

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un sistema de salud en red (100) que comprende:

una máquina de terapia de insuficiencia renal (104) acoplada de forma comunicativa a un sistema de información del hospital (120) y asociada con un paciente;

una bomba de infusión (102) comunicativamente acoplada al sistema de información del hospital (120) y asociado al mismo paciente; y

un monitor (106) comunicativamente acoplado al sistema de información del hospital (120) y asociado al mismo paciente,

en donde;

la máquina de terapia de insuficiencia renal (104) configurada para:

determinar al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal incluye un índice de ultrafiltración al que se extrae el fluido del paciente,

determinar un sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal para el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, y

transmitir el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, un identificador de paciente del paciente y el sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal al sistema de información del hospital;

en donde la bomba de infusión (102) está configurada para:

determinar al menos un parámetro de infusión, el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal incluye un índice de infusión al que se administra fluido en el paciente,

determinar un sello de tiempo de la infusión para al menos un parámetro de infusión, y

transmitir el al menos un parámetro de infusión, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la infusión al sistema de información del hospital; y

en donde el monitor (106) está configurado para:

recibir el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal,

recibir el al menos un parámetro de infusión, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la infusión,

determinar que el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y el al menos un parámetro de infusión se visualizan en una interfaz de usuario de combinación (402) con base en el identificador de paciente,

determinar un parámetro de diferencia con base en una diferencia entre el al menos un parámetro de infusión y el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal dentro de una línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro de infusión dentro de una línea de tiempo de la infusión que está alineada con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el parámetro de diferencia dentro de una línea de tiempo de diferencia que está alineada con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y la línea de tiempo de la infusión.

2. El sistema (100) de la Reivindicación 1, que comprende además un motor de la puerta de enlace del monitor (116) configurado para:

recibir el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el identificador del paciente y el sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal de la máquina de terapia de insuficiencia renal (104);

recibir el al menos un parámetro de infusión, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la infusión de la bomba de infusión (102);

determinar el monitor (106) entre una pluralidad de monitores que está asociado con el identificador de paciente;

transmitir el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal al monitor (106) determinado; y

transmitir el al menos un parámetro de infusión, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la infusión al monitor (106) determinado.

3. El sistema (100) de la Reivindicación 2, que comprende además un motor de la puerta de enlace de la terapia de insuficiencia renal (114) configurado para:

recibir el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal de la máquina de terapia de insuficiencia renal (104);

determinar que el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal se transmitan al motor de la puerta de enlace del monitor (116); y

transmitir el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal al motor de la puerta de enlace del monitor (116).

4. El sistema (100) de las Reivindicaciones 2 o 3, que comprende además un motor de la puerta de enlace de la infusión (112) configurado para:

recibir el al menos un parámetro de infusión, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la infusión de la bomba de infusión (102);

determinar que el al menos un parámetro de infusión, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la infusión se transmitan al motor de la puerta de enlace del monitor (116); y

transmitir el al menos un parámetro de infusión, el identificador de paciente y el sello de tiempo de la infusión al motor de la puerta de enlace del monitor (116).

5. El sistema (100) de las Reivindicaciones 2, 3 o 4, en el que el monitor (106) es un monitor de signos vitales acoplado de forma comunicativa a un sensor fisiológico (108) y configurado para:

recibir al menos un parámetro fisiológico del sensor fisiológico (108); y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro fisiológico dentro de una línea de tiempo fisiológica que se alinea con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y la línea de tiempo de la infusión.

6. El sistema (100) de la Reivindicación 5, en el que el monitor de signos vitales (106) está configurado para transmitir el al menos un parámetro fisiológico a al menos una de las máquinas de terapia de insuficiencia renal (104) o la bomba de infusión (102) a través del motor de la puerta de enlace del monitor (116).

7. El sistema (100) de la Reivindicación 1, en el que el monitor (106) está configurado para mostrar el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el al menos un parámetro de infusión y el parámetro de diferencia como un valor numérico adyacente a la línea de tiempo respectiva.

8. El sistema (100) de la Reivindicación 1, en el que la bomba de infusión (102) es una primera bomba de infusión, el parámetro de infusión es un primer parámetro de infusión y el sello de tiempo de la infusión es un primer sello de tiempo de la infusión y comprende además una segunda bomba de infusión (102) acoplada de forma comunicativa al sistema de información del hospital (120), la segunda bomba de infusión configurada para:

determinar al menos un segundo parámetro de infusión, el al menos un segundo parámetro de infusión incluye un segundo índice de infusión al que se administra un segundo fluido al paciente;

determinar un segundo sello de tiempo de la infusión para el al menos un segundo parámetro de infusión; y

transmitir el al menos un segundo parámetro de infusión, el identificador de paciente y el segundo sello de tiempo de la infusión al sistema de información del hospital (120), y

en donde el monitor (106) está configurado además para:

recibir el al menos un segundo parámetro de infusión, el identificador de paciente y el segundo sello de tiempo de la infusión,

determinar el parámetro de diferencia con base en una diferencia entre el al menos un primer parámetro de infusión, el al menos un segundo parámetro de infusión y el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal,

determinar más de un tratamiento de infusión proporcionado al paciente,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un segundo parámetro de infusión dentro de una segunda línea de tiempo de la infusión que está alineada con la línea de tiempo de la infusión, y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), un primer nombre del fluido administrado por la primera bomba de infusión adyacente a la primera línea de tiempo de la infusión y un segundo nombre del segundo fluido administrado por la segunda bomba de infusión adyacente a la segunda línea de tiempo de la infusión.

9. El sistema (100) de la Reivindicación 1, en el que el al menos un parámetro de diferencia incluye una cantidad neta de cambio de fluido dentro del paciente por un período de tiempo.

10. El sistema (100) de la Reivindicación 1, en el que el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal incluye un índice al que se añade fluido al paciente desde la máquina de terapia de insuficiencia renal (104), una cantidad total de fluido extraído del paciente, una cantidad de tiempo restante para el tratamiento terapéutico de insuficiencia renal o un evento asociado con el tratamiento terapéutico de insuficiencia renal.

11. El sistema (100) de la Reivindicación 1, en el que el al menos un parámetro de infusión incluye un sello de tiempo, un nombre de medicamento del fluido administrado al paciente, una cantidad total de fluido administrado al paciente, una cantidad de tiempo restante para el tratamiento de infusión, un evento asociado con el tratamiento de infusión o un límite de medicamento para el tratamiento de infusión.

12. Un aparato monitor de signos vitales (106) que comprende:

una interfaz de la terapia de insuficiencia renal (1004) configurada para recibir al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y un sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal de una máquina de terapia de insuficiencia renal (104);

una interfaz de la bomba de infusión (1002) configurada para recibir al menos un parámetro de infusión y un sello de tiempo de la infusión de una bomba de infusión (102);

un motor del monitor (160) acoplado de forma comunicativa a la interfaz de la terapia de insuficiencia renal (1004) y la interfaz de la bomba de infusión (1002), el motor del monitor (160) configurado para:

determinar que el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y el al menos un parámetro de infusión están en relación con el mismo paciente y deben mostrarse en una interfaz de usuario de combinación (402) con base en el identificador del paciente,

determinar un parámetro de diferencia basado en una diferencia entre el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y el al menos un parámetro de infusión,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal dentro de una línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal, y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro de infusión dentro de una línea de tiempo de la infusión que esté alineado con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal, y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro de diferencia dentro de una línea de tiempo de la diferencia que esté alineado con al menos la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal o la línea de tiempo de la infusión.

13. El aparato (106) de la Reivindicación 12, en el que el motor del monitor (160) está configurado además para:

convertir, antes de mostrar el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal de un primer estándar en relación con la máquina de terapia de insuficiencia renal (104) a un estándar común; y

convertir, antes de mostrar el al menos un parámetro de infusión, el al menos un parámetro de infusión de un segundo estándar en relación con la bomba de infusión (102) al estándar común.

14. El aparato (106) de la Reivindicación 13, en el que el estándar común se relaciona con el aparato del monitor de signos vitales que tiene la interfaz de usuario de combinación (402).

15. El aparato (106) de la Reivindicación 13, en el que el motor del monitor (160) está configurado además para:

determinar el parámetro de diferencia después de convertir el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y el al menos un parámetro de infusión.

16. El aparato (106) de la Reivindicación 12, en el que el motor del monitor (160) está configurado además para:

recibir una alarma de al menos una de las máquinas de terapia de insuficiencia renal (104) y la bomba de infusión (102);

determinar la alarma que se mostrará; y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), la alarma en proximidad a la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal respectiva y la línea de tiempo de la infusión.

17. Un aparato del motor de integración (160) que comprende:

una interfaz de configuración (1012) configurada para recibir un identificador de un paciente;

un procesador de suscripción (1007) configurado para:

transmitir un primer mensaje, que incluye el identificador de paciente, a una primera puerta de enlace (112) para recibir datos de progreso de la terapia de infusión (130) de al menos una bomba de infusión (102), y

transmitir un segundo mensaje, que incluye el identificador de paciente, a una segunda puerta de enlace (114) para recibir datos del progreso de la terapia de insuficiencia renal (140) de al menos una máquina de terapia de insuficiencia renal (104); y

un procesador de datos (1016) configurado para:

hacer una primera interfaz (1002) para recibir los datos de progreso de la terapia de infusión (130) desde la primera puerta de enlace (112),

hacer una segunda interfaz (1004) para recibir los datos de progreso de la terapia de insuficiencia renal (140) de la segunda puerta de enlace (112), y

hacer una combinación de interfaz de usuario (402) para mostrar los datos de progreso de la terapia de infusión (130) dentro de una línea de tiempo de la infusión y los datos de progreso de la terapia de insuficiencia renal (140) dentro de una línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal que está alineada con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal.

18. El aparato (160) de la Reivindicación 17, en el que hacer que la primera interfaz (1002) reciba los datos de progreso de la terapia de infusión (130) incluye especificar que la primera interfaz (1002) convierta los datos de progreso de la terapia de infusión (130) de un primer estándar en relación con al menos una bomba de infusión (102) a un estándar común, y

en donde hacer que la segunda interfaz (1004) reciba los datos de progreso de la terapia de insuficiencia renal (140) incluye especificar que la segunda interfaz (1004) convierta los datos de progreso de la terapia de insuficiencia renal (140) de un segundo estándar en relación con la al menos una máquina de terapia de insuficiencia renal (104).

19. El aparato (160) de la Reivindicación 17, en el que el procesador de datos (1016) está configurado además para:

determinar datos derivados con base en los datos de progreso de la terapia de infusión (130) y los datos de progreso de la terapia de insuficiencia renal (140); y

hacer que la interfaz de usuario de combinación (402) muestre los datos derivados en una línea de tiempo de datos derivados que esté alineada con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y la línea de tiempo de la infusión.

20. El aparato (160) de la Reivindicación 19, en el que la determinación de los datos derivados incluye:

- determinar una pluralidad de diferentes tipos de datos derivados de los datos de progreso de la terapia de infusión (130) y los datos de progreso de la terapia de insuficiencia renal (140);

- mostrar la pluralidad de tipos de datos derivados; y

- recibir una selección de usuario de uno de la pluralidad de tipos de datos derivados.

21. Un aparato de la bomba de infusión (102) que comprende:

- una interfaz de la terapia de insuficiencia renal (1004) configurada para recibir al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, un identificador de paciente y un sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal de una máquina de terapia de insuficiencia renal (104);

- un procesador de tratamiento de infusión configurado para:

- determinar al menos un parámetro de infusión, el al menos un parámetro de infusión incluye un índice de infusión al que se administra fluido en el paciente y

- determinar un sello de tiempo de la infusión para el al menos un parámetro de infusión;

- un motor de visualización de infusión (160) configurado para:

- determinar que el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y el al menos un parámetro de infusión se visualizan en una interfaz de usuario de combinación (402) con base en el identificador de paciente,

- determinar un parámetro de diferencia con base en una diferencia entre el al menos un parámetro de infusión y el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal,

- mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal dentro de una línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro de infusión dentro de una línea de tiempo de la infusión que está alineada con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el parámetro de diferencia dentro de una línea de tiempo de diferencia que está alineada con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y la línea de tiempo de la infusión.

22. Un aparato de la máquina de terapia de insuficiencia renal (104) que comprende:

una interfaz de la bomba de infusión (1002) configurada para recibir al menos un parámetro de infusión, un identificador de paciente y un sello de tiempo de la infusión de una bomba de infusión (102);

un procesador de tratamiento terapéutico de insuficiencia renal configurado para:

determinar al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia, el al menos un parámetro de infusión incluye un índice de ultrafiltración al que se extrae el fluido del paciente, y

determinar un sello de tiempo de la terapia de insuficiencia renal para el al menos un parámetro de infusión;

un motor de visualización de la terapia de insuficiencia renal (160) configurado para:

determinar que el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y el al menos un parámetro de infusión se visualizan en una interfaz de usuario de combinación (402) con base en el identificador de paciente,

determinar un parámetro de diferencia con base en una diferencia entre el al menos un parámetro de infusión y el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal dentro de una línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el al menos un parámetro de infusión dentro de una línea de tiempo de la infusión que está alineada con la línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), el parámetro de diferencia dentro de una línea de tiempo de diferencia que está alineada con la

línea de tiempo de la terapia de insuficiencia renal y la línea de tiempo de la infusión.

23. Un sistema de monitorización hospitalaria (100) que comprende:

una interfaz de la bomba de infusión (1002) configurada para recibir al menos un parámetro de infusión y un identificador de paciente de una bomba de infusión (102);

una interfaz de la terapia de insuficiencia renal (1004) configurada para recibir al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal y el identificador de paciente de una máquina de terapia de insuficiencia renal (104);

una interfaz del monitor de signos vitales (1006) configurada para recibir al menos un parámetro del sensor fisiológico y el identificador de paciente de un monitor de signos vitales (106) utilizado para el mismo paciente;

un motor de integración (160) configurado para:

determinar que el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal, el al menos un parámetro de infusión y el al menos un parámetro del sensor fisiológico se muestran en una interfaz de usuario de combinación (402) con base en el identificador de paciente,

determinar un parámetro de diferencia con base en una diferencia entre el al menos un parámetro de infusión y el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), información en relación con el al menos un parámetro terapéutico de insuficiencia renal,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), información en relación con el al menos un parámetro de infusión,

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), información en relación con el parámetro de diferencia, y

mostrar, en la interfaz de usuario de combinación (402), información en relación con el al menos un parámetro del sensor fisiológico.

Señora Directora

NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente No. NC2018/0002319

Asunto: Solicitud de patente para: **MÉTODOS Y APARATOS PARA LA INTEGRACIÓN DE DATOS DE DISPOSITIVOS MÉDICOS**

Solicitantes: BAXTER HEALTHCARE S.A.
BAXTER INTERNATIONAL INC.

Fecha de Solicitud: 28 de febrero de 2018

RESPUESTA A PRIMER EXAMEN DE PATENTABILIDAD

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 1157, notificado por fijación en lista el 18 de marzo de 2019.

I. MODIFICACIONES AL CAPÍTULO REIVINDICATORIO

En respuesta al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un Capítulo Reivindicatorio Modificado conformado por 23 reivindicaciones. De acuerdo con las objeciones, los cambios son los siguientes:

- Se eliminó la mención de que el parámetro terapéutico de insuficiencia renal se relaciona con un tratamiento de las Reivindicaciones 1, 8, 21 y 22.
- Se eliminó la mención de que el la maquina (104) y la bomba (102) realizan tratamientos en el paciente de las Reivindicaciones 12, 21, 22 y 23.

Estas modificaciones se ajustan al Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000, ya que no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

II. EN CUANTO A LA SUPUESTA EXCEPCIÓN DE PATENTABILIDAD

En primer lugar, deseo respetuosamente llamar la atención del Examinador en relación con el nuevo Capítulo Reivindicatorio modificado en donde las Reivindicaciones 1, 8, 12, 21, 22 y 23 fueron modificadas para eliminar la mención a la relación con un método de tratamiento de los parámetros, la maquina (104) y la bomba (102).

El Examinador consideró que todas las 23 reivindicaciones presentes en el Capítulo Reivindicatorio corresponden a materia no patentable. Respetuosamente difiero de tal afirmación y a continuación expongo como la materia reclamada en las reivindicaciones no pueden ser consideradas un método de tratamiento ni un método de diagnóstico.

En relación con la excepción de patentabilidad, deseo aclarar que la Decisión 486 del 2000 establece:

“Artículo 20.- No serán patentables:

(...)

d) los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales.”

El presente Capítulo Reivindicatorio comprende 23 reivindicaciones de las cuales 6 son Reivindicaciones independientes. Las reivindicaciones independientes se refieren a un sistema y aparatos los cuales se definen por sus partes estructurales esenciales. Por ejemplo, el sistema de salud en red de la Reivindicación 1 se encuentra comprendido por características esenciales como una máquina de terapia de insuficiencia renal (104), un sistema de información de hospital (120), una bomba de infusión (102), un monitor (106) y una interfaz de usuario de combinación (402). El aparato del motor de integración de la Reivindicación 17 comprende una interfaz de configuración (1012), un procesador de suscripción (1007), una primera puerta de enlace (112), una bomba de infusión (102), una segunda puerta de enlace (114), una máquina de terapia de insuficiencia renal (104), un procesador de datos (1016), entre otros.

Todas las reivindicaciones de la presente solicitud se refieren a entidades físicas tal y como lo requiere una reivindicación de tipo producto y no pueden considerarse como un método. Teniendo en cuenta que el Artículo 20 de la Decisión se refiere específicamente a métodos terapéuticos o métodos de diagnóstico, considero que la presente invención no se encuentra

enmarcada dentro de la definición de un método y mucho menos de un método terapéutico o de diagnóstico.

De manera similar, la Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad (Guía de la SIC)¹ indica que:

“El examinador tendrá en cuenta que en general los métodos terapéuticos, quirúrgicos y de diagnóstico para seres humanos o animales no se consideran invenciones susceptibles de aplicación industrial. Los métodos terapéuticos que implican la curación de enfermedades o mal funcionamiento del cuerpo no son patentables.

(...)

Un método de tratamiento que consista en aplica una prótesis al cuerpo no es patentable. No obstante, la prótesis y el procedimiento que se realice fuera del cuerpo para hacer la prótesis sí son patentables.”

Aun cuando las reivindicaciones mencionen una máquina de terapia de insuficiencia renal, es importante aclarar que la materia reivindicada, en conjunto, no se relaciona con un método de tratamiento. En particular, deseo respetuosamente aclarar que en las reivindicaciones no se está excluyendo a un tercero de realizar una terapia de insuficiencia renal. Por el contrario, en la Reivindicación 1 por ejemplo, se reclama materia relacionada a transmitir unas variables de una máquina y una bomba hacia un monitor.

Es fundamental aclarar que en ninguna parte de las reivindicaciones se esta reclamando realizar una terapia para la insuficiencia renal. Si se analizan las reivindicaciones, es claro que no se intenta reclamar un método de tratamiento ni un método de diagnóstico. En la Reivindicación 17 por ejemplo, se reclama materia relacionada a una entidad física (un aparato) el cual comprende una interfaz de configuración (1012) que recibe un identificador, un procesador de suscripción (1007) que transmite mensajes y un procesador de datos (1016) que procesa los mensajes.

De acuerdo al Examinador, el Manual para el Examen de Solicitudes de Patentes de Invención de 2004 es la base para considerar que la materia reivindicada en la presente solicitud

¹ Superintendencia de Industria y Comercio, *Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad* (Bogotá, Colombia, 2014). Sección 2.4.4. Página 66.

corresponde completamente en una excepción de patentabilidad. Sin embargo, es importante resaltar que el Manual Andino referenciado² indica:

*“Un método con fines terapéuticos que se refiera al funcionamiento de un aparato asociado con el cuerpo de un ser humano o animal, **no** se excluye de patentabilidad si no existe una relación funcional entre los pasos relativos al aparato y el efecto terapéutico del aparato en el cuerpo.” (Resaltado fuera del texto)*

Aclarando que ninguna reivindicación se refiere a un método, deseo respetuosamente resaltar que el mismo texto mencionado por el Examinador hace referencia a una relación funcional entre los pasos relativos al aparato y el efecto terapéutico del aparato en el cuerpo. Adicionalmente, dicho aparte Específicamente indica que, si no hay tal relación funcional, un método sería patentable. En el caso de la presente invención, debido a que no se intenta reclamar un método terapéutico, no existe una relación entre los pasos relativos al aparato y un efecto terapéutico del aparato en el cuerpo.

En la Reivindicación 1 por ejemplo, la maquina (104) se encuentra configurada para determinar un parámetro del flujo medido por la máquina, determinar un sello de tiempo y transmitir esa información en un mensaje al sistema de información del hospital (120). No se reclama en la Reivindicación 1 (ni en ninguna otra) un tratamiento que pueda tener un efecto terapéutico del aparato en el cuerpo. Así las cosas, la misma referencia del Examinador indica que la materia reclamada en la presente solicitud puede ser patentada ya que no tiene fines terapéuticos.

El Examinador indica que las mediciones *in vivo* no son patentables. Sin embargo, Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad (Guía de la SIC)³ establece:

“Los métodos de diagnóstico in vivo, aplicados a los seres humanos o a animales no son patentables, sin embargo, los métodos de diagnóstico in vitro, aun cuando requieran muestra biológica, podrán ser elegibles para estudio de patentabilidad.”

² Secretaria General de la Comunidad Andina. Manual para el Examen de Solicitudes de Patentes de invención en las oficinas de Propiedad Industrial de los Países de la Comunidad Andina. Quito, Ecuador, 2004). Sección 6.3.2. Página 50.

³ Superintendencia de Industria y Comercio, *Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad* (Bogotá, Colombia, 2014). Sección 2.4.4. Página 67.

En primer lugar, deseo reiterar que ninguna reivindicación se refiere a un método. Adicionalmente, no se intenta diagnosticar ninguna enfermedad ya que determinar una variable interna de una máquina no puede considerarse como un diagnóstico, ya que esta debe ser interpretada por un médico para poder ser considerada como un diagnóstico. Por lo tanto, indicar que una máquina se encuentra configurada para determinar unos parámetros en donde esos parámetros incluyen al menos un índice de ultrafiltración no puede ser considerada como un método de diagnóstico *in vivo*, ya que no es un método y no se está diagnosticando ninguna enfermedad. Es importante aclarar que el índice al que se extrae el fluido al paciente es una variable interna de la máquina, ya que es una medición del flujo (volumen por tiempo) del fluido que pasa internamente por ella.

Por último, quisiera resaltar que solamente porque haya una mención a un paciente no implica que se trate de un método de tratamiento. Cualquier persona versada en la materia entiende que cuando se está hablando de dispositivos médicos, un paciente es un sinónimo de un usuario del dispositivo. En la Reivindicación 17 por ejemplo, se hace mención de que una interfaz recibe un identificador de un paciente. Así entonces, esta expresión hace referencia a que un elemento estructural (la interfaz de configuración 1012) tiene una configuración interna para recibir un tipo de dato específico (un identificador de un paciente). No es argumentable que esto constituya un método de tratamiento ni a un método de diagnóstico, en cuanto no se está curando ni diagnosticando ninguna enfermedad.

III. PETICIÓN

Puesto que se ha dado respuesta a todas las objeciones formuladas por la Dirección de Nuevas Creaciones, se solicita proceder al otorgamiento de la solicitud de patente.

Subsidiariamente, en caso de que su Despacho considere que la solicitud amerita revisión adicional, solicito un segundo examen de patentabilidad de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 2 de la Resolución 3719 de 02 de febrero de 2016, para lo cual realizo el pago de tasa correspondiente.

IV. PETICIÓN

1. Capítulo Reivindicatorio Modificado conformado por 23 reivindicaciones.
2. Pago en línea por concepto de examen de patentabilidad adicional

Señora Directora,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

COLO-13936-0841-0075-5
DKC\DKC\ID-304613\WPC13936
No. M-2019-304613\DKC