

Yarı-Katı Formülasyonlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Yarı-katı formülasyonlar, merhemler, kremler, jeller, pastalar ve fitiller gibi çeşitli şekillerde bulunabilen, topikal veya rektal/vajinal yolla uygulanan, akışkan katı ve sıvı fazlardan oluşan farmasötik preparatlardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir yarı-katı formülasyon değildir?
A) Merhem
B) Krem
C) Tablet
D) Jel
- Cilt bariyerini daha iyi geçmesi beklenen ve kuru lezyonlarda tercih edilen yarı-katı formülasyon hangisidir?
A) Krem
B) Merhem
C) Losyon
D) Sprey
- Şeffaf veya yarı şeffaf olan ve aktif maddeyi ciltte bırakarak hızlı emilim sağlayan formülasyon hangisidir?
A) Merhem
B) Krem
C) Jel
D) Pasta
- Merhem nedir ve hangi durumlarda kullanılır?
- Krem nedir ve avantajları nelerdir?
- Jel nedir ve kullanım alanları nelerdir?
- Tanımla: Yarı-katı formülasyonların temel bileşenleri nelerdir?
- Tanımla: Yarı-katı formülasyonların avantajları nelerdir?
- Tanımla: Yarı-katı formülasyonların dezavantajları nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) Tablet — Tabletler katı dozaj formlarıdır, yarı-katı formülasyonlar merhem, krem, jel gibi topikal uygulanan formlardır.
2. B) Merhem — Merhemler, yağlı bazları sayesinde cilt bariyerini daha iyi geçebilir ve kuru, pullanan lezyonlar için daha uygundur.
3. C) Jel — Jeller, şeffaf yapısı ve hızlı emilim özelliği ile bilinir, yanıklar ve iltihaplı durumlar için tercih edilebilir.
4. Merhem, yağlı bir baz içinde çözünmüş veya süspanse edilmiş aktif madde içeren, genellikle daha yoğun bir yarı-katı formülasyondur. Cilt bariyerini daha iyi geçebilir ve kuru, pullanan lezyonlarda tercih edilir.
5. Krem, yağ ve su fazlarının bir emülsiyonu olup, genellikle merhemlerden daha hafiftir. Ciltte daha kolay yayılır ve nemlendirici etkisi yüksektir, bu da ıslak veya akıntılı lezyonlar için uygundur.
6. Jel, bir sıvı ortamda şişmiş bir katıdan oluşan, şeffaf veya yarı şeffaf bir formülasyondur. Aktif maddeyi ciltte bırakarak hızlı bir emilim sağlayabilir ve yanıklar veya iltihaplı durumlar için kullanılabilir.
7. Aktif farmasötik madde, baz (yağlı, su bazlı veya emülsiyon) ve yardımcı maddeler (koruyucular, kıvam arttırıcılar, penetrasyon arttırıcılar).
8. Lokal etki, kolay uygulama, hızlı etki başlangıcı, sistemik emilimin kontrol edilebilirliği.
9. Ciltte yapışkanlık hissi, bazıları için kötü koku, stabilite sorunları, kontaminasyon riski.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.