

3 BOYUTLU BASKI YÖNTEMİYLE HAZIRLANAN DOZAJ FORMLARININ GELİŞTİRİLMESİ

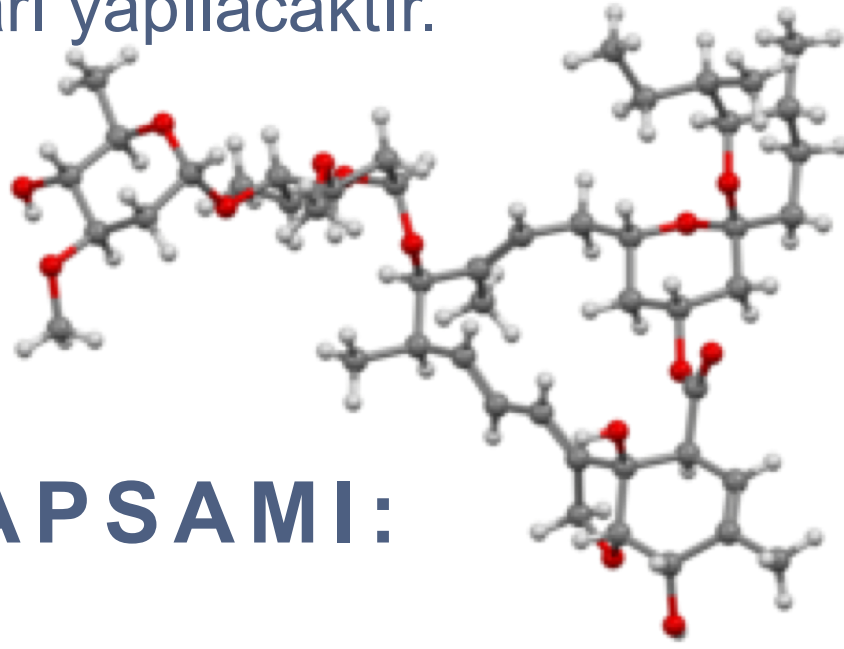


Yürütücü: Prof. Dr. SİBEL İLBASMIŞ TAMER

Proje ekibi: Ecz. ÖZGE SARIARSLAN, Dr. Ecz. EMRE TUNÇEL, Prof. Dr. MÜRŞİDE AYŞE DEMİREL Prof. Dr. FÜSUN ACARTÜRK, Prof. Dr. FAHRIYE FİGEN TIRNAKSIZ,

PROJENİN AMACI:

Çalışmamızın amacı ülkemizde ihtiyaç olduğu bilinen ivermektin içeren yenilikçi dermatolojik ürün/ürünlerin 3 boyutlu baskı yöntemiyle hazırlanmış ilaç şekillerinin geliştirilmesidir. Çalışmamızda öncelikle ivermektinin fizikokimyasal özellikleri tayin edilip ardından ön formülasyon çalışmaları yapılacaktır.



PROJENİN KAPSAMI:

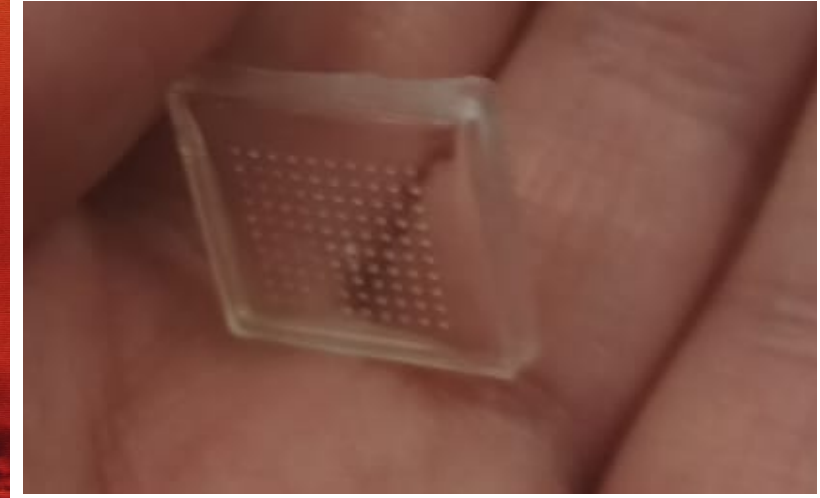
Proje kapsamında Rozasea hastalığının tedavisinde kullanılmak üzere geliştirilecek olan dermal kullanıma yönelik ivermektin preparatları:

- 1-İvermektin içeren transferzom formülasyonu
- 2-İvermektin içeren 3D yazıcı ile hazırlanacak mikroiğne formülasyonu
- 3-İvermektin içeren 3D yazıcı ile hazırlanacak yama formülasyonu

Hazırlanan formülasyonlar ile in vitro/ex vivo karakterizasyon ve in vivo etkinlik çalışmaları yapılacaktır. İn vivo etkinlik çalışmaları kapsamında hayvanlarda Rozasea hastalık modeli oluşturularak hazırlamış olduğumuz nanotaşıyıcı, mikroiğne ve yama formülasyonlarının yurtdışı ilaç listesinde yer alan ticari preparata (Soolantra %1 krem) karşı etkinliği değerlendirilecektir. Formülasyonların hayvanlara uygulanması sonrası histopatolojik ve immunohistokimyasal incelemeler de yapılacaktır.

BEKLENEN SONUÇLAR:

İvermektinin Rozasea hastalığının tedavisinde dermal yoldan uygulanmak üzere transferzom, mikroiğne ve yama formülasyonlarının geliştirilmesi ile tekrarlanabilirliği yüksek, ölçek büyütmeye uygun ve stabil sistemler hazırlanacaktır.



Prof. Dr. SİBEL İLBASMIŞ TAMER
Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı
ilbasmis@gazi.edu.tr

GÜNCEL ÇIKTILAR

- Sariarslan Ö, Tuncel E, Ilbasmis-Tamer, S , Tirnaksiz F.F, Acartürk F: «Development And Characterization Of Ivermectin Loaded Transfersome Formulations Using Experimental Design», International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2023, 4-6 May 2023.
- Sariarslan Ö, Tuncel E, Ilbasmis-Tamer, S , Tirnaksiz F.F, Acartürk F: “Development and Characterization of Ivermectin Loaded Microneedle Formulations Using 3D Printed Molds” 14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-14) 25-28 June 2024.