

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de regulación de fluidos corporales, que comprende:
un conjunto de sistema de control para la observación en tiempo real de la presión de un
5 fluido corporal;
un conjunto de interfaz de paciente que comprende al menos un conjunto de detección de
presión portátil; y
al menos un conjunto de detección configurado para detectar al menos un parámetro del
fluido corporal.
- 10 2. El sistema de la reivindicación 1, en donde el conjunto de sistema de control
comprende un control integrado del drenaje del fluido corporal.
3. El sistema de la reivindicación 1, en donde el conjunto de detección de presión portátil
está configurado para fijarse próximo a un marcador anatómico del paciente.
4. El sistema de la reivindicación 1, en donde el conjunto de detección de presión portátil
15 comprende al menos un detector de presión en comunicación fluida directa con el fluido corporal.
5. El sistema de la reivindicación 1, en donde el sistema de control está configurado
para observar cambios en la presión del fluido corporal.
6. El sistema de la reivindicación 1, en donde el al menos un conjunto de detección es
un conjunto de detección de analitos en comunicación fluida directa con el fluido corporal.
- 20 7. El sistema de la reivindicación 6, en donde el conjunto de sistema de control
comprende un control integrado del drenaje del fluido corporal.
8. El sistema de la reivindicación 6, en donde el detector de analitos está dispuesto
dentro de una vía de fluido sellada del fluido corporal.
9. El sistema de la reivindicación 6, en donde el conjunto de detección de analitos está
25 configurado para detectar la salinidad del fluido corporal.
10. El sistema de la reivindicación 6, en donde el conjunto de detección de analitos está
configurado para detectar el nivel de glucosa del fluido corporal.
11. El sistema de la reivindicación 6, en donde el conjunto de detección de analitos está
configurado para detectar la concentración de proteínas del fluido corporal.
- 30 12. El sistema de la reivindicación 1, en donde el al menos un conjunto de detección es
un conjunto de detección fisiológica.
13. El sistema de la reivindicación 12, en donde el conjunto de detección fisiológica está
configurado para detectar el color del fluido corporal.
14. El sistema de la reivindicación 12, en donde el conjunto de detección fisiológica está
35 configurado para detectar la opacidad del fluido corporal.
15. El sistema de la reivindicación 12, en donde el conjunto de detección fisiológica está

configurado para detectar partículas en el fluido corporal.

16. El sistema de la reivindicación 12, en donde el conjunto de detección fisiológica está configurado para detectar la concentración de oxígeno en el fluido corporal.

5 17. El sistema de la reivindicación 1, en donde el sistema de control comunica un valor cuantitativo obtenido del conjunto de detección.

18. El sistema de la reivindicación 1, en donde el sistema de control comunica un parámetro cualitativo del conjunto de detección.

19. Un sistema de regulación de fluidos corporales, que comprende:
un conjunto de sistema de control para la observación en tiempo real de la presión de un
10 fluido corporal y el control integrado del drenaje del fluido corporal;
un conjunto de interfaz de paciente que comprende al menos un conjunto de detección de presión portátil; y

al menos un conjunto de detección personalizable configurado para la integración de un subconjunto de detección intercambiable.

15 20. El sistema de la reivindicación 19, en donde el subconjunto de detección intercambiable es un subconjunto de detección de analitos intercambiable.

21. El sistema de la reivindicación 19, en donde el subconjunto de detección intercambiable comprende una placa de circuito impreso.

22. El sistema de la reivindicación 21, en donde el subconjunto de detección
20 intercambiable se comunica con el conjunto de sistema de control.

23. Un sistema de regulación de fluidos corporales, que comprende:
un conjunto de sistema de control para la observación en tiempo real de la presión de un
fluido corporal y el control integrado del drenaje del fluido corporal;

25 un conjunto de interfaz de paciente que comprende al menos un conjunto de detección de presión portátil; y

al menos un conjunto de detección de movimiento portátil.

24. El sistema de la reivindicación 23, en donde el conjunto de interfaz de paciente comprende al menos un detector de orientación configurado para detectar una orientación de una cavidad corporal que contiene el fluido corporal y el movimiento de la cavidad corporal.

30 25. El sistema de la reivindicación 23, en donde el conjunto de detección de movimiento portátil comprende al menos un detector de movimiento configurado para detectar el movimiento del cuerpo.

26. El sistema de la reivindicación 23, en donde el al menos un conjunto de detección de movimiento portátil comprende dos conjuntos de detección de movimiento portátil configurados para
35 usar uno en cada tobillo.

27. El sistema de la reivindicación 23, en donde el al menos un conjunto de detección de

movimiento portátil comprende dos conjuntos de detección de movimiento portátil configurados para usar uno en cada zapato.

28. El sistema de la reivindicación 23, en donde el al menos un conjunto de detección de movimiento portátil está configurado para usarse en la región lumbar.

5 29. El sistema de la reivindicación 23, en donde el conjunto de sistema de control está configurado para obtener la marcha a partir de los datos ingresados en el conjunto de interfaz de paciente.

10 30. El sistema de la reivindicación 29, en donde el conjunto de sistema de control está configurado para detectar hidrocefalia de presión normal que puede mejorarse mediante una derivación.