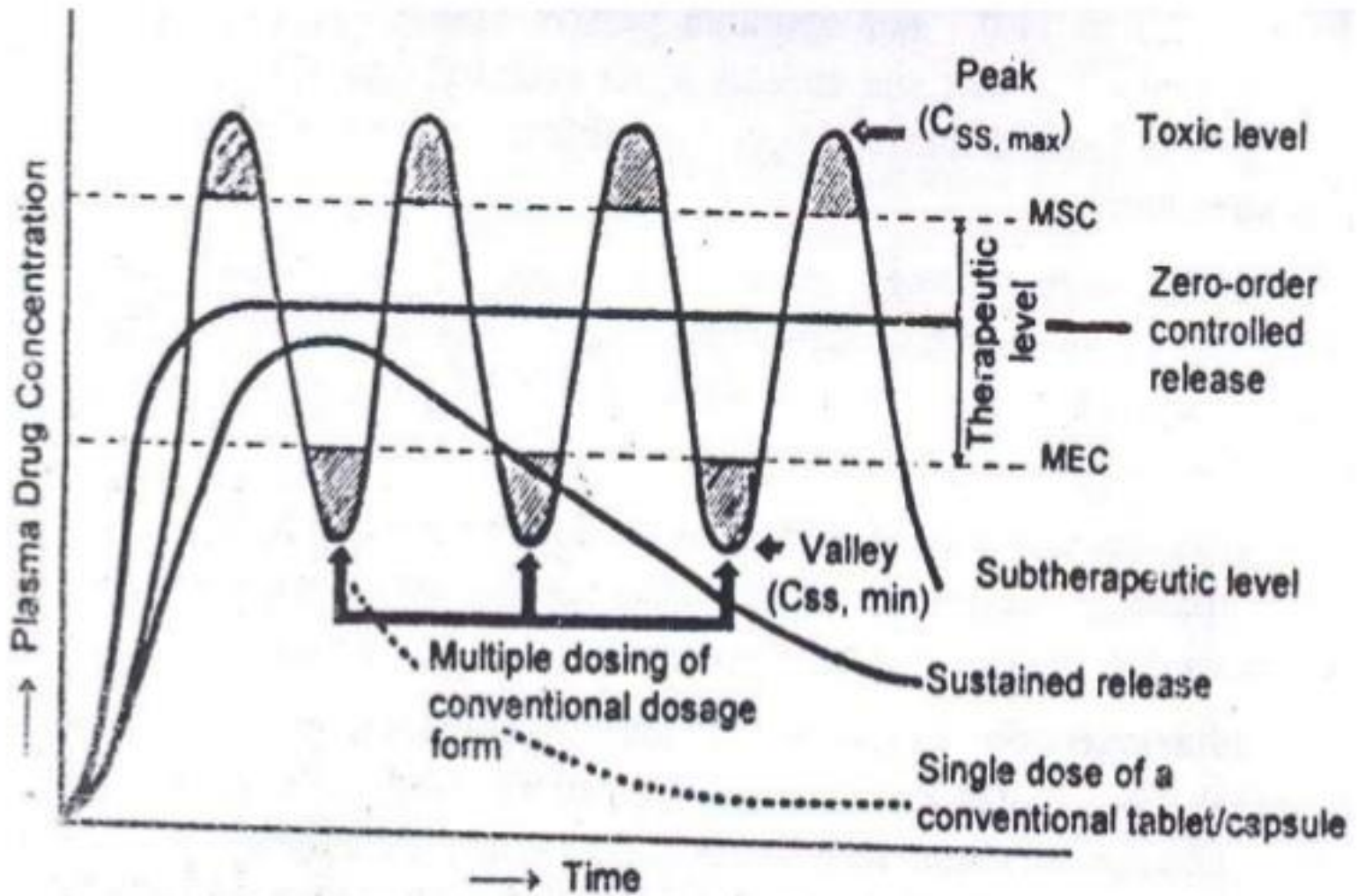


KONTROLLÜ SALIM YAPAN SİSTEMLER VE SALIM MEKANİZMALARI

4. HAFTA



Kontrollü salım yapan sistem tasarımında incelenmesi gereken etken madde özellikleri

Etken maddenin fizikokimyasal özellikleri

Sulu ortamda çözünürlük

Partitasyon katsayısı

Stabilite

Doz

Molekül ağırlığı

Biyofarmasötik-farmakokinetik özellikler

Absorpsiyon

Dağılım

Metabolizasyon

Eliminasyon

Terapötik indeks

Yarılanma ömrü

Farmakokinetik uyum

Kontrollü Salım Yapan Sistem Tasarımına Uygun Aday Olmayan Etkin Madde Özellikleri

- 1) Kısa eliminasyon yarı ömrü süresine sahip olanlar
- 2) Uzun eliminasyon yarı ömrü süresine sahip olanlar
- 3) Yüksek dozlu etkin maddeler
- 4) Dar terapötik indekse sahip olan etkin maddeler

- 5) Düşük veya yavaş çözünürlük özelliğine sahip olan etkin maddeler
- 6) Düşük absorpsiyon özelliği gösteren etkin maddeler
- 7) Aktif transportla taşınan maddeler
- 8) Plazma proteinlerine yüksek oranda bağlanan etkin maddeler

9) Yüksek oranda ilk geçiş etkisine uğrayan maddeler

10)Yüksek molekül ağırlığına sahip etkin maddeler

11)Yüksek düzeyde dağılma hacmine sahip olan etkin maddeler

12)Gastrointestinal kanalın belirli bir bölgesinden absorbe olanlar

13) Non-linear farmakokinetiğe uyan etkin maddeler

14) Çözünürlüğü fizyolojik pH'ya bağımlı olanlar

15) Gastrointestinal kanal boyunca stabilitesini koruyamayan etkin maddeler

16) Dağılma katsayısı suda veya yağda yüksek olan etkin maddeler.