



A61 K 27/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42768

Kl. 30 h, 9/02

„Chirurgofil”
Wytwórnia Strun Chirurgicznych pod przymusowym zarządem
państwowym *)

Poznań, Polska

Sposób otrzymywania środka antykoncepcyjnego wytwarzającego trwałą pianę

Patent trwa od dnia 30 stycznia 1958 r.

Środki antykoncepcyjne działają skutecznie, o ile wprowadzone do jamy ciała utrzymują się przez dłuższy czas w stanie spienionym. Znane dodawanie saponiny do środków antykoncepcyjnych nie przynosi pożądanego efektu, gdyż wytwarzająca się piana jest nietrwała i znika już po kilku minutach.

Stwierdzono, że jako utrwalacz piany saponinowej nie wywołującej niepożądanego działania ubocznego na błony śluzowe, nadają się niektóre związki z grupy wyższych alkoholi od C_{12} — C_{18} , a zwłaszcza alkohol cetylowy. Wprowadzenie do środka antykoncepcyjnego około 0,5% alkoholu cetylowego w stosunku do całkowitej wagi środka, powoduje „in vivo” utrzymywanie się piany w okresie do 80 minut. Tabletki antykoncepcyj-

ne zawierające dodatek utrwalacza piany są skuteczne i długotrwałe w działaniu.

Przykład. W celu wytworzenia środka antykoncepcyjnego zmieszano po dokładnym rozdrobnieniu następujące składniki: 57 części wagowych kwaśnego węgla sodowego, 30 części wagowych kwasu winowego, 5,5 części wagowych fenolosulfonianu cynkowego, 1 część wagową chlorku T i 0,6 części wagowych saponiny. Powyższy zestaw uzupełniono masą tabletkującą, zawierającą 0,3 — 0,6 części wagowych alkoholu cetylowego.

Tak wykonaną tabletkę rozpuszczono w 5 ml wody w cylindrze o średnicy 3 cm, przy czym wytworzyła się piana o wysokości 70 — 80 cm, która „in vitro” utrzymała się do 30 minut. Taką samą tabletkę zastosowano w badaniach klinicznych, gdzie okazało się, że piana wytworzona przez tabletkę „in vivo”, a stąd skuteczność środka, utrzymywała się przez 80 minut.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr Jan Pasich.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania środka antykoncepcyjnego, wytwarzającego trwałą pianę zawierającego saponinę, znamienny tym, że stosuje się dodatek wyższych alkoholi od C_{10} — C_{18} , zwłaszcza alkoholu cetylowego, w celu utrwalenia powstającej piany.
- 2 Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że

stosuje się alkohol cetylowy w ilości około 5% w stosunku do ogólnej masy środka.

„Chirurgofil”
Wytwórnia Strun Chirurgicznych
pod przymusowym zarządem
państwowym

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy