

ACİL SERVİSTE FAYDALI BİR TEST; HASTANIZIN TETANOZ BAĞIŞIKLIĞI VAR MI?

Dr. Güçlü AYDIN

TETANOZ

- Clostridium tetani
 - Gram pozitif
 - Zorunlu anaerob
 - Sporlu
 - Rod
 - Tetanospazmin (nörotoksin)
 - Toprak, toz ve hayvan dışkısı
- Mortalite oranı yüksek (%40-78)
- İnvazif enfeksiyonla değil toksin ile

TETANOZ (patogenez)

- Sporla kontamine yara
 - Germinasyon
 - Toksin üretimi
 - Periferik sinir terminalleri (akson)
 - Santral sinir sistemi
 - İnhibitör nörotransmitter salınım blokajı
 - Glisin
 - Gama amino bütirik asit
- Çizgili kaslarda spazm ve rijidite
 - Risus sardonikus
 - Opistotonus
 - Solunum mekanizmasının bozulması

TETANOZ

- Tetanoz toksoidi aşılama
 - 2,4,6. aylar
 - 24. ay, ilköğretim 1. ve 8. sınıf rapel
- Tetanoz profilaksi şeması

Aşılama öyküsü	Temiz ve küçük yaralar		Tüm diğer yaralar#	
	Tdap veya Td&	TIG	Tdap veya Td&	TIG
Bilinmiyor veya <3 doz	Evet	Hayır	Evet	Evet
5 yıl içinde	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
5-10 yıl içinde	Hayır	Hayır	Evet	Hayır
> 10 yıl	Evet	Hayır	Evet	Hayır

Tetanoz profilaksisi

- Hastanın tetanoz aşı durumunu bilmemesi
- Doktorun tetanoz uygulama şemasını düzgün hatırlayamaması
 - Endike hastalara aşı ve TIG uygulanmaması
 - Tetanoz riski
 - Endike olmayan hastalara gereksiz uygulanması
 - Maliyet artışı
 - Aşı yan etkileri (Lokal reaksiyonlar, Arthus reaksiyonu, Guillain Barre sendromu)

Tetanoz profilaksisi

- Serum tetanoz antikor konsantrasyonu **0.1 IU/mL** (WHO)
- Hastanızın antikor düzeyinin yeterli olduğunu bilmek ister miydiniz?

Tetanoz profilaksisi

- Standart olarak ELİSA ile çalışılır
 - Zaman
 - Maliyeti yüksek
 - Teknisyen
 - Cihaz
- Alternatif yöntem
 - Tetanoz hızlı stik test

Tetanoz hızlı stik test

- *İstatistik analizi;
- Sensitivite % 86.1
 - Spesifite % 97.6
 - Pozitif prediktif değer %99.3
 - Negatif prediktif değer %65.1

*Tetanus Quick Stick as an applicable and cost-effective test in assessment of immunity status Hamid Reza Hatamabadi (The American Journal of Emergency Medicine, 2010)

Amaç

- Bu çalışmanın amacı
 - acil serviste uygulanabilen,
 - kısa sürede sonuç veren,
 - hastanın tetanoz bağışıklık durumunu gösteren

bir testin, acil servis doktorları tarafından faydalı olup olmayacağı konusundaki görüşlerini ortaya koymaktır

Gereç ve yöntem

- Ankarada bir 3. basamak eğitim hastanesinin acil servisi (GATA)
- Acil serviste çalışan 30 doktora anket uygulandı
- Anket uygulamadan önce belirtilen test ile ilgili bilgi verildi

Gereç ve yöntem

- Çalışmaya katılan doktorlar;
 - 1 Dahiliye uzmanı,
 - 3 Acil Tıp uzmanı,
 - 19 Acil Tıp uzmanlık öğrencisi,
 - 2 Ortopedi ve Travmatoloji uzmanlık öğrencisi,
 - 2 Çocuk Hastalıkları uzmanlık öğrencisi
 - 1 pratisyen hekimdir.

Anket

1. Tetanoz profilaksi şemasını hatırlamakta zorlandığınız oluyor mu?
Asla Arasıra Sık sık Her zaman
2. Tetanoz aşı durumu hakkında düzgün anamnez veremeyen hastalarınız oluyor mu?
Asla Arasıra Sık sık Her zaman
3. Yaranın temiz ya da kirli olduğu ayırt etmede zorlandığınız oluyor mu?
Asla Arasıra Sık sık Her zaman
4. Hastane laboratuvarında tetanoz immünite durumunu gösteren test var mı?
Evet Hayır
5. Tetanoz hızlı stik testin acil servisizde bulunmasını ister miydiniz?
Evet Hayır

Bulgular

- Katılımcıların
 - %76'sı tetanoz profilaksi şemasını hatırlamakta zorlandığını
 - %93'ü hastaların tetanoz aşısı durumu hakkında düzgün anamnez veremediğini
 - %44'ü yaranın temiz kirli ayırımı yapma aşamasında zorlandığını
 - %86'sı acil serviste hızlı sonuç veren tetanoz bağışıklık durumunu gösteren bir testin kullanılmasının faydalı olacağını belirtti

Tartışma

- Acil serviste immünizasyon ve koruyucu tedavilerin uygun yapılması önemlidir.
- Bu tip testlerin kullanılması, istenmeyen yan etkilerin önüne geçilmesi ve tedavi maliyetlerinin azalmasına yardımcı olabilir.

Sonuç

- Acil servislerde bu tip testlerin kullanımının yaygınlaştırılması gerektiğini düşünüyoruz.