

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. Un kit para preparar una superficie de un hueso de un paciente para una cirugía de artroplastia no cementada de un implante, donde dicho kit comprende:
 - un dispositivo de suministro de gas que se puede accionar para administrar gas a presión para limpiar la superficie del hueso, donde el dispositivo de suministro de gas incluye:
 - una pieza de mano que tiene un cuerpo de pieza de mano con un puerto de entrada, un puerto de salida y un pasaje interno que se extiende a través del mismo desde el puerto de entrada hasta el puerto de salida formando una vía de flujo, donde la pieza de mano incluye una válvula para abrir y cerrar el pasaje interno, y la pieza de mano incluye un gatillo configurado para ajustar la válvula;
 - una boquilla acoplada a la pieza de mano en el puerto de salida;
 - uno o más equipos configurados para facilitar la recolección de material ortobiológico del paciente;
 - un conjunto de tubos configurado de manera que se pueden conectar a una fuente de gas y el puerto de entrada del dispositivo de suministro de gas, donde el conjunto de tubos incluye un filtro que se puede accionar para limpiar el gas que fluye desde la fuente de gas hacia el dispositivo de suministro de gas; y
 - un paquete sellado que contiene el dispositivo de suministro de gas y el juego de tubos, para mantener estériles los componentes dentro del paquete sellado.
2. El kit de acuerdo con la Reivindicación 1, donde la superficie del hueso se limpia antes de la aplicación del gas presurizado.
3. El kit de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, donde el gas presurizado es dióxido de carbono gaseoso de calidad médica.
4. El kit de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, donde el dispositivo de suministro de gas está configurado de manera de proveer succión para succionar grasa, médula y sangre, y/o solución salina, de una región del hueso, donde la región incluye a la superficie ósea.
5. El kit de acuerdo con la Reivindicación 4, donde dicho gas presurizado es gas seco.
6. El kit de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el dispositivo de suministro de gas está configurado de manera de dirigir el flujo del gas presurizado hacia la superficie del hueso en un ángulo de entre aproximadamente 0 grados y 90 grados con respecto a la superficie del hueso.

7. El kit de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el dispositivo de suministro de gas está configurado de manera de aplicar gas presurizado con un flujo constante.

8. El kit de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-7, donde el dispositivo de suministro de gas está configurado de manera de aplicar gas presurizado con un flujo pulsado.

9. El kit de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende uno o más equipos configurados para facilitar la aplicación del material ortobiológico sobre la superficie ósea y/o el implante.

10. Un sistema de preparación ósea para preparar una superficie de un hueso de un paciente para una cirugía de artroplastia no cementada de un implante, donde dicho sistema de preparación ósea comprende:

- una pieza de mano que tiene un cuerpo de pieza de mano con un puerto de entrada, un puerto de salida y un pasaje interno que se extiende a través del mismo desde dicho puerto de entrada hasta dicho puerto de salida formando una vía de flujo, donde dicha pieza de mano tiene una válvula para abrir y cerrar dicho pasaje interno, y donde dicha pieza de mano tiene un gatillo configurado para ajustar dicha válvula;
- una boquilla acoplada a dicha pieza de mano en dicho puerto de salida;
- una tubería acoplada a dicha pieza de mano en dicho puerto de entrada, donde dicho tubo se acopla a un suministro de gas seco para suministrar gas seco a dicho pasaje interno para que fluya desde dicho puerto de salida para aplicar el gas seco sobre la superficie del hueso; y
- un suministro de material ortobiológico.

11. El sistema de preparación ósea de acuerdo con la Reivindicación 10, que además comprende un dispensador para aplicar el material ortobiológico a la superficie del hueso y/o al implante.

12. Un sistema de preparación ósea para preparar una superficie de un hueso de un paciente para una cirugía de artroplastia no cementada de un implante, donde dicho sistema de preparación ósea comprende:

- una pieza de mano que tiene un cuerpo de pieza de mano con un puerto de entrada, un puerto de salida y un pasaje interno que se extiende a través del mismo desde dicho puerto de entrada hasta dicho puerto de salida formando una vía de flujo, donde dicha pieza de mano tiene una válvula para abrir y cerrar dicho pasaje interno, y donde dicha pieza de mano tiene un gatillo configurado para ajustar dicha válvula;
- una boquilla acoplada a dicha pieza de mano en dicho puerto de salida;

- un tubo acoplado a dicha pieza de mano en dicho puerto de entrada, donde dicho tubo se acopla a un suministro de gas seco para suministrar gas seco a dicho pasaje interno para que fluya desde dicho puerto de salida; y
- un dispensador ortobiológico para dispensar material ortobiológico sobre o dentro de la superficie del hueso y/o del implante.

13. El sistema de preparación ósea de la Reivindicación 10, 11 o 12 que comprende un dispositivo de succión que se puede accionar para aplicar succión para succionar grasa, médula y sangre, y/o solución salina, de una región del hueso, donde la región incluye la superficie ósea.
14. El sistema de preparación ósea de acuerdo con la Reivindicación 13, que además comprende un aplicador que se puede accionar para aplicar el material ortobiológico a la superficie del hueso.
15. El sistema de preparación ósea de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 13-14, donde la pieza de mano se puede accionar para aplicar un gas seco a la superficie del hueso a través de la boquilla.
16. El sistema de preparación ósea de la Reivindicación 10, 11 o 12 donde la pieza de mano se puede accionar para aplicar un gas seco a la superficie del hueso a través de la boquilla.
17. El sistema de preparación ósea de acuerdo con la Reivindicación 16, donde el gas seco es dióxido de carbono gaseoso de grado médico.
18. El sistema de preparación ósea de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 15-17, donde la pieza de mano se puede accionar para dirigir el flujo del gas seco hacia la superficie del hueso en un ángulo de entre aproximadamente 0 grados y 90 grados con relación a la superficie del hueso.
19. El sistema de preparación ósea de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 15-18, donde dicha pieza de mano se puede accionar para dirigir el gas seco con un flujo pulsado.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

El presente Capítulo Reivindicatorio Modificado reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio actualmente presentado, en donde:

- Se eliminan las Reivindicaciones 1 a 10.
- Se agregan las Reivindicaciones 1 a 9 correspondientes a un kit para preparar una superficie de un hueso de un paciente para una cirugía de artroplastia no cementada de un implante. Dichas reivindicaciones encuentran soporte en las páginas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, del Capítulo Descriptivo.
- Se renumeraron las Reivindicaciones 10 a 20 de acuerdo con las modificaciones realizadas.