

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

5 1. Un trenzado para tratar un aneurisma, el trenzado comprende un extremo proximal y un extremo distal, el trenzado comprende:

 un segmento distal ubicado alrededor del extremo distal, el segmento distal operable para realizar una transición desde un estado colapsado dentro de un microcatéter a un estado desplegado distal del microcatéter mediante el cual el
10 segmento distal se expande radialmente para formar un saco distal;

 un segmento central en comunicación con el segmento distal, en donde el segmento central es capaz de invertirse en el saco distal; y

 un segmento proximal en comunicación con el segmento central y ubicado alrededor del extremo proximal, en donde el segmento proximal es capaz de insertarse
15 en el segmento central en el estado desplegado;

 en donde cada uno de los segmentos proximal, distal y central comprenden una porosidad diferente o una flexibilidad diferente.

 2. El trenzado de la reivindicación 1, que comprende, además, un punto de
20 inflexión ubicado entre el segmento central y el segmento distal, en donde el extremo proximal se configura para insertarse dentro del saco distal en el estado desplegado hasta que el segmento central se invierte de manera que el punto de inflexión se ubica adyacente al cuello del aneurisma para inducir un efecto de desviación de flujo.

3. Un trenzado para tratar un aneurisma, el trenzado comprende un extremo proximal y un extremo distal, el trenzado comprende:

un segmento distal ubicado alrededor del extremo distal, el segmento distal operable para realizar una transición desde un estado colapsado dentro de un microcatéter a un estado desplegado distal del microcatéter mediante el cual el segmento distal se expande radialmente para formar un saco distal; y

un segmento proximal ubicado alrededor del extremo proximal, en donde el segmento proximal es capaz de invertirse e insertarse en el saco distal.

10

4. El trenzado de la reivindicación 3, en donde el segmento proximal comprende una porosidad mayor que una porosidad del segmento distal.

5. El trenzado de la reivindicación 4, en donde el extremo proximal se configura para insertarse dentro del saco distal en el estado desplegado hasta que un extremo proximal del segmento distal se ubica adyacente al cuello del aneurisma para inducir un efecto de desviación de flujo.

6. El trenzado de la reivindicación 3, que comprende, además: un punto de inflexión ubicado entre los segmentos proximal y distal.

7. El trenzado de la reivindicación 6, en donde el segmento proximal se configura para invertirse cuando el punto de inflexión está distal del microcatéter o se

configura para invertirse por el punto de inflexión cuando el trenzado se ha trasladado distalmente una distancia predeterminada.

8. El trenzado de la reivindicación 3, en donde el saco distal tiene un diámetro
5 al menos dos veces mayor que el microcatéter.

9. El trenzado de la reivindicación 3, que comprende, además, un segmento central ubicado entre los segmentos proximal y distal.

10 10. El trenzado de la reivindicación 9, en donde cada uno de los segmentos proximal, distal y central comprende una porosidad diferente.

11. El trenzado de la reivindicación 10, en donde el segmento central comprende una porosidad mayor que una porosidad de los segmentos proximal y distal; y
15 en donde la porosidad del segmento distal es mayor que la porosidad del segmento proximal.

12. El trenzado de la reivindicación 10, comprende, además:
un primer punto de inflexión ubicado entre el segmento distal y el segmento
20 central; y
un segundo punto de inflexión ubicado entre el segmento central y el segmento proximal.

13. El trenzado de la reivindicación 12, en donde en el estado desplegado, el primer punto de inflexión se configura para hacer que el extremo proximal del segmento distal se pandee cuando el trenzado se traslada distalmente una primera distancia; y

5 en donde en el estado desplegado, el segundo punto de inflexión se configura para hacer que el segmento central se invierta en el segmento distal cuando el trenzado se traslada distalmente una segunda distancia.

14. El trenzado de la reivindicación 12, en donde en el estado desplegado, el primer punto de inflexión se configura para hacer que el extremo proximal del segmento
10 distal se pandee alrededor del cuello del aneurisma; y

en donde en el estado desplegado, en donde el segundo punto de inflexión se configura para hacer que el segmento central se invierta en el segmento distal.

15. El trenzado de la reivindicación 12, en donde cuando el primer punto de
15 inflexión es distal del microcatéter, el primer punto de inflexión se configura para hacer que el extremo proximal del segmento distal se pandee alrededor del cuello del aneurisma;

cuando el segundo punto de inflexión es distal del microcatéter, el segundo punto de inflexión se configura para hacer que el segmento central se invierta en el segmento
20 distal y el segmento proximal se inserte en el segmento central.

16. El trenzado de la reivindicación 12, en donde el segmento proximal y/o central es/son configurado(s) para insertarse dentro del saco distal en el estado

desplegado hasta que el primer punto de inflexión se ubique adyacente al cuello del aneurisma para inducir un efecto de desviación de flujo.

17. Un método para ocluir un aneurisma, que comprende:

5 posicionar selectivamente un trenzado en o adyacente a un cuello del aneurisma;

deslizar distalmente el trenzado en el aneurisma;

expandir radialmente un segmento distal del trenzado para formar un saco distal dentro del aneurisma, el saco distal configurado para ocluir el aneurisma;

deslizar distalmente aún más el trenzado en el aneurisma pandeando de esta manera

10 el pandeo del segmento distal alrededor del cuello del aneurisma;

deslizar distalmente aún más el trenzado en el aneurisma invirtiendo de esta manera un segmento central del trenzado en el segmento distal;

insertar un segmento proximal del trenzado en el segmento central; y

liberar el trenzado dentro del aneurisma.

15

18. El método de la reivindicación 17, que comprende, además:

insertar el segmento proximal en el segmento central hasta que un punto de inflexión entre el segmento distal y el segmento central sea adyacente o esté en comunicación con el cuello del aneurisma; e

20 inducir un efecto de desviación del flujo a través del cuello del aneurisma.

19. El método de la reivindicación 17, que comprende, además:

posicionar un primer punto de inflexión entre el segmento distal y el segmento central;

posicionar un segundo punto de inflexión entre el segmento central y el segmento proximal;

5 pandear el segmento distal alrededor del cuello del aneurisma, por el primer punto de inflexión, cuando se traslada distalmente un extremo proximal del trenzado una primera distancia con respecto al cuello del aneurisma; e

invertir el segmento central en el segmento distal, por el segundo punto de inflexión, trasladando distalmente el extremo proximal del trenzado una segunda distancia con respecto al cuello del aneurisma.

10 20. El método de la reivindicación 19, en donde invertir el segmento central en el segmento distal, por el segundo punto de inflexión, hace que el segmento central se inserte en el segmento distal.