

Reçete Pratiğı 1

Çalışma 31.3.

Hidrokortizon sodyum fosfat	50 mg
Benzil alkol	9 mg
Sodyum sitrat	10 mg
Sodyum bisülfıt	3 mg
Sodyum hidroksit	1 mg
Enjeksiyonluk su	1 ml
y.m.	

1 ml'lik ampuller hazırlayınız.

Sorular:

1. Hazırladığınız çözeltinin izotoni hesabını yapınız
2. Formülde yer alan etkin maddenin farmakolojik etkisini ve diğer maddelerin formülasyonda kullanım amaçlarını yazınız.
3. Hidrokortizon sodyum fosfatın stabil olduğu pH nedir ? Bu çözeltiyi hangi pH' da hazırlamanız gerekir ?

Çalışma 32.19.

Borik asit	0.5 g
Gliserin	20 g

Çalışma 31.4.

Prokain Penisilin Enjeksiyonluk Süspansiyon (300 mg/ml)
(*Procaine penicillin injectable suspension*)

Prokain penisilin G		30.00 g
Kollidon 17 PF		0.40 g
Karboksi metilselüloz		0.15 g
Sodyum sitrat		0.57 g
Sistein		% 0.2
Metil paraben		% 0.01
Enjeksiyonluk su	y.m.	100.00 ml

10 ml'lik flakonlar hazırlayınız.

Hazırlama:

Prokain penisilin G gerekli partikül büyüklüğüne getirildikten sonra (5-10 µm) 80°C kadar ısıtılmış enjeksiyonluk suyun bir kısmı ile karıştırılır. Bir miktar 80°C'lik enjeksiyonluk su ile Kollidon 17 PF ve Karboksi metilselüloz ayrı ayrı karıştırılır, otoklavda sterilizasyon uygulanır. Metil paraben ve sisteinin oda sıcaklığındaki enjeksiyonluk su ile hazırlanan çözeltileri 0.2 veya 0.45 µm por genişliğindeki membran filtredengeçirilerek aseptik ortamda bu çözeltiye karıştırılır. Tüm karışım steril enjeksiyonluk su ile yeterli hacme tamamlanır. Laminar hava akımı altında steril ampullere doldurulur.

Sorular:

1. Formülde yer alan maddelerin kullanım amaçları nedir ?
2. Preparat hangi parenteral yolla kullanılır ?
3. Parenteral bir süspansiyon formülünde bulunması gereken özellikleri yazınız.

Çalışma 32.18.

Borik asit çözeltisi (%4)	10 ml
Oksijenli su	10 ml

Çalışma 31.5.

Prokain-Adrenalin Enjeksiyonluk Çözeltisi (B.P. 1980)
(*Procaine - adrenaline injection*)

Prokain hidroklorür	2.0 g
Sodyum klorür	y.m.
Klorkrezol	0.1 g
Adrenalin çözeltisi (1/1000)	2.0 ml
Sodyum metabisülfid	0.1 g
Enjeksiyonluk su	y.m. 100.0 ml

Sorular:

1. Formülde yer alan etkin ve yardımcı maddelerin kullanım amaçlarını yazınız.
2. İzotoni hesabını yaparak kullanılması gereken NaCl miktarını hesaplayınız.
3. Bu formülasyon için nasıl bir sterilizasyon yapıldığını açıklayınız.
4. Prokain HCl ve adrenalin'in stabilitesi açısından bu çözeltiyi hangi pH'da hazırlamanız gerekir ?

Çalışma 32.3.

Çinko Sülfat Göz Damlası

Çinko sülfat	% 0.25
Tiyomersal	% 0.0025
Borik asit	y.m.
pH 6.8 sitrat tamponu	y.m.

10 ml hazırlayınız.

Hazırlama:

Uygun bir yöntemle formülün tonisitesi hesaplanır. İzotonik olması için gerekli yardımcı madde miktarı bulunur. pH 6.8 sitrat tamponunun bir kısmında formülasyondaki maddeler çözülür. Kalan tampon ile istenen hacme tamamlanır. pH kontrolünden sonra cam filtreden süzülür, otoklavda 121°C'de en az 15 dakika sterilize edilir.

Sorular:

1. Çok dozluk bir göz preparatı kullanırken hasta nelere dikkat etmelidir?
2. Hazırlanan preparatın kullanım amacı nedir?

Çalışma 32.5.

Prokain Hidroklorür Göz Damlası

%1.5 konsantrasyonda, 30 ml izotonik prokain hidroklorür çözeltisini hazırlayınız.

Çalışma 32.6.

Gentamisin sülfat	2.0 g
Prokain hidroklorür	0.5 g
Sodyum klorür	y.m.
Arıtılmış su	100.0 ml

10 ml hazırlayınız.