

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :ML-TL-03
	HEMOKÜLTÜR ALINMASI TALİMATI	Yayın Tarihi :01.03.2009 Revizyon No :01 Revizyon Tar.:22.02.2017 Sayfa No :1/3

Revizyon No	Yapılan Revizyon	Rev. Sayfası	Revizyon Tarihi	Revizyonu Yapan
01	Uygulama da değişiklikler, Yenidoğan Hemokültür alma uygulamasının eklenmesi Kan Kültüründe Kontaminasyonun tanımlanması	3 ve 4. sayfa	22/02/2017	Bilge DEV Enf.Kont. Eğitim Sorm.Hemş.
Gözden Geçirme	Gözden Geçirildi Son Gözden Geçirme:06.02.2018-08	Tüm İçerik	10.03.2019	Ece Nur TOPCU Eğitim ve Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi
Gözden Geçirme	Gözden Geçirildi	Tüm İçerik	15.03.2022	Ece Nur TOPCU Eğitim ve Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi
HAZIRLAYAN		KALİTE SİSTEM ONAYI		ONAY
ENFEKSİYON KONTROL HEMŞİRESİ		KALİTE YÖNETİCİSİ		BAŞHEKİM

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :ML-TL-03 Yayın Tarihi :01.03.2009
	HEMOKÜLTÜR ALINMASI TALİMATI	Revizyon No :01 Revizyon Tar.:22.02.2017 Sayfa No :2/3

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu talimatın amacı; bir kişideki hastalığın bir mikroorganizmaya bağlı olup olmadığının anlaşılması ve uygun tedavinin, gerektiğinde antibiyotik tedavisi için uygun antibiyotiğin seçilmesinin sağlanması amacıyla materyalin uygun şartlarda alınarak mikrobiyoloji laboratuvarına gönderilmesi işleminin uygun ve güvenli bir şekilde yapılması için izlenecek yolları belirlemektir. Hasta bakım sürecini kapsar.

2.TANIMLAR VE KISALTMALAR

HBYS : Hastane Bilgi Yönetim Sistem

3.UYGULAMA

- Kan kültürü örneği almak için en uygun zaman, üşüme ve titremelerin başladığı, ateşin ortaya çıkmasından önceki 30-60 dakikalık dönemdir. Pratikte en uygunu ise ateş çıkmaya başladığında vakit kaybetmeksizin alınmasıdır.
- Hemokültür kanı, damar içi kateterlerden alınmaz. Ancak damar içi katetere bağlı bakteriyemi düşünülen olgularda hem damar içi kateterden hem de periferik kullanılmamış bir venden kan kültürü alınır.
- Kullanılacak vene daha önceden girişim yapılmış olmamalıdır.
- Kan, vene bir girişte alınır. Bir girişte alınamamışsa ve tekrar vene girilecekse, yeni bir enjektör, yeni bir eldiven ile yeni bir venden alır.
- Hasta antibiyotik alıyorsa antibiyotiğin adı, dozu, ne kadar süredir kullandığı, kan kültür şişesinin üzerine mutlaka yazılır
- Kan alınacak ortamda hava cereyanına dikkat edilir.
- Kan kültür şişesinin lastik tıkaç kapağı, kontaminasyonu önlemek için iç kısmına dokunmadan yavaşça açılır. İç kısma dokunulursa lastik bölüm %70 alkolle silinir ve kuruması beklenir.
- Uygun bir ven seçilir ve turnike seçilen alanın yaklaşık 10 cm üzerine bağlanır.
- Steril spançla kan alınacak yer önce %70 etil alkol ile silinir, daha sonra %2 iyot uygulanır, iyot solüsyonunun deri ile 1 dakika temas etmesi beklenir. Alkollü spançla silinerek temizlenir ve kuruması beklenir.
- Eldiven giyilir, eğer steril olmayan eldiven ile damar yeniden palpe edilecekse parmağa da aynı şekilde iyot solüsyonu uygulanır.
- Kan alımında enjektör kullanıldı ise;
- Kan kültür şişesinin kontaminasyonunu önlemek için enjektörün iğnesi değiştirilir.
- İğne kültür şişesinin platin kapağına dik olarak batırılır, iğnenin ucu Kan kültür şişesinin sıvısına değmemelidir.
- Enjektördeki kan, hemoliz ve Kan kültür şişesine hava girmesini önlemek için fazla basınç uygulanmadan şişeye boşaltılır.
- Enjektör çekilir, Kan kültür şişesinin kapağı kapatılır,

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :ML-TL-03 Yayın Tarihi :01.03.2009
	HEMOKÜLTÜR ALINMASI TALİMATI	Revizyon No :01 Revizyon Tar.:22.02.2017 Sayfa No :3/3

- Alınan kan kültürü zaman kaybetmeden mikrobiyoloji laboratuvarına gönderilir. Örneğin nakli veya çalışılmasında gecikme olacağı tahmin ediliyorsa, şişeler kesinlikle buzdolabına konmaz, oda ısısında bekletilir.
- Oda ısısında en fazla 2 saat bekletilir.
- Kan kültürü için kan, yetişkinlerden ortalama 10 cc alınır. Çocuklarda hastanın yaşına bağlı olarak her şişe için ½-5cc alınabilir.
- Kan kültürü, antibiyotik veya kemoterapötik madde verilmeden önce alınır. Ancak, hasta antibiyotik tedavisi alıyorsa, kesilmemesi gerekli ise, bir sonraki dozdan hemen önce alınır. Laboratuara hangi antibiyotiği almakta olduğu da bildirilir.
- Kan kültürü, antibiyotik öncesi alınır. Bunun dışında eğer hasta antibiyotik almaktaysa ve ona karşı mikroorganizmanın dirençli olduğu tespit edilirse, farklı bir antibiyotiğe başlanmadan kan kültürü alınmalıdır.
- Kan kültürü aynı venden alınacaksa 30 dakika aralıklarla alınır. Farklı venlerden aynı anda alınabilir.

3.1.Yenidoğanda Kan Kültürü Alımı

- Yenidoğanda kültür alımında ateş önemli değildir.
- Yenidoğanda 1 ml kan örneği yeterlidir.
- Tek kültür örneği yeterlidir.
- Umbilikal ven veya arter kateterinden kan örneği alınabilir.
- Steril spançla kan alınacak bölge iyotlu solüsyon ile silinir, kuruması beklenir ve ardından steril spançla alkol ile tekrar silinir. Yukarıda, erişkin ve küçük çocuklar için tanımlanan tüm basamaklar sırası ile izlenir.

3.2.Kan Kültüründe Kontaminasyon

- Hasta için patojen olmayan, kan alındığında hasta kanında bulunmayan, örneğin alınması veya işlenmesi sırasında kan kültürüne bulaşan mikroorganizmanın izole edilmesidir. Bulaş oranını %2'nin altına düşürmek zordur; <%3 olması idealdir. Kontamine kan kültürü ile ilişkili mikroorganizmalar; Bacillus spp. (Bacillus anthracis dışında) Corynebacterium spp. Propionibacterium spp., viridans grup streptokoklar, KNS ve enterokoklar, Aerococcus spp, Micrococcus spp.'dir. Bu mikroorganizmalar bazı koşullarda ciddi enfeksiyonlara neden olabilmektedir.(fırsatçı enfeksiyon).
- İki veya daha fazla şişe kan kültürü alınmışsa ve tümünde koagülaz negatif stafilokok (KNS) ürediğinde; %28 kontaminasyon, %13 belirsiz, %59 bakteriyemi olduğu saptanmıştır. Fakat tek örnekte KNS ürediğinde; %67 kontaminasyon, %14 belirsiz, %19 bakteriyemi görülmüştür.

5.SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasından tüm hemşireler sorumludur.