

Wydano 15 marca 1941 r.

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

AG 1 k 27/08

Nr 28743.

Kl. 30 h, 10.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt n. M.

Sposób rentgenowania przy użyciu środków kontrastowych.

Zgłoszono 26 maja 1937 r.

Udzielono 28 czerwca 1939 r.

Pierwszeństwo: 29 maja 1936 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wykryto, że sole kwasów jodosulfonoksyalkylokarbonowych są cennymi środkami kontrastowymi przy rentgenowaniu, nadającymi się np. do uwidocznienia układu moczopłciowego. Wspomniane związki można wytworzyć z jodowanych kwasów fenolosulfonowych względnie z ich soli działaniem kwasów alkylokarbonowych względnie ich soli zawierających w grupie alkylowej podstawnik zdolny do reakcji. Jako zasady solotwórcze mają być np. sól, potas, lit, amoniak, dwuetyloamina, etylenodwuamina, dwuetanoloamina, piperazy-na i substancje podobne.

Spośród powyżej podanych dających się otrzymać kwasów jodosulfonoksyalkylokarbonowych nadają się zwłaszcza, jako rentgenowski środek kontrastowy, sole

kwasu 2,6 - dwujodo - 4 - sulfonoksyalkylokarbonowych. Wspomniane sole są łatwo rozpuszczalne w wodzie. Można więc z nich łatwo wytwarzać roztwory do napełniania narządów, uwidocznianych w świetle rentgenowskim.

Przykład I. Z narządów moczowych psa o wadze 20 kg, któremu wstrzyknięto do żył 10 g 2,6 - dwujodo - 4 - sulfonoksyoctanu sodowego po uprzednim 12-godzinnym przygotowaniu przez pozbowienie go płynu, dokonano zdjęcia rentgenowskiego. Otrzymano dobre zdjęcie narządów moczowych.

W odpowiedni sposób można stosować sól sodową kwasu α i β - (2,6 - dwujodo - 4 - sulfonoksy) - propionowego.

Przykład II. Z pacjenta o tworzących

się na podudziu żylakach, po wstrzyknięciu lub podczas wstrzykiwania, do rozszerzonych żył 10 cm³ 20%-owego roztworu soli dwusodowej kwasu 2,6 - dwujodo - 4 - sulfofenoksyoctowego, dokonano zdjęcia rentgenowskiego odnośnej części ciała. Można było rozpoznać rozszerzenie się żylaków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rentgenowania, znamienny tym, że obrazy rentgenowskie wytwarza

się przy użyciu, jako środka kontrastowego, soli kwasów jodosulfofenoksyalkylokarbonowych.

2. Sposób rentgenowania, według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się jako środek kontrastowy, sole kwasów 2,6 - dwujodo - 4 - sulfofenoksyalkylokarbonowych.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.