



NOV. 1931

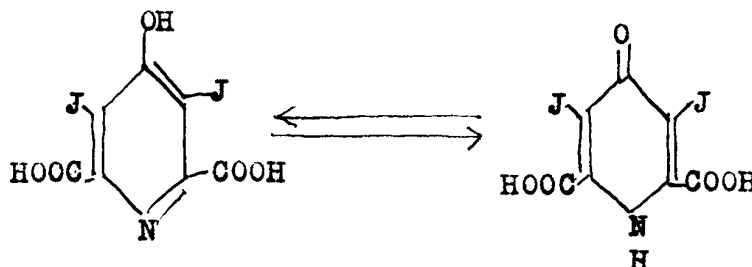
EB/. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por = Procedimiento para la preparación de ácidos n-alquildiyodoquelidamicos = a favor de la r.s. Schering - Kahlbaum A. G., residente en Berlin N. 65, Müllerstrasse, 170/171. -

-----

En el examen pielográfico del diyodoquelidamato sódico por medio de inyección intravenosa, se observa aumento de la presión sanguínea y excitación del centro respiratorio. Estos efectos deben atribuirse al caracter tautómero del grupo hidroxilo existente en posición 4, que puede expresarse en el siguiente esquema:





La prueba de que efectivamente el ácido diyodoquelidámico tiene caracter de piridona es la existencia de una reacción de cloruro férrico propia de las piridonas.

10 Ahora bien, se ha descubierto que los efectos secundarios al principio caracterizados del ácido diyodoquelidámico no se presentan ya cuando a la substancia se le quita el caracter tautómero. Esto se consigue transformando el ácido diyodoquelidámico en los derivados N-alquílicos. Los productos alquilados no dan reacción  
15 de cloruro férrico.

Mientras el diyodoquelidamato sódico provoca en los cone-  
jos en inyección intravenosa un aumento muy considerable de la pre-  
sión sanguínea y una excitación pronunciada del centro respira-  
rio, y en el hombre después de la inyección intravenosa, congestio-  
20 nes a la cabeza y cuello y ocasionalmente vómitos, los derivados  
n-alquilados no presentan estos desagradables fenómenos secundarios.

#### EJEMPLO, I.

43,5 g. de ácido diyodoquelidámico se disuelven en lejía  
de potasa cáustica en exceso y en caliente y lentamente se incorpo-  
25 ran 38 g. de sulfato de dimetilo agitando enérgicamente. Después de  
agregar el sulfato de dimetilo se sigue agitando otra hora hasta  
que se enfríe y a continuación la disolución se sobreacidifica con  
ácido clorhídrico. El ácido N-metildiyodoquelidámico que se preci-  
pita está todavía impurificado con algo de ácido diyodoquelidámico  
30 inalterado. Para eliminarlo se recoge en agua todo el precipitado  
y con cloruro férrico se precipita y se separa por sifonado la sal  
férrica pardo - rojiza, del ácido diyodoquelidámico. Del filtrado  
se precipita mediante álcali como hidróxido el cloruro férrico en  
exceso y después de filtrarlo se separa mediante ácido clorhídrico  
35 el ácido N-metildiyodoquelidámico puro. Este ácido se descompone a  
174° dissociándose anhídrido carbónico. Es muy soluble en agua y po-  
co en alcohol y éter.

De la sal de hierro del ácido diyodoquelidámico puede recu-



NOV. 1931

40

perarse facilmente el ácido libre sobre acidulando con ácido clorhídrico.

EJEMPLO, II.

45

43,5 g. de ácido diyodoquelidámico se disuelven en 300 cm<sup>3</sup> de lejía normal de potasa cáustica y se hierven durante 5 horas con refrigerante de reflujo con 13 g. de yoduro de metilo. Al acidular se precipita el ácido N-metildiyodoquelidámico. La purificación se efectúa como se ha dicho en el ejemplo 1.

N                    O                    T                    A/ =  
= = = = = = = = = = = = = = = =

50

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1/ - Un procedimiento para la preparación de ácidos N-alquildiyodoquelidámicos, caracterizado porque el ácido diyodoquelidámico se trata con medios alquilizantes.

55

2/ - " Procedimiento para la preparación de ácidos N-alquildiyodoquelidámicos " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 24 de Noviembre de 1931. -

Leocadio López y López. -

P.P.=