**YARI KATI PREPARATLAR (12. HAFTA)**

1. Yarı katı preparatların sınıflandırılması ve tanımları hakkında kısa bir hatırlatma yapılması
2. Yarı katı preparatların hazırlanmasında kullanılan ham maddelerin tanıtılması ve özelliklerinin anlatılması
3. Yarı katı preparatların hazırlanmasında kullanılan laboratuar malzemelerinin tanıtılması
4. Yarı katı preparatların hazırlanmasında dikkat edilecek hususların anlatılması
5. Örnek reçetelerin hazırlanması (Örnek reçetelerden ikisi laboratuarda pratik çalışma olarak yaptırılacak, diğer ikisinin hazırlanışında dikkat edilecek noktalar ayrıntılı olarak anlatılacaktır)

**Örnek reçeteler:**

1. Basit Merhem (BP 1999)
2. Çinko Oksit Patı (USP 27)
3. Rx

Benzokain ………… 1 g

Vazelin ….. ym…..100 g

**Pratik uygulama:**

Basit Merhem laboratuvarda hazırlanacaktır. Diğer iki preparatın yapılışı anlatılacaktır.

**YARI KATI PREPARATLAR**

Yarı katı preparatlar, haricen deriye ve mukozaya uygulanan ürünlerdir. Çoğunlukla lokal etkilidirler. Çok az sayıda sistemik etkili yarı katı preparat vardır.

Avrupa Farmakopesi 5’e göre yarı katı preparatlar şu şekilde sınıflandırılmaktadır:

- Merhemler

- Kremler

- Jeller

- Pastalar

- Lapalar

- Tıbbi flasterler

**Yarı katı preparatların hazırlanması:**

- Oda sıcaklığında hazırlama

- Eritme ve sıcakta hazırlama

olmak üzere iki şekilde hazırlanırlar. Hazırlama yöntemi sıvağın cinsine ve etkin maddenin özelliklerine göre seçilir.

**Yarı katı preparatların saklanması:**

Yarı katı preparatlar oda sıcaklığında (25 0C) saklanmalıdır. 30 0C’nin üzerindeki sıcaklıklarda bulundurulmamalıdır. Özel bir uyarı olmadıkça buzdolabında saklanmamalıdır.

**Basit Merhem**

Susuz lanolin…………………… 50 g

Katı parafin ……………………. 50 g

Setostearil alkol ……………….. 50 g

Yumuşak vazelin ……………...850 g

30 g hazırlayınız

Hesaplamalar:

|  |  |
| --- | --- |
| 1000 g’da 50 g susuz lanolin varsa  30 g’da x  x = 1.5 g (Susuz lanolin, Katı parafin,  Setostearil alkol)  Setostearil alkol: 0,75 g Setil alkol + 0,75 g Stearil alkol | 1000 g’da 850 g vazelin varsa  30 g’da x  x = 25.5 g (vazelin) |

Hazırlanış:

Hesaplanan miktarlardaki maddeler tartılarak bir porselen kapsüle konur. Su banyosu üzerinde eritilir. Su banyosundan alınarak merhem kıvamını alıncaya kadar karıştırılır. Soğuduktan sonra kutuya boşaltılır. Uygun şekilde etiketlenip teslim edilir.

Ambalaj: Pomat kutusu

Etiket rengi ve uyarısı: Kırmızı etiket – “Oda sıcaklığında saklayınız.