

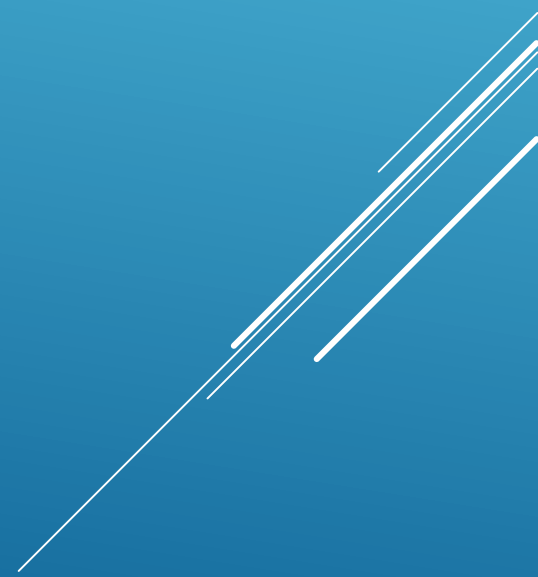
KLİNİK TOKSİKOLOJİ

Doç. Dr. Şahin Çolak

SBÜ Haydarpaşa Numune S.U.A.M

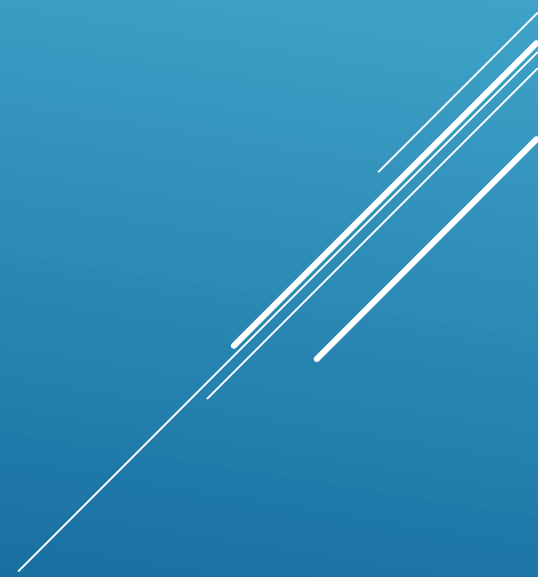
- Kimyasalların çevre ve insan sağlığı üzerindeki istenmeyen etkilerini konu alan bilim dalı

TOKSİKOLOJİ



- ▶ TANIMLAYICI
- ▶ DÜZENLEYİCİ
- ▶ MEKANİSTİK

TOKSİKOLOJİ



- ▶ Farmasötik Toksikoloji
- ▶ Gıda Toksikolojisi
- ▶ Akuatik Toksikoloji
- ▶ Genel Toksikoloji
- ▶ Mesleki Toksikoloji
- ▶ Çevresel Toksikoloji
- ▶ Biyokimyasal Toksikoloji
- ▶ Klinik Toksikoloji
- ▶ Adli Toksikoloji
- ▶ Analitik Toksikoloji
- ▶ Afet Toksikolojisi
- ▶ Fitotoksikoloji
- ▶ Veteriner Toksikoloji

TOKSİKOLOJİ ALT DALLARI

- ▶ Akut ve kronik zehirlenmelerin **önlenmesi, tanısı, izlenmesi, değerlendirilmesi** ve **tedavisini** içeren bir bilim dalıdır.
- ▶ Multidisipliner yaklaşım

KLİNİK TOKSİKOLOJİ

- ▶ Eski Romalı hekimler “universal antidot” u bulmuşlar.
- ▶ “Universal antidot” konsepti 20. yüzyılın ikinci yarısı
- ▶ 19. yüzyılın sonunda kimyasal ve ilaç endüstrisindeki gelişmeler
- ▶ II. Dünya Savaşından sonra özkıyım girişiminin artması hastaneye sık başvuru
- ▶ ABD çocuklarda zehirlenmelerde artış

KLİNİK TOKSİKOLOJİ

- ▶ Dünyada Klinik Toksikoloji ABD de Klinik Toksikoloji Yan Dal Uzmanlığı Tıpta Uzmanlık Eğitimi 1998 yılında resmi olarak kabul edildi ve Klinik Toksikoloji yan dal uzmanlığı veriliyor
- ▶ Avrupa da Farmakoloji Anabilim Dalları içinde, Zehir Danışma Merkezleriyle birlikte çalışan, Klinik Farmakoloji ile birlikte ya da ayrı olarak Klinik Toksikoloji bölümleri yer alıyor.

- ▶ Dünyada ZDM ler:
- ▶ İlk ZDM Hollanda da kuruldu (1949)
- ▶ ABD de ilk ZDM Chicago da kuruldu (1953)
- ▶ 1968 Türkiye de ZDM ler Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı Ulusal Zehir Merkezi (UZEM)

- ▶ Acil Tıp
- ▶ Anesteziyoloji ve Reanimasyon
- ▶ Farmakoloji
- ▶ Halk sağlığı ?

TÜRKİYE'DE KLİNİK TOKSİKOLOJİ

- ▶ 2007 Farmakoloji AD'na bağlı YÖK onaylı Klinik Toksikoloji Bilim Dalı kuruluğu

"FARK DİNİ BÖLÜMÜ"

Sağlık Bilimleri

Tıp Fakültesi

Dahili Tıp Bilimleri Bölümü

Acil Tıp Anabilim Dalı

Klinik Toksikoloji Bilim Dalı*

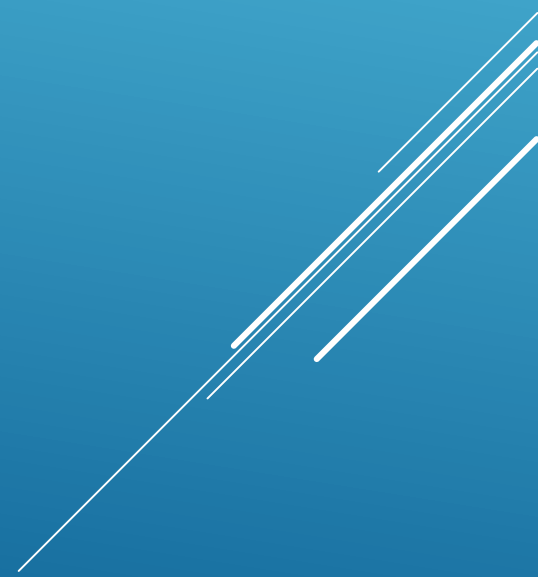
- ▶ Zehir ve zehirlenme mekanizmaları
- ▶ Zehirlenmede tanı ve tedavide akış çizelgeleri
- ▶ Türkiye de sık görülen zehirlenmeler
- ▶ Zehir Danışma Merkezinin işlevi
- ▶ Antidotlar ve uygun kullanımı
- ▶ Çevre ve işyeri koşullarında karşılaşılan zehirlenme etkenlerine maruz kalmanın tanımlanması ve korunma önlemleri
- ▶ Isırma ve sokmalar
- ▶ Bitkiler ve bitkisel ürünlerle zehirlenme
- ▶ İlaç-ilaç, ilaç-besin etkileşimleri
- ▶ Farmakovijilans ve toksikovijilans
- ▶ Zehirlenme öyküsü alma
- ▶ Ayırıcı tanıyı yapma
- ▶ Zehirlenme belirti ve bulguları değerlendirerek ilk tedavi girişimlerini uygulama
- ▶ Arındırma yöntemlerini değerlendirme ve uygulama
- ▶ Acil servis ve yoğun bakım izlemine karar verme
- ▶ Zehirlenen hastada sevk, izlem ve yatış ölçütlerini değerlendirme
- ▶ Çevre veya işyeri koşullarında karşılaşılan zehirlenmelerde risk değerlendirme, biyolojik izlem
- ▶ Zehirlenmelerin önlenmesi

KLİNİK TOKSİKOLOJİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- 1. Toksikolojinin Prensipleri
- 2. Toksinler ve Toksikantlar
- 2.1 İlaçlar
- 2.2 Kötüye Kullanan Uyuşturucu Maddeler
- 2.3 Endüstriyel, Evsel ve Çevresel Zehirler
- 2.4 Doğal Ürünler
- 2.5 Savaş ve Terörizm
- 2.6 Radyolojik
- 3. Klinik Değerlendirme
- 4. Tedavi yaklaşımları
- 5. Halk Sağlığı ve Değerlendirme
- 6. Analitik ve Adli Toksikoloji

KLİNİK TOKSİKOLOJİ DOKTORA HEDEFLERİ

- ▶ Klinik toksikoloji merkezleri
- ▶ Yoğun bakım
- ▶ Klinik toksikoloji laboratuvarı



- İlaç, (madde) düzeylerinin belirlenmesinde oldukça önemli. Özellikle sonuçların tedavi planını değiştirerek antidot ya da ekstrakorporeal yöntem kullanmayı gerektirebileceği ilaç, zehirlenmelerinde
 - ▶ Biyolojik sıvılarda saptama
 - ▶ Kısa sürede sonuç
 - ▶ Bilinmeyen bir ilaç ya da toksinle oluşan zehirlenmelerde hangi ajanlardan şüphelenildiğinin belirlenmesinde

TOKSİKOLOJİ LABORATUVARI

- Sizde iki kolay dersle bir toksikolog olabilirsiniz.
Ancak bu derslerin her biri 10 yıldır. *Arnold
Lehman, 1955*

TEŞEKKÜRLER...