SwiftNINJA®

English

Steerable Microcatheter

INSTRUCTIONS FOR USE

DESCRIPTION:
The Merit SwiftNINJA® is a microcatheter with a steerable/articulating distal tip. Articulation is achieved via a steering dial at the proximal handle which allows the operator to manipulate the tip up to 180 degrees in opposing directions. The steering dial and steerable tip are connected via two operating wires. The wires are located on both lateral walls of the microcatheter shaft with a connection point. On the distal microcatheter. Tension is applied to either one of the wires by turning the steering dial for manipulation of the tip direction. Once the direction of steerable tip is determined, the steering dial lock may be used for maintaining the intended direction.
The microcatheter lumen is able to accommodate steerable guide wires. A hydrophilic coating is applied to the distal 80 cm microcatheter surface. The microcatheter has two radiopaque marker bands, the first located approximately 0.5 mm proximal to the distal tip and the second approximately 14 mm from the distal tip. The marker bands facilitate fluoroscopic visualization. The proximal end of the microcatheter incorporates a standard Luer adapter for attachment of accessories.

INDICATIONS FOR USE:
The microcatheter is intended for general intravascular use, including peripheral and coronary vasculature. Once the sub selective region has been accessed, the microcatheter can be used for the controlled and selective infusion of diagnostic, embolic, or therapeutic materials into vessels. The microcatheter should not be used in the cerebral vessels.

CONTRAINDICATIONS:
None known
Not so concoct.

ADVERTENCIAS:
1. Este dispositivo está diseñado para que solo lo utilicen médicos capacitados en técnicas y procedimientos intravasculares percutáneos. Los operadores deben estar bien capacitados en el uso del microcatéter y los procedimientos de embolización.
2. Asegúrese de no mover el microcatéter en el vaso sanguíneo.
3. Si observa alguna anormalidad en el movimiento del microcatéter o si inserta la punta dirigible en un lugar que no es el sitio objetivo, detenga el procedimiento de inmediato. Identifique la posición de la punta dirigible y la causa del error en la dirección mediante una fluoroscopia. Si es necesario, coloque nuevamente el microcatéter. Si la anormalidad aún persiste, detenga la inserción, aléje la tensión de la punta dirigible del sobrepaso de bloqueo de la perilla de dirección y articule la punta hasta endenzarla con la perilla de dirección. Retire cuidadosamente del vaso sanguíneo todos los dispositivos, incluido el microcatéter, para evitar lesiones en el vaso sanguíneo o daños en el producto. Inspeccione el microcatéter e identifique el problema. Si el microcatéter no funciona correctamente, reemplace el microcatéter y reanude el procedimiento. En caso contrario, reemplace el microcatéter y reanude el procedimiento.
4. Con este microcatéter, la presión dinámica de infusión no debe ser superior a 6900 kPa/1000 psi. Si la presión de infusión supera este límite máximo, esto podría provocar la ruptura del microcatéter, lo cual posiblemente cause lesiones en el paciente. Si el flujo del microcatéter está restringido, no intente desobstruir el lumen de microcatéter mediante una infusión. Con este microcatéter, la presión estática no debe ser superior a 2068 kPa/300 psi. Si la presión estática supera este límite máximo, esto podría provocar la ruptura del microcatéter, lo cual posiblemente cause lesiones en el paciente. Identifique y resuelva la causa de la obstrucción, o reemplace el microcatéter por un microcatéter nuevo antes de reanudar la infusión.
5. Si es posible, evite pasar el microcatéter por un lumen de metal, por ejemplo, un implante. Si utiliza metal, tenga cuidado al mover el microcatéter para asegurarse de que este no entre en contacto con el metal, lo cual podría provocar daños en el revestimiento y/o filamentos del microcatéter.
6. No utilice un alambre guía para ayudar a insertar material(es) embólico(s). De lo contrario, esto podría causar que el alambre guía quede atrapado entre el lumen del microcatéter y el (los) material(es) embólico(s), y provocar el fracaso de la embolización.
7. Si se produce la fractura o separación del catéter en la vasculatura, detenga el procedimiento de inmediato. Retire cuidadosamente todos los catéteres y dispositivos, incluido el catéter guía. Asegúrese de que no queden residuos de catéter en los vasos sanguíneos mediante una fluoroscopia. En algunos casos, pueden quedar residuos del cuerpo del microcatéter en la línea de paso del catéter. Si se produce una separación del catéter durante la inserción, no intente retirar el dispositivo. Si observa la expansión de la pared del microcatéter durante la inyección de medicamentos, medios de contraste o materiales embólicos en el microcatéter a través de una jeringa o un inyector, detenga el procedimiento de inmediato. De lo contrario, el microcatéter podría romperse o fracturarse. Si observa un bucle/nudo de anomalía en el microcatéter, elimínelo con una jeringa, etc. De lo contrario, esto podría provocar el riesgo de embolismo aéreo en los vasos sanguíneos. Reemplace el microcatéter por un microcatéter nuevo antes de proceder.
8. Si nota alguna resistencia inesperada o si el flujo del microcatéter está restringido durante la administración o inserción de medios embólicos, medicamentos o medios de contraste, no intente desobstruir el lumen del microcatéter mediante una infusión forzada. Identifique y resuelva la causa de la obstrucción, o reemplace el microcatéter por un microcatéter nuevo antes de reanudar la infusión. De lo contrario, podrían producirse lesiones en los vasos sanguíneos o daños en el producto.
9. Con este microcatéter, la presión estática no debe ser superior a 2068 kPa/300 psi. Si la presión estática supera este límite máximo, esto podría provocar la ruptura del microcatéter, lo cual posiblemente cause lesiones en el paciente. El contenido suministrado está esterilizado mediante un proceso con óxido de etileno (OE).
10. Disponible estéril para un solo uso. No reusar, reprocesar ni volver a esterilizar. De ser así, podría verse comprometida la integridad estructural del dispositivo o podría ocurrir una falla que, a su vez, podría provocar lesiones, enfermedades o la muerte del paciente. La esterilización, el reprocesamiento o la reesterilización también pueden generar un riesgo de contaminación del dispositivo y ocasionar infección o infecciones cruzadas en el paciente, incluidas entre otras posibilidades, la transmisión de enfermedades contagiosas de un paciente a otro. La contaminación del dispositivo puede causar lesiones, enfermedades o la muerte del paciente.
11. Después de utilizarlo, deseche el producto y el envase de acuerdo con las políticas hospitalarias, administrativas y/o del gobierno local.
12. Asegúrese de que el catéter guía no se salga del vaso sanguíneo. Si el catéter guía se sale del vaso sanguíneo cuando se mueven el microcatéter y/o el alambre guía, esto podría provocar torsiones en el sistema del microcatéter.
13. No utilice un inyector mecánico para realizar una infusión de agentes que no sean medios de contraste, ya que el microcatéter podría obstruirse. La configuración de separación de la presión de inyección no debe superar la presión dinámica de inyección máxima de 6900 kPa/1000 psi. Si la presión de inyección supera la presión dinámica de inyección máxima, esto podría causar la ruptura del microcatéter. (Consulte las instrucciones de uso de un inyector mecánico).
14. No sumerja el microcatéter en medicamentos que contengan un solvente orgánico, como el alcohol, no se los aplique ni lo limpie con ellos para desinfectarlo. De lo contrario, podrían producirse daños en el producto y/o la pérdida de lubricidad.
15. Si utiliza un catéter guía con punta en J, tenga en cuenta que la punta en J puede ser más difícil de navegar a través de la válvula hemostática giratoria, ajústela alrededor del microcatéter durante el avance del microcatéter a través de la válvula. **Nota:** Si detecta resistencia, detenga el procedimiento e identifique el origen de la resistencia antes de mover el microcatéter. **Nota:** Para facilitar la manipulación del microcatéter, la parte proximal del microcatéter no tiene revestimiento para garantizar que el agarre no sea resbaladizo.
16. Antes de utilizar el microcatéter, inspecciónelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
17. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
18. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
19. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
20. Antes de utilizar el microcatéter, compruebe cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
21. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
22. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
23. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
24. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
25. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
26. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
27. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
28. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
29. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
30. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
31. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
32. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
33. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
34. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
35. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
36. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
37. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
38. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
39. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
40. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
41. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
42. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
43. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
44. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
45. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
46. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
47. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
48. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
49. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
50. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
51. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
52. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
53. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
54. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
55. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
56. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
57. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
58. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
59. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
60. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
61. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
62. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
63. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
64. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
65. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
66. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
67. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
68. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
69. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
70. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
71. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
72. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
73. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
74. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
75. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
76. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
77. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
78. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
79. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
80. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
81. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
82. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
83. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
84. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
85. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
86. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
87. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
88. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
89. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
90. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
91. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
92. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
93. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
94. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
95. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
96. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
97. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
98. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
99. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
100. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
101. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
102. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
103. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
104. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
105. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
106. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
107. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
108. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
109. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
110. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
111. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
112. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
113. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
114. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
115. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
116. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
117. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
118. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
119. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
120. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
121. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
122. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
123. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
124. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
125. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
126. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
127. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
128. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
129. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
130. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
131. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
132. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
133. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
134. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
135. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
136. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
137. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
138. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
139. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
140. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
141. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
142. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
143. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
144. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
145. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
146. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
147. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
148. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
149. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
150. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
151. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
152. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
153. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
154. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
155. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
156. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
157. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
158. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
159. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
160. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
161. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
162. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
163. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
164. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
165. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
166. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
167. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
168. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
169. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
170. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
171. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
172. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
173. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
174. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
175. Antes de utilizar el microcatéter, inspeccionelo para ver si presenta pliegues o torceduras. Cualquier daño que tenga el microcatéter antes de su uso podría provocar fallas durante el procedimiento.
176. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el microcatéter con el mismo diámetro de alambre guía que el diámetro del alambre guía para el que se diseñó el microcatéter.
177. Si el microcatéter tiene un revestimiento hidrofílico lubricado en su parte externa. Este se debe conservar hidratado antes de sacarlo de su soporte y durante el procedimiento real para que esté lubricado. Esto puede lograrse conectando el conector con forma de "Y" a un goteo continuo de solución salina.
178. No use el microcatéter si ha estado en contacto con cualquier producto del equipo que utilizará, para verificar su correcto funcionamiento y su integridad.
179. Antes de un procedimiento, debe examinar cuidadosamente todo el equipo que utilizará, para verificar su correcto fun

Swedish

SwiftNINJA®

Styrbar Mikrokateter

BRUKSANVISNINGAR

BESKRIVNING:
Merit SwiftNINJA® är en mikrokateter med en styrbar/artikulerande distal spets. Artikulation uppnås via en styrratten vid det proximala handtaget som tillåter operatören att manipulera spetsen upp till 180 grader i mottatta riktningar. Styrningsratten och den styrbara spetsen är sammankopplade med två kontrollkablar. Trådarna är placerade på båda sidorna av mikrokatetrens inre axel med en anslutningspunkt på den distala mikrokatetern. Spänning appliceras på var och en av trådarna genom att vrida styrratten för manipulering av spetsriktningen. När riktningen för den styrbara spetsen har bestämts så kan styrningsratten lås användas för att bibehålla den avsedda inställningen.
Mikrokatetern lumen kan rymma styrbara styrtrådar. En hydrofil beläggning appliceras på den distala 80 cm mikrokatetер-ytan. Mikrokatetern har två röntgentäta markeringsband, den första ligger ca 0,5 mm proximalt till den distala spetsen och den andra 1,4 mm från den distala spetsen. Markeringsbanden främjar fluoroskopisk visualisering. Den proximala änden av mikrokatetern lumen innehåller en standard Luer-adapter för fastsättning av tillbehör.

AVSEDD ANVÄNDNING:
Mikrokatetern är avsedd för allmän intravaskulär användning, inklusive perifert och neurovaskulärt bruk. Den underselektiva regionen har visats, kan mikrokatetern användas för kontrastmedel och selektiv infusion av diagnostisk, embolisk, eller terapeutiska material i kärl. Mikrokatetern bör inte användas i cerebrala kärl.

KONTRAINDIKATIONER:
Inga kända

VARNINGAR:
1. Denna enhet är avsedd att endast användas av läkare som utbildats i perkutana intravaskulära tekniker och procedurer. Operatörerna bör vara väl utbildade i användning av mikrokatetrar och emboliseringsförfaranden.
2. Frammatning av mikrokatetern bortom styrtråden kan leda till kärltrauma.
3. Om något onormalt observeras i mikrokatetrens rörelse eller om den styrbara spetsen för styrtråden inte är i en annan plan än målplanen, stoppa proceduren omedelbart. Återvänd inte om förhållandena för den styrbara spetsen och orsaken till miss-riktning under genomspaning. Ompositionera mikrokatetern vid behov. Om abnormitet fortfarande kvarstår, stoppa insättning, ändra eventuell spänning på den styrbara spetsen genom att låsa upp rattblixt och formulera en nak spets via styrtråden. Ta försiktigt bort på enheter som misstänks för kärlet för att förhindra kärl- eller produktskador. Inspektera mikrokatetern och identifiera problem. Om mikrokatetern förblir skadefri, återför den och återuppta förfarandet. I annat fall, ersätt mikrokatetern och återuppta förfarandet.
4. Infusionens dynamiskt tryck med denna mikrokateter bör inte överstiga 6900 kPa/1000 psi. Infusions tryck överstigande det maximala kan resultera i brottning hos mikrokatetern, vilket kan leda till patientskador. Om flödet genom mikrokatetern blir begränsat, försök inte att tvinga mikrokatetern lumen genom infusion. Det statiska trycket med denna mikrokateter bör inte överstiga 2068 kPa/300 psi. Statiskt tryck överstigande det maximala kan resultera i brottning hos mikrokatetern, vilket kan leda till patientskador. Identifiera och åtgärda orsaken till begränsat/ingen infusion innan infusionen återupptas.
5. Undvik överfyllning av mikrokatetern med lumen såsom en stent om möjligt. Om den används med metall, viftag försiktigt under avancerang för att säkerställa att mikrokatetern inte kommer i kontakt med den metall som kan skada beläggningen och/eller mikrokatetern.
6. Använd inte en styrtråd för att införa emboliskt material. I sådant fall kan det leda till utfångning av styrtråden medan lumen av mikrokatetern och det emboliska materialet som kan leda till fel på embolisatorn.
7. I händelse av kateter- eller styrtrådsbrott, stoppa proceduren omedelbart. Ta försiktigt bort alla kateter och enheter, inklusive styrkatetern. Bekräfta sedan att det inte finns några rester i blodkärlen under röntgenomspaning. I vissa fall, kan rester av mikrokatetens skaft förbli i kranen av styrkatetern på grund av dreh av kranen under infördandet.
8. I händelse av att patienten uppvisar några observeras under injektion av lösemedel, kontrastmedel, eller embolisk i mikrokatetern med spruta eller injektor, stoppa proceduren omedelbart. I annat fall kan mikrokatetern brytas ner. Om några luftbubblor observeras i mikrokatetern eller i mikrokatetrens anslutning, ta bort alla luftbubblor med en spruta eller liknande. Annars kan det leda till risk för luftembolisk i kärlen. Byt mikrokatetern om det inte kan avlägsnas på fortsatten.
9. Om använt motströmsfl kärnn eller om flödet genom mikrokatetern blir begränsat under administering eller insättning av embolisk material, mediciner, eller kontrastmedel försök inte att rensa mikrokatetern lumen genom forcerat infusion. Identifiera och lös orsaken till blockeringen eller etablera en ny kateter innan återupptagning av infusion, annars kan skada på kärlet eller patientskada uppstå.
10. Det statiska trycket med denna mikrokateter bör inte överstiga 2068 kPa/300 psi. Statiskt tryck överstigande det maximala kan resultera i brottning hos mikrokatetern, vilket kan leda till patientskador.
11. Innehåll levereras steriltmedgiven av ethylenoxid (ETO) process.
12. Enbar avsedd för användning på en enda patient. Får ej återanvändas, ombearbetas eller omsterilliseras. Återanvändning, ombearbetning eller omsterilisering kan skada enhetens strukturella integritet och/eller leda till att den inte fungerar som det är tänkt att fungera vilket kan resultera i patientskada, insjukning eller avlidet. Återanvändning, ombearbetning eller omsterilisering kan också skapa en risk för att anordningen kontamineras och/eller orsaka patientinfektion eller korsinfektioner, inklusive, men inte begränsat till, överföring av smittsamma sjukdomar från en patient till en annan. Kontaminering av enheten kan leda till att patienten skadas, insjukner eller avlider.
14. Efter användning, kassera produkten och förpackningen i enlighet med sjukhus, administrativa och/eller lokalt tillämpade regler.
15. Se till att styrtråden inte glider ut ur kärlet. Om styrkatetern skulle lämna kärlet när mikrokatetern och/eller styrtråden flyttas, kan det leda till trasel och/eller skador på mikrokateter-systemet.
16. Använd inte en strömsprängare för att rensa ansen åt kontrastmedel, eftersom mikrokateten kan blockeras. Säkerhetsklaffsventilen på strömsprängaren får inte överstiga det maximala dynamiska insprutningstrycket av 6900 kPa/1000 psi. Överstigning av insprutningstrycket utöver det maximala dynamiska insprutningstrycket kan orsaka mikrokateter brottning. Se instruktioner för användning av strömsprängare)
17. Sänk inte ner, tillämpa, eller torka mikrokateten i något lösemedel som innehåller ett organiskt lösningsmedel, såsom alkohol för desinfektion. Annars kan det orsaka skador på produkten och/eller förfarat av dess ursprungliga syfte.
18. Om en styrkateter med en kran används, använd inte kranen under infördandet av mikrokateten, annars kan skada eller fraktur uppkomma.
19. Använd inte styrtråden för att manuellt forma mikrokatetrens spets i förväg med hjälp av värme, ett metall- formningsverktyg, nypning, böjning eller liknande, annars kan brott på den styrbara spetsen och/eller minskning av artikulationen förekomma.
20. Använd inte den styrbara spetsen medan en styrtråd är placerad distalt till mikrokatetrens spets, annars kan kärlskada och/eller brott på trådspetsen eller mikrokatetrens spets uppkomma.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:
1. **Recept krävs:** Enligt federal lagstiftning (USA) får denna enhet endast säljas av läkare, eller enligt läkares ordination.
2. Säkerställ enhetsmaterialkompatibilitet med mikrokatetrens före användning.
3. Överväka alltid infektionsrisker vid användning av mikrokatetern.
4. Vid injektion av kontrast för angiografi, se till att mikrokateten inte är intrasidad, tillfälligt, eller riktad mot kärlväggen.
5. Mikrokatetern har en smörj-hydrofil beläggning på utsidan av mikrokatetern. Det måste hållas hydrerat före anläggandet från dess bärare och under själva proceduren för att vara hal. Detta kan åstadkommas genom att fästa 9-kantaliten till ett kontinuerligt sallttlösnings drogs.
6. Före en procedur, ska all utrustning som ska användas för förfarandet undersökas noggrant för att verifiera funktion och integritet.
7. Inspektera mikrokatetern före användning för eventuella bågningar eller veck. Alla mikrokatetrar skador kan minska de önskade prestandaegenskaperna.
8. Var försiktig vid hantering av mikrokatetern under ett förfarande för att minska risken för oavsiktliga brott, böjningar eller trassel.
9. När mikrokatetern är i kroppen, bör det manipuleras endast under genomlysning. Försök inte att flytta mikrokatetern utan att sätta den resulterande spetsens respons.
10. Avancera aldrig eller återkalla en intravaskulär anordning mot motstånd tills orsaken till motståndet bestämts av genomlysning. Rörelse av mikrokatetern eller styrtråden mot motstånd kan resultera i separation av mikrokatetern eller styrtrådens spets, skador på mikrokatetern, eller kärl- perforering. Eftersom mikrokatetern kan finas in i små och mycket slingrande kärl, undvik att föra in mikrokatetern mot motstånd. Identifiera orsaken till motståndet med hjälp av genomlysning. Identifiera kärl för mikrokatetern. Om katetern är skadad, ta försiktigt bort att enheter, inklusive styrkatetern. I annat fall kan brott, separation och kvarhållning av kateter och/eller skada på kärlen inträffa. **Obs!** Dra tillbaka tråden ca 30 cm innan första av artikulation av den distala spetsen hos mikrokatetern.
6. Slutlig positionering av ändkorns genom korta avancerang av styrtråden och mikrokatetern tills önskad position har uppnåtts och bekräftas vara genom fluoroskopisk visualisering.
7. Kontrollera att styrtrådens placering är närmast riktat mot emboliseringens plats. Bekräfta kärlvägen till målet för embolisering platsen. Under genomlysning, använd styrnätten för att noggrant manipulera mikrokatetrens spets till den gnab som behövs för att nå målet för embolisering platsen.
8. Om spetsen kurva är skadad, manipulera spetsens form genom att vrida styrratten tills önskad form uppnås. Låt spetsens kurva på plats genom att skjuta det lilla vita rattlåset på handtaget mot luer-anslutningen. **Obs!** Var noga med att låsa upp rattlåset för att frigöra form innan du försöker med en rörelse.
9. Bekräfta placering av mikrokatetern med genomlysning eller genom att vrida styrratten för att säkerställa att spetsen inte är riktad mot känsliga, förbrenda emboliska material eller känsledvad för att injicera genom mikrokatetern. **Obs!** Var noga att låsa upp rattlåset för att frigöra form innan du försöker med en rörelse.
10. Ta bort styrtråden från mikrokatetern Säkerställ att mikrokatetern lumen är öppen genom att injicera kontrast för att bekräfta öppenhet genom mikrokatetern. Byt ut mikrokatetern om det finns tecken på ocklusion av mikrokatetern.
11. Använd inte överdriven kraft vid anslutning av enheter till mikrokatetern. Det kan orsaka skador på mikrokatetern.
12. Använd inte uppnåtts eller skadade förpackningar.
13. Använd inte "sista"-datum.
14. Förvaras i kontrollerad rumstemperatur.
15. Innan injicering av medicin och/eller kontrastmedel i mikrokatetern med spruta eller injektion, säkerställ att de två kontaktdelarna är ordentligt fästa vid varandra. Om du använder en mekanisk injektor, utnyttja en anslutningslång inställd till maximalt tryck 6900 kPa/1000 psi, annars kan det orsaka skador på lukemedel och/eller mikrokatetern, och/eller skador på sprutan, injektorn och/eller mikrokateter.
16. Administrera inte eller inför inte emboliska material, läkemedel och kontrastmedel osv. med tryck, eller infoga inte en styrtråd i mikrokatetern om dess skaft är vikt eller veldet. Att göra så kan leda till skador på mikrokatetern.
17. Byt ut mikrokateter ofta under långa procedurer som kräver omfattande manipulation eller flera styrtrådsbyten.
18. Rotera inte mikrokatetern mer än 5 hela varv i rakt läge om spetsen inte roterar, i sådant fall kan mikrokatetern skadas.

POTENTIELLA KOMPLIKATIONER:
Möjliga komplikationer inkluderar, men är inte begränsade till:

- Tillgång till plaksämpliklinker
- Kärlfällläppning
- Aneurysm
- Blodpropp
- Kärlperforering
- Kärlförgrening
- Pseudoaneurysm
- Smärta och ömhet
- Ischemi
- Blodtrycksfluktuation
- Infektion
- Blödning
- Oregelbunden hjärtrytm
- Kärldissektering
- Blodpropp
- Chock
- Allergisk reaktion
- Dödsfall
- Distal embolisering
- Vaskulär trombos

FÖRBEREDD MIKROKATETERN:
1. Använd aseptisk teknik för att öppna slutna förpackningar av mikrokatetrar.
2. Bifoga en steril spruta fylld med hepariniserad saltlösning till luer lås monterin av mikrokateter hållaren.

3. Injicera tillräcklligt lösning för att vätta hela mikrokateter-ytan för att aktivera den hydrofila beläggningen. **Obs!** Ytan på mikrokateten kan bli torr efter avlägsnande från hållaren. Ytterligare vätning med hepariniserad koksaltlösning kommer att förnya den hydrofila effekten.
   a. Greppa mikrokatetern genom navet och ta försiktigt bort från transportlangen.
   b. Vid anläggnande av mikrokateten från hållaren, inspektera mikrokatetern för att kontrollera att det inte finns några skador före införandet.
4. Aktivera styr-/artikulation funktion genom att engagera styrratten. Håll handtaget och dra försiktigt den vita styrratten mot luer-anslutningen tills ett hörbart klickljud hörs.

Obs! Kontrollera att ett klickande ljud hörs och att den styrbara spetsen rör sig lämpligt
5. Se må-kärlet genom styrkatetern med kontrastmedel för att bestämma kärlvägar och plats för embolisering.
6. Bifoga en hemostasventil med sido-arms adapter till mikrokatetern, rensa all luft och spola med heparinisерad koksaltlösning.
7. För försiktigt in styrtråden i mikrokatetern och stäng ventilen fullständigt runt styrtråden.

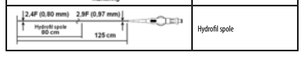
PROTOKOLL ANVÄNDNING:
1. Skölda och spola styrkatetern korrekt.
2. Se till att mikrokatetrens spets är rak, låter våra mikrokatetrens yta och införmikrokateten och styrtråds-monteringen in i styrkatetern via hemostasventil (om sådan används).
3. Om retenande hemostasventilen används, dra åt ventilen runt mikrokateten för att förhindra bakflöde, men tillåt viss rörelse genom ventilen av mikrokateten. **Obs!** Om mottstånd uppstår, stoppa och identifiera källan till motståndet innan avancerarnay av mikrokateten. **Obs!** För att underlätta hantering av mikrokateten, är proximala delen av mikrokateten obelagd för att säkerställa ett halkfritt grepp.
4. Med hjälp av genomlysning, införmikrokateter-monteringen i kärlsystemet och främja enheten till en valid vaskulär plats. **Obs!** För att underlätta hantering av mikrokateten, är proximala delen av mikrokateten obelagd för att säkerställa ett halkfritt grepp.

POSITIONERING AV MIKROKATETERN MED STYRTRÅD:
1. Om en styrtråd användes för att mata fram katetern genom styrkatetrens lumen, dra tillbaka styrtråden 30 cm eller ta bort styrtråden från katetern före spets-artikulation för trådlös manipulation.
2. Placera en lämplig styrkateter med användning av standardteknik. En roterande hemostasventil kan vara användbar till styrkatetrens luer-adapter för att kontinuerligt spola styrkatetern med saltlösning.
3. Kontrollera styrspetsen genom att manipulera styrratten vid försiktigt avancemang av mikrokatetrens skaft framåt genom kärlets. Kontrollera gradvist kärl-morfologi under genomlysning vävnadsmarkörer.
4. En spänningsbegränsning är inbyggd i styrratten för att förhindra artikulations kablarna från att skadas. Tillämpning av vridmoment större än angivet aktiverar spänningsbegränsaren, vilket låter styratten snurra fritt och genererar ett klickande ljud. I detta fall, sluta att applicera vridmoment eftersom den styrbara spetsen inte böjer längre än vad som anges.
5. Om ovänat motstånd känns under förflyttning av mikrokateten, stoppa rörelsen, bekräfta positionering med kontraströr och genomlysning. Identifiera källa till motståndet. Om katetern är skadad, ta försiktigt bort att enheter, inklusive styrkatetern. I annat fall kan brott, separation och kvarhållning av kateten och/eller skada på kärlen inträffa. **Obs!** Dra tillbaka tråden ca 30 cm innan första av artikulation av den distala spetsen hos mikrokateten.
6. Slutlig positioneringen åstadkoms genom korta avancerang av styrtråden och mikrokateten tills önskad position har uppnåtts och bekräftas vara genom fluoroskopisk visualisering.
7. Kontrollera att styrtrådens placering är närmast riktat mot emboliseringens plats. Bekräfta kärlvägen till målet för embolisering platsen. Under genomlysning, använd styrnätten för att noggrant manipulera mikrokatetrens spets till den gnab som behövs för att nå målet för embolisering platsen.
8. Om spetsen kurva är skadad, manipulera spetsens form genom att vrida styrratten tills önskad form uppnås. Låt spetsens kurva på plats genom att skjuta det lilla vita rattlåset på handtaget mot luer-anslutningen. **Obs!** Var noga med att låsa upp rattlåset för att frigöra form innan du försöker med en rörelse.
9. Bekräfta placering av mikrokatetern med genomlysning eller genom att vrida styrratten för att säkerställa att spetsen inte är riktad mot känsliga, förbrenda embolska material eller känsledvad för att injicera genom mikrokatetern. **Obs!** Var noga att låsa upp rattlåset för att frigöra form innan du försöker med en rörelse.
10. Ta bort styrtråden från mikrokatetern Säkerställ att mikrokatetern lumen är öppen genom att injicera kontrast för att bekräfta öppenhet genom mikrokatetern. Byt ut mikrokatetern om det finns tecken på ocklusion av mikrokatetern.
11. Använd inte en strömsprängare för att rensa ansen åt kontrastmedel, eftersom mikrokateten kan blockeras. Säkerhetsklaffsventilen på strömsprängaren får inte överstiga det maximala dynamiska insprutningstrycket av 6900 kPa/1000 psi. Överstigning av insprutningstrycket utöver det maximala dynamiska insprutningstrycket kan orsaka mikrokateter brottning. (Se instruktioner för användning av strömsprängare)
12. Använd inte den styrbara spetsen medan en styrtråd är placerad distalt till mikrokatetrens spets, annars kan kärlskada och/eller brott på trådspetsen eller mikrokatetrens spets uppkomma.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:
1. **Recept krävs:** Enligt federal lagstiftning (USA) får denna enhet endast säljas av läkare, eller enligt läkares ordination.
2. Säkerställ enhetsmaterialkompatibilitet med mikrokatetrens före användning.
3. Överväka alltid infektionsrisker vid användning av mikrokatetern.
4. Vid injektion av kontrast för angiografi, se till att mikrokateten inte är intrasidad, tillfälligt, eller riktad mot kärlväggen.
5. Mikrokatetern har en smörj-hydrofil beläggning på utsidan av mikrokatetern. Det måste hållas hydrerat före anläggandet från dess bärare och under själva proceduren för att vara hal. Detta kan åstadkommas genom att fästa 9-kantaliten till ett kontinuerligt sallttlösnings drogs.
6. Före en procedur, ska all utrustning som ska användas för förfarandet undersökas noggrant för att verifiera funktion och integritet.
7. Inspektera mikrokatetern före användning för eventuella bågningar eller veck. Alla mikrokatetrar skador kan minska de önskade prestandaegenskaperna.
8. Var försiktig vid hantering av mikrokatetern under ett förfarande för att minska risken för oavsiktliga brott, böjningar eller trassel.
9. När mikrokatetern är i kroppen, bör det manipuleras endast under genomlysning. Försök inte att flytta mikrokatetern utan att sätta den resulterande spetsens respons.
10. Avancera aldrig eller återkalla en intravaskulär anordning mot motstånd tills orsaken till motståndet bestämts av genomlysning. Rörelse av mikrokatetern eller styrtråden mot motstånd kan resultera i separation av mikrokatetern eller styrtrådens spets, skador på mikrokatetern, eller kärl- perforering. Eftersom mikrokatetern kan föras in i små och mycket slingrande kärl, undvik att föra in mikrokatetern mot motstånd. Identifiera orsaken till motståndet med hjälp av genomlysning. Identifiera kärl för mikrokatetern. Om katetern är skadad, ta försiktigt bort att enheter, inklusive styrkatetern. I annat fall kan brott, separation och kvarhållning av kateten och/eller skada på kärlen inträffa. **Obs!** Dra tillbaka tråden ca 30 cm innan första av artikulation av den distala spetsen hos mikrokateten.
11. Ta försiktigt bort mikrokatetern under genomlysning. Kanna kan det orsaka skador på mikrokatetern och/eller skador på kärlen intrträffa.

EMBOLISK STORLEK

Partiklar	Sfärisk	Spolar
≤ 710 µm Embolisk	≤ 700 µm Mikrosfär	0.018" / 0.46 mm



	Använd inte om förpackningen är skadad
	Maximal styrtstid
	Maximal Innerdiameter
	Icke-pyrogent
	Maximalt tryck
Styrbar spets 2,4F 2,7F 13,5 mm 0,5 mm Röntgentät markering	Styrbar spets Röntgentät markörplacering
2.4F (0.80 mm) 2.9F (0.97 mm) Hydrofil spole 80 cm 125 cm	Hydrofil spole

Danish

SwiftNINJA®

Styrbart Mikrokateter

BRUGSANVISNING

BESKRIVELSE:
Mærket SwiftNINJA® er et mikrokateter med en styrbar/ledebilt distal spids. Lededning opnås via en styreskive på det proksimale håndtag, som gør det muligt for operatøren at manipulere spidsen op til 180 grader i modtagelse retninger. Styreskiven og den styrbare spids er forbundet to to trådе. Trådene er anbragt på begge sideaer af mikrokatetrens akset med et forbindelsespunkt på det distale mikrokateter. Spænding påføres til en af trådene ved at dreje på styreskiven til manipulation af spidsens retning. Når retningen af den styrbare spids er fastlagt, kan styreskivens lås anvendes til opretholdelse af den tilsigtede retning.
Mikrokatetrens lumen er i stand til at rumme styrbare ledetråde. En hydrofil belægning påføres til det distale 80 cm mikrokateter-overflade. Mikrokateteret har to røntgentætte markeringsbånd. Det første ligger ca 0,5 mm proksimalt til den distale spids, og den anden cirka 1,4 mm fra den distale spids. Markeringsbånde letter røntgenfluoroskopisk visualisering. Den proksimale ende af mikrokateteret inkorporerer et standard Luer-adapter til fastgørelse af tilbehør.

INDIKATIONER FOR BRUG
Mikrokateteret er beregnet til almindelig intravaskulær anvendelse, herunder perifer og koronar vaskulatur. Når den sub-selektive region er blevet tilgået, kan mikrokateteret anvendes til kontrolleret og selektiv infusion af diagnostiske, embolske eller terapeutiske materialer i kar. Mikrokateteret bør ikke anvendes i cerebrale kredsløb.

KONTRAINDIKATIONER:
Ingen kendte

ADVARSLER:
1. Denne anordning er kun beregnet til at blive brugt af læger uddannet i perkutane intravaskulære teknikker og procedurer. Operatørerne bør være veludannede i brug af mikrokateteret og embolseringsprocedurer.
2. Fremføring af ledetråden ud over mikrokateteret kan resultere i kartraumer.
3. Hvis der observeres noget unormalt i mikrokatetrenes bevægelse, eller hvis den styrbare spids indsættes i et andet område end målområdet, skal du stoppe proceduren. Identificer positionen af den styrbare spids og årsagen til fejl-retningen under fluoroskopi. Flyt mikrokateteret om nødvendigt. Skulle abnormiteten stadig forekomme, skal du stoppe indsættelse, hvis eventuelt spænding på den styrbare spids ved at låse styreskiven op og formulere en nak spids via ledetråden. Fjern forsigtigt alle anordninger, herunder mikrokateteret fra karet, for at forhinder skader på kar eller produkt. Undersøg mikrokateteret og identificer problemet. Hvis mikrokateteret forbliver skadefrit, kan du genindsætte og genoptage proceduren. Ellers skal du udskifte mikrokateteret og genoptage proceduren.
4. Det dynamiske tryk ved infusion med dette mikrokateter bør ikke overstige 6.900 kPa/1.000 psi. Infusionstryk, der overstiger dette maksimum, kan resultere i brud på mikrokateteret, hvilket kan resultere i skade på patienten. Hvis strømningen igennem mikrokateteret bliver begrænset, skal du ikke forsøge at rydde mikrokateterets lumen ved infusion. Det statiske tryk med dette mikrokateter bør ikke overstige 2.068 kPa/300 psi. Statisk tryk, der overstiger dette maksimum, kan resultere i brud på mikrokateteret, hvilket kan resultere i skade på patienten. Identificer og løs årsagen til blokering/ eller udskift mikrokateteret med et nyt mikrokateter, før du genoptager infusionen.
5. Undgå at lave mikrokateteret overfyldt med lumen, såsom en stent, hvis det er muligt. Hvis det bruges med metal, skal der udvises forsigtighed under indføring for at sikre, at mikrokateteret ikke kommer i kontakt med metal, der kan beskadige belægningen og/eller afvise smerterne.
6. Brug ikke en ledetråd til at fjerne med at indsætte embolisk materiale. Ellers kan det forårsage indfangning af ledetråden mellem mikrokateterets lumen og det embolske materiale og føre til svigt af embolisering.
7. I tilfælde af kateter-fraktur eller separation i kateteret eller ledetråd, skal du straks standse proceduren. Fjern forsigtigt alle katetre og anordninger, herunder det ledende kateter. Bekræft, at der ikke er nogle katter-rester i karrene under fluoroskopi. I nogle tilfælde kunne rester af mikrokateters akse forblive i stophanen af det ledende kateter på grund af drften af stophanen under indføring.
8. I tilfælde af, at udviklede af mikrokateteret vang observeres under injektion af medicin, kontrastmidler eller emboli i mikrokateteret med en sprøjte eller injektor, skal du straks standse proceduren. Ellers kan mikrokateteret ødelægges. Hvis der observeres noget luft i mikrokateteret eller i tilslut på mikrokateterets anslutning, skal du fjerne alle luftbobler med en sprøjte, ellers kan det medføre risiko for luftemboli i karrene. Udskift mikrokateteret med et nyt mikrokateter, før du fortsætter.
9. Hvis der mærkes nogen overvint modstand, eller hvis strømmen igennem mikrokateteret bliver begrænset under administration eller indføring af medicin, kontrastmidler eller emboli, skal du ikke forsøge at rydde mikrokateterets lumen ved trungen infusion. Identificer og løs årsagen til blokeringen eller udskift mikrokateteret med et nyt mikrokateter, før du genoptager infusionen, ellers kan skader på kar eller produkt forekomme.
10. Det statiske tryk med dette mikrokateter bør ikke overstige 2.068 kPa/300 psi. Statisk tryk, der overstiger dette maksimum, kan resultere i brud på mikrokateteret, hvilket kan føre til patientskader i skade på patienten.
11. Indholdet leveres sterilt ved anvendelse af en ethylenoxid (ETO) proces.
12. Steril, hvis emballagen er uåbnet og ubeskadiget.
13. Kun til engangsbrug. Må ikke genbehandles, genbruges eller gensterilliseres. Genbrug, genbehandling eller gensterilisering kan kompromittere den strukturelle integritet af anordningen og/eller føre til en fejlagtig anordning, som til gengæld kan resultere i patientskade, sygdom eller død. Genbrug, genbehandling eller gensterilisering kan også skabe en risiko for kontaminering af anordningen og/eller forårsage infektion eller krydsinfektion hos patienten, herunder, men ikke begrænset til, overførsel af smitsomme sygdomme fra patient til patient. Kontaminering af enheden kan medføre patientskade, -sygdom eller -død.
14. Efter brug bortskaffes produkter og emballagen i overensstemmelse med hospitalets, administrative og/eller lokale politikker.
15. Kontroller, at det ledende kateter ikke glider ud af karret. Hvis det ledende kateter bør forlade karret, når mikrokateteret og/eller ledetråden flyttes, kan dette resultere i bøjning og/eller beskadigelse af mikrokateter-systemet.
16. Brug ikke en magnetiske til at indgøre ændret end kontrastmidler, da mikrokateteret kan blive blokeret. Sikkerhedsventilen på indsprøjtningsmidlet må ikke overstige det maksimale dynamiske indsprøjtningstryk på 6.900 kPa/1.000 psi. Overskridelse af indsprøjtningstrykket ud over det maksimale dynamiske indsprøjtningstryk kan forårsage brud på mikrokateteret. (Se vejledning til brug af en magtinjektor)
17. Du må ikke nedsænke eller rengøre mikrokateteret eller noget endeholder et organisk opløsningsmiddel, såsom alkohol, til desinfektion. Ellers kan det forårsage skader på produktet og/eller tab af smerterne.
18. Hvis der anvendes et ledende kateter med en stophane, må du ikke benytte stophanen under indføring af mikrokateteret, ellers kan der opstå skader eller brud.
19. Forsøg ikke manuelt at forme mikrokateterets spids med varme, et metalværktøjende vaerktøj, klemning, bøjning eller knusning, ellers kan der opstå brud på den styrbare spids og/eller fald i artikulation.
20. Brug ikke den styrbare spids, men en ledetråd er placeret distalt ved mikrokateterets spids, ellers kan der opstå vaskulær skade og/eller brud på trådens spids eller mikrokateterets spids.

FORHOLDSREGLER:
1. **Kun RX:** Ifølge amerikansk (USA) lovgivning må denne enhed kun sælges af eller på ordination af en læge.
2. Sørg for, at det embolske materiale er kompatibelt med mikrokateteret før anvendelse.
3. Overvåg altid infektionsrisikoen ved brug af mikrokateteret.
4. Ved injektionskontrast til angiografi skal du sørge for, at mikrokateteret ikke knækker, er knækket eller ikke er snoet, og at det ikke er rettet mod karvæggen.
5. Mikrokateteret har en smørende hydrofil belægning på ydersiden af mikrokateteret. Det skal holdes hydreret før fjernelse fra dets bærer og under selve proceduren for at være smørende. Dette kan opnås ved fastgørelse af 9-sidet til et kontinuerligt saltvandsdrop.
6. Forud for en procedure, bør alt udstyr, der skal anvendes til proceduren, undersøges nøje for at verificere korrekt funktion og integritet.
7. Undersøg mikrokateteret for brug før eventuelle bøjninger eller knæk. Enhver skade på mikrokateteret kan nedsætte den ønskede ydeevne.
8. Udvis omhyggelig håndtering af mikrokateteret under en procedure for at reducere muligheden for utilsigtet brud, bøjning eller knæk.
9. Når mikrokateteret er i kroppen, bør det kun manipuleres under fluoroskopi. Forsøg ikke at flytte mikrokateteret uden at observere responsen fra den resultierende spids.
10. Du må aldrig rykke eller trække en intravaskulær anordning mod modstand, indtil årsagen til modstanden er bestemt ved fluoroskopi. Bevægelse af mikrokateter eller ledetråd ved modstand kan føre til adskillelse at mikrokateteret eller spidsen på ledetråden, skade på mikrokateteret eller perforering af blodåre. Da mikrokateteret kan fremføres i små, sub-selektive vaskulatur, bør du undgå at fremføre mikrokateteret mod modstand. Identificer årsagen til modstanden ved at observere fluoroskopisk. Identificer det kar, der skal anvendes til mikrokateteret. Hvis mikrokateteret er blevet fremført så langt som til at forstyrre dets fjernelse.
11. Overdrevs strømning af en hamostatisk vædt på mikrokateterets akset kan medføre skade på mikrokateteret.
12. Lav- og følg producenterns IFU til diagnostiske, embolske eller terapeutiske midler, der skal bruges med dette mikrokateteret.
13. Brug ikke åbnet eller beskadiget emballage.
14. Brug før holdbarhedsdatoen.
15. Opbevar ved kontrolleret rumtemperatur.
16. Før indsprøjtning af medicin og/eller kontrastmidler i mikrokateteret med en sprøjte eller injektor, skal du sørge for, at de to stik er forsvarligt fastgjort til hinanden. Hvis du bruger en mekanisk injektor skal du bruge en forbindelsesslange bedømt til den maksimale trykvurdering på 6.900 kPa/1.000 psi, ellers kan det forårsage lækage af medicin og/eller kontrastmidler, og/eller skade på sprøjten, injektoren og/eller mikrokateteret.
17. Du må ikke administrere eller indsætte embolske materialer, medicin og kontrastmidler osv. med tryk eller indsætte en ledetråd i mikrokateteret, hvis mikrokateterets aksel er bøjet eller snoet. Ellers kan det medføre skader på mikrokateteret.
18. Udskift mikrokateteret ofte under langvarige procedurer, der kræver omfattende manipulation eller flere udskiftninger af ledetråde.
19. Du må ikke rotere mikrokateteret mere end 5 fulde omdrejninger i lige position, hvis spidsen ikke roterer, der kan opstå skader på mikrokateteret.

MULIGE KOMPLIKATIONER:
Mulige komplikationer omfatter, men er ikke begrænsede til:

- Adgangskomplikationer
- Okklusion af kar
- Aneurysma
- Embolisme
- Kanpasmer
- Pseudoaneurisme
- Perforering af kar
- Iskemi
- Blodtrykssvidning
- Smerte og ømhed
- Bladninger
- Uregelmæssig hjertерytme
- Infektion
- Kardiosektion
- Blodprop
- Chok
- Allergisk reaktion
- Død
- Distal embolisering
- Cérmi trombóza

FORBERED MIKROKATETERET:
1. Brug aseptisk teknik til at åbne mikrokateters forseglede emballage.
2. Monter en steril sprøjte fyldt med heparinisеret saltvandsopløsning til luer-låsen på mikrokateterets holder.

3. Injicer nok opløsning til at vaede hele mikrokateterets overflade for at aktivere den hydrofile belægning. **Bemærk:** Overfladen at mikrokateteret kan blive tørt efter fjernelse fra holderen. Yderligere befugtning med heparinisеret saltvand vil forny den hydrofile effekt.
   a. Tag fat i mikrokateteret ved navet og fjern det forsigtigt fra transportlangen.
   b. Efter fjernelse af mikrokateteret fra holderen, skal du inspicere mikrokateteret for at kontrollere, at der ikke er skader forud for indsættelsen.
4. Aktiver styre-/artikulationsfunktionen ved at benytte styreskiven. Hold i håndtaget og træk forsigtigt den hvide styreskive mod luer-stikket, indtil en klikkyd høres.

Bemærk: Kontroller, at en klikkyd høres, og at den styrbar spids kan flyttes.
5. Find målvaskulaturen igennem det ledende kateter med kontrastmidler for at bestemme vaskulaturens vejе og stedet til embolisering.
6. Monter en hamostasventil med side-arm-adapter til mikrokateteret, fjern eventuel luft og skyl med heparinisеret saltvand.
7. Sæt forsigtigt ledetråden ind i mikrokateteret og luk ventilen helt rundt om ledetråden.

FREMGANGSMÅDE FOR BRUG:
1. Rens og skyl det ledende kateter.
2. Sørg for, at mikrokateterets spids er lige, gen-fugt mikrokateterets overflade og indfør mikrokateteret og ledetråden til det ledende kateter via hamostasventilen (hvis anvendt).
3. Hvis en roterende hamostatisk ventil benyttes, skal du strømme ventilen omkring mikrokateteret for at forhindre tilbagestrømning, men tillade en vis bevægelse igennem ventilen af mikrokateteret. **Bemærk:** Hvis der mødes modstand, skal du stoppe og identificere kilden til modstand, før du fremskyder mikrokateteret. **Bemærk:** For at lette håndteringen af mikrokateteret er den proksimale del af mikrokateteret ubelagt for at sikre et skridsikkert greb.
4. Under anvendelse af fluoroskopi skal du identificere mikrokateter-samlingen i det vaskulære system og indføre samlingen til et udvalgt vaskulært sted. **Bemærk:** For at lette håndteringen af mikrokateteret er den proksimale del af mikrokateteret ubelagt for at sikre et skridsikkert greb.

PLACERING AF MIKROKATETERET MED LEDETRÅD:
1. Hvis en ledetråd blev brugt til at indsætte kateteret igennem det ledende kateters lumen, skal du trække ledetråden 30 cm tilbage eller fjerne ledetråden fra kateteret før spidsartikulation til trådløs manipulation.
2. Placer det passende ledende kateter med en standard teknik. En roterende hamostasventil kan være forbundet til det ledende kateters luer-adapter til løbende at skylle det ledende kateter med saltvand.
3. Styr den styrbare spids ved at manipulere styreskiven, mens du omhyggeligt fremrykker mikrokateterets aksel ind igennem karmene. Kontroller gradv