



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42261

Kl. 30 h, 2/30

Eugeniusz Janiszewski

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania trwałej zawiesiny oleinianu wapniowego w roztworze chlorku sodowego

Patent trwa od dnia 30 lipca 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania trwałej zawiesiny oleinianu wapniowego w roztworze chlorku sodowego.

Zawiesinę taką pod nazwą „Calcium-colloidalne” zastosowano w lecznictwie, szczególnie w dermatologii w postaci zastrzyków zamiast glukonianu wapniowego. Badania kliniczne wykazały, że zastrzyki z „Calcium colloidalne” nie dają zmian miejscowych w postaci obrzęków i ropień oraz, że są lepiej aniżeli w przypadku stosowania glukonianu wapniowego asymilowane przez organizm ludzki.

Sposobem według wynalazku trwałą zawiesinę oleinianu wapniowego w roztworze chlorku sodowego otrzymuje się przez rozpraszanie w temperaturze nie przekraczającej 50°C , roztworu oleinianu sodowego w roztworze chlorku wapniowego w obecności środków stabilizujących. Jako stabilizatory stosuje się specjalnie przygotowany koloidalny roztwór kazeiny, dekstranu lub estry polioksyetylenu typu „Tween”, albo

mieszanie tych środków w dowolnej kombinacji. Szybkość dopływu oleinianu sodowego do roztworu chlorku wapniowego należy tak dobrać, ażeby temperatura roztworu nie podniosła się powyżej 50°C , a wielkość otrzymanych cząsteczek koloidalnych nie przekroczyła 10—15 mikronów.

Dobierając odpowiednie stężenie roztworu chlorku wapniowego i oleinianu sodowego można otrzymać zawiesinę oleinianu wapniowego w roztworze soli fizjologicznej (zawierającym 0,9% chlorku sodowego).

P r z y k ł a d. Do 1 l roztworu 0,1 n chlorku wapniowego zawierającego 2—3% objętościowych stabilizatora, np. typu „Tween”, znajdującego się w naczyniu reakcyjnym zaopatrzonym w mieszadło, wprowadza się 1 l roztworu 0,1 oleinianu sodowego z szybkością 20 cm^3/min (przy 1400 obrotach mieszadła na minutę). Z chwilą wprowadzenia do naczynia reakcyjnego całej zawartości oleinianu sodowego (co trwa

50 minut), proces jest ukończony. Otrzymuje się produkt w postaci koloidalnej zawiesiny o wielkości cząsteczek nie przekraczającej 10—15 mikronów.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Sposób otrzymywania trwałej zawiesiny oleinianu wapniowego w roztworze chlorku sodowego, znamienny tym, że w temperaturze nie przekraczającej 50°C rozprasza się

roztwór oleinianu sodowego w roztworze chlorku wapniowego zawierającym środki stabilizujące.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że jako środki stabilizujące stosuje się koloidalny roztwór kazeiny, roztwór dekstranu, estry polioksyetylenu lub mieszaninę tych środków w dowolnej kombinacji.

E u g e n i u s z J a n i s z e w s k i