

SUPOZİTUVARLAR

12. HAFTA

Supozituarlar;

Farklı ağırlık ve şekilde hazırlanan,

Rektum, vajina ve üretra gibi vücut boşluklarına uygulanan,

Vücut sıvılarında eriyen, yumuşayan veya çözünen katı preparatlardır.

-Genellikle **sedatif** ve **analjezik** etkili etkin maddeler bu yolla verilir.

-En geniş kullanım alanları ise **hemoroit** tedavisidir.

Kullanılış yerlerine göre (USP 24);

Rektal supozituarlar; rektum yoluyla kullanılan, genellikle yetişkinler için 2 g ve çocuklar için bu miktarın yarısı kadar ağırlıkta olan, konik ya da torpido şeklinde hazırlanan preparatlardır.

Vajinal supozituarlar (OVÜL); vajinaya uygulanan, yaklaşık 5 g ağırlıkta, küre veya oval şekilde olan supozituarlardır.

Supozitivar sivađları

1- Yađlı sivađlar

2- Suda özünen veya suyla karışan sivağlar

YAĐLI SIVAĞLAR

KAKAO YAĞI

- **Oda sıcaklığında kolay ufalanan, soluk sarımtrak renkli, doğal bir yağdır.**
- **Vücut ısısında kolayca erir, vücut sıvılarıyla karışmaz.**
- **Polimorfizm özelliği gösterir. Kakao yağının bu özelliği ısı etkisi ile ortaya çıkar.**

Kakao yağının sakıncaları nedeniyle supozituar hazırlamada sentetik trigliseritler kullanılmaya başlanmıştır.

*** Hidrojenlenmiş bitkisel yağlar** (hurma çekirdeği, yer fıstığı, hindistan cevizi, ay çekirdeği, fındık, pamuk, soya ve zeytin yağı)

*** Sentetik ve yarı sentetik trigliseritler** (Adeps solidus, Novata, Suppocire, Massupol, Lasupol, Massa estarinum, Witepsol)

SUDA ÇÖZÜNEN VEYA SUYLA KARIŞAN SIVAĞLAR

Polietilen glikoller (PEG)

Ticari adları «**Polyglycol**» ve «**Carbowax**» olan kimyasal açıdan stabil ve fizyolojik olarak inert olan PEG formları.

Hidrojeller (PVA, Hidroksietil metakrilat, Poliakrilik asit, Polioksietilen)

Gliserin-jelatin-su sivağı

Gliserin – sabun sivağı

Supozituar Sıvağları

- Mukoz membranlar için toksik ve tahriş edici olmamalıdır.**
- Etkin maddeyle geçimli olmalı, etkin maddeyi hemen salabilmelidir.**
- Vücut sıvılarında erimeli veya çözünmelidir.**
- İyi bir raf ömrüne sahip olmalı ve preparatın saklanması sırasında dayanıklılığını korumalıdır.**
- Teknolojik işlenebilirliği uygun olmalıdır.**

Supozitivar Üretim Yöntemleri

Soğukta Basınç ile Hazırlama Yöntemi:

Isıya duyarlı etkin madde içeren supozitivarların üretiminde kullanılan tekniktir.

Eritip Kalıba Dökme Yöntemi:

Etkin maddenin erimiş sıvağ karışımında dağıtılıp /çözündürülüp kalıplara dökülmesi ve ardından soğutulması şeklinde uygulanan tekniktir.

Ambalaj

-Plastik

-Aluminyum Folyo