

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Matemaattis- Luonnontiet.		Farmasian Laitos	
Tekijä — Författare			
Laitinen, Pirjo Sinikka			
Työn nimi — Arbets titel			
Hydroksipropyylimetyyliselluloosan ja sukralfaatin vaikutus ketoprofeenikapselien ja -tablettien biofarmaseuttisiin ominaisuuksiin.			
Oppiaine — Läroämne			
Biofarmasia ja farmakokinetiikka			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
Kokeellinen Pro gradu		Maaliskuu 1994	65+2
Tiivistelmä — Referat			
<p>Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää voidaanko sukralfaattia ja hydroksipropyylimetyyliselluloosaa (HPMC) apuaineina käyttäen valmistaa, säädellysti lääkeainetta vapauttavia ketoprofeenikapseleita ja -tabletteja. Samalla tutkittiin voidaanko apuaineiden määrää ja HPMC:n viskositeettiä muuttamalla vaikuttaa ketoprofeenin vapautumiseen. Lisäksi tutkittiin lääkeaineen imeytymistä kolmesta eri formulaatiosta.</p> <p>Tutkimuksessa valmistettiin eri määriä ketoprofeenia sisältäviä kapseleita käyttämällä HPMC:n eri viskositeettiasteita ja sukralfaattia apuaineina. Lisäksi puristettiin 100 mg ketoprofeenia ja 500 mg em. apuaineita sisältäviä tabletteja. Tableteista ja kapseleista tutkittiin lääkeaineen liukenemistä.</p> <p>Liukenemiskokeen perusteella valittiin imeytymiskokeeseen sekä sukralfaattia sisältävä kapseli ja tabletti että HPMC K15M:ä sisältävä kapseli. Imeytymiskoe suoritettiin kuudella henkilöllä.</p> <p>HPMC:n määrä ja viskositeettiaste vaikuttavat tutkimuksen mukaan ketoprofeenin liukenemiseen tableteista ja kapseleista. Sukralfaatilla aikaansaadaan pitkitetty lääkeaineen vapautuminen kapselista, mutta ei tabletista. Lääkeaineen imeytyminen oli suhteellisen nopeaa kaikista imeytymiskokeessa olleista valmisteista ja imeytynyt määrä oli alhainen. HPMC K15M:ä sisältävällä kapselilla huippupitoisuus plasmassa oli hieman alhaisempi kuin sukralfaattia sisältävillä valmisteilla ja huippupitoisuus saavutettiin myöhemmin.</p>			
Avainsanat — Nyckelord			
Ketoprofeeni, Sukralfaatti, HPMC, Matriksi			
Säilytyspaikka — Förvaringställe			
Biofarmasian ja farmakokinetiikan osasto			
Muita tietoja — Övriga uppgifter			