



305890

305890

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

a favor de:

INDUSTRIAL FARMACEUTICA CANTABRIA S. A., de nacionalidad española residente en Santander, C/ del Monte 30 y 32, por:

"PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UNA SAL ORGANICA".

- - - - -

Memoria descriptiva

Esta invención se refiere a la obtención de una nueva sal orgánica, la RIBONEURINA, que es un polvo amorfo de color blanco amarillento, inodoro, de sabor algo salino, muy soluble en agua fría e insoluble en los disolventes orgánicos: Alcohol etílico, acetona, eter, alcohol metílico, etc. ...

5

Los estudios clínicos fueron realizados en la Clínica "18 de Julio" de Santander bajo la dirección del Doctor García Mata.



205000

El interes clínico de la RIBONEURINA estriba en su manera de actuar pues lo hace con efecto retardado y en su acción vitamínica propiedades estas que tienen un gran valor en los casos de tratamientos prolongados pues con ello se evita su administración diaria o de dos veces al día, siendo suficiente su administración cada cuarenta y ocho horas.

Se ha ensayado el producto en un amplio lote de enfermos cuyo denominador común era la indicación de administración de Tiamina.

La prueba tuvo lugar durante un periodo suficiente y fueron exactamente controladas las dosis de Tiamina, por otra parte se estudió detenidamente el ritmo de administración.

Los pacientes sometidos a este tratamiento se agrupan de la siguiente forma:

	Polineuritis en enfermos diabéticos no compensados . . .	2
	Neuralgia del facial	3
	Pleurodinea	4
	Herpes zoster	3
25	Trastornos cardiovasculares por deficit de Tiamina . .	6
	Lumbago	1
	Cura de desintoxicación alcohólica	1

Sin excepción alguna, los resultados obtenidos pueden considerarse muy buenos en todos los sentidos, sin embargo el hecho mas importante observado, fué, sin duda, la comprobación de unos niveles excepcionalmente altos de Tiamina en sangre, aún a las setenta y dos horas de su administración lo que autoriza a pensar que este nuevo preparado, la RIBONEURINA, deba ser considerado como una vitamina B₁ retardada.

Por nuestra exposición anterior tanto desde un punto de vista clínico como químico ha quedado demostrado que la RIBONEURINA es

30 5900



un producto totalmente nuevo en la terapéutica médica y afirmar que cubre un campo en las enfermedades por avitaminosis B.

Su procedimiento de obtención tiene como base el hecho de combinar el ácido nucleínico con la base libre 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-d-methyl-5, beta-hydroxyethiazolium chloride.

La primera parte de este proceso consiste en obtener la 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-4-methyl-5, beta-hydroxyethiazolium chloride base libre, para lo cual se tratan 337,28 gr. de cloruro de 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-4-methyl-5, beta-hydroxyethiazolium chloride disuelto en una pequeña cantidad de agua fría a la cual previamente se la ha añadido 140 gramos de óxido de plata húmedo. Se forma un precipitado de cloruro de plata, el cual se separa filtrando, y nos queda en solución la 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-4-methyl-5, beta-hydroxyethiazolium chloride al estado de base libre.

La segunda parte de este proceso consiste en tomar 5 gramos de ácido nucleínico y añadirlos a la solución de 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-4-methyl-5, beta-hydroxyethiazolium chloride, agitando repetidas veces hasta el tiempo necesario para obtener una disolución completa. Se filtra, el líquido obtenido se destila a vacío hasta sequedad. En el matraz de destilación nos queda una substancia escamosa, de constitución amorfa y de un color blanco amarillento que corresponde al nuevo producto denominado RIBONEURINA.

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

1). Procedimiento de obtención de una sal orgánica caracterizado por el hecho de hacer reaccionar 337,28 g de cloruro de 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-4-methyl-5, beta-hydroxyethiazolium chloride con una pequeña cantidad de agua fría a la que previamente

3 5890 201



se ha añadido 140 g de óxido de plata húmedo, formándose un precipitado de cloruro de plata, que se separa filtrando; quedando en solución la 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-4-methyl-5, beta-hydroxyethiazolium chloride al estado de base libre.

70 2). Procedimiento de obtención de una sal orgánica según reivindicación anterior, caracterizado por hacer reaccionar 5 g de ácido nucleínico con una solución de 3-(4-amino-2-methylpyrimidyl-5-methyl)-4-methyl-5, beta-hidroxyethiazolium chloride, agitando repetidas veces hasta obtener una disolución completa, que se filtra y posteriormente se destila a vacío hasta sequedad.

75

3). "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UNA SAL ORGANICA".

Esta memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 10 de Noviembre de 1.964