

REIVINDICACIONES:

1. Un apósito para heridas o herramienta de desbridamiento que comprende una capa absorbente impregnada o recubierta con una composición que comprende un agente quelante, un tensioactivo anfótero y un tensioactivo aniónico.

2. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de la reivindicación 1, en el que el tensioactivo aniónico está presente en una proporción del 0,05 al 1,5 % en peso, o del 0,1 al 1 % en peso, o del 0,1 al 0,5 % en peso.

3. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en el que el tensioactivo aniónico se elige entre un ácido graso o una sal de ácido graso, un sulfato, un sulfosuccinato, una sarcosina, un sarcosinato, un isetionato, un glutamato o un taurato.

4. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el tensioactivo anfótero está presente en una proporción del 0,01 al 1,5 % en peso, o del 0,02 al 0,8 % en peso, o del 0,05 al 0,5 % en peso.

5. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el tensioactivo anfótero se elige entre hidrocarbilo-anfoacetato, alquenil-anfoacetato, hidrocarbilo-anfodiacetato, alquenil-anfodiacetato, hidrocarbiloanfo-propionato, hidrocarbiloanfo-dipropionato o hidrocarbilo anfohidroxipropil sulfato, en el que los grupos hidrocarbilo y alqueno contienen de 6 a 24 u 8 a 24 átomos de carbono.

6. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el agente quelante está presente del 0,01 al 1 % en peso, o del 0,1 al 0,75 % en peso, o del 0,1 al 0,5 % en peso.

7. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el agente quelante se elige entre un éster de

ácido hidroxicarboxílico o un ácido amídico, o sus sales (por ejemplo, un citrato, tartrato, tartramida o tartrimida, ácido glucónico, un gluconato, un lactato, ácido láctico, ácido glicólico o glicolato), un oxalato, un fosfato o una sal del ácido etilendiaminotetraacético (EDTA).

5

8. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la composición se puede impregnar o recubrir en el apósito para heridas que comprende:

El agente quelante está presente de 0,01 a 1% en peso,

10

El tensioactivo aniónico está presente de 0,05 a 1,5% en peso,

El tensioactivo anfótero está presente de 0,01 a 1,5% en peso.

9. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la composición se puede impregnar o recubrir en el apósito para heridas que comprende:

15

El agente quelante está presente de 0,1 a 0,75% en peso,

El tensioactivo aniónico está presente de o 0,1 a 1 % en peso, o

El tensioactivo anfótero está presente de o 0,02 a 0,8 % en peso.

20

10. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la composición se puede impregnar o recubrir en el apósito para heridas que comprende:

El agente quelante está presente de 0,1 a 0,5% en peso,

El tensioactivo aniónico está presente de 0,1 a 0,5% en peso

25

El tensioactivo anfótero está presente de o 0,05 al 0,5% en peso.

11. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la impregnada o recubierta en el apósito o desbridamiento de heridas comprende:

30

El agente quelante está presente de 0,1 a 0,5 % en peso (o de 0,15 a 1,5 gm⁻²),

El tensioactivo aniónico está presente de 0,1 a 0,5 % en peso (o de 0,15 a 1,5 gm⁻²), y

El tensioactivo anfótero está presente de 0,05 a 0,4 % en peso (o de 0,075 a 0,6 gm⁻²).

12. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la impregnada o recubierta en el apósito o desbridamiento de heridas comprende:

El tensioactivo anfótero se elige entre hidrocarbilo-anfoacetato, alquénil-anfoacetato, hidrocarbilo-anfoacetato, alquénil-anfoacetato, hidrocarbiloanfo-propionato, hidrocarbiloanfo-dipropionato o hidrocarbilo anfohidroxipropil sulfato, en el que los grupos hidrocarbilo contienen de 6 a 24 u 8 a 24 átomos de carbono;

El tensioactivo aniónico se elige entre un ácido graso o una sal de ácido graso, un sulfato, un sulfosuccinato, una sarcosina, un sarcosinato, un isetionato, un taurato y un glutamato; y

El agente quelante se elige entre un éster de ácido hidroxicarboxílico o un ácido amónico, o sus sales (por ejemplo, un citrato, tartrato, tartramida o tartrimida, ácido glucónico, un gluconato, un lactato, ácido láctico, ácido glicólico o glicolato), un oxalato, un fosfato o una sal del ácido etilendiaminotetraacético (EDTA).

20

13. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la composición se puede impregnar o recubrir en el apósito para heridas que comprende:

El tensioactivo anfótero se elige entre hidrocarbilo-anfoacetato, alquénil-anfoacetato, hidrocarbilo-anfoacetato, alquénil-anfoacetato, hidrocarbiloanfo-propionato, hidrocarbiloanfo-dipropionato o hidrocarbilo anfohidroxipropil sulfato, en el que los grupos hidrocarbilo contienen de 6 a 24 u 8 a 24 átomos de carbono;

El tensioactivo aniónico se elige entre un ácido graso o una sal de ácido graso, un glutamato, un sulfosuccinato, una sarcosina o un sarcosinato; y

El agente quelante se elige entre un oxalato, un citrato, un fosfato o una sal de EDTA.

30

14. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la composición se puede impregnar o recubrir en el apósito para heridas que comprende además: un tensioactivo no iónico.

5 15. El apósito para heridas de la reivindicación 14, en el que el tensioactivo no iónico está presente del 0,01 al 0,7 % en peso (o del 0,015 al 1,05 gm^{-2}), o del 0,05 al 0,5 % en peso (o del 0,075 a 0,75 gm^{-2}), o del 0,1 al 0,3% en peso (o 0,15 a 0,45 gm^{-2}).

10 16. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la composición se puede impregnar o recubrir en la herramienta de apósito o desbridamiento de heridas que comprende:

El agente quelante está presente de 0,01 a 1 % en peso (o de 0,015 a 1,5 gm^{-2}),

15 El tensioactivo aniónico está presente de 0,05 a 1,5 % en peso (o de 0,075 a 2,25 gm^{-2}),

El tensioactivo anfótero está presente de 0,01 a 1,5 % en peso (o de 0,015 a 2,25 gm^{-2}), y

El tensioactivo no iónico puede estar presente de 0,01 a 0,7% en peso (o de 0,015 a 1,05 gm^{-2}).

20

17. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores 14 a 16, en el que el tensioactivo no iónico se elige entre ésteres de ácidos grasos de polioxietileno (éster de ácido graso de polioxietilensorbitán), ésteres de ácidos grasos de polioxietilenglicol (éster de ácido graso de polioxietilenglicol), ésteres de ácidos grasos de sacarosa ésteres de ácido (éster de ácido graso de sacarosa), aceites de ricino de carbonato ácido de polioxietileno y éteres de alquilo de polioxietileno (aceite de ricino hidrogenado de polioxietileno) éter (éter de alquilo de polioxietileno).

25

30 18. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la capa absorbente impregnada o recubierta con la composición comprende al menos una capa compuesta por una espuma, un absorbente (típicamente un material súper absorbente) o una fibra formadora de gel.

19. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la capa absorbente del apósito para heridas es una fibra formadora de gel.
- 5 20. El apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la capa absorbente del apósito para heridas es una fibra formadora de gel. Y la fibra son fibras de carboximetilcelulosa químicamente modificadas, típicamente fibras de carboximetilcelulosa de sodio.
- 10 21. Un apósito para heridas, que es un apósito para heridas según cualquiera de las reivindicaciones 1-20.
22. Una herramienta de desbridamiento, que es una herramienta de desbridamiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-20.
- 15 23. El uso del apósito para heridas para prevenir o minimizar la acumulación de esfacelos en una herida, poniendo en contacto el apósito para heridas o la herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 22 con una herida, en el que la herida es una herida crónica, una herida aguda o una quemadura.
- 20 24. El uso del apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1 a 23 para el tratamiento de una herida crónica, herida aguda o quemadura, en el que la herida crónica, herida aguda o quemadura tiene una biopelícula bacteriana.
- 25 25. El uso del apósito para heridas o herramienta de desbridamiento de cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 24 para descamar una herida, en el que la herida es una herida crónica, una herida aguda o una quemadura.
- 30 26. Una composición que comprende un agente quelante, un tensioactivo anfótero y un tensioactivo aniónico para usar en el tratamiento de una herida, tal como una herida crónica, una herida aguda, una quemadura, una herida que comprende una biopelícula bacteriana o una herida que comprende esfacelo.

27. La composición para uso de la reivindicación 26, en la que la composición es tal como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22.