



152853

EB/ =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: " Procedimien -
to para la obtención de medios de contraste Röntgen" a favor de
la firma SCHERING A. G., con residencia en Berlin (Alemania)
Müllerstrasse, 170/172. =

"="="="="="="="="="="="="="="="="="

De los diagnosticos introducidos como medios de contras -
te para hacer visible la vejiga de la bilis en la imagen Röntgen
se emplea todavía solo el tetrayoduro de fenoltaleina (patente
alemana 450,641), mientras que los demás se debieron pronto reti -
5 rar del comercio en general a causa de no poderlos tolerar durante
largo tiempo. El mismo tetrayoduro de fenoltaleina no es absolu -
to indiferente para el organismo, como debería requerirse de un
buen diagnostico. No solamente de las publicaciones de los clíni -
cos (colección de casos de envenenamiento, sec. 6, B.S. 25-32
10 Química Médica, 57 sec. 1926 - C.C. 1929 I S. 262 - Archivo para
Medicina Clínica 162. 1928 p. 292-296), sino también de las publi -
caciones de la misma Casa productora (Infermes anuales Merck 1927
p. 304 ss. 1928 p. 264 - 1929 p. 279 - 1934 p. 15) se deduce que
15 se presentan efectos secundarios tanto al propinar este medio de
contraste por la boca como especialmente por vía intravenosa. La
condición de un medio de contraste Röntgen perfectamente indife -

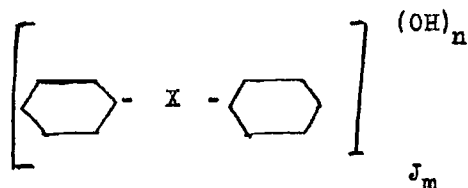


12

152853 2 -

rente al organismo y de verdadera eficacia para la vejiga de la bilis no se ha encontrado por consiguiente hasta ahora.

Ahora bien, se ha descubierto que este doble requisito de producir una imagen Röntgen verdaderamente práctica y de tener buena tolerabilidad se cumple empleando combinaciones difenilal -
5 quílicas de la fórmula general



En esta fórmula X representa el radical de un ácido car -
boxílico alifático monobásico, n el número 1 o 2 y m el número 2
10 o 4.

Como medios muy adecuados se ha comprobado las combina -
ciones poliyodadas de los ácidos oxidifenilacéticos y también sus
homólogos, como los que pueden obtenerse por ejemplo por yodación
de los correspondientes ácidos oxidifenilcarbonicos mediante yo -
15 duro potásico yodurado o por otros medios usuales de yoduración,
por ejemplo el ácido 3,5-diyodo-4-oxidifenilático, 3,5-diyodo-2-
oxidifenilático, β -(4-oxi-3,5-diyodofenil)- α -fenilpropiónico,
 β -(4-oxi-3,5-diyodofenil)- β -fenilpropionico, el α -(4-oxi-3,5-
diyodo-fenil)- α -fenilpropionico, el γ -(4-oxi-3,5-diyodofenil)- β -
20 fenil butírico, el 4,4'-díoxi-3,5- 3',3'-tetrayodo- α , β -dife-
nilpropionico y otros.

Propinadas en dosis de unos 3 g por via peroral estas
combinaciones permiten obtener unas imagenes Rontgen muy buenas
de la vejiga de la bilis sin que se observen ningunos efectos se -
25 cundarios sobre el organismo.

Pueden también emplearse aunque no con tan buen resulta -



1941

152853

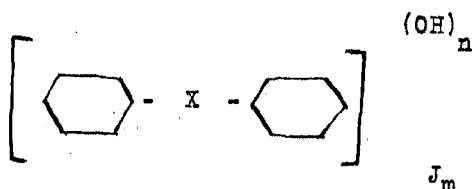
3. -

do, sus sales por vía intravenosa.

N O T A

La presente patente de Invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Procedimiento para la obtención de medios de contraste Röntgen caracterizados por estar compuestos de las combinaciones de la fórmula general



10 en la que X representa el radical de un ácido carboxílico alifático monobásico, n el número 1 o 2 y m el número 2 o 4, o sus sales.

15 2. - Procedimiento para la obtención de medios de contraste Röntgen según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados por estar constituidos por el ácido 3,5-diiodo-4-oxidifenilacetico.

20 3. - Procedimiento para la obtención de medios de contraste Röntgen según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados por estar constituidos por el ácido β -(4-oxi-3,5-diiodenil) α -fenilpropionico.

4. - " Procedimiento para la obtención de medios de contraste Röntgen " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.



12

152853 4. -

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

Madrid, a 21 de Mayo de 1941 -