

REIVINDICACIONES

1. Un péptido que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en:

GCNIMLPFWGCGRDFECLQQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 103),

GCNIMLPFWGCGRDFECVERCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 104),

GCNIMLPFWGCGRDFECMSDCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 105),

GCNIMLPFWGCGRDFECMNQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 106),

GCNIMLPFWGCGRDFECMQTCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 107),

GCNIMLPFWGCGRDFECVYQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 108),

GCNIMLPFWGCGRDFECFINCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 109),

GCNIMLPFWGCGRDFECVSQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 110),

GCNIMLPFWGCGRDFECVTECICQYYQSCG (SEQ ID NO: 111),

GCNIMLPFWGCGRDFECFYECICQYYQSCG (SEQ ID NO: 112),

GCNIMLPFWGCGRDFECMEQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 113),

GCNIMLPFWGCGRDFECVYRCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 114),

GCDVMQPYWGCGPDIDCFVRCLCHWYNNSCG (SEQ ID NO: 139),

GCDVMQPYWGCGPDIDCLSNICICHWYNNSCG (SEQ ID NO: 140),

GCNIMLPYWGCGRDFECMEQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 142),

GCNIXLPFWGCGRDFECMSDCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 144), en donde X es norleucina (Nle),

GCNIXLPFWGCGRDFECVSQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 145), en donde X es norleucina (Nle),

GCNIXLPYWGCGRDFECMEQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 146), en donde X es norleucina (Nle),

GCDVXQPYWGCGPDIDCLSNICICHWYNNSCG (SEQ ID NO: 224), en donde X es norleucina,

GCNILLPYWGCGRDFECMEQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 435);

GCDVX₁QPYWGCGPDI-D/E-CLS-N/K/X₂-CICHWYNNSCG (SEQ ID NO: 534),

GCDVX₁QPYWGCGPDI-N/K/X₂-CLS-D/E-CICHWYNNSCG (SEQ ID NO: 535),

GCNIX₁LPYWGCGRDF-D/E-CME-N/K/X₂-CICQYYQSCG (SEQ ID NO: 538),

GCNIX₁LPYWGCGRDF-N/K/X₂-CME-D/E-CICQYYQSCG (SEQ ID NO: 539),

GCNIX₁LPFWGCGRDF-D/E-CVS-N/K/X₂-CICQYYQSCG (SEQ ID NO: 540),

GCNIX₁LPFWGCGRDF-N/K/X₂-CVS-D/E-CICQYYQSCG (SEQ ID NO: 541), en donde X₁ es norleucina y X₂ es ornitina, y

GCNIX₁LPYWGCGRDFECX₂EQCICQYYQSCG (SEQ ID NO: 437), en donde X₁ y X₂ son norleucina.

2. El péptido de la reivindicación 1, en donde el péptido se une al factor de crecimiento vascular endotelial A (VEGF-A).

3. El péptido de la reivindicación 1 o 2, en donde:

a) el carboxilo del C-terminal del péptido está bloqueado;

b) la amina del N-terminal del péptido está bloqueada; o

c) el carboxilo del C-terminal del péptido y la amina del N-terminal del péptido están bloqueados.

4. El péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 3, en donde el péptido inhibe la actividad VEGF-A.

5. El péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 4, conjugado a un agente terapéutico.

6. El péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 4, conjugado a una etiqueta, opcionalmente en donde la etiqueta es un radioisótopo, una tinta fluorescente o una enzima.

7. Un ácido nucleico aislado que codifica el péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 4.

8. Un vector de expresión que comprende el ácido nucleico de la reivindicación 7.

9. Una célula que comprende el vector de expresión de la reivindicación 8.

10. Un método de producción del péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 4, que comprende cultivar la célula de la reivindicación 9 y recuperar el péptido expresado por la célula del cultivo celular.

11. Un método para producir el péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 4, que comprende sintetizar químicamente el péptido.

12. Una composición que comprende el péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y un portador farmacéuticamente aceptable.

13. Una formulación que comprende el péptido de cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y PLGA, opcionalmente en donde el PLGA es una barra de PLGA.