

Çalışma 3.9.

Konsantre İyot Çözeltisi (USP 27)
Strong Iodine Solution

İyot		50 g
Potasyum iyodür		100 g
Arıtılmış su	y.m.	1000 ml

Hazırlama:

İyot ve potasyum iyodür cam havanda iyice ezilir. Bu karışıma yaklaşık 100 ml arıtılmış su yavaş yavaş iyice karıştırılarak ilave edilir ve tamamen çözülür. Bir mezüre aktarılır. Kalan su ile havan yıkanarak mezürde istenilen hacme tamamlanır ve uygun şişeye konarak etiketlenip, teslim edilir.

Sorular:

1. Hazırladığınız çözeltinin etkin madde yüzdesi ne kadardır?
2. Bu preparata potasyum iyodür ilavesinin nedenlerini açıklayınız.
3. Bu çözelti ne amaçla ve ne şekilde kullanılır?
4. Bu çözeltiden hastaya bir defada ve bir günde verilebilecek en fazla doz nedir?
5. Bu çözeltinin ambalajı ve saklanması nasıl olmalıdır?

Çalışma 3.11.

Etanollü İyot Çözeltisi (USP 27)

İodi Solutio Spirituosa

Iodine Tincture

Tinctura İodi

İyot		20 g
Sodyum iyodür		24 g
Alkol		500 ml
Arıtılmış su	y.m.	1000 ml

Hazırlama:

İyot ve sodyum iyodür cam havanda iyice ezilir. Bu karışıma 500 ml alkol yavaş yavaş iyice karıştırılarak ilave edilir ve tamamen çözülür. Bir mezüre aktarılıp, arıtılmış su ile havan yıkanarak mezürde istenilen hacme tamamlanır, uygun şişeye konarak, etiketlenip teslim edilir.

Sorular:

1. Bu preparatın hazırlanması sırasında sodyum iyodür ilave edilmesinin nedenlerini açıklayınız.
2. Bu preparatın hazırlanması sırasında dikkat edilmesi gereken noktaları belirterek, nedenleri ile birlikte açıklayınız.
3. Preparatın kullanılış amacını yazınız.
4. İyot ile çalışırken dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir? Açıklayınız.

3.6.3. Kollutuvarlar

Ağız yada boğaz mukozasındaki lezyon üzerine lokal olarak dokundurularak kullanılan preparatlardır. Bu preparatlarda çözücü gliserin, alkol veya su olabilir. Genellikle antiseptik ve lokal anestezi etkili maddeler içerirler.

Çalışma 3.62.

İyotlu Kollutuvar
Gliserine Iode

İyot	2 g
Potasyum iyodür	4 g
Gliserin (% 85)	90 g
Nane suyu	4 g

Hazırlama:

İyot ve potasyum iyodür cam havanda nane suyu ile iyice ezilir, azar azar gliserin ilave edilerek karıştırılır.

Sorular:

1. Bu preparat hangi amaçla ve nasıl kullanılır?
2. İyot ve gliserin içeren preparatların stabilitesi hakkındaki görüşlerinizi yazınız.