

**INFLUENȚA EXCIPIENȚILOR ASUPRA  
ABSORBȚIEI DIN FORMELE  
FARMACEUTICE MOI****Balan Alexandra, Guranda Diana**

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

**Introducere.** Datorită incidenței crescute a afecțiunilor de piele, în rândul populației din RM una din problemele majore ale cercetărilor din domeniul farmaceutic este elaborarea de noi forme farmaceutice și studiul naturii diferitor excipienți asupra procesului de absorbție. În acest sens au fost studiați diferiți excipienți în forme farmaceutice moi, în scopul dezvoltării terapiei afecțiunilor de piele.

**Scopul lucrării.** În acest studiu ne-am propus ca scop studiul excipienților și influența acestora în absorbția cutanată a formelor farmaceutice moi.

**Material și metode.** Drept materiale au servit diverse reviste de specialitate contemporane din diferite țări și din RM.

**Rezultate.** În urma analizei datelor din literatura de specialitate am constatat că din punct de vedere a biodisponibilității și al eficacității, excipienții folosiți la prepararea formelor medicamentoase moi influențează în mod vădit absorbția substanțelor medicamentoase active prin piele. Absorbția prin piele este un proces complex, dinamic, orice modificare a conținutului substanței active, a excipienților, poate schimba fluxul substanțelor active în zona cutanată.

**Concluzii.** Excipienții folosiți la prepararea formelor medicamentoase moi pot schimba starea fizică și permeabilitatea stratului cornos, în special prin efectul ocluziv, măbind conținutul în umiditate din piele, poate îmbunătăți penetrarea substanțelor active. Dintre bazele de unguent, cele mai ocluzive sunt bazele grase, anhidre apoi emulsii A/U și cu efect mai mic emulsii U/A. Asupra absorbției percutanate, de asemenea pot influența promotorii de absorbție din compoziția excipienților.

**Referințe bibliografice.**

1. Eugen Diug, Diana Guranda, Tamara Polișciuc, Rodica Solonari. Tehnologie farmaceutică extemporală. Compendiu. Ed. Universul, Chișinău, 2013.
2. Eugen Diug, Diana Guranda. Biofarmacie și Farmacocinetică. Ed. Universul, Chișinău 2009.

**Cuvinte cheie:** excipient, absorbție, piele.

**INFLUENCE OF EXCIPIENTS  
ON ABSORPTION FROM SOFT  
PHARMACEUTICALS FORMS****Balan Alexandra, Guranda Diana**

(Scientific advisor: Solonari Rodica, PhD,  
univ. assist., Drug Technology Department)  
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and  
Pharmacy of the Republic of Moldova

**Introduction.** Due to the increased incidence of skin affections, among the population of the Republic of Moldova, one of the major problems of pharmaceutical research is the development of new soft pharmaceutical forms and the study of nature of different excipients in soft pharmaceutical forms for the development of skin disorders therapy.

**The aim of the study.** In this study we aimed to study excipients and their influence on cutaneous absorption of soft pharmaceutical forms.

**Material and methods.** As materials served various contemporary scientific journals from the Republic of Moldova and different countries.

**Results.** Following the information and analysis from the scientific, specialized literature, we have found that from the bioavailability and efficacy point of view, the excipients used for preparation of soft pharmaceutical forms influence obviously absorption of active drug substances through skin. The absorption through skin is a complex, dynamic process, any content modification of the active substance, of the excipients, can change the rate of penetration of active substance into cutaneous area.

**Conclusions.** Excipients used for the preparation of soft drug forms can change the physical state and permeability of stratum corneum, especially by the occlusive effect, increasing the moisture content of the skin, it can improve the penetration of active substances. From the ointment bases, the most occlusive ones are the fatty bases, anhydrous, then W/O emulsions and with a lesser effect O/W emulsions.

**Bibliographical references.**

1. Eugen Diug, Diana Guranda, Tamara Polișciuc, Rodica Solonari. Tehnologie farmaceutică extemporală. Compendiu. Ed. Universul, Chișinău, 2013.
2. Eugen Diug, Diana Guranda. Biofarmacie și Farmacocinetică. Ed. Universul, Chișinău 2009.

**Keywords:** excipient, absorption, skin.