

REIVINDICACIONES

1. Un método de tratamiento de una herida crónica no cicatrizante en un sujeto, CARACTERIZADO PORQUE dicho método comprende administrar al sujeto una composición farmacéutica que comprende azúcar granulado y un biomaterial de hidrogel, en donde la composición farmacéutica es eficaz para aumentar el porcentaje promedio de cierre de heridas en comparación con un control.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el porcentaje promedio de cierre de heridas varía en un rango entre aproximadamente 50% y aproximadamente 100% en comparación con el control.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 2, CARACTERIZADO PORQUE el porcentaje promedio de cierre de heridas es por lo menos 50% mayor que el control.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 2, CARACTERIZADO PORQUE el porcentaje promedio de cierre de heridas es por lo menos 95% mayor que el control.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 2, CARACTERIZADO PORQUE el porcentaje promedio de cierre de heridas es por lo menos 99% mayor que el control.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el control es un biomaterial de hidrogel.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el biomaterial de hidrogel comprende agua purificada, glicerol, hidroxietilcelulosa, lactato de sodio y alantoína.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 7, CARACTERIZADO PORQUE el agua purificada comprende aproximadamente 70% del biomaterial de hidrogel y el glicerol comprende aproximadamente 30% del biomaterial de hidrogel.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO

PORQUE la composición farmacéutica comprende partes iguales (1:1 v/v) de azúcar granulado y el biomaterial de hidrogel.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la composición farmacéutica se administra por vía tópica.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la composición farmacéutica se recubre sobre al menos una superficie de un vendaje.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADO PORQUE el vendaje comprende un vendaje oclusivo y una almohadilla no adherente (Telfa™).

13. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el porcentaje promedio de cierre de heridas es el porcentaje de cambio promedio en el área de la herida, el porcentaje promedio de cambio en el volumen de la herida o una combinación de los mismos.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 13, CARACTERIZADO PORQUE el porcentaje promedio de cambio en el área de la herida, el porcentaje promedio de cambio en el volumen de la herida o la combinación de los mismos está determinado por un sistema de cámara tridimensional.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la composición farmacéutica además comprende por lo menos un agente terapéutico adicional.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE dicho por lo menos un agente terapéutico adicional se selecciona del grupo que consiste en un agente antiinflamatorio, un agente analgésico, un agente antiinfeccioso, un factor de crecimiento y una combinación de los mismos.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE el agente antiinfeccioso es un agente antibiótico.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE el factor de crecimiento se selecciona del grupo que consiste en el factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF), el factor de crecimiento de fibroblastos (FGF) y el factor estimulante de colonias de granulocitos-macrófagos (GM-CSF).

19. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la composición farmacéutica se administra en combinación con una terapia adjunta.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, CARACTERIZADO PORQUE la terapia adjunta se selecciona del grupo que consiste en oxígeno hiperbárico (HBO), terapia génica, terapia con células madre, piel biomodificada, un equivalente de piel, un sustituto de piel, un injerto de piel y una combinación de los mismos.

21. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la herida crónica no cicatrizante se selecciona del grupo que consiste en una herida diabética, una herida venosa, una herida quirúrgica, una herida por cáncer, una úlcera por presión, una úlcera arterial y una combinación de las mismas.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la composición farmacéutica es eficaz para disminuir:

- i. edemas de heridas y tejidos;
- ii. tejido necrótico; y
- iii. dolor

en la herida crónica no cicatrizante.

23. Un método de tratamiento de una herida crónica no cicatrizante en un sujeto, CARACTERIZADO PORQUE dicho método comprende administrar al sujeto una composición farmacéutica que comprende azúcar granulado y un biomaterial de hidrogel, en donde la composición farmacéutica es eficaz para

- a. matar los microorganismos en la herida crónica no cicatrizante; o
 - b. para acelerar la cicatrización de heridas en la herida crónica no cicatrizante; o
 - c. para aumentar la síntesis de colágeno y la neovascularización en la herida crónica no cicatrizante; o
 - d. para eliminar:
 - i. fibrina;
 - ii. piel vieja; y
 - iii. biopelículas en la herida crónica no cicatrizante; o
 - e. para aumentar el tejido de granulación en la herida crónica no cicatrizante; o
 - f. para acelerar la epitelialización en la herida crónica no cicatrizante; o
 - g. para drenar la herida crónica no cicatrizante; o
 - h. para extraer el fluido inflamatorio de la herida crónica no cicatrizante;
- o
- i. para controlar una infección en el lecho de herida en la herida crónica no cicatrizante; o
 - j. para lograr la preparación del lecho de herida en la herida crónica no cicatrizante.