



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 277 550**

⑫ Número de solicitud: 200503138

⑬ Int. Cl.:
A61K 35/74 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **21.12.2005**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2007**

Fecha de la concesión: **12.05.2008**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **16.06.2008**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
16.06.2008

⑲ Titular/es: **LABORATORIOS CASEN-FLEET, S.L.**
Autovía Logroño, Km. 13,300
50180 Utebo, Zaragoza, ES

⑳ Inventor/es: **Tabuenca Navarro, Daniel**

㉑ Agente: **Ungría López, Javier**

㉒ Título: **Kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés.**

㉓ Resumen:

Kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés, de especial aplicación para ser administrado a bebés cuando sufren algún proceso que vaya acompañado de una deshidratación, con la correspondiente pérdida de electrolitos, y el cual puede ir asociado a una pérdida de flora intestinal, que comprende un primer sobre con una mezcla de sales de hidratación, y; un segundo sobre con un probiótico; de forma que el contenido del primer y segundo sobre serán diluidos en agua para su dosificación y administración controlada.

ES 2 277 550 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés.

5 Objeto de la invención

La siguiente invención, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un kit farmacéutico para la preparación de un sal de hidratación con un probiótico para bebés, siendo de especial aplicación para ser administrado a bebés cuando sufran algún proceso que vaya acompañado de una deshidratación, como puede ser un proceso de diarrea, que conlleve una pérdida de electrolitos, pudiendo ir asociado, además, con una pérdida de flora intestinal, de forma que se haga necesaria una rehidratación.

Por otra parte, el kit farmacéutico que se presenta puede incorporar una jeringuilla con objeto de poder graduar la cantidad de sal de rehidratación administrada de acuerdo al peso del bebé.

15 Campo de aplicación

En la presente memoria se describe un kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés siendo de especial aplicación para ser administrada a bebés cuando sufran algún proceso que conlleve una deshidratación y el cual puede ir asociado con una pérdida de la flora intestinal.

Antecedentes de la invención

Convencionalmente, cuando se padece un proceso de deshidratación se produce una gran pérdida de electrolitos con los problemas de salud que ello comporta, de forma que con objeto de obtener una reposición de electrolitos por la pérdida producida, se recomienda la toma de una sal de hidratación.

Así, ante un proceso de deshidratación se trata de producir una rehidratación, por medio de una sal de hidratación, que aporte la pérdida de electrolitos, de forma que en el caso de personas mayores no es preciso un control de la cantidad a tomar, y, más al contrario, suele ser conveniente beber cuanta más sea posible.

Por el contrario, cuando se trata de administrar una sal de rehidratación a un bebé, dado que la cantidad a administrar es pequeña la misma debe de ser controlada para que sea acorde con el peso del bebé.

En este caso, se presenta el inconveniente de poder determinar la cantidad de líquido absorbido (sal de rehidratación), dado que los bebés en ocasiones no tragan y expulsan el producto que se les va dando, y si entonces hay que volver a darle más sal de rehidratación, siempre queda la duda de si se le ha dado una cantidad adecuada o por el contrario el bebé ha tomado menos o más de la aconsejable.

Además, dado que los bebés precisan mucha menor cantidad de sal de rehidratación que una persona mayor, y las sales de rehidratación una vez abiertas tienen un breve plazo de caducidad, debe de desechar una gran cantidad lo cual es un inconveniente.

Por otra parte, normalmente, un proceso de deshidratación con el que se produce una gran pérdida de electrolitos, suele ir asociado a una pérdida de la flora intestinal habitual, de forma que con objeto de reponer la flora intestinal se recomienda la toma de productos probióticos, tales como bacterias lácticas del tipo "lactobacillus" o "bifidus".

Descripción de la invención

En la presente memoria se describe un kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés, siendo de especial aplicación para ser administrado a bebés cuando sufren algún proceso que vaya acompañado de una deshidratación, que conlleve una pérdida de electrolitos, y el cual puede ir asociado a una pérdida de flora intestinal, de forma que el kit comprende:

- 55 - un primer sobre con una mezcla de sales de hidratación y;
- un segundo sobre con un probiótico,

de forma que el contenido del primer y segundo sobre serán diluidos en agua para su dosificación y administración controlada.

Asimismo, el kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés, puede comprender:

- 65 - un primer sobre con una mezcla de sales de hidratación;
- un segundo sobre con un probiótico;

ES 2 277 550 B1

- un envase, y;
- una jeringuilla dosificadora,

5 de forma que el contenido del primer y segundo sobre serán diluidos en agua en el envase para su dosificación y administración controlada por medio de la jeringuilla, facilitando la administración de la sal de rehidratación a los bebés de acuerdo a su peso.

10 De esta forma, el kit comprende entre 3 y 9 gr. de sal de hidratación en polvo y entre 10^5 y 10^{10} unidades formadoras de colonias de probiótico por dosis.

Más preferentemente, el kit comprende 4,5 gr. de sal de hidratación en polvo y 10^6 unidades formadoras de colonias de probiótico por dosis.

15 Así, ante un proceso que curse con diarrea y/o vómitos y/o excesiva sudoración, lo normal es mantener, o incluso aumentar, la ingesta de líquido dando al niño una cantidad de sal más probiótico de aproximadamente 1 y 1,5 de la cantidad de líquido diario.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés, siendo de especial aplicación para ser administrado a bebés cuando sufren algún proceso que vaya acompañado de una deshidratación, que conlleve una pérdida de electrolitos, y el cual puede ir asociado a una pérdida de flora intestinal, **caracterizado** porque el kit comprende:

- un primer sobre con una mezcla de sales de hidratación, y;
- un segundo sobre con un probiótico;

de forma que el contenido del primer y segundo sobre serán diluidos en agua para su dosificación y administración controlada.

2. Kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el kit comprende:

- un primer sobre con una mezcla de sales de hidratación;
- un segundo sobre con un probiótico;
- un envase, y;
- una jeringuilla dosificadora,

de forma que el contenido del primer y segundo sobre serán diluidos en agua en el envase para su dosificación y administración controlada por medio de la jeringuilla.

3. Kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés, según reivindicaciones 1ª y 2ª, **caracterizado** porque el kit comprende entre 3 y 9 gr. de sal de hidratación en polvo y entre 10^5 y 10^{10} unidades formadoras de colonias de probiótico por dosis.

4. Kit farmacéutico para la preparación de una sal de hidratación con un probiótico para bebés, según reivindicación 3ª, **caracterizado** porque, más preferentemente, el kit comprende 4,5 gr. de sal de hidratación en polvo y 10^6 unidades formadoras de colonias de probiótico por dosis.



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 277 550

⑫ Nº de solicitud: 200503138

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 21.12.2005

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	http://www.biogaia.se/?id=28130 , todo el documento.	1-4
A	ES 1057163 U (LABORATORIOS CASEN-FLLET, S.L.) 16.08.2004, todo el documento.	1-4
A	WO 9806411 A2 (DICOFARM S.P.A.) 19.02.1998, todo el documento.	1-4
A	WO 9115199 A1 (MEDICIS CORPORATION) 17.10.1992, página 10, línea 5 - página 13, línea 18.	1-4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

08.02.2007

Examinador

E. Albarrán Gómez

Página

1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A61K 35/74 (2006.01)

A61K 33/00 (2006.01)

A61K 9/14 (2006.01)

A61P 1/12 (2006.01)