

KONTROLLÜ SALIM YAPAN SİSTEMLER VE SALIM MEKANİZMALARI

2. HAFTA

AVANTAJLARI

1. Hastaya ilaç verme sıklığı azdır. Unutulan doz azalmaktadır.
2. Kandaki etken madde düzeyi düzgün (sabit) olduğundan düzenli bir farmakolojik etki elde edilir. Yan etkiler azalır.
3. Tek dozluk preparatlarda yüksek ilaç konsantrasyonuna bağlı olarak görülebilecek yan etkiler azalır (özellikle GI sistemde).
4. Kısa süre etkili ilaçların uzun dozaj aralıklarında verilmesi sağlanır.

5. Uniform terapötik cevap elde edilir.

6. Ekonomiktirler.

Kontrollü salım sistemi bir implant ise bu nedenlerle avantajlarına ilave olarak şunlar da sayılabilir:

7. Lokalize tatbikleri ile sistemik uygulamada görülen yan etkilerin azalması
8. Tıbbi müdahalelerin mümkün olmadığı, ulaşılması güç olan bölgelere hedefleme mekanizmasıyla etken madde salımı mümkün olmaktadır.

DEZAVANTAJLAR

1. Tatbiklerinden sonra yan etki görölse dahi 2. bir doza kadar tedaviyi kesmek mümkün deęildir (implantlar hariç).
2. Yanlışlıkla kırılmaları – yırtılmaları sonucunda yüksek dozda etken madde salımı gözlenir (matrisler hariç).
3. Doz seęimi-ayarı zordur.

4) Her etken madde bu formda hazırlanamaz (dozu yüksek olanlar).

5) Maliyetleri fazladır.

Hazırlanmalarında ileri teknoloji gerekir.

- Kullanılan preparat bir implant ise;
6. Kullanılan polimerlerin toksisitesi, biyolojik uygunluklarınınin zamanla kaybı söz konusu olabilmektedir
 7. Biyolojik olarak parçalanabilen polimerlerin zararlı ürünlere dönüşmesi söz konusu olabilmektedir.

8. Preparatların tatbikinde cerrahi işlem gerekmektedir
9. İmplantın varlığı ağrı yapmaktadır
10. Uygulamadan dolayı implant yapısında delik oluşumuyla etken madde salım hızı değişebilmektedir.