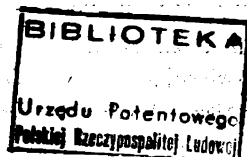


A61K 27100



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43305

Kl. 30 h, 9/02

Instytut Farmaceutyczny*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania tabletek antykoncepcyjnych

Patent trwa od dnia 13 lipca 1959 r.

Spośród wielu środków antykoncepcyjnych wyróżniają się korzystnie tabletki zawierające obok środka plemnikobójczego, kwaśny węglan sodu, kwas winowy i saponinę. Składniki te powodują przy rozpuszczeniu tabletki w płynie przesiekowym pochwy powstanie obfitej piany, która zamyka ujście szyjki macicznej, zapewniając równocześnie równomierne rozprowadzenie środka działającego we wnętrzu pochwy. Jednakże tabletki znane tego typu posiadają poważną wadę polegającą na tym, że saponina z biegiem czasu traci zdolność wytwarzania piany.

Aby wadę tę usunąć, przeprowadzono badania nad efektem pienienia saponiny, przy czym stwierdzono, że niewielki dodatek alkoholu poliwinylowego utrwała w danych warunkach zdolność pienienia saponiny.

Sposób wytwarzania tabletek antykoncepcyjnych według wynalazku różni się od sposobu znanego tym, że do masy tabletkowej o znacznej kompozycji dodaje się alkoholu poliwinylowego. Tabletki otrzymane w sposób według wynalazku i przechowywane w szczelnych naczyniach, praktycznie nie tracą z biegiem czasu zdolności wytwarzania piany w środowisku pochwy.

Przykład. 35 g kwaśnego węglanu sodowego zmieszano ze skrobią ziemniaczaną i laktózą i zgranulowano za pomocą kleiku z gumy arabskiej. Przygotowano drugi granulat w sposób następujący: 23 g kwasu winowego zmieszano z laktózą i zgranulowano spirytusowym kleikiem żelatynowym. Po wysuszeniu, oba granulaty wymieszano, dodając 0,15 g octanu fenylortęciowego, 0,6 g saponiny, 1,5 g alkoholu poliwinylowego, a następnie cytrynianu wapniowego, talku i stearynianu magnezowego, po czym otrzymaną masę stabletkowano. Otrzymane w ten sposób tabletki przechowywano w szczelnym naczyniu oznaczając od cza-

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

su do czasu ich zdolność wytwarzania piany. W ciągu szeregu miesięcy, nie zauważono zmniejszania się tej zdolności.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania tabletek antykoncepcyjnych zawierających obok środka plemnikobójczego kwaśny węglan sodowy, kwas winowy

i saponinę, znamieny tym, że do masy tabletkowej dodaje się w niewielkiej ilości alkoholu poliwinylowego.

Instytut Farmaceutyczny

Zastępca: mgr inż. Witold Hennel
rzecznik patentowy