

## **REIVINDICACIONES**

### **Reivindicaciones:**

1. Un implante trenzado configurado como un desviador de flujo para tratar un aneurisma, el implante comprende:

5 una malla trenzada configurada para mantener una porosidad objetivo sustancialmente consistente en un vaso estrechado de un rango de diámetro de vaso de hasta 1 mm;

en donde la malla trenzada se configura para mantener la porosidad objetivo sustancialmente consistente entre los extremos proximal y distal de la malla trenzada

10 mientras está en el vaso cónico.

2. El implante de la reivindicación 1, en donde el vaso cónico comprende un diámetro de extremo proximal y un diámetro de extremo distal que difieren por 1 mm, en donde el rango de diámetro de vaso de hasta 1 mm se define comparando los diámetros

15 del extremo proximal y distal.

3. El implante de la reivindicación 1, en donde la porosidad objetivo sustancialmente consistente es aproximadamente 70 %.

20 4. El implante de la reivindicación 1, en donde una longitud predeterminada entre los extremos proximal y distal de la malla trenzada en el vaso cónico tiene al menos 3 cm.

5. El implante de la reivindicación 1, en donde una longitud predeterminada entre los extremos proximal y distal de la malla trenzada en el vaso cónico tiene al menos 1 cm.

6. El implante de la reivindicación 1, en donde el implante trenzado comprende, además, un diámetro de vaso indicado, y en donde el implante trenzado se configura de manera que el diámetro de vaso indicado coincide con un pico de una curva de porosidad del implante trenzado.

7. El implante de la reivindicación 6, en donde el implante comprende, además, una meseta de porosidad que corresponde a un rango radial de 1 mm en un diámetro del vaso que se dispone sobre el pico de la curva de porosidad.

8. El implante de la reivindicación 6, en donde el implante comprende, además, una meseta de porosidad que coincide con el rango radial de 1 mm en el diámetro del vaso que se dispone sobre el pico de la curva de porosidad.

9. El implante de la reivindicación 1, en donde una densidad de poro del implante trenzado es de aproximadamente 18 a 23 poros/mm<sup>2</sup>.

10. El implante de la reivindicación 1, en donde el implante trenzado es una estructura porosa sustancialmente cilíndrica.

11. El implante de la reivindicación 1, en donde el implante trenzado se forma a partir de una pluralidad de hebras individuales compuesta de al menos un primer material y una o más hebras múltiples radiopacas.

5           12. El implante de la reivindicación 1, en donde el implante trenzado se forma a partir de una pluralidad de hebras múltiples formadas por monofilamentos cada uno colocado junto con monofilamentos, respectivamente.

13. Un sistema para tratar un aneurisma, que comprende:

10           una pluralidad de implantes trenzados, en donde cada implante trenzado comprende una porosidad sustancialmente consistente en un rango radial de 1 mm diferente en el diámetro del vaso, cada implante trenzado se configura para proporcionar una porosidad sustancialmente consistente en los rangos de diámetro radial de 1 mm diferentes.

15

14. El sistema de la reivindicación 13, en donde el implante trenzado se configura para usarse en un vaso cónico, en donde el vaso cónico comprende un diámetro de extremo proximal y un diámetro de extremo distal que difieren por hasta 1 mm, en donde el rango radial de 1 mm diferente en el diámetro del vaso se define comparando los extremos distal y proximal.

20

15. El sistema de la reivindicación 13, en donde la pluralidad de implantes trenzados comprende:

un primer implante trenzado configurado para tratar un rango de diámetro de vaso de 2 a 3 mm;

un segundo implante trenzado configurado para tratar un rango de diámetro de vaso de 2,5 a 3,5 mm;

5 un tercer implante trenzado configurado para tratar un rango de diámetro de vaso de 3,0 a 4,0 mm;

un cuarto implante trenzado configurado para tratar un rango de diámetro de vaso de 3,5 a 4,5 mm;

10 un quinto implante trenzado configurado para tratar un rango de diámetro de vaso de 4,0 a 5,0 mm; y

un sexto implante trenzado configurado para tratar un rango de diámetro de vaso de 4,5 a 5,5 mm;

en donde la porosidad de cada implante trenzado varía entre 65 % y 70 %.

15 16. El sistema de la reivindicación 15, en donde cada implante trenzado comprende una densidad de poro que varía entre aproximadamente 18 a 23 poros/mm<sup>2</sup>.

17. El sistema de la reivindicación 13, en donde cada una de la pluralidad de implantes trenzados se desvía entre sí por aproximadamente la mitad del rango radial del diámetro del vaso del siguiente implante trenzado más pequeño de la pluralidad de implantes trenzados.

20

18. Un método para tratar un aneurisma, el método comprende:

determinar un diámetro de vaso asociado con un vaso que tiene el aneurisma;

seleccionar uno de una pluralidad de implantes trenzados para tratar el vaso, en donde cada implante trenzado comprende una porosidad sustancialmente consistente hasta un rango de diámetro de vaso de 1 mm, cada implante trenzado se configura para proporcionar una porosidad sustancialmente consistente en los rangos de diámetro de vasos diferentes; y

tratar el recipiente con una de la pluralidad de implantes trenzados.

19. El método de la reivindicación 18, en donde el vaso es cónico y el vaso cónico comprende un diámetro de extremo distal y un diámetro de extremo proximal que difieren por hasta 1 mm, en donde la determinación del diámetro del vaso comprende comparar los diámetros del extremo distal y proximal, el método comprende además:

mantener la porosidad sustancialmente consistente en el vaso cónico.

20. El método de la reivindicación 18, en donde el tratamiento del vaso comprende:

hacer avanzar el implante trenzado hacia un aneurisma; y

reconstituir el flujo de sangre en el vaso excluyendo el aneurisma y desviando el flujo sanguíneo desde el aneurisma usando uno de la pluralidad de implantes trenzados.