



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Procedimiento para obtener fotogramas Röntgen del sistema urogenital = a favor de la r.s. SCHERING - KAHLBAUM A. G., residente en Berlin (Alemania) Müllerstrasse 170 - 171. =

=====

El diagnostico Röntgen de las enfermedades del sistema urogenital ha adquirido importancia en los últimos años, por el empleo de sales inorgánicas de yodo para la pielografía. Por ejemplo, se ha introducido mediante el catéter uretral en la pelvis renal una disolución de yoduro de litio al 20 % y después se ha hecho la fotografía Röntgen en la forma usual. Este método sin embargo resulta doloroso y tiene además otros inconvenientes.

Modernamente se ha intentado el evitar estos inconvenientes inyectando disoluciones de yoduro sódico que contienen úrea.

Según el presente invento se pueden emplear muy ventajosamente para el fin mencionado combinaciones orgánicas halogenadas, habiendo dado especial resultado aquellas combinaciones que se distinguen por una elevada solubilidad y estabilidad del halógeno en la molécula y



SEPT. 1930

15 por su diferencia respecto al organismo. Se propina por ejemplo mediante inyección, preferentemente intravenosa, una disolución de dibromo-p-acetamino benzoato sódico o una disolución de 2-oxo-5-yodopiridina-N-acetato sódico y después de breve tiempo se puede proyectar y fotografiar con una claridad excelente el sistema urogenital en la pantalla Röntgen.

20 Se obtienen también buenos resultados con las sales alcalinas o amónicas muy solubles del ácido diyodohelidámico (Monatshefte für chemie, tomo 5, pág. 401), de los ácidos halogenocarboxílicos alifáticos, por ejemplo, el  $\beta$ -yodopropiónico, y los ácidos halogenoalquílicos, los sulfohalógenoalquílicos. También pueden emplearse combinaciones poliódicas sustituidas en el halógeno, por ejemplo la glucosayohidri-  
 25 na.

El sistema urogenital puede observarse por medio de la pantalla Röntgen y en el momento oportuno puede hacerse en la forma usual el fotograma.

N                    O                    T                    A. =  
 - - - - -

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

1. = Un procedimiento para obtención de fotogramas Röntgen del sistema urogenital, caracterizado porque en el organismo, cuyo sistema urogenital quiere fotografiarse, se introducen disoluciones de combinaciones halogenadas orgánicas prácticamente indiferentes y después de algún tiempo se efectúa la fotografía Röntgen.

2. = " PROCEDIMIENTO PARA OBTENER FOTOGRAMAS RONTGEN DEL SISTEMA UROGENITAL = Según se describe y reivindica en esta memoria  
 40 descriptiva.

Consta esta descripción de dos hojas foliadas y escritas



SEPT. 1930

- 3. -

por una sola de sus caras.

Madrid, á 3 de Septiembre de 1930. -

Leocadio López y López. =

P.P.=