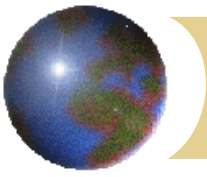


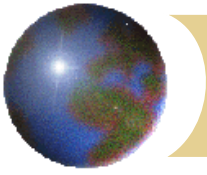
*Birleřtirilererek hazırlanan
preparatlar*

11.hafta

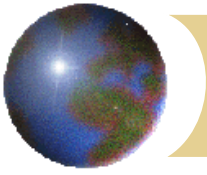


Birleştirilerek hazırlanan preparatlar

- ✚ Eczacılık; doktor reğetelerine göre ilağları hazırlama, saklama, *birleştirme* pratiği veya sanatıdır.
- ✚ Birleřtirerek ilaç hazırlama eczacılık pratiğinin temel kısmını oluşturur. Kullanılan etken maddeler, dozaj formları, ekipman ve teknikler değişmektedir. Kiřiye zel tedavinin en önemli bölümünü oluşturur. Özellikle parenteral formlar için önemlidir.



- Doktorun hazırladığı reçeteye göre bir ilacın veya setlerin karıştırılarak, birleştirilerek hazırlanması, ambalajlanması, etiketlenmesidir. Bu reçeteler satılamaz ve dağıtılamaz.
- Oral çözeltiler, topik preparatlar, supozituarların hazırlanması
- Bir dozun ve dozaj formunun bir diğerine dönüşmesi
- Bulk kimyasaldan dozaj formunun hazırlanması
- Intravenöz karışımların, parenteral beslenme preparatların ve yetişkin dozaj formlarından çocuk dozaj formlarının hazırlanması
- Radyoaktif izotopların hazırlanması
- Ev setleri içerisinde ilaç verilmiş için gerekli cihazların , şırıngaların hazırlanması



Bu tip re eteleri hazırlamak bazı durumlarda daha ucuzdur.

Çünkü bazı ürünler pahalıdır ve kısa yarı ömre sahiptir. Eęer hasta daha az miktarda doza ihtiyacı varsa kalan ilaç atılmaktadır. Eczacı ticari preparatları daha küçük miktarlara bölerek uygun şekilde saklayabilir ve kişisel reçete olarak hastaya sunabilir.

Bu tip bazı ürünler daha sonra ticari ürün olarak kullanılmaya başlanmıştır.

Minoksidil topik  ozelti

Hipertonik tuz  ozeltisi

Klindamisin topikal  ozelti gibi



Birleřtirilen reęeteleri hazırlarken nelere dikkat edilmelidir

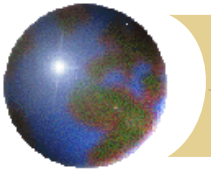
- ✦ **STABİLİTE:** Hazırlanan reğetenin fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik stabilitesine dikkat etmelidir.
- ✦ Ticari ürünler için "son kullanma tarihi"
- ✦ Birleřtirilen ürünler için "kullanım dışı tarih"

Bu ürünler için tavsiye edilen saklama sıcaklıkları **oda, serin yer ve soğuk** yer olarak verilmektedir.

Saklama süreleri

- Çözücüsü su olmayan sıvılar ve katı formülasyonlar için en fazla 6 ay
- Su içeren formülasyonlar için (katı formülasyon kullanılarak hazırlananlar)
Soęukta saklandığında en fazla 14 gün
- Tüm diğer formülasyonlar için İlacın tedavi süresi kadar ve en fazla 30 gün

Ancak bu süreler, ürüne ait destekleyici geçerli bilimsel stabilite bilgileri var ise daha uzayabilir.



✦ EĞİTİM VE DENEYİM:

✦ Kısa kurslar ve sürekli eğitimle geliştirilmektedir.

✦ EKİPMAN:

✦ Hastanelerde steril çözeltilerin aseptik ortamda hazırlanması için Laminar air flow odacıklar, ultradondurucular, elektronik teraziler, mikropipetler olmalıdır.

✦ ÇEVRE:

✦ Temiz, düzenli, sessiz çalışma alanı, Aseptik şartları korumak için temiz oda bulunmalıdır.

✦ KİMYASAL MALZEMELER: Maddeler Farmasötik kalitede olmalıdır



Birleştirilerek hazırlanan reęetelerin tipleri

✿ **Ayakta tedavi edilen hasta reęeteleri**

✿ **Hastane eczanesi reęeteleri**

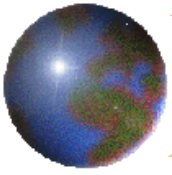
*Günlük IV tedavi preparatları

*Antibiyotik piggybacks

*Total parenteral beslenme çözeltileri

*Pediatrik dozaj formları

Bunlar günlük olarak dozları hesaplanan, hazırlanan ve genellikle hemşireler tarafından hastaya verilen ürünlerdir.



✚ **Veteriner reçeteler**

✚ **Radyofarmasötik reçeteler**

Good Compounding practices (GCPs)
Eczacılar tarafından ilaçların
birleřtirilmesine uygulanan bir
kavramdır.