

REIVINDICACIONES

1. Un vendaje para terapia de heridas mediante vacío caracterizado porque comprende una capa de contacto con la herida la cual es una estructura abierta formada a partir de un tejido punto de red, tejida o bordada a partir de un hilo que comprende filamentos o fibras formadoras de gel, seleccionados del grupo que consiste de fibras hiladas de carboximetilcelulosa de sodio, fibras celulósicas modificadas químicamente, fibras de pectina, fibras de alginato, fibras de quitosano, fibras de ácido hialurónico, u otras fibras de polisacáridos o fibras derivadas de gomas, y combinaciones de ellas, la estructura abierta tiene un tamaño de poro o de malla entre $0,5 \text{ mm}^2$ a $5,0 \text{ mm}^2$, donde el hilo tiene una densidad lineal de 20 tex a 40 tex.
2. Un vendaje para terapia de heridas mediante vacío como se define en la reivindicación 1, en donde el tamaño de poro o malla de la estructura abierta está entre 3.0 mm^2 y 4.0 mm^2 .
3. Un vendaje para terapia de heridas mediante vacío como se define en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la estructura abierta es tejida a punto.
4. Un vendaje para terapia de heridas mediante vacío como se define en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el vendaje está en la forma de una red con hilo unido en intervalos para formar un conjunto de malla.
5. Un dispositivo para terapia de heridas mediante vacío, que comprende:
 - el vendaje para terapia de herida mediante vacío como se define en la reivindicación 1;

14

- una fuente de vacío para proporcionar un vacío entre 0,1 y 0,99 atmósferas; y
 - una capa de sellado de vacío que cubre el vendaje de herida para retener el vacío relativo en la capa de contacto con la herida.
6. Un proceso para fabricar una capa de contacto con la herida de un vendaje de terapia de herida mediante vacío caracterizada porque el proceso comprende los pasos de:
- (i) bordar un hilo de fibras en una estructura abierta que tiene un tamaño de poro o malla entre 0.5 mm^2 y 5.0 mm^2 , donde las fibras son seleccionadas del grupo que consiste de fibras hiladas de carboximetilcelulosa de sodio, fibras celulósicas modificadas químicamente, fibras de pectina, fibras de alginato, fibras de quitosano, fibras de ácido hialurónico, u otras fibras de polisacáridos o fibras derivadas de gomas, y combinaciones de ellas; y
 - (ii) modificar químicamente la estructura abierta del paso (i) para suministrar al gel propiedades formadoras de gel.
7. Un proceso como se define en la reivindicación 6, donde la modificación química es carboximetilación, utilizando un fluido de reacción de una solución de un álcali y monocloroacetato de sodio en un alcohol desnaturalizado industrial.
8. El proceso de la reivindicación 7, en donde la resistencia a tracción del hilo está entre 10 cN/tex y 40 cN/tex.