

TORAYMYXIN

SEPSİS VE SEPTİK ŞOK TEDAVİSİ

Toraymyxin, ağır sepsis ve septik şoklu hastalar için doğrudan hemoperfüzyon yoluyla, endotoksinin kan dolaşımından çıkarılmasını amaçlayan ekstrakorporeal bir kartuştur.

Sepsis, enfeksiyon kaynaklı ciddi bir klinik vakadır. Sepsis, kardiyovasküler fonksiyon bozukluğunda çoklu organ yetmezliğine sebep olur ve ölümlerle sonuçlanabilir.

Sepsis, yoğun bakım hastalarında sıklıkla görülen çok önemli bir klinik problemdir.

Aşamalı olarak ilerleyen organ yetmezliği ve ölüm riski hiyerarşik bir sırada gelişir; sepsis, ağır sepsis ve septik şok.

Endotoksin, sepsisin en önemli patojen tetikleyicisidir.

Toraymyxin, kovalent bağ ile sabitlenmiş Polymyxin B bileşeninden oluşan direk hemoperfüzyon kartuşu olup, kandan endotoksini çıkarır ve septik şoka bağlı ölüm oranını düşürür.

Toraymyxin, Gram negatif bakteri hücre membran bileşeni olan endotoksini adsorbe eder.

Toraymyxin'in amacı, Gram negatif bakteri kaynaklı sepsis hastasının durumunu düzeltmektir.

Yoğun bakım hastalarında görülen sepsis kaynaklı ölüm oranı % 30 -70 arasındadır.

Amerika'da 250.000'den fazla hastaya sepsis teşhisi koyulmuştur.

Toraymyxin kullanımı 18 ülkede onaylanmıştır ve 2002'den bu yana sadece Japonya'da 80.000'den fazla hastada güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmıştır.



TORAYMYXIN

SEPSİS VE SEPTİK ŞOK TEDAVİSİ

'TORAY'

Ağır sepsis veya septik şokta, enfeksiyon kaynağına bağlı olmaksızın herhangi bir hayati organ işlevinde azalma görülebilir.

Ciddi hastalıklar nedeniyle hastaneye yatırılan kişilerde sepsis görülme riski çok fazladır.

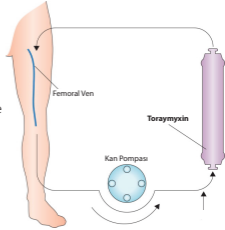
- Altta yatan hastalığa bağlı
- Önceki antibiyotik kullanma durumlarına bağlı
- İlaç direnci olan hastane bakterilerinin varlığı
- Yara drenajı, idrar yolları kateteri, intravenöz tüp kullanımına bağlı olarak gelişir.

Yoğun bakım hastalarında, görülen sepsisin %40'ının nedeni solunum enfeksiyonudur.

Solunumdan sonra gelen sepsisin başlıca nedenlerinden biri, kalıcı kateterler yoluyla ve yaralar aracılığıyla kan akımına giren bakteriler sebebiyle oluşan abdominal boşluk enfeksiyonudur.

Toraymyxin tedavisinin yoğun bakımda kalış süresini azalttığı rapor edilmiştir.

Toraymyxin, kumaşın içine yerleştirilmiş Polymyxin B immobilize fiberini içeren bir kolondur. Kumaş merkezi bir borunun etrafına sarılmıştır ve sarılı kumaş kılıfın içine yerleştirilmiştir.



Toraymyxin tedavisi için gerekli ekipmanlar:

- Kan pompası
- Heparin pompası
- Hemoperfüzyon seti
- Çift lümenli kateter.

Ek olarak, yıkama için (4 l'den fazla), durulama için (500 ml), bitiş için (500 ml) Fizyolojik Salin ve koagülan olarak Heparin gereklidir.

Polymyxin B bir antibiyotik olarak endotoksinle yüksek derecede benzerlik gösterdiği için, **Toraymyxin** eğer kanda endotoksin varsa kartuştan geçen kandan endotoksini çıkarabilir. Polymyxin B ise fiberle kovalent olarak bağlandığı için salınmaz, bu da **Toraymyxin**'in önemli bir özelliğidir.

