



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41047

Kl. 30·h, 9/02

Instytut Farmaceutyczny *)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania pieniężnych tabletek antykoncepcyjnych

Patent trwa od dnia 26 listopada 1957 r.

Znane tabletki antykoncepcyjne zawierają obok środka plemnikobójczego kwaśny węglan sodowy, kwas winowy i saponinę. Składniki te powodują przy rozpuszczaniu tabletki w wydzielinach błony śluzowej pochwy, powstanie obfitej piany, która zamyka ujście szyjki macicznej, zapewniając równocześnie równomierne rozprowadzenie środka plemnikobójczego we wnętrzu pochwy.

Wadą tych tabletek jest to, że są one silnie higroskopijne i szybko pokrywają się plamkami na skutek chłonięcia przez kwas winowy wilgoci z powietrza.

Aby temu zapobiec proponowano dodawanie fenolosulfonianu cynku, który ma tę ujemną cechę, że opóźnia rozpad tabletki i utrudnia pienienie. Ponadto synteza fenolosulfonianu cynku jest dosyć uciążliwa.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Wacław Chrzszcz, dr Leszek Krówczyński i mgr Jerzy Surowiecki.

Trudności te usuwa sposób według wynalazku, który polega na dodawaniu do zgranulowanych składników czystego cytrynianu wapniowego, zmieszanego razem z substancjami poślizgowymi.

Cytrynian wapniowy powoduje zahamowanie wchłaniania wilgoci z powietrza przez kwas winowy, dzięki czemu tabletki nie pokrywają się nieestetycznymi plamkami, są trwałe dobrze rozpuszczają się i dają obfitą pianę.

Przykład. 0,15 g octanu fenylortęciowego i 57 g kwaśnego węglanu sodowego miesza się ze skrobią kartoflaną i granuluje za pomocą kleiku z gumy arabskiej. Osobno miesza się 30 g kwasu winowego ze skrobią kartoflaną i granuluje spirytusowym kleikiem żelatynowym.

Po wysuszeniu oba granulaty miesza się, dodaje saponiny, stearynianu magnezowego, talku i cytrynianu wapniowego w ilości 5% w stosunku do całej masy tabletkowej.

Po dokładnym wymieszaniu granulaty tabletkowej się.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania pieniających tabletek anty-koncepcyjnych, znamienny tym, że do znanego granulatu zawierającego środek plemnikobójczy, kwaśny węglan sodowy, kwas winowy i substan-

cje poślizgowe, dodaje się czystego cytrynianu wapniowego, po czym granulát tabletkuje się.

I n s t y t u t F a r m a c e u t y c z n y

Zastępca : Kolegium Rzeczników Patentowych.