

KONTROLLÜ SALIM SİSTEMLERİNİN ÖNEMİ

İdeal Bir İlaç Salınım Sistemi Geliştirmek Amacıyla Hedeflenen İyileştirmeler

- Verimlilik geliştirilmesi
- Yan etkilerin azaltılması
- Sürekli dozlamamanın sağlanması
- Kullanım kolaylığının artırılması
- Hareketliliğin geliştirilmesi

olmalıdır.

Kontrollü salım sistemlerin avantajları

- Etkin madde plazma düzeyinin belirlenen sürelerde sabit kalması
- Düşük dozlarda ilaç kullanımı
- İn vivo yarılanma ömrü kısa olan etkin maddenin parçalanmasının önlenmesi ve yarılanma ömrünün uygulanması,
- Kontrollü salım sistemlerinin hedeflendirilmesi
- Hastaların yaşam kalitesinin artması ve bakımlarının kolaylaştırılması.

Kontrollü salım sistemlerin dezavantajları

- Polimerin veya parçalanma ürününün toksik etki veya biyolojik uyumluluk gösterme ihtimali
- Sistem vücuda verildikten sonra istenildiği an ilaç salımının durdurulamaması
- Maliyetin yüksek olabilmesi
- Her ilacın kontrollü salım sisteminin hazırlanamaması
- Tek bir hazırlama yönteminin olmaması.

Kontrollü salım sistemlerin dozaj şekilleri

Dozaj şekli:

- Yükleme dozu
- Sürdürme dozu

olarak iki şekildedir.

Kaynaklar

- 1. Birdi K.S. Handbook of Surface and Colloid Chemistry, 1997, CRC Pres LLC. New York.
- 2. Gürsoy A.Z. Kontrollü Salım Sistemleri, 2002, Elma Bilgisayar Basım ve Ambalaj San. Tic. Ltd.Şti., İstanbul.
- 3. Seader, J.D. and Henley, E.J., 1998, Separation Process Principles. John Wiley and Sons, Inc., Toronto.
- 4. Abbott N.L., 2001. New Horizons for Surfactant Science in Chemical Engineering, AIChE, 17, 12, 2634-2639.
- 5. Carvalho C.M.L. and Cabral J.M.S. 2000. Reverse micelles as reaction media for lipases, Biochimie 82, 1063-1085.
- 6. Rabinson J.R. and Lee V.H.L. 1987. Controlled drug delivery. Fundamentals and Applications. Second Ed. Marcel Dekker Inc. New York.