

Reivindicaciones:

1. Un sistema para liberar un implante en un aneurisma, el sistema comprende:
un implante trenzado;

un tubo de suministro que comprende un lumen a través de este, un extremo

5 distal, una superficie exterior, y un canal dispuesto en la superficie exterior;

un componente liberador que comprende:

una banda que comprende una superficie exterior acoplada a una
primera porción del implante trenzado y un lumen que abarca el tubo de

suministro se aproxima al extremo distal del tubo de suministro, y

10 un miembro de resorte acoplado a la banda, el miembro de resorte es

móvil desde una configuración de compresión a una configuración

extendida, la configuración de compresión presionando la superficie

exterior del tubo de suministro, y la configuración extendida que se

extiende lejos de la superficie exterior del tubo de suministro; y

15 un alambre de tracción ubicado dentro del canal del tubo de suministro, el

alambre de tracción es móvil desde una configuración de acoplamiento a una

configuración de liberación, la configuración de acoplamiento acopla el

componente liberador, y la configuración de liberación permite que el miembro

de resorte se expanda a su configuración extendida.

20

2. El sistema de la reivindicación 1,

en donde la primera porción del implante trenzado se separa de una segunda

porción del implante trenzado por un pliegue,

en donde la primera porción abarca una porción de la superficie exterior del extremo distal del tubo de suministro, y

en donde la segunda porción comprende una estructura tubular alargada y se ubica dentro del lumen del tubo de suministro.

5

3. El sistema de la reivindicación 1 en donde el alambre de tracción comprende una porción extensible y una porción alargada, en donde un movimiento de la porción alargada mueve la porción extensible de la configuración de acoplamiento a la configuración de liberación.

10

4. El sistema de la reivindicación 3 en donde el alambre de tracción está sujeto al canal del tubo de suministro con un adhesivo, y en donde el movimiento de la porción alargada rompe el adhesivo para soltar el alambre de tracción.

15

5. El sistema de la reivindicación 1 que comprende, además, un componente de fijación que fija el implante trenzado en la superficie exterior de la banda, el componente de fijación comprende un lumen a través de este, el lumen abarca la banda.

20

6. El sistema de la reivindicación 1 en donde el miembro de resorte es un miembro alargado que comprende un extremo proximal y un extremo distal, el extremo proximal se acopla a una superficie distal de la banda, el extremo distal presiona la superficie exterior del tubo de suministro en la configuración de

compresión, y el extremo distal se extiende lejos de la superficie exterior del tubo de suministro en la configuración extendida.

7. El sistema de la reivindicación 1 en donde el componente liberador comprende, además, un miembro de oclusión acoplado a la banda que es móvil desde una configuración de suministro a una configuración desplegada, la configuración de suministro se extiende longitudinalmente a lo largo de la superficie exterior del tubo de suministro, y la configuración desplegada al menos obstruye parcialmente el lumen de la banda.

10

8. El sistema de la reivindicación 1 en donde el componente liberador comprende un material radiopaco.

9. Un dispositivo para tratar un aneurisma, el dispositivo comprende:
un miembro de suministro tubular que comprende un extremo de suministro distal, un interior y un exterior;
un implante tubular trenzado que comprende:
un extremo de implante distal que se extiende hacia afuera desde el extremo de suministro distal del miembro de suministro tubular y que se pliega proximalmente sobre una porción del exterior del miembro de suministro tubular, y
un extremo proximal de implante ubicado dentro del interior del miembro de suministro tubular;

20

un componente liberador acoplado al extremo distal de implante y acoplado de manera desmontable al exterior del miembro de suministro tubular cerca al extremo de suministro distal; y

un miembro de flexión ubicado cerca del extremo de suministro distal del miembro de suministro tubular, el miembro de flexión comprende una configuración doblada y una configuración recta, la configuración doblada se acopla a una superficie distal del componente liberador, y la configuración recta se desacopla de la superficie distal del componente liberador.

10 10. El dispositivo de la reivindicación 9 en donde el componente liberador comprende una configuración acoplada y una configuración desplegada, la configuración acoplada acopla el exterior del miembro de suministro tubular y la configuración desplegada desacopla el exterior del miembro de suministro tubular.

15 11. El dispositivo de la reivindicación 10 en donde la configuración desplegada al menos ocluye parcialmente el lumen de la banda.

12. El dispositivo de la reivindicación 9 en donde el miembro de flexión es la porción extensible de un alambre de tracción, y en donde un movimiento de una porción alargada del alambre de tracción mueve la porción extensible desde la configuración doblada a la configuración recta.

13. El dispositivo de la reivindicación 12 en donde el alambre de tracción se ubica dentro de un canal en el exterior del miembro de suministro tubular.

14. El dispositivo de la reivindicación 12 en donde el alambre de tracción se sujeta al miembro de suministro tubular con un adhesivo, y en donde el movimiento de la porción alargada rompe el adhesivo para soltar el alambre de tracción.

15. Un método para liberar un implante en un sitio de tratamiento de aneurisma, el método comprende:

10 proporcionar un sistema de suministro de implante trenzado, en donde el sistema de suministro de implantación comprende un implante trenzado, un tubo de suministro, un componente liberador, y un alambre de tracción;
acoplar el alambre de tracción al componente liberador;
acoplar el componente liberador al tubo de suministro;
15 implantar el implante trenzado en el sitio de tratamiento;
jalar el alambre de tracción para desacoplar el componente liberador;
desacoplar el componente liberador del tubo de suministro; y
liberar el componente liberador del tubo de suministro que libera el implante trenzado del tubo de suministro.

20

16. El método de la reivindicación 15 en donde la etapa de liberar el componente liberador comprende, además, la etapa de mover un miembro de resorte del componente liberador de una configuración acoplada para acoplar una superficie

exterior del tubo de suministro a una configuración liberada que se extiende lejos de la superficie exterior del tubo de suministro.

17. El método de la reivindicación 15 en donde la etapa de implantar el implante
5 trenzado comprende, además, un saco ocluyente al invertir una porción del implante trenzado.
18. El método de la reivindicación 15 que comprende, además, la etapa de sujetar
10 el alambre de tracción al tubo de suministro con un adhesivo; y en donde etapa de jalar el alambre de tracción comprende, además, la etapa de romper el adhesivo.
19. El método de la reivindicación 15 en donde el componente liberador comprende un lumen y un miembro móvil, el método comprende, además, la etapa de mover el miembro para al menos ocluir parcialmente el lumen.