванны – может быть использован, только если автоматический способ не доступен. Не допускается использование лотков, и ручной способ должен быть подтвержден специализированной для данных изделий, процедур и устройств валидацией под собственную ответственность пользователя.

Чистка/дезинфекция с помощью устройства

(дезинфектор/очищающее и дезинфицирующее устройство)

При выборе дезинфектора нужно убедиться,

- что дезинфектор всегда доказывал свою эффективность (например, авторизация Немецкого общества гигиены и микробиологии или Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств или маркировка CE в соответствии с DIN EN ISO 15883),
- что – если это возможно – для термической дезинфекции используется испытанная программа (значение $A_0 > 3000$ или – для более старых устройств – минимум 5 мин при 90°C) (при использовании химической дезинфекции существует риск остатков дезинфицирующего средства на клипсах для аневризм),
- что используемая программа подходит для клипсов для аневризм и содержит достаточно циклов полоскания,
- что используется только стерильная или с низким уровнем микробов (не более 10 микробов/мл) и с низким уровнем эндотоксина (не более 0,25 единиц эндотоксина/мл) вода (например, очищенная вода/сверхочищенная вода),
- что воздух, используемый для сушки, отфильтрован, и
- что дезинфектор поддерживается в рабочем состоянии и проверяется на регулярной основе.

При выборе используемой системы очистки чистящим средством нужно убедиться,

- что она в целом подходит для чистки клипсов для аневризм из металлов и пластмасс,
- что – если не используется термическая дезинфекция – дополнительно используется дезинфицирующее средство с доказанной эффективностью (например, авторизация Немецкого общества гигиены и микробиологии или Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств или маркировка CE), и что оно совместимо с используемым моющим средством, и
- что используемые химические вещества совместимы с клипсами для аневризм (см. раздел «Устойчивость материала»).

Концентрации, установленные производителем моющего/дезинфицирующего средства, должны соблюдаться в любом случае.

Процедура:

1. Положите лоток с клипсами для аневризм в дезинфектор. Пожалуйста, убедитесь, что клипсы для аневризм не соприкасаются друг с другом.
2. Запустите программу.
3. Выньте клипсы для аневризм из дезинфектора после завершения программы.
4. Проверьте и упакуйте клипсы для аневризм в лотке как можно быстрее после их извлечения, при необходимости после дополнительной сушки в чистом месте.

Общая пригодность имплантатов для эффективной очистки и дезинфекции с использованием аппарата была подтверждена независимой сертифицированной

испытательной лабораторией, использовавшей дезинфектор G 7836 CD (термическая дезинфекция, Миле унд Си ГмбХ унд Ко., Гютерсло) и моющее средство Neodisher mediclean (д-р Вайгерт ГмбХ унд Ко. КГ, Гамбург). В данном процессе принималась во внимание описанная выше процедура.

Проверка перед использованием.

Ознакомьтесь с правильным обращением с клипаппликаторами. При необходимости, пусть ваш торговый представитель продемонстрирует правильное использование.

Проверьте все клипсы для аневризм после очистки или очистки/дезинфекции на наличие коррозии, поврежденных поверхностей, расщеплений и отбракуйте поврежденные клипсы для аневризм (пожалуйста, обратитесь к разделу «Возможности повторного использования» для ознакомления с ограничениями повторного использования в цифрах). Клипсы для аневризм, которые до сих пор загрязнены, должны быть очищены и продезинфицированы снова.

После определения надлежащего размера клипса, поместите клипс на стерильную поверхность, используя антисептический метод. Перед использованием чрезвычайно важно внимательно проверить каждый клипс на наличие неправильно выровненных браншей или других неблагоприятных физических изменений. Отбракуйте все клипсы с любыми выявленными повреждениями или неправильно выровненными браншами. Перед каждой имплантацией проверьте свободное движение клипса с открытыми браншами клипаппликатора. Если это невозможно, система не должна использоваться и должна быть проверена.

Во избежание повреждения клипсов для аневризм, всегда обращайтесь с клипсами для аневризм с соответствующей осторожностью. Никогда не открывайте клипсы для аневризм пальцами и избегайте ручных и/или механических манипуляций с клипсом для аневризм.

Клипс должен быть правильно и полностью вставлен в бранши клипаппликатора. Не используйте клипаппликаторы других производителей. Убедитесь, что клипс правильно вставлен в направляющие канавки клипаппликатора. Ослабьте зажимы, чтобы полностью открыть клипаппликатор. Позаботьтесь о том, чтобы клипаппликатор с перегородкой не вошел в зацепление. Убедитесь, что клипс лежит точно в направляющих канавках. Используйте накладыватель с перегородкой лишь до тех пор, пока перегородка не войдет в зацепление. Чтобы полностью растянуть или открыть клипс, сожмите вместе ручки клипаппликатора. Замыкающий механизм, при наличии такового, отделяется автоматически. После

наложения клипса, накладыватель должен быть выведен из установленного клипса в направлении направляющих канавок.

Если клипс не загружен должным образом или не полностью сидит в браншах клиппликатора, клипс может быть смещен или поврежден при закрытии браншей клиппликатора. Это может привести к повреждению клипса и значительно изменить замыкающую силу так, что она больше не будет отвечать значению, указанному на этикетке. Неправильная загрузка клипса может привести к его выбрасыванию из клиппликатора и может представлять травмоопасность.

Определение правильного размещения клипса в целевой ткани во время и сразу после наложения имеет первостепенное значение.

Артикульный номер (REF) и серийный номер (SR) должны быть записаны в операционный отчет пациента.

Внимание: Указанная замыкающая сила клипса может быть снижена путем многократного открывания и закрывания клипса для аневризм.

ПЕТЕР ЛАЗИЧ ГМБХ не несет никакой ответственности за рабочие характеристики клипсов, которые обрабатываются или используются способами, противоречащими рекомендованным методам, изложенным в настоящем документе.

Безопасность при компьютерной и магнитно-резонансной томографии

МР = МР-совместимый

Клипсы для аневризм были разработаны так, чтобы быть МР-совместимыми в соответствии с технологией, разработанной в Американском обществе по испытанию материалов (ASTM International); обозначение: F2503-08. Стандартная практика для маркировки медицинских приборов и других элементов безопасности в магнитно-резонансном окружении. ASTM International, Бар Харбор Драйв, 100, почтовый ящик C700, Западный Коншохокен, штат Пенсильвания:

Доклинические исследования показали, что клипсы для аневризмы являются МР совместимыми. Пациента с клипсой для аневризмы можно спокойно сканировать сразу же после наложения клипсы при соблюдении следующих условий:

Статическое магнитное поле

- статическое магнитное поле в 3 Тесла или менее
- максимальный пространственный градиент магнитного поля в 720 Гаусс/см или менее

Нагревание при МРТ

В доклиническом исследовании эти клипсы для аневризмы вызывали повышение температуры во время МРТ, осуществляемой в течение 15 минут (т.е. на каждый импульсный режим) в 3 Тесла (3Тесла/128МГц, Excite HDx, программное обеспечение 14X.M5, General Electric Healthcare, Милуоки, Висконсин) МР системы:

Самое высокое изменение температуры - +1,8°C.

Артефактные данные

Качество МРТ может быть нарушено, если исследуемая область находится в том же районе или относительно близко к положению клипс для аневризм. Таким образом, может потребоваться оптимизация параметров МРТ для компенсации присутствия каждого клипса.



Для правильного использования клипс необходимо ознакомиться с инструкцией на медицинское изделие: «Клиппаппликатор для гемостаза с принадлежностями.»

Производства: Peter Lazic GmbH (Петер Лазич ГмбХ) , Германия, Immelmannweg 2, 78532 Tuttlingen, Germany

Правильная установка клипс в L-клиппаппликатор:



Fig.1



правильно



Fig.2



Fig.3



неправильно



Fig.1



Fig.2



правильно

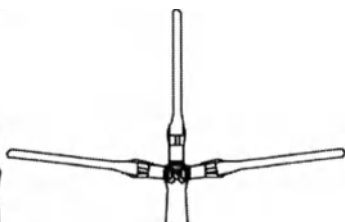


Fig.2



Fig.3



неправильно

Правильная установка клипс в клиппаппликатор Yasargil.



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Правильно неправильно неправильно

Основные принципы клипирования аневризмы

Для успешного выключения аневризмы необходимо выполнение следующих важных условий.

- Выделение на протяжении артерии, на которой расположена аневризма. Это позволяет при необходимости временно прекратить кровоток в ней путём наложения съёмных клипс.
- Выделение аневризмы следует начинать с её пришеечной части, где стенка аневризмы прочнее. В большинстве случаев этого бывает достаточно, чтобы выключить аневризму с помощью клипсы, наложенной на её шейку.
- При препаровке аневризм окружающие сращения необходимо рассекать острым путём, чтобы предупредить тракцию и разрыв аневризмы.
- При выделении аневризм, погружённых в мозговое вещество (аневризмы передней соединительной и средней мозговой артерии), целесообразно резецировать прилежащее к аневризме мозговое вещество, сохранив на ней пиальную оболочку, - это способствует предупреждению разрыва аневризмы.
- При выделении аневризм с широкой шейкой или при сложной конфигурации, чтобы уменьшить риск разрыва, целесообразно прибегнуть к временному клипированию несущей артерии.

Временное клипирование приводящих артерий

В ходе операций на аневризмах можно применить временное клипирование сосудов. Это наиболее эффективная мера предупреждения разрыва аневризмы на разных этапах её выделения и при остановке кровотечения из разорвавшейся аневризмы. Для временного клипирования применяют специальные мягкие пружинные клипсы, практически не повреждающие стенку артерии, при необходимости их можно накладывать на неё многократно (рис. 19-16).



Рис. 19-16 . Этапы клипирования аневризмы с использованием временного клипирования: а - временная клипса на внутренней сонной артерии; б - тоннельная клипса на шейке аневризмы, временная клипса на внутренней сонной артерии; в - временная клипса снята.

Применение этого метода возможно только при мониторинге функционального состояния мозга с помощью регистрации электрической активности. При появлении признаков ишемии в зоне, кровоснабжаемой клипированным сосудом, временную клипсу необходимо снять и восстановить кровоток по сосуду.

Длительность допустимого выключения кровотока зависит от состояния коллатерального кровотока. Безопасным считают выключение артерии на срок не более 5 мин.

Для клипирования аневризмы предложено большое количество клипс и инструментов для их наложения (клипсодержателей): клипсы Язергиля, Судзуки, Дрейка и пр. (рис. 19-17).



Рис. 19-17 . Хирургические инструменты, применяемые для клипирования аневризм: а - пистолетный клипсодержатель; б - клипсы ДЛЯ временного клипирования несущих сосудов; в - постоянные "фенестрированные" клипсы; г - постоянные клипсы различной конфигурации; д - постоянные микроклипсы; е - пинцетный клипсодержатель.

В основном это пружинные клипсы, сделанные из немагнитизирующихся металлов, что позволяет использовать МРТ в послеоперационном периоде. Клипсы различаются размерами, степенью кривизны, усилием сжатия. В каждом конкретном случае подбирают наиболее подходящую для выключения аневризмы клипсу.

Оптимальным считают выключение аневризмы с помощью клипсы, наложенной на шейку непосредственно у несущей артерии.

При аневризмах с широкой шейкой иногда приходится использовать несколько клипс (рис. 19-18).



Рис. 19-18. Три клипсы (указаны стрелками) на теле и шейке крупной аневризмы внутренней сонной артерии.

Размеры шейки можно уменьшить с помощью биполярной коагуляции. В отдельных случаях прекратить кровоток в аневризме можно наложением клипсы на её тело.

После клипирования аневризмы целесообразно пропунктировать её стенку и аспирировать кровь из её полости. При спавшейся аневризме легче оценить эффективность клипирования и убедиться в том, что при этом были сохранены все прилежащие к аневризме сосуды. При необходимости положение клипсы можно изменить.

При тромбировании полости аневризмы невозможно осуществить эффективное клипирование до удаления тромбов. Чтобы достичь этого, временно выключают кровоток в несущей артерии, накладывая на неё клипсы проксимальнее и дистальнее аневризмы. Полость аневризмы вскрывают, извлекают тромб и производят клипирование спавшейся аневризмы.

Другие способы прямых операций на аневризме

Некоторые аневризмы, например аневризмы, представляющие собой диффузное расширение артерии, не удаётся выключить из кровообращения путём клипирования. В этих случаях для предупреждения их разрыва можно использовать следующие методы:

- Укрепление стенок аневризмы. Обычно с этой целью используют кусочек хирургической марли, в которую заворачивают аневризму. Марля провоцирует развитие вокруг аневризмы прочной соединительнотканной капсулы. Серьёзный недостаток этого метода - реальная опасность кровотечения из аневризмы в течение первых послеоперационных дней.

- **Выключение несущей аневризму артерии.** Прекращения кровотока в сосуде можно достичь путём проксимального клипирования артерии или клипирования её по обе стороны от аневризмы (операция "ловушки" - треппинг). Такие операции можно выполнять только при условии развитого коллатерального кровотока, обеспечивающего полноценную перфузию мозга в зоне васкуляризации выключенной артерии.

Иногда, чтобы улучшить условия коллатерального кровообращения, делают дополнительные операции - создают анастомозы между сосудами мозга (ветви средней мозговой артерии) и ветвями наружной сонной артерии. Современная микрохирургическая техника позволяет также создавать анастомозы между мозговыми сосудами, например между передними мозговыми артериями.

Особенности хирургического лечения аневризм различной локализации

Аневризмы внутренней сонной артерии и её ветвей

При аневризмах сонной артерии и её ветвей лучшим признан птериональный доступ.

Наиболее часто обнаруживают **аневризмы внутренней сонной артерии в месте отхождения задней соединительной артерии**. Они в большинстве случаев имеют выраженную шейку, что упрощает их выключение. При наложении клипсы особое внимание необходимо обратить на то, чтобы вместе с аневризмой не выключить расположенную рядом переднюю ворсинчатую артерию.

Определённые трудности представляет выключение аневризм сонной артерии в месте отхождения глазничной артерии, поскольку они могут быть прикрыты распластаным на аневризме зрительным нервом. В этих случаях для лучшего обнажения артерии и аневризмы целесообразно произвести резекцию переднего наклонённого отростка и резецировать стенки канала зрительного нерва.

При аневризмах средней мозговой артерии, чаще расположенных в месте деления артерии на основные ветви, операцию, как правило, начинают с препаровки начальных отделов сильвиевой щели и последовательного выделения сначала сонной, затем начальных отделов средней мозговой артерии.

Такая последовательность важна, поскольку она позволяет при разрыве аневризмы прибегнуть к временному клипированию приводящей артерии. Разрывы аневризм средней мозговой артерии часто сопровождаются формированием внутримозговых гематом. Опорожнение гематомы может способствовать обнаружению и выключению аневризмы.

Аневризмы передней соединительной артерии отличаются большим разнообразием вариантов в зависимости от отношения аневризмы к передней соединительной артерии, симметричности развития передних отделов виллизиева круга, направленности аневризмы.

Для планирования доступа (в том числе и его стороны) крайне важно изучить все эти детали с использованием возможностей как классической ангиографии, так и МРТ-, КТ-ангиографии. При клипировании аневризмы нужно обращать особое внимание на сохранность возвратной артерии Гюбнера.

Аневризмы перикаллёзных артерий относят к группе сравнительно редко встречающихся аневризм. Их особенность - частота формирования внутримозговых гематом и в сравнении с аневризмами другой локализации - редкое развитие стойкого спазма базальных артерий. При аневризмах этой локализации наиболее обоснован интергемисферный доступ с обнажением на начальных этапах приводящего сегмента артерии

Аневризмы вертебробазилярной системы

Операции, направленные на выключение аневризм этой локализации, относят к категории технически наиболее сложных.

Основную группу составляют **аневризмы развилки базилярной артерии**. Для доступа к аневризмам этой локализации используют 2 основных подхода - птериональный и субвисочный транстенториальный.

При птериональном доступе на начальном этапе осуществляют препаровку базальных отделов сильвиевой щели с выделением супраклиноидного сегмента внутренней сонной артерии. Дальнейшее продвижение к области развилки базилярной артерии хирург осуществляет, следуя по ходу задней соединительной артерии и глазодвигательного нерва (последний на выходе из ствола мозга располагается между начальными участками задней мозговой и верхней мозжечковой артерии).

При низком расположении бифуркации основной артерии может возникнуть необходимость в резекции заднего наклонённого отростка.

Наиболее ответственный момент операции - выделение шейки аневризмы и наложение клипсы. Крайне важно, чтобы вместе с аневризмой не были клипированы перфорирующие артерии, отходящие от задней вентральной поверхности начальных участков задних мозговых артерий. Самая крупная из перфорирующих артерий - стриоталамическая, её повреждение может привести к жизненно опасным осложнениям.

Перфорирующие артерии могут плотно прилежать и даже срастаться со стенкой аневризмы. В сложных случаях, чтобы создать условия для более тщательной препаровки, оправдано временное клипирование ствола основной артерии.

Канадский нейрохирург Ч. Дрейк, имевший наибольший опыт лечения аневризм вертебробазилярной системы, для обнажения аневризм развилки и верхней трети основной артерии в деталях разработал субтенториальный подход с рассечением тенториального намета. В последние годы был предложен ряд базальных доступов с резекцией отдельных участков пирамиды височной кости, которые существенно расширили возможности обнажения аневризм базилярной, позвоночных артерий и их ветвей.

Аневризмы позвоночной артерии чаще всего локализуются в месте отхождения задней нижней мозжечковой артерии, значительно реже - в месте слияния позвоночных артерий.

Положение аневризм устья задненижней мозжечковой артерии крайне изменчиво, что соответствует вариабельности отхождения сосуда от позвоночной артерии.

Основная задача при выключении аневризм этой локализации - сохранить кровоток по задней нижней мозжечковой артерии, так как её выключение приводит к тяжёлым нарушениям кровообращения в стволе мозга.

Для доступа к аневризмам позвоночной артерии используют, как правило, парамедианный доступ с частичной резекцией дужки атланта.

Если невозможно клипировать шейку аневризмы, выполняют операцию проксимального клипирования позвоночной артерии ниже отхождения задненижней мозжечковой артерии.

Крупные и гигантские аневризмы

Выключение крупных (> 1 см в диаметре) и особенно гигантских ($> 2,5$ см) аневризм сопряжено с особыми трудностями, что обусловлено частым отсутствием шейки, отхождением от аневризмы функционально важных сосудов, частым тромбированием их полости. Всё это делает клипирование таких аневризм сложным и нередко невозможным.

Наиболее распространённая локализация таких аневризм - инфраклиноидная и офтальмическая части внутренней сонной артерии. Для выключения крупных и гигантских аневризм нередко приходится прибегать к выключению приводящей артерии, если существуют надёжные признаки адекватного коллатерального кровообращения.

Эффективное клипирование таких аневризм зачастую невозможно без вскрытия полости аневризмы и удаления тромбов. Чтобы сохранить кровоток по несущей артерии, иногда приходится с помощью специальных туннельных клипс формировать просвет сосуда. При гигантских аневризмах внутренней сонной артерии в ряде случаев с успехом можно использовать методику клипирования аневризмы в условиях аспирации крови, как из самой аневризмы, так и из сонной артерии. Для этого во внутреннюю сонную артерию со стороны шеи вводят двухпросветный катетер, через один канал которого в сонную артерию помещают

баллон для временной окклюзии её просвета, а через другой - производят аспирацию крови.

Более простое решение проблемы - выключение баллоном внутренней сонной артерии проксимальнее аневризмы. При недостаточности коллатерального кровообращения предварительно создают анастомоз между поверхностной височной артерией и одной из ветвей средней мозговой артерии.

В некоторых клиниках для выключения гигантских и некоторых труднодоступных аневризм операции проводят на "сухом мозге" в условиях глубокой гипотермии и кардиоплегии.

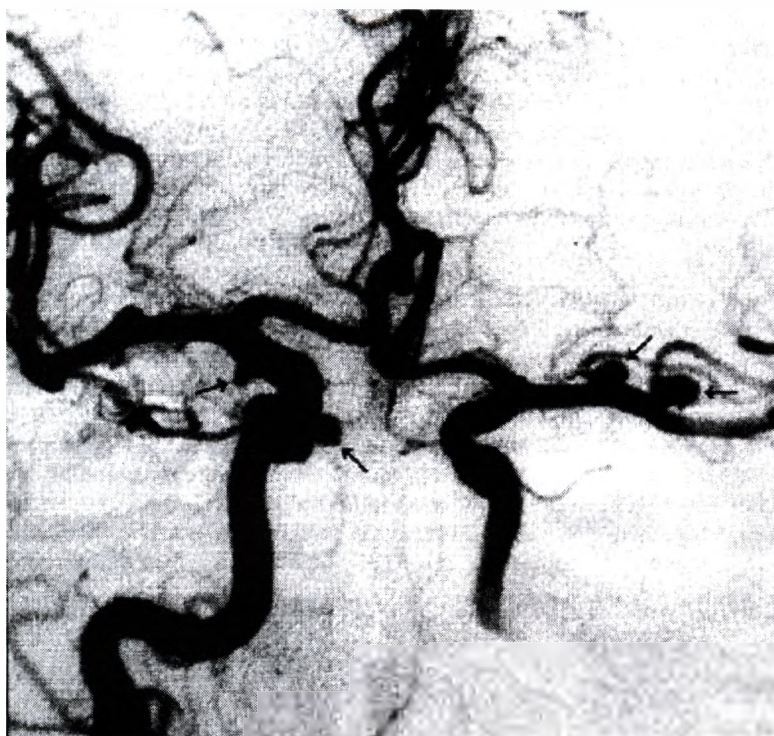


Рис. 19-19. Множественные аневризмы сосудов мозга (указаны стрелками): параклиноидная аневризма внутренней сонной артерии справа, супраклиноидная аневризма внутренней сонной артерии справа, две аневризмы средней мозговой артерии слева (дигитальная субтракционная ангиограмма, прямая проекция).

Операции при множественных аневризмах

Множественные аневризмы обнаруживают приблизительно в 30% случаев (рис. 19-19). Основная задача - выявить аневризму, ставшую причиной кровоизлияния.

Именно её нужно выключить из кровотока в первую очередь.

Возможности современной хирургии позволяют одновременно выключать из одного доступа несколько аневризм, если они имеют одностороннее расположение.

Более того, при использовании птерионального доступа возможно выключение и некоторых контралатерально расположенных аневризм.

Если состояние больного позволяет, желательно выключить все аневризмы одновременно (из одного или нескольких доступов).

Интраоперационные осложнения

Интраоперационный разрыв аневризмы особенно опасен на начальных этапах операции, когда хирург лишён возможности обнажить приводящую артерию для её временного клипирования. Это осложнение может сделать невозможным успешное завершение операции. Профилактика разрыва - полноценное анестезиологическое обеспечение и технически полноценное выполнение всех этапов операции. Один из главных приёмов, позволяющих предотвратить это наиболее опасное осложнение, - использовать в момент выделения аневризмы временное клипирование приводящей артерии или временное снижение АД.

Выключение важных для кровоснабжения мозга сосудов. Это может произойти в результате пережатия клипсой приводящей артерии или её ветвей (в том числе и перфорирующих артерий). Наиболее опасно вынужденное выключение артерий при невозможности остановить кровотечение из разорвавшейся аневризмы. Для интраоперационного контроля за проходимостью прилежащих к аневризме артерий можно использовать интраоперационную доплерографию.

При попадании артерии в клипсу последнюю следует, если возможно, снять и наложить заново (рис. 19-20).

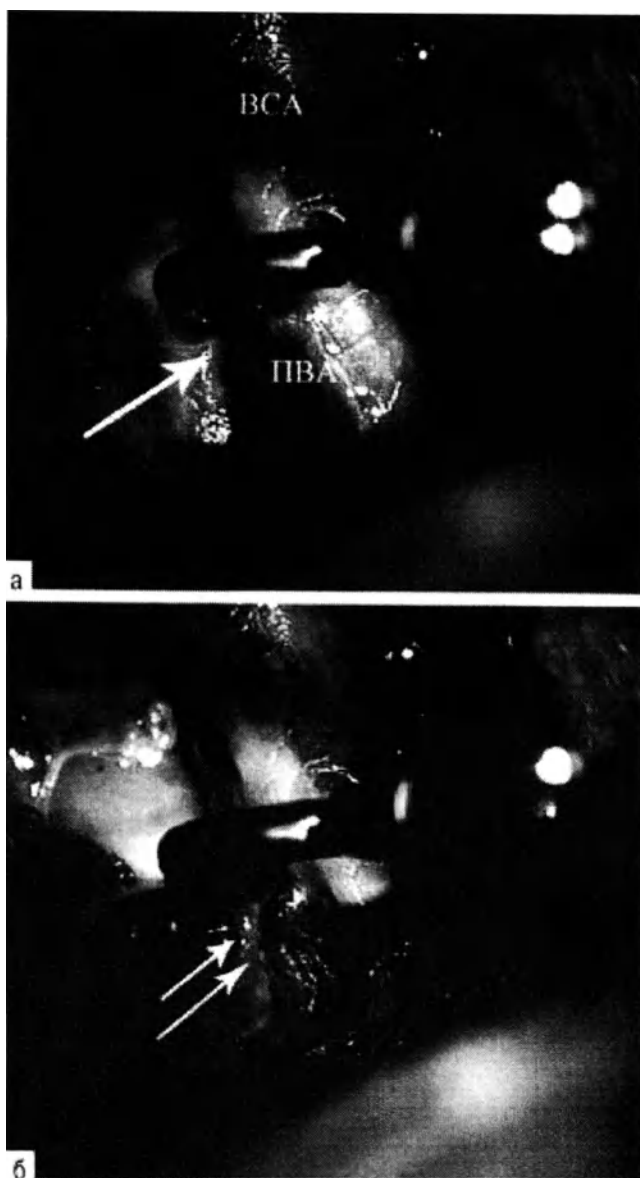


Рис. 19-20. Клипирование шейки параклиноидной аневризмы правой внутренней сонной артерии (веА) а - по данным интраоперационной ТКДГ, браниши клипсы пережимают переднюю ворсинчатую артерию (ПВА (указано стрелкой)); б - после перестановки клипсы хорошо видно месте отхождения передней ворсинчатой артерии (указано стрелками).

Послеоперационные осложнения

В раннем послеоперационном периоде основные осложнения связаны с нарастанием ангиоспазма, ишемии и отёка мозга у больных, оперированных в остром периоде кровоизлияния (рис. 19-21), а также с развитием ишемии при длительном временном клипировании артерий или их выключении в ходе операции.



Рис. 19-21 . Множественные очаги ишемии в бассейнах обеих передних и средних мозговых артерий вследствие выраженного диффузного ангиоспазма.

Надёжных методов предотвращения и устранения развившегося ангиоспазма в настоящее время не существует. После операции продолжают введение нимодипина до 10- 14-го дня после субарахноидального кровоизлияния. В условиях выключенной аневризмы можно начинать проведение "ЗН-терапии", включающей создание артериальной гипертензии, гиперволемии и гемодилюции. Для её проведения используют вазопрессоры, кристаллоидные и коллоидные растворы.

При проведении "ЗН-терапии" или её элементов следует придерживаться следующих принципов.

- Терапию проводят в условиях мониторинга основных физиологических показателей и показателей состояния цереброваскулярной системы. Желательно установить катетер в лёгочную артерию, чтобы определить давление в ней для профилактики отёка лёгких.
- "ЗН -терапия" не рекомендуется больным с выраженным отёком мозга.
- АД следует повышать постепенно, максимум систолического АД не должен превышать 240 мм рт.ст., а центрального венозного давления - 8-12 см вод.ст.
- При гемодилюции необходимо поддерживать гематокрит не ниже 30-35%.
- Если по данным ТКДГ появляются признаки разрешения ангиоспазма, терапию следует постепенно прекращать.

Для лечения симптоматического ангиоспазма можно внутриаартериально вводить папаверин в сочетании с баллонной ангиопластикой. Количество больных, у которых может быть применён этот метод, составляет около 10% оперированных.

Для лечения отёка мозга используют главным образом маннитол, желательнo под контролем внутричерепного давления с помощью датчика.

Чтобы предотвратить и уменьшить последствия ишемии мозга, рекомендуется применять антиоксиданты и нейропротекторы.

Ухудшение состояния больных может быть связано с отсроченным развитием гидроцефалии. В таких случаях необходимо решать вопрос о проведении шунтирующей операции на ликворной системе.

10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Постоянные клипсы YASARGIL и L-клипсы для аневризм и сосудов, предназначены для использования квалифицированными хирургами, хорошо знакомыми с хирургической техникой и использованием этих медицинских приборов.

Работать клипсами для аневризм разрешается только соответствующим инструментом наложения и удаления.

Титановые клипсы и клипаппликаторы также могут быть идентифицированы по их разной окраске: МИНИ – КРАСНЫЕ и СТАНДАРТНЫЕ – ГОЛУБЫЕ. Клипсы для аневризм должны использоваться только с помощью подходящих титановых щипцов.

ВНИМАНИЕ: МИНИ и СТАНДАРТНЫЕ клипсы для аневризм должны использоваться только в соответствии с подходящими клипаппликаторами. Не используйте клипаппликаторы других производителей. При использовании неправильного клипаппликатора, замыкающая сила клипса будет повреждена: ЭТО ПРИВЕДЕТ К НАРУШЕНИЮ ФУНКЦИИ ИЛИ ПЕРЕГИБУ КЛИПСА!

Устойчивость материала

При выборе чистящих и дезинфицирующих средств, пожалуйста, убедитесь, что они не содержат следующие компоненты:

- органические, минеральные и окисляющие кислоты (минимально допустимое значение pH 5,5)
- сильные щелочи (максимально допустимое значение pH 10,9, рекомендуется нейтральное/энзимное или слабощелочное моющее средство)
- органические растворители (например, спирты, эфир, кетоны, бензины)

- окислители (например, пероксиды водорода)
- галогены (хлор, йод, бром)
- ароматические/галогенированные углеводороды

Никогда не чистите клипсы для аневризм и лотки металлическими щетками или стальной мочалкой.

Все клипсы для аневризм и лотки могут быть подвержены температуре не более 143°C .

Срок годности

В упакованном состоянии длительность хранения нестерильных клипсов для аневризмы составляет 10 лет с момента доставки – только при условии неповрежденной, запаянной упаковки и правильного хранения (при нормальных условиях/условиях окружающей среды).

После окончания срока хранения, клипсы для аневризмы необходимо доставить обратно производителю или дистрибьютору для проверки.

После стерилизации, клипсы для аневризм должны храниться сухими и свободными от пыли в стерилизуемой упаковке.

Простерилизованные клипсы могут храниться от 6 до 20 суток в зависимости используемой стерилизационной упаковки

Возможности повторного использования

Клипсы для аневризм могут использоваться в контакте с пациентом только один раз и могут быть очищены, продезинфицированы и стерилизованы **не более 40 раз**.

Пользователь сам/сама отвечает за использование поврежденных и/или загрязненных клипсов для аневризм.

Примечание:

Для пациентов с болезнью Крейтцфельда-Якоба (CJD), с подозрением на CJD или ее возможные вариации, должны быть соблюдены действующие национальные правовые положения по препарированию.

В случае несоблюдения данных положений исключается любая ответственность производителя.

стерилизационные коробки с фильтром – 20 суток

11.РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Не подлежит ремонту и техническому обслуживанию.

- Используется однократно, после чего необходимо произвести стерилизацию, для повторного использования, в противном случае повторное использование запрещено.
- В случае выявления неисправностей в работе клипс, необходима их утилизация.
- Запрещается использование клипс с нарушенной функцией или визуально различимыми отклонениями от нормы.

12. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

Клипсы для аневризмы поставляются в нестерильном виде.

Клипсы при поставке находятся в индивидуальном, прозрачном, пластиковом контейнере, заключенном в упаковку из картона.

Картонная коробка промаркирована с использованием нижепредставленных символов и обозначений.

Пояснения к используемым символам:



Производитель



0000-00

Дата изготовления: год-месяц



Обратитесь к инструкции по эксплуатации



Не для повторного использования



Артикульный номер



Серийный номер

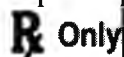


Поставляется нестерильным



Знак сертификации ЕС и ярлык нашего ОТЭ ДиКьюЭс ГмбХ/

Франкфурт/Германия



Федеральный закон США ограничивает продажу данного изделия только по указанию или заказу врача.



MP-совместимый

Помимо символов, на коробке присутствует информация о конструкции клипсы, материале и силе сжатия браншей.

Маркировка имеет следующий вид:



Производитель:

Петер Лазич ГмбХ
Иммельманнвег 2

Д-78532 Тутлинген

www.lazic.de



MP-совместимо

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: РИСК
ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ

КЛИПСА ДОЛЖНА БЫТЬ
ИЗВЛЕЧЕНА ИЗ УПАКОВКИ В
НЕСТЕРИЛЬНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ
ОБСТАНОВКЕ

L-клипса для аневризм (согласно проф. Люмента)

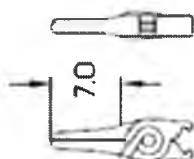
REF

45.740



-не стерильно!

Не использовать, если целостность упаковки нарушена!



**L-клипса для аневризм, постоянная, бранши
прямые, длиной 7.0мм, ширина раскрытия 8.0мм,
давление 150г.**

Отклонение $\pm 7.5\%$



Профиль бранши: насечки

Не для повторного использования

Материал : Ti 6Al 4V (3.7025 /стандарт ISO 5832-3)

SN

P336250



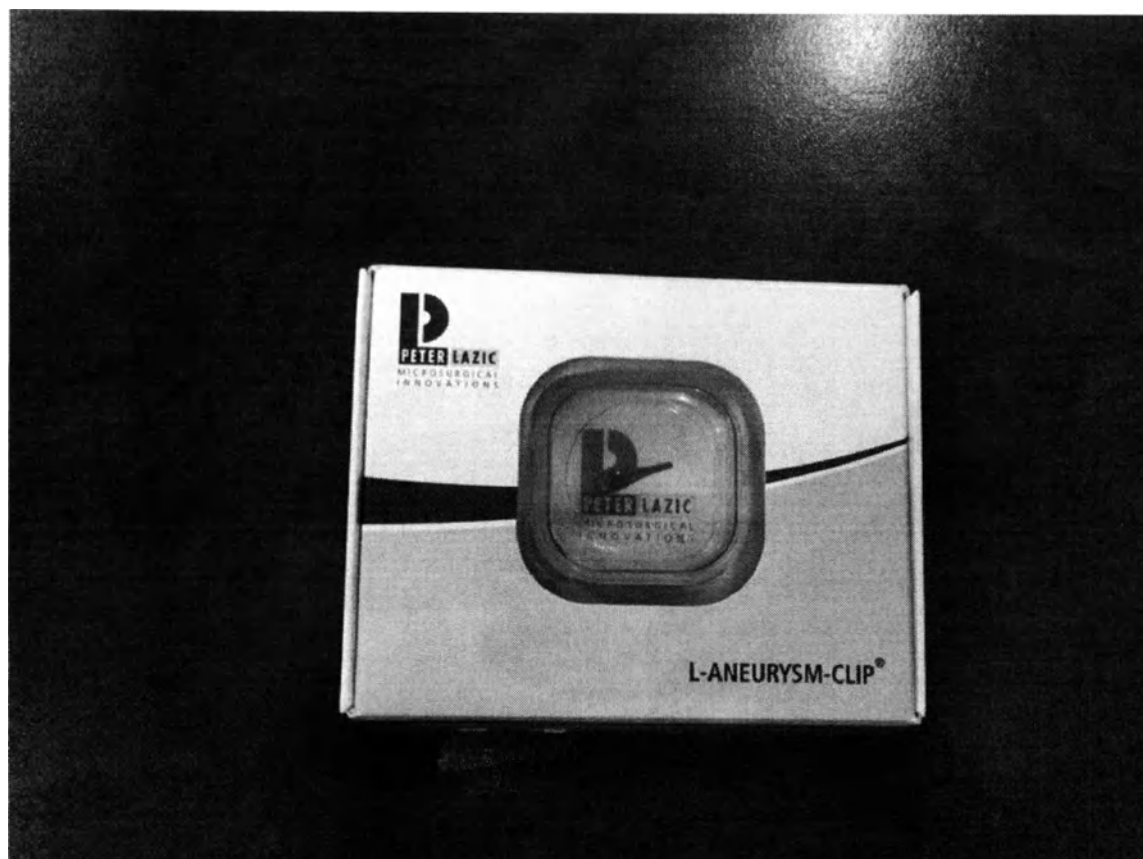
Обратитесь к инструкции
по эксплуатации

 **2015-04** Произведено в Германии  **0297**

Маркировка на устройстве

Каждая клипса имеет свой индивидуальный серийный номер, нанесенный при помощи лазерной технологии. Серийный номер гарантирует детальную прослеживаемость всех данных по производству, материалу и рабочим характеристикам.

ФОТОГРАФИЯ УПАКОВКИ:



Размеры упаковки: 100x76x70мм

Маркировка на устройстве

Каждая клипса имеет свой индивидуальный серийный номер, нанесенный при помощи лазерной технологии. Серийный номер гарантирует детальную прослеживаемость всех данных по производству, материалу и рабочим характеристикам.

13.ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить не вскрытые упаковки следует при нормальных условиях. Нормальным считается хранение в сухом, хорошо проветриваемом помещении при температуре +5 до +30 °С или, в зависимости от климатических условий, до +40°С. Относительная влажность от 5% до 95% ,без конденсации.

Атмосферное давление от 5 кПа до 105 кПа.

Посторонние запахи, другие источники загрязнения и интенсивный свет должны быть исключены.

После стерилизации, клипсы для аневризм должны храниться сухими и свободными от пыли в стерилизуемой упаковке.

Простерилизованные клипсы могут храниться от 6 до 20 суток в зависимости используемой упаковки.

Допускается транспортировка всеми видами крытого транспорта при условии соблюдения целостности заводской упаковки при температуре от -20 до +40 °С Относительная влажность от 5% до 95% ,без конденсации.

14.УТИЛИЗАЦИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Медицинские устройства, упаковочный материал и приспособления должны утилизироваться в соответствии с действующим национальным законодательством и нормами.

Отработанные материалы подлежат утилизации согласно норм СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами" и относиться к классу Б (эпидемиологически опасные отходы).

Обеззараживание/обезвреживание отходов классов Б может осуществляться централизованным или децентрализованным способом. При децентрализованном способе участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность. При централизованном способе участок по обращению с медицинскими отходами располагается за пределами территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, при этом организуется транспортирование отходов.

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует качество и соответствие всем техническим и эксплуатационным характеристикам изделия в случае соблюдения всех пунктов инструкций по хранению, транспортировке, стерилизации и использования клипс.

Гарантийный срок: 24 месяца (при условии хранения в закрытой, неповрежденной упаковке).

Клипсы для аневризм прошли доклиническую оценку безопасности, эффективности и биосовместимости что подтверждено указанными ниже оригинальными документами производителя:

Overview pre-clinical tests

Test description	Document-No.	Date	Laboratory / self-processed tests	Accreditation
Taut wire test L-Aneurysm Clip	06_YAPE-06-18	01.12.2005	Ferdinand von Steinbeis school Tuttlingen - BBT	accredited 9001 DEKRA
User report Prof. Dr. Lumenta	06_YAPE-06-26	13.06.2007	Clinical center Bogenhausen Munich	---
Welding seam test for Yasargil Aneurysm clips (Phynox/Titanium)	18_YAPE-18-20	12.05.2012	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
MRi Tests	15_YAPE-15-10	09.01.2010	Frank G. Shellock, Ph D Shellock R & D Services, Inc 7511 McConnell Ave Los Angeles, CA 90045	Frank G. Shellock, Ph D Founder, Institute for Magnetic Resonance Safety, Education, and Research Institute for magnetic resonance safety, education and research 7511 McConnell Avenue, Suite 100 Los Angeles, CA 90045
Study MR compatibility	06_YAPE-06-14	2004	Clinical center Munich	---
X-Ray test Yasargil Clip steel	17_YAPE-17-01	27.03.2002	SAS Hagmann GmbH, Horb	Accreditation DGA Nr. DGA-PL-3796 00
X-Ray test Yasargil Clip Titanium	17_YAPE-17-02	27 03 2002	SAS Hagmann GmbH, Horb	Accreditation DGA Nr. DGA-PL-3796 00
X-Ray test Zeppelin Clip	17_YAPE-17-03	27 03 2002	SAS Hagmann GmbH, Horb	Accreditation DGA Nr. DGA-PL-3796 00

Closing force test D-Aneurysm Clip	18_YAPE-18-03	23.12.2004	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test Perneczky Clip	18_YAPE-18-06	23.12.2004	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test L-Aneurysm Clip	18_YAPE-18-07	23.12.2004	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test after sterilization L-Aneurysm Clip	18_YAPE-18-04	28.05.2009	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test after sterilization Aneurysm-Clips	18_YAPE-18-10	06.05.2002	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Diminution of closing force after sterilization	18_YAPE-18-02	May 2009	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
Closing force test YASARGIL STANDARD and MINI PHYNOX Aneurysm Clips	18_YAPE-18-12	03.09.2004	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test YASARGIL STANDARD and MINI PHYNOX Aneurysm Clips (round spring)	18_YAPE-18-13	03.09.2004	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
Closing force test YASARGIL STANDARD and MINI Titanium Aneurysm Clips	18_YAPE-18-14	03.09.2004	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test YASARGIL STANDARD and MINI Titan-Aneurysm Clips (round spring)	18_YAPE-18-15	03.09.2004	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test after sterilization Yasargil-Aneurysm-Clip (Phynox)	18_YAPE-18-16	29.05.2009	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
Closing force test after sterilization Yasargil-Aneurysm-Clip (Titanium)	18_YAPE-18-17	29.05.2009	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	—
MDS Auto Cleaning Disinfection; Test report no. 105315-10-B, Microbiological efficiency control of the automated cleaning and disinfection method, product group Applying For-	21_YAPE-01	2011-04-04	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr D-PL-13392-01-00

ceps				
MDS Auto Cleaning Disinfection; Test report no. 105315-10-C (rev.01); Microbiological efficiency control of the automated cleaning and disinfection method, product group Aneurysm Clips ("British Soil – low level" – Contamination medium)	21_YAPE-02	2011-04-29	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00
MDS Man Cleaning Disinfection; Test report no.: 105315-10-A; Microbiological efficiency control of the manual cleaning and disinfection method, product group Applying Forceps	21_YAPE-03	2011-04-04	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00
MDS Sterilization, Test report no.: 105316-10-A (rev 01); Microbiological efficiency control of steam sterilization (fractionated vacuum procedure), product group Applying Forceps	21_YAPE-04	2011-05-19	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00
MDS Sterilization, Test report no : 105316-10-B (rev. 01); Microbiological efficiency control of steam sterilization (fractionated vacuum procedure), product group Aneurysm Clips.	21_YAPE-05	2011-03-10	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00
Packaging validation Steripac	22_YAPE-22-14	11.06.2007	Steripac, Calw	Accredited Dekra ISO 13485 valid until 27 08 2016
MDS Biocomp; Test report no. 110290-40-B vom 10-06-06; Biological Safety – toxicology (EN ISO 10993-1, Directive 93/42/EC) Yasargil Aneurysm Clips (e.g. REF 65.840 T)	YAPE-14-01	2011-06-06	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00
MDS Biocomp; Test report no 110290-40-A vom 11-06-07; Biological Safety – toxicology (EN ISO 10993-1, Directive 93/42/EC) L-Aneurysm-Clips TITANIUM permanent (e.g. REF 45.790)	YAPE-14-02	2011-06-07	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00

MDS_Chemical analysis_2011-07-18; Test report no 110288-20 (rev 01) of 11-07-18; Chemical analysis (Characterization of organic extractables) EN ISO 1099-12, -18; 1. L-Aneurysm-Clip Titanium permanent, REF 45.790, anodized and 2. Yasargil Titanium Clip Standard, permanent, REF 65 840T, anodized	YAPE-14-03	2011-07-18	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr D-PL-13392-01-00
MDS_Chemical analysis; Test report no 110289-30 (rev. 01) vom 11-07-18; Chemical analysis (quantification of inorganic leachables) EN ISO 1099-1, -12, -18; 1 L-Aneurysm-Clip Titanium permanent, REF. 45.790, anodized and 2. Yasargil Titanium Clip Standard, permanent, REF 65.840T, anodized	YAPE-14-04	2011-07-18	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00
MDS_Cyto LAL; Test report no 110287-20 (rev. 01) of 11-07-18; Cytotoxicity, L929 Proliferation 1. L-Aneurysm-Clip Titanium permanent, REF. 45.790, anodized and 2. Yasargil Titanium Clip Standard, permanent, REF 65.840T, anodized, (NON STERILE ANEURYSM CLIPS)	YAPE-14-05	2011-07-18	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr D-PL-13392-01-00
MDS_Cyto LAL; Test report no. 111697-20 (ref. 01) of 11-07-18; Cytotoxicity, L929 Proliferation 1. L-Aneurysm-Clip Titanium permanent, REF. S.45 790, anodized and 2. Yasargil Titanium Clip Standard, permanent, REF S.65 840T, anodized, (STERILE ANEURYSM CLIPS)	YAPE-14-06	2011-07-18	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr D-PL-13392-01-00
MDS_Cyto LAL; Test report no. 111948-20 of 11-05-12; Cytotoxicity, L929 Proliferation 1. L-Aneurysm-Clip Titanium permanent, REF. 45.790, anodized and 2. Yasargil Titanium Clip Standard, permanent, REF 65 840T, anodized,	YAPE-14-07	2011-05-12	MDS – Medical Device Service, Gilching	Accredited Dakks Nr D-PL-13392-01-00

(NON STERILE ANEURYSM CLIPS), Sterilized in Aneurysmen Clip Container 45.026.				
MDS Biocomp_; Test report no Statement – 10-07-20mt, Statement to the comments of Chinese agent	YAPE-14-10	2011-07-20	MDS – Medical Device Service; Gilching	Accredited Dakks Nr. D-PL-13392-01-00
Closing force test L-Aneurysm Clip Design 2013	18_YAPE-18-21	22 12 2012	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
Taut wire test bracket	18_YAPE-18-22	20 03 2014	Zwick GmbH & Co.KG	Accredited Dakks Nr. D-K-18351-01-00
Welding seam test of the spring bending P-Clips	18_YAPE-18-23	20 03 2014	Zwick GmbH & Co.KG	Accredited Dakks Nr. D-K-18351-01-00
Closing force test Perneczky Clip	YAPE-02-04	21.02.2014	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
Closing force test after sterilization Perneczky Aneurysm Clips	18_YAPE-18-26	14.01.2014	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
Closing force test Booster Clip	18_YAPE-18-25	24 07 2014	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
Function test after Gamma sterilization	18_YAPE-18-28	17.12.2014	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---
Function test for shelf life	13_YAPE-13-01	12.01 2015	Peter Lazic GmbH Mikrochirurgische Instrumente	---



Peter Lazic GmbH

Mikrochirurgische Instrumente
Immelmannweg 2
D-78532 Tuttlingen

Tel. +49 (0) 7461 96643-0

Fax +49 (0) 7461 8745

info@lazic.de

www.lazic.de



MIKROCHIRURGISCHE
INSTRUMENTE GMBH

Peter Lazic GmbH

Mikrochirurgische Instrumente

Immelmannweg 2

D-78532 Tuttlingen

Tel. +49 (0) 7461 96643-0

Fax +49 (0) 7461 8745

info@lazic.de

www.lazic.de

Tied and sealed

141

sheets

Post: Sven Lazic,
Executive Vice President

Signature and stamp



Peter Lazic GmbH
Mikrochirurgische Instrumente
Immelmannweg 2
D-78532 TUTTLINGEN
Telefon: +49.7461.966 43-0
Telefax: +49.7461.87 45
info@lazic.de • www.lazic.de

[Handwritten signature]

УТВЕРЖДЕНО

**"Петер Лазич ГмбХ"**

Инструменты для микрохирургии
D-78532 ТУТЛИНГЕН
Иммелманнвег (Immelmannweg) 2
Тел.: +49 7461 966 43-0
Факс: +49 7461 87 45
info@lazic.de, www.lazic.de

"Петер Лазич ГмбХ" (Peter Lazic GmbH)

/подпись/

по доверенности: Свен
Лазич (Sven Lazic)

22 июня 2016 г.

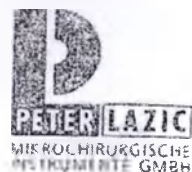
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**медицинского изделия****"Клипсы для аневризм с принадлежностями"****производства компании "Петер Лазич ГмбХ", Германия**

Прошнуровано и скреплено печатью

_____141_____ лист

Должность: Свен Лазич (Sven Lazic),
исполнительный вице-президент

Подпись и печать



/подпись/

"Петер Лазич ГмбХ"
(Peter Lazic GmbH)

Инструменты для микрохирургии

D-78532 ТУТЛИНГЕР

Иммелманнвер (Immelmannweg) 2

Тел.: +49 7461 966 43-0

Факс: +49 7461 87 45

info@lazic.de, www.lazic.de

Перевод с английского языка на русский язык выполнен мной,
переводчиком Фёдоровой Ириной Викторовной,
владеющей русским и английским языками.
Подтверждаю, что выполненный мною перевод является
правильным, точным и полным.
Диплом № ППК 009557
Фёдорова Ирина Викторовна



Российская Федерация, Санкт-Петербург

Двадцать девятого июля две тысячи шестнадцатого года

Я, *Шелякова Лилия Анатольевна*, нотариус нотариального округа Санкт-Петербург,
свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком Федоровой Ириной Викторовной
в моем присутствии. Личность ее установлена.

Зарегистрировано в реестре за № *5-1070*

Взыскано по тарифу: 400 рублей, в т. ч. 300 рублей в соотв.

со ст. 15, 23 ОЗН РФ.

Нотариус:



итого в настоящем документе

142 (сто сорок две) листа

Нотариус:



