

P.- 9124.-

6.195.-



198929

24 JUL 1951

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de J. PFRIMMER & CO., entidad alemana, establecida en Sedanstrasse 20, Erlangen, (Baviera), Alemania, por:

UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SOLUCIONES PARA SUSTITUTIVOS DE LA SANGRE, DEL SUERO DE LA SANGRE, DEL PLASMA Y DEL SUERO.

-o-

El invento se refiere a medios (soluciones) para sustitutivos de la sangre, sustitutivos del suero sanguíneo, sustitutivos del plasma y sustitutivos del suero.

5 Se ha comprobado que al seleccionar al medio apropiado se depende de su acción obturadora de los vasos. Este es el caso con las flavonas y sus derivados. Asimismo, resulta de un modo especial la rutina perteneciente al grupo de las flevonas (un glucósido cristalino de la quercetina), como una combinación preferentemente utilizable para la pre-

198929



1951

sente finalidad.

A consecuencia de la acción obturadora de los vasos de la rutina, se consigue de un modo seguro que al emplear una solución de suero salino adicionada con este material, el líquido infundido quede tanto tiempo en el sistema vascular humano como sea necesario para el resultado satisfactorio que se busca. El tiempo de permanencia de tales soluciones puede ser regulado por regulación de diversas concentraciones de rutina en tales soluciones. Como adecuadas han resultado ser concentraciones de rutina químicamente pura desde 1 mgr. hasta 1.000 mgrs/l.

En la ejecución del invento se procede por ejemplo, en la forma siguiente:

Ejemplo 1

Cantidades exactamente pesadas de las diversas sales del suero se disuelven en un volumen determinado de agua doblemente destilada. Después de la adición de la cantidad correspondiente de rutina, ésta se lleva a solución por introducción vigorosa de aire comprimido. A continuación, la solución se filtra bajo presión y se llenan con ella ampollas de vidrio exento de álcali. Las ampollas cerradas por fusión se esterilizan.

Ejemplo 2

En una caldera revestida de una capa aisladora, se disuelve en agua bidestilada caliente la cantidad necesaria en cada caso de rutina. Durante el proceso de disolución, la temperatura de la solución debe mantenerse constante.

198929.24657



Tan pronto como la rutina se ha disuelto, se añade por partes la disolución de sales del suero preparada de antemano.

Después de una acción de mezclado vigorosa por medio de aire comprimido, la mezcla se filtra y se somete a continuación a un exámen de toda la solución. Después tiene lugar el envasado en ampollas.

Ejemplo 3

Primeramente se prepara una solución salina de suero isotónico. Luego se retira una parte de la solución. La parte retirada se calienta. La rutina se añade mientras la solución de suero salino retirada se lleva a la temperatura de calentamiento.

---- N O T A ----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

1º. Un procedimiento para la obtención de solu-

198929



1957

ciones para sustitutivos de la sangre, sustitutivos del suero sanguíneo, sustitutivos del plasma y sustitutivos del suero, caracterizado por que a estas soluciones se les añaden sustancias obturadoras de los vasos.

5

2°. Un procedimiento para la obtención de soluciones según se reivindican en el punto 1°. , caracterizado por que como sustancias de adición se emplean flavonas y sus derivados.

10

3°. Un procedimiento para la obtención de soluciones según se reivindican en los puntos 1°. y 2°. , caracterizado por que se añade rutina.

15

4°. Un procedimiento para la obtención de soluciones según se reivindica en el punto 3°. , caracterizado por que se añade rutina en concentración desde 1 mgr. hasta 1.000 mgrs/l.

20

5°. Un procedimiento para la obtención de soluciones según se reivindican en los puntos 1°. a 4°. , caracterizado por que la sustancia obturadora de los vasos se lleva a disolución en la solución por paso de aire comprimido o por medio de otra acción mecánica.

25

6°. Un procedimiento para la obtención de soluciones según se reivindica en los puntos 1°. a 4°. , caracterizada por que a las soluciones se les añade la sustancia obturadora de los vasos en solución.

7°. Un procedimiento para la obtención de soluciones según se reivindican en los puntos 1°. a 4°. , caracterizado por que se produce una solución caliente de las sales del suero y se disuelve en ella la sustancia obturadora de

198929



24 JUL 1951

los vasos.

5 8º. Un procedimiento para la obtención de soluciones según se reivindica en el punto 7º., caracterizado por que primero se obtiene una disolución isotónica de sales del suero, luego se retira una parte de esta solución y se calienta y luego se disuelve la sustancia obturadora de los vasos en la solución caliente de sales del suero.

10 9º. Un procedimiento para la obtención de soluciones para substitutivos de la sangre, del suero de la sangre, del plasma y del suero.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

24 JUL 1951

P. A.

Alfonso de Eizaburu
Por Poder

MALA FEPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL