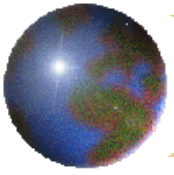


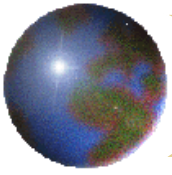
Hastane hastanesinde ilaç hazırlama

13.hafta

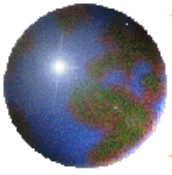


İLACLARIN HAZIRLANMA ve SAKLANMA AŞAMASINDA UYULMASI GEREKEN GENEL KURALLAR

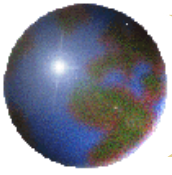
Parenteral çözeltilerde meydana gelen enfeksiyonlar uygunsuz hazırlanma, depolanma veya uygulama sonucu oluşmaktadır.



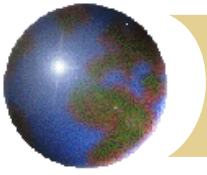
- ❖ Öneriler:
- ❖ Hazırlık öncesi görevliler aseptik teknikler hakkında eğitilmelidir.
- ❖ Hazırlama yerlerinde ilaçların hazırlanması ve depolanması ile ilgili uyulması gereken kurallar yazılı olarak bulundurulmalıdır.
- ❖ Aktif infeksiyonu olan görevliler hazırlık biriminde çalıştırılmamalıdır.
- ❖ Steril ilaçlar aseptik koşullarda hazırlanmalıdır.
- ❖ İlaçların hazırlık aşaması öncesi tüm görevliler ellerini yıkamalıdır.
- ❖ İlaçların ambalajları kırılmış veya hasara uğramış ise kullanılmamalıdır.
- ❖ İlaçlar üretici tarafından belirtilen koşullarda depolanmalıdır.
- ❖ Bir ilacın geri çağırımı durumunda uygulanabilecek bir izleme sistemi oluşturulmalıdır.
- ❖ İzleme sistemi kontamine ilaç alma olasılığı olan hastaların kısa sürede saptanmasına olanak sağlamalıdır.



- ✦ Bu kuralların uygulanabilmesi için her hastanenin ilaç hazırlama ve depolama konusunda kendi politikasını oluşturması gerekmektedir.
- ✦ Steril ilaçların hazırlanması eczacılar tarafından yapılmalıdır.
- ✦ Bazen de bu işlem eczane dışında da olabilir. Hazırlandığı veya depolandığı yere bakılmaksızın önemli olan ilaçların kontamine olmamasıdır.
- ✦ Yeni personel alındığında ürünleri güvenli ve steril hazırlama konusunda eğitilmelidir.
- ✦ Personel bazal uygulamalar, antisepsi tekniği, laminar hava akımının kullanılması, el yıkama ve çalışma alanlarının temizliği konularında yetkin olmalıdır.
- ✦ Bu kurallar güncel uygulamaları yansıtıp yansıtmadıkları açısından her yıl gözden geçirilmelidir.
- ✦ Tüm son ürünler bulanıklık, partikül oluşumu, renk ve içerik yoğunluğu açısından gözle denetlenmelidir. Kalite kontrolü açısından birçok eczanede belli aralıklarla kutulardan veya çözeltilerinden bir örnek seçilip test edilmektedir.

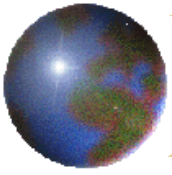


- ❖ Genellikle istenmeyen etki gelişme riski kontamine parenteral preparatlarda daha yüksek olsa da oral preparatlar da bu açıdan önemlidir. Hasta çocuklarda normal gastrik asit bariyer bozulabilir veya ileri derecede immun yetmezlik gelişmiş olabilir.
- ❖ Bu durumda kontamine oral preparatlar da ciddi sorunlara neden olabilir. oral ilaçları hazırlayan eczacılar hastalara gastrointestinal patojenleri bulaştırabilirler



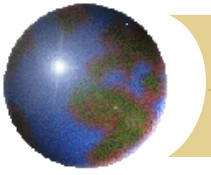
Steril Olmayan İlaç Formlarının Hazırlanması

- ✦ Birçok oral ilaç veya oral çözeltiler eczacı tarafından tek dozluk hale getirilmek zorundadır. Bazı durumlarda ise eczacının ilacı birçok maddeyi karıştırarak hazırlaması gerekmektedir.
- ✦ İlaçların hazırlanması ve paketlenmesi bunun için ayrılmış özel alanlarda yapılmalıdır. Bu alan ilaç dağıtım alanlarından veya diğer yoğun alanlardan uzak olmalıdır. Stok kartonları veya kutuları tozlanma veya partikül yayılımını azaltmak amacıyla bu alanda açılmamalıdır.
- ✦ Tüm ilaç hazırlama alanları hazırlık öncesi ve sonrası antiseptik sabun ve su ile temizlenmelidir.
- ✦ Personel ilaç tabletlerini veya kapsülleri tutarken eldivenler giymelidir. Sulandırılan oral süspansiyonlar (antibiyotikler) steril su veya distile su ile hazırlanmalıdır.
- ✦ İlaçların son kullanım tarihleri içeriklerinin mikrobiyolojik ve fizikokimyasal stabiliteleri göz önüne alınarak belirlenmektedir ve bunlara kesinlikle uyulmalıdır.



Steril İlaç ve çözeltilerin Hazırlanması

- ✿ Hastanede birçok steril ilaç ve çözeltiler hazırlanmaktadır.
- ✿ Bunlar kemoterapötik ilaçlar, total parenteral beslenme solüsyonları, küçük hacimli parenteral ilaçlar, büyük hacimli parenteral ilaçlar, kardiyoplejik solüsyonlar, tek dozluk enjeksiyonlar ve oftalmik solüsyonlardır.
- ✿ Bu ilaçların hazırlanması hasta açısından yüksek riskli bir durumdur.



- ✦ Steril ürünler hastaya oluşturacağı risk düzeyine göre en azdan (düzey 1) en çoğa (düzey 3) göre sınıflandırılır.
- ✦ Bu sınıflama sistemi eczacılara belli ürünleri hazırlarken hangi steril ürün hazırlama sistemini kullanacaklarını göstermektedir.
- ✦ Örneğin; karışımlardan oluşan steril ürünler düzey 2 veya 3'tür ve düzey 1'den daha üst düzey güvenlik önlemlerini gerektirir. Şartlar düzey belirlenmesine izin vermiyorsa hazırlık sırasında en yüksek düzey kullanılır
- ✦ Eczacılar özel ilaçların hazırlanmasında kendi deneyimlerini ve kararlarını da kullanabilmelidir.

Risk değerlendirmesinde hastanın riskleri, immünsüpresyon durumu, steril olmayan ürün kullanımı, karışımın kompleksitesi, depolama koşulları, karışımı hazırlama ve uygulama arasında geçen süre gibi durumlar önemlidir