

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de colocación de dispositivo médico, que comprende:

5 una paleta que comprende al menos una bobina de seguimiento y un transceptor inalámbrico de dispositivo; al menos un electrodo de electrocardiograma; y

un catéter central insertado periféricamente que comprende un punta del catéter y un estilete,

10 donde la paleta es configurada para comunicarse de manera inalámbrica pasando datos electrocardiográficos y datos de ubicación de la punta del catéter entre el transceptor inalámbrico del dispositivo y un dispositivo móvil remoto.

2. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, que comprende además:
15 el dispositivo móvil remoto que comprende un transceptor inalámbrico móvil.

3. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde la paleta comprende además al menos un alojamiento de electrodo de electrocardiograma, donde al menos un alojamiento de electrodo de electrocardiograma es configurado para alojar al menos un electrodo de electrocardiograma.
20

4. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 3, donde al menos un alojamiento de electrodo de electrocardiograma comprende
25

además al menos una pieza protectora;

donde al menos una pieza protectora es configurada para proteger al menos un electrodo de electrocardiograma cuando es alojado dentro de al menos un alojamiento de electrodo de electrocardiograma.

5. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 3, donde al menos un alojamiento de electrodo de electrocardiograma comprende además al menos una cubierta estéril;

10 donde al menos una cubierta estéril es configurada para cubrir al menos un electrodo de electrocardiograma cuando no está alojado en al menos un alojamiento de electrodo de electrocardiograma.

6. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 3, donde al menos un electrodo de electrocardiograma y al menos un alojamiento de electrodo de electrocardiograma son configurados para ser modulares y reemplazables.

7. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde la paleta y al menos un electrodo de electrocardiograma son conectados por medio de al menos un alambre de electrocardiograma.

8. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 7, donde la paleta comprende además al menos un puerto de entrada de

electrocardiograma,

donde al menos un electrodo de electrocardiograma es conectado a al menos un puerto de entrada de electrocardiograma por medio de al menos un alambre de electrocardiograma.

5 9. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde la paleta y al menos un electrodo de electrocardiograma son configurados para comunicarse de manera inalámbrica.

10 10. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde la paleta y el catéter central insertado periféricamente son conectados por medio de al menos un alambre de catéter central insertado periféricamente.

15 11. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde la paleta y el catéter central insertado periféricamente son configurados para comunicarse de manera inalámbrica.

20 12. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde el dispositivo móvil remoto es configurado para capturar y visualizar una instantánea de los datos electrocardiográficos generados desde al menos un electrodo de electrocardiograma.

25 13. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde el dispositivo móvil remoto es configurado para capturar y visualizar una

instantánea de los datos electrocardiográficos generados desde el estilete.

14. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde dispositivo móvil remoto es configurado para capturar y visualizar una instantánea de los datos de ubicación de la punta del catéter datos de ubicación generados desde al menos una bobina de seguimiento.

15. El sistema de colocación de dispositivo médico como se expone en la reivindicación 1, donde el dispositivo móvil es configurado para ser controlado a través de una pantalla táctil.

16. Un método de uso de un sistema de colocación de dispositivo médico, que comprende:

proporcionar un sistema de colocación de dispositivo médico, que comprende una paleta que comprende al menos una bobina de seguimiento y un transceptor inalámbrico de dispositivo; al menos un electrodo de electrocardiograma; un catéter central insertado periféricamente que comprende una punta del catéter y un estilete; y un dispositivo móvil que comprende un transceptor inalámbrico móvil, donde la paleta y el dispositivo móvil son configurados para comunicarse de manera inalámbrica pasando datos entre el transceptor inalámbrico del dispositivo y el transceptor inalámbrico móvil;

identificar un sitio de inserción en un paciente;

colocar la paleta sobre el pecho sobre el corazón sobre el paciente;

adherir al menos un electrodo de electrocardiograma al paciente;

5 insertar un catéter central insertado periféricamente en el paciente a través del sitio de inserción;

empujar el catéter central insertado periféricamente hacia el corazón vía una vena cava superior del paciente;

10 transmitir de manera automática e inalámbrica los datos de ubicación de la punta del catéter desde el sistema de colocación de dispositivo médico hasta el dispositivo móvil;

transmitir de manera automática e inalámbrica los datos de ECG del sistema de colocación de dispositivo médico al dispositivo móvil;

15 visualizar los datos de ubicación y datos de ECG sobre el dispositivo móvil; y

utilizar los datos de ubicación de la punta del catéter desplegados sobre el dispositivo móvil para colocar el catéter.

20