

# TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ

## PREPARATE FARMACEUTICE UTILIZATE ÎN TERAPIA ONCOLOGICĂ

**Baluța Alina**

(Conducător științific: Znagovan Alexandru, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de tehnologie a medicamentelor)  
**Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova**

**Introducere.** Se estimează că spre anul 2020 incidența cancerelor va crește de 2,5 ori în țările puțin dezvoltate, deși va rămâne stabilă sau chiar va scădea ușor în cele industrializate. Anual în lume, conform datelor OMS, decedează de cancer circa 6.200.000 bolnavi, în Republica Moldova (RM) - 4546 (2000); 5037 (2004); 5972 (2014); 6114 (2015). În structura mortalității prevalează: cancerul pulmonar -14,2%, urmat de cancerul stomacal -8,7%; cancerul glandei mamare -8,3%; colon -6,6%. Aceste nivele ale mortalității oncologice sunt cele mai înalte în Republica Moldova.

**Scopul lucrării.** Studiul formelor farmaceutice utilizate în practica oncologică, în baza celor înregistrate în Republica Moldova.

**Material și metode.** În calitate de materiale au servit rezul-tatele studiului efectuat în Sectorul Terapie Oncologică a IMSP Institutul Oncologic din RM, datele Nomenclatorului de Stat al RM, analiza din segmentul dat de medicamente, ș.a. Metodologia cercetării utilizată: analitică, statistică, comparație, ș.a.

**Rezultate.** Studiul efectuat denotă că cel mai des după ajutor medical specializat s-au adresat bolnavi cu cancer de sân -19%, cancer de col uterin -11%, câte -7% cu cancer la plămâni și nazofaringian, cu cancer colono-rectal -6%, cu cancer la oase -5%, ș.a. În RM, conform clasificării ATC, codul - *L Antineo-plazice și imunomodulatoare* include 4 subcoduri cu un total de 619 preparate, subsubcodul: *L01Antineoplazice* acumulează cel mai mare număr de preparate înregistrate - 339. Dintre formele farmaceutice înregistrate cel mai mare număr revine soluțiilor injectabile. RM se situează în fruntea celor 50 țări producătoare de preparate utilizate în tratamentul maladiilor oncologice; producătorii autohtoni acoperă 18,25 la sută din acest segment. Cel mai mare număr de forme farmaceutice produse de către producătorii autohtoni revine comprimatelor (64 preparate). Prețul de producător al preparatelor utilizate în oncologie variază între 6,90 MDL și 63864,36 MDL, a celor produse de producătorii autohtoni variază de la 6,90 MDL la 1785,00 MDL.

**Concluzii.** Soluțiilor injectabile ca formă farmaceutică le revine cel mai mare număr de preparate înregistrate în RM, la fel ca și frecvența utilizării în practica oncologică din RM.

**Cuvinte cheie.** Forme farmaceutice, cancer, preparate

## PHARMACEUTICAL PRODUCTS USED IN CANCER THERAPY

**Baluța Alina**

(Scientific advisor: Znagovan Alexandru, PhD, associate professor, Department of drug technology)  
**Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova**

**Introduction.** It is estimated that by the year 2020 the incidence of cancer will increase 2,5 times in less developed countries, although it will remain stable or even decline slightly in the industrialized countries. Annually in the world, according to WHO, about 6,2 million of patients die of cancer diseases, in the Republic of Moldova - 4546 (2000); 5037 (2004); 5972 (2014); 6114 (2015). Oncological diseases with the highest mortality rates are: lung cancer -14,2%, followed by stomach cancer -8,7%, breast cancer -8,3% and colorectal cancer -6,6%. These are the highest levels of cancer mortality in the Republic of Moldova.

**The aim of the study.** The study of medicines used in oncological practice, on the basis of those that are already registered in the Republic of Moldova.

**Material and methods.** The results of the study performed in the Department of Cancer Therapy at the Oncological Institute of the Republic of Moldova served as material, also data from State Nomenclature of Drugs of the Republic of Moldova, analysis of this segment of drugs, etc. The research methodology used: analytical, statistical, comparison, etc.

**Results.** The study shows that more often, specialized medical help has been required by the patients with breast cancer -19%, with cervical cancer -11%, with lung and nasopharyngeal cancer -7%, colorectal cancer -6% and with bone cancers -5%, etc. In the Republic of Moldova, according to ATC classification code - *L Antineoplastic and immunomodulatory* includes 4 sub-codes with 619 preparations, subcode: *L01 Antineoplastic* accumulates the highest number of registered preparations - 339. Among the recorded drugs, the highest number belongs to injectable solutions. The Republic of Moldova stands out among the 50 countries producing products used in the treatment of oncological diseases; local producers covering 18,25 percent in this segment. The largest number of pharmaceutical forms produced by local producers belongs to tablets (64 medicines). The price of the manufacturer of the preparations used in oncology ranges from 6,90 MDL to 63864,36 MDL, those produced by local producers ranges from 6,90 MDL to 1785,00 MDL.

**Conclusions.** The highest number of registered pharmaceutical forms belongs to injectable solutions, as well as the frequency of their use in oncology practice in the Republic of Moldova.

**Keywords.** Pharmaceutical forms, cancer, drugs, medicines