

251232

- 1 AGO 1959



PATENTE DE INVENCION

Le.3706.Sp.

251232

Memoria Descriptiva

sobre:

"Procedimiento para la obtención de soluciones coloidales terapéuticamente valiosas".

Solicitante:

FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana, residente en Leverkusen - Bayerwerk, ALEMANIA.

Se conoce un procedimiento para la obtención de soluciones de infusión utilizables como líquidos de sedimentación de la sangre en las que a las soluciones de sal fisiológica usual se le agrega pirrolidón polivinílico en tales cantidades que la presión coloido-osmótica y la viscosidad de



la solución obtenida corresponde a la del plasma de la sangre.

Se ha descubierto que también mediante la adición de cantidades mayores de pirrolidón polivinílico a las soluciones de sal fisiológica se pueden obtener soluciones con valiosas propiedades terapéuticas.

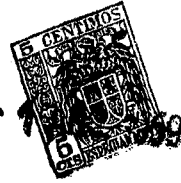
Estas han demostrado ser, en su aplicación intravenosas, muy eficaces en los estados en los que amenaza un derrame enfermizo del líquido sanguíneo de las venas o que ya se ha realizado. Aquí se emplean convenientemente soluciones que contengan aprox. de dos a cinco veces la cantidad de pirrolidón polivinílico empleado hasta la fecha.

Ejemplo 1

En un líquido de solución tirode se disuelven 70 gr. de pirrolidón polivinílico con un peso molecular medio de 30000 y que ha de estar libre de monómeros y polímeros de baja molecularidad así como de catalizadores perjudiciales. La solución se esteriliza en la forma usual. Muestra una presión coloido-osmótica de 800 mm columna de agua y una viscosidad relativa de 3,0 con respecto al agua.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modifica-



ciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania con fecha 4 de febrero de 1943 , nº (F 2643 IVa/30h), acogándose a los beneficios que concede el Convenio Hispano-Alemán de fecha 19 de febrero de 1959 ; y siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Procedimiento para la obtención de soluciones coloidales terapéuticamente valiosas", caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Procedimiento para la obtención de soluciones coloidales terapéuticamente valiosas caracterizado porque, en ulterior desarrollo del procedimiento conocido, a las soluciones de sal fisiológica se le agrega tanto pirrolidón polivinílico de manera que la presión coloido-osmótica y la viscosidad de la solución obtenida sean mayores que las del plasma sanguíneo.

2ª.- Procedimiento para la obtención de soluciones coloidales terapéuticamente valiosas; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT

- 1 AGO 1959

LA FÁBRICA DE ACEBO Y MODEST