

1. HAFTA

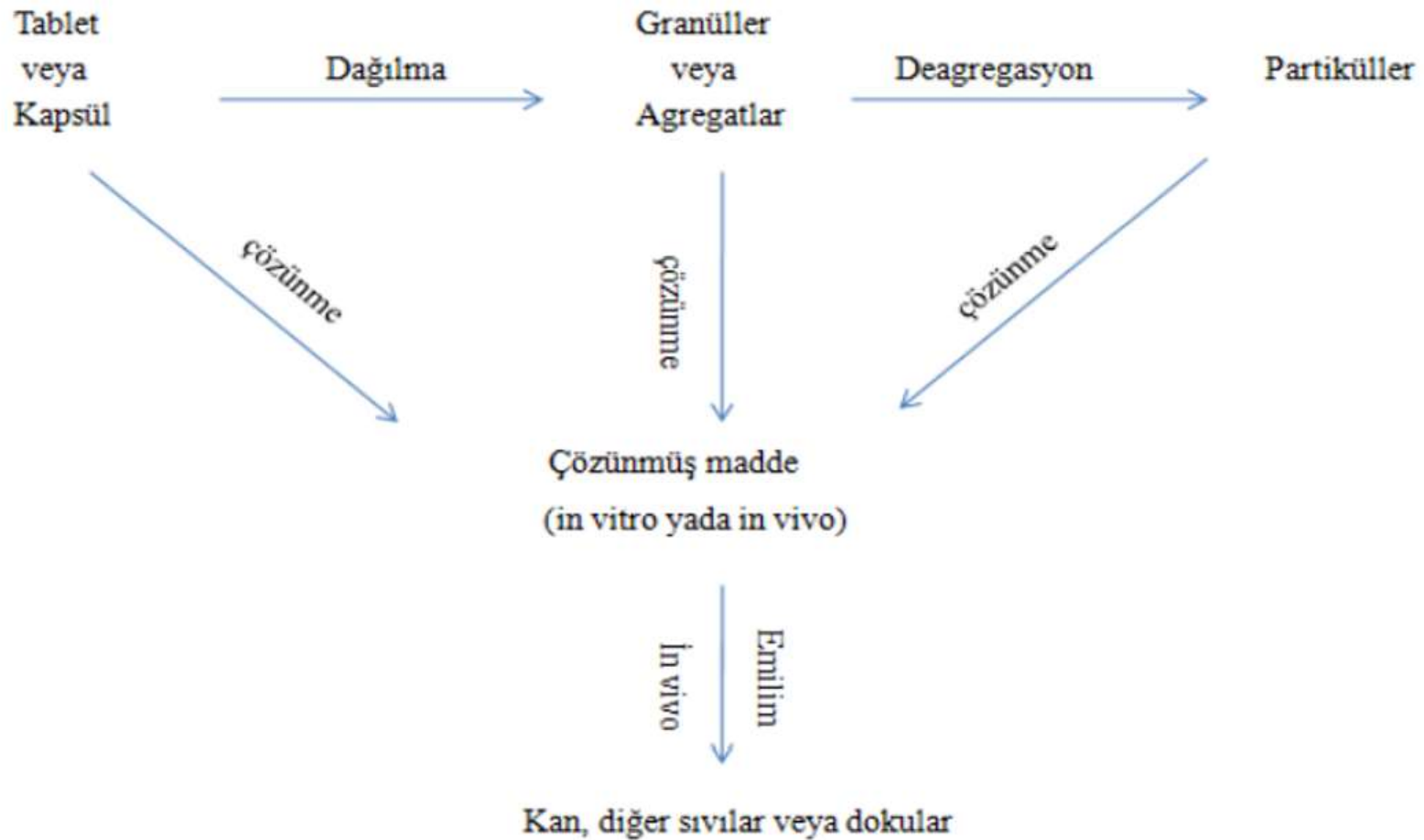
Dozaj formlarının kullanım sıklığı

Dozaj formu	Sıklık (%)
Tabletler	46
Kapsüller	15
Oral sıvılar	16
Enjeksiyonlar	13
Suppozituarlar ve pessariler	3
Topikaller	3
Göz preparatları	2
Aerosoller (inhalasyon)	1
Diğerleri	1

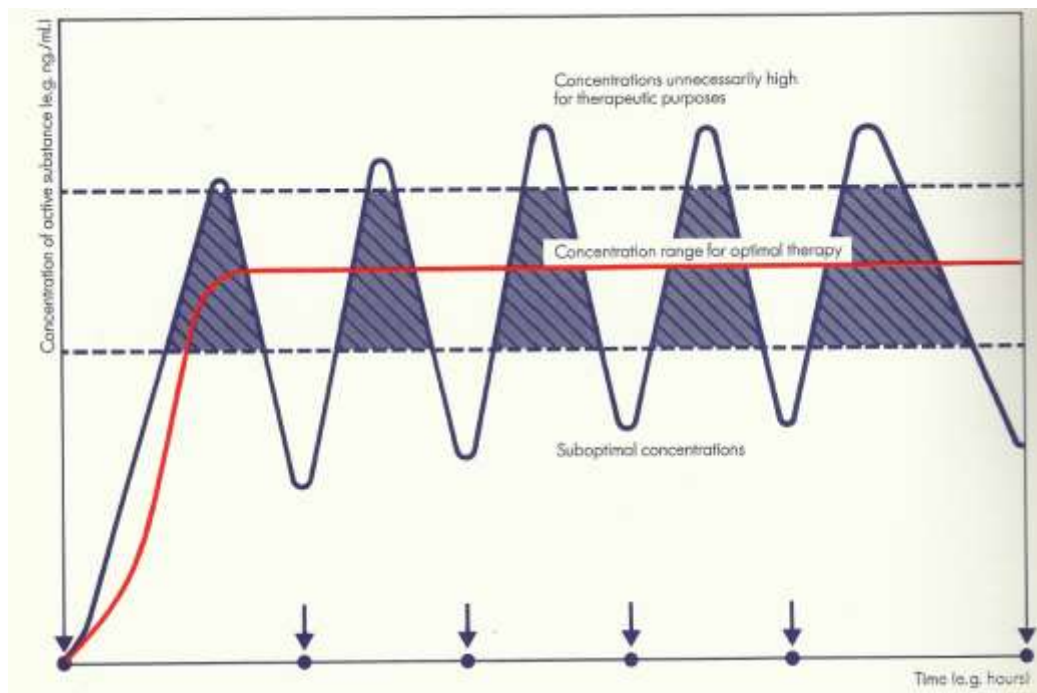
Bir dozaj formunda yer alan etken maddenin etki gösterebilmesi için eğer lokalize bir etkinlik istenmiyorsa öncelikle;

-Dozaj formundan moleküler boyutta çözünerek ortam sıvısına geçmesi

-Moleküler boyutta çözüldüğü ortamdan absorbe olarak kan dolaşımına geçmesi gereklidir.



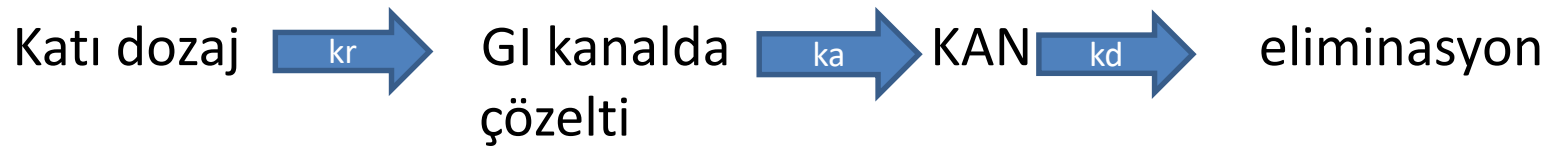
1.1.1. Katı dozaj formlarında çözünme ve absorpsiyonun şematik gösterimi



Dozaj formu verildikten sonra kana geçen etken madde miktarını belirleyen iki aşama vardır;

Çözünme

Emilim



$$kr < ka$$

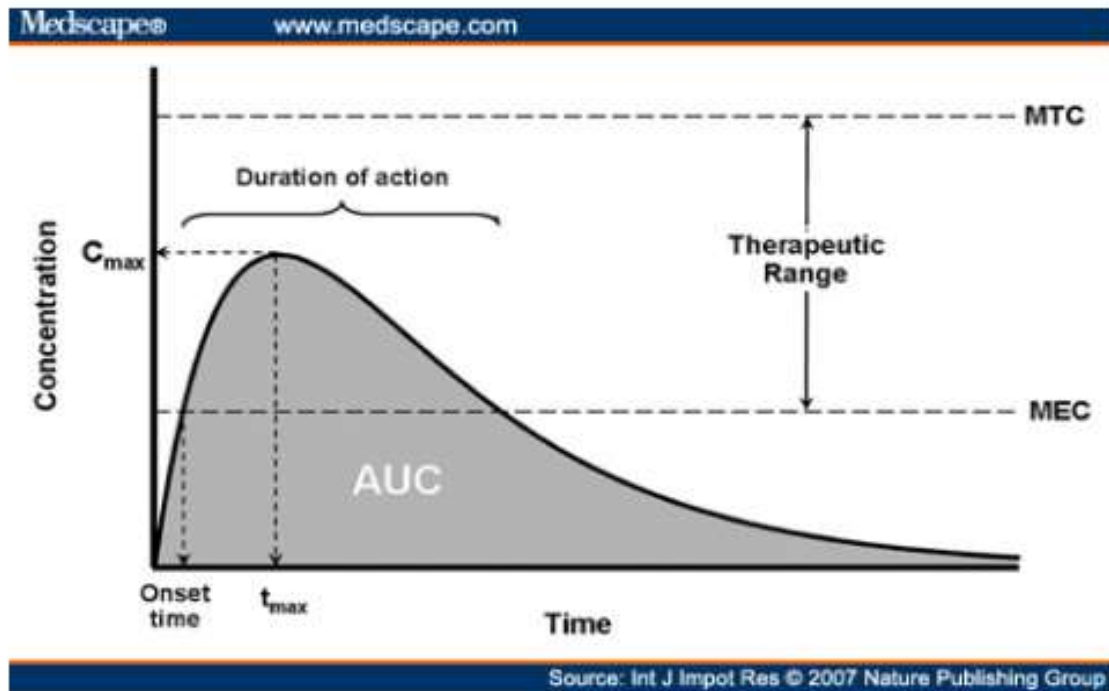


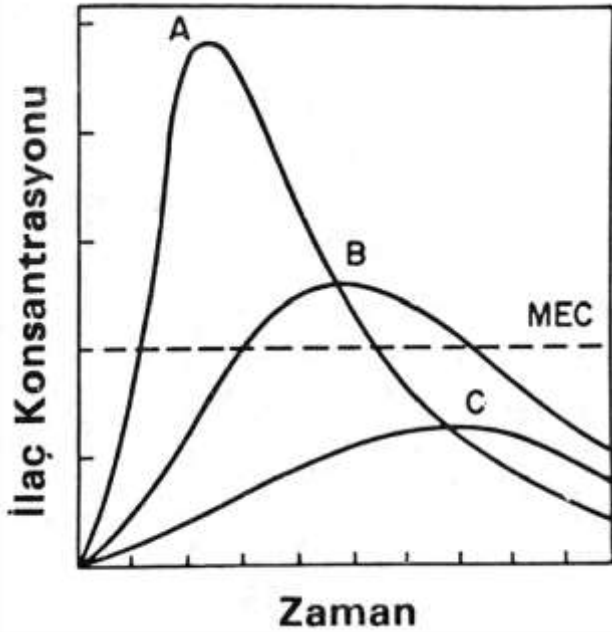
Bu durumda kandaki etken madde miktarını belirleyen aşama dozaj formundan çözünme olmaktadır. Bu durumda çözünme büyük önem kazanmaktadır (örn:kontrollü salım yapan sistemler).

- Biyoeşdeğerliklerinin tayininde kullanılan parametreler:

- AUC
- T_p
- C_{max}

– EAA, C_{maks} , t_{maks}





- Absorpsiyon hızının etkisini gösteren zamana karşı plazma konsantrasyon eğrileri
- Durumların hepsinde aynı miktarda ilaç verilmiştir.
A dozaj şeklinin verilmesinden sonra ilaç en hızlı şekilde absorplanmıştır.
- C dozaj şeklinin verilmesinden sonra ilaç absorpsiyonu yavaş ve muhtemelen yetersizdir.
- Noktalı çizgi aynı farmakolojik etkiyi oluşturmak için gerekli minimum etkili konsantrasyonu (MEC) göstermektedir.