

Sead Osmančević, magistar farmacije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	FARMACEUTSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Sead Osmančević, magistar farmacije
Naziv Teme	Razvoj i optimiziranje in vitro metode za određivanje brzine otapanja kapsaicina iz transdermalnih preparata
Rezime/Abstract	<p>Transdermalni flasteri su savitljivi farmaceutski preparati različitih veličina koji sadrže jednu ili više ljekovitih supstanci. Stavljaju se na kožu da bi se isporučila specifična doza lijeka kroz kožu do krvotoka. Kapsaicin se od davnina upotrebljava u tradicionalnoj medicini, a od 1980. godine upotrebljavaju se topikalni preparati kapsaicina za terapiju bola. Za određivanje kapsaicina i dihidrokapsaicina korištena je HPLC metoda, a primjenom in silico internet servisa potvrđeno je da je dihidrokapsaicin lipofilnija molekula sa dužim vremenom zadržavanja. Metoda sa lopaticom iznad diska se smatra USP standardnom metodom za testiranje oslobađanja aktivne substance iz transdermalnih flastera. Mjerenja oslobađanja kapsaicina su vršena pri različitim brzinama okretanja lopatice uz variranje fiziološkog pH kože mjerena, a brzina oslobađanja kapsaicina iz tri transdermalna preparata je mjerena u vremenu 1-72 sata. Sve tri formulacije pokazuju značajne razlike u rezultatima sa promjenom brzine okretanja lopatice. Model-nezavisnim pristupom poredjenja profila oslobađanja kapsaicina i izračunavanje faktora sličnosti f_2 i faktora razlike f_1 pri različitim eksperimentalnim uslovima pokazao je da je količina oslobođenog kapsaicina iz formulacije III značajno povišena pri svim eksperimentalnim uslovima u odnosu na formulacije I i II. Istovremeno, potvrđena je sličnost u profilima oslobođenog kapsaicina u formulaciji I i II. Promjena pH medija, u slučaju formulacija I i II, ne utiče značajnije na rezultate oslobađanja kapsaicina, dok u slučaju formulacije III, rezultati značajno variraju sa promjenom pH. Ključne riječi: transdermalni flasteri, kapsaicin, metoda sa lopaticom iznad diska, profil oslobađanja kapsaicina</p>
Datum	30.03.2018
Predsjednik	Dr.sc. Aida Begić, docent, Uža naučna oblast "Farmaceutska analitika" Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Alija Uzunović, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Farmaceutska analitika“ Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Zahida Ademović, vanredni profesor, Uža naučna oblast " Organska hemija " Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Miralem Smajić, docent, uža naučna oblast „Farmaceutska hemija“ Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	u petak 30.03.2018. godine u Sali za sjednice Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 15 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.