

ASPECTE TEHNOLOGICE ALE SUPOZITOARELOR CU ULEI DE DOVLEAC ȘI DE STRUGURI ÎN TERAPIA COMPLEXĂ A PROSTATEI

Diana Guranda^{1,2}, Cristina Ciobanu^{1,3}, Alexandr Ananco⁴, Iulia Dobrin¹, Rodica Solonari^{1,4}

¹Catedra de tehnologie a medicamentelor, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Centrul de Dezvoltare a Medicamentului, USMF „Nicolae Testemițanu”

³Centrul Științifico-Practic în Domeniul Plantelor Medicinale, USMF „Nicolae Testemițanu”

⁴Centrul Farmaceutic Universitar „Vasile Procopișin”, USMF „Nicolae Testemițanu

Introducere. Actualmente în R. Moldova numărul pacienților cu diverse probleme urogenitale este în creștere, iar acesta impune dezvoltarea și formularea de noi forme farmaceutice rectale eficiente. **Scopul cercetării.** Studiul recepturii magistrale ale secției de producere a Centrului Farmaceutic Universitar (CFU) “Vasile Procopișin” în vederea identificării și optimizării tehnologiei de preparare a supozitoarelor cu conținut de ulei de dovleac și de struguri utilizate în terapia complexă a prostatei. **Material și metode.** Ca materiale au servit bazele de date ale farmacoterapiei contemporane. Supozitoarele au fost obținute prin metoda de modelare manuală și prin metoda de topire și turnare în tipare, cu utilizarea excipienților cu proprietăți lipofile (unt de cacao, gliceride semisintetice). **Rezultate.** Au fost procesate peste 1000 de prescripții magistrale cu conținut de supozitoare rectale ce se prepară în secția de producere a CFU “Vasile Procopișin”, prescrise în perioada 09.2023–05.2024. Din sortimentul total 6% îl constituie supozitoarele rectale cu conținut de ulei de dovleac și de struguri, ceea ce reprezintă o pondere semnificativă. Pentru studiu, au fost preparate 2 serii de supozitoare atât prin metoda modelării manuale cât și prin metoda topirii și turnării în tipare, fiecare supozitor conținând 0,3 g de ulei de dovleac; 0,1 g ulei de struguri, încorporat în diferiți excipienți lipofili (unt de cacao, supocire). Supozitoarele formulate cu masa medie de 3,0 g au avut la tăiere în secțiune aspect omogen, culoare galben-verzuie și miros caracteristic componentelor. Supozitoarele nu au prezentat abateri ale variației în greutate, încadrându-se în limitele cerințelor DAN. **Concluzii.** Analiza recepturii magistrale din CFU “Vasile Procopișin” a demonstrat că, medicii din diferite instituții curativ-profilactice din municipiul Chișinău dau prioritate formelor farmaceutice rectale cu ulei de dovleac și de struguri pentru tratamentul complex al prostatei. **Cuvinte-cheie:** supozitoare rectale, ulei de dovleac, ulei de struguri, receptura magistrală.

TECHNOLOGICAL ASPECTS OF SUPPOSITORIES WITH PUMPKIN AND GRAPE OIL IN THE COMPLEX THERAPY OF THE PROSTATE

Diana Guranda^{1,2}, Cristina Ciobanu^{1,3}, Alexandr Ananco⁴, Iulia Dobrin¹, Rodica Solonari^{1,4}

¹Department of Drug Technology, *Nicolae Testemițanu* University

²Drug Development Center, *Nicolae Testemițanu* University

³Scientific Practical Center in the field of Medicinal Plants, *Nicolae Testemițanu* University

⁴*Vasile Procopișin* University Pharmaceutical Center, *Nicolae Testemițanu* University

Background. Currently in the Republic of Moldova, the number of patients with various urogenital problems is increasing, and this requires the development and formulation of new effective rectal pharmaceutical forms. **Objective of the study.** The study of the magistral prescriptions of the production department of the *Vasile Procopișin* UPhC to identify and optimize the technology for the preparation of suppositories containing pumpkin and grape oil used in the complex therapy of the prostate. **Material and methods.** The databases of contemporary pharmacotherapy served as materials. The suppositories were obtained by hand rolling and by melting and molding methods, with the use of excipients with lipophilic properties (cocoa butter, semi-synthetic glycerides). **Results.** More than 1000 magistral prescriptions containing rectal suppositories prepared in the production section of the *Vasile Procopișin* UPhC, prescribed in the period 09.2023–05.2024, were processed. Rectal suppositories containing pumpkin and grape oil make up 6% of the total assortment, which represents a significant share. For the study, 2 series of suppositories were prepared both by the hand rolling and by the melting and molding methods, each suppository containing 0.3 g of pumpkin oil; 0.1 g of grape oil, incorporated in various lipophilic excipients (cocoa butter, supocire). The suppositories formulated with an average mass of 3.0 g had a homogenous appearance, when cut in section, greenish-yellow color and a smell characteristic for the components. The suppositories did not show deviations in weight, falling within the limits of DAN requirements. **Conclusion.** The analysis of the magistral prescriptions from “Vasile Procopișin” UPhC demonstrated that doctors from various curative-prophylactic institutions in the municipality of Chisinau give priority to rectal pharmaceutical forms with pumpkin and grape oil for the complex treatment of the prostate. **Keywords:** rectal suppositories, pumpkin oil, grape oil, magistral prescriptions.

Lucrarea a fost realizată cu suportul Departamentului Cercetare, Institutul Național de Cercetare în Medicină și Sănătate al Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” (Proiect de cercetare „Dezvoltarea produselor farmaceutice noi din materie primă locală”, codul subprogramului 80301).