**LOKAL ANESTEZİKLER**

Vücudumuzda çok farklı çapta, miyelin yapısında ve iletim hızında sinir lifleri bulunmaktadır.

 Duyu kaybı sırası:

1.Ağrı

2.Isı

3.Dokunma

4.Proprioseption

5.Kas tonusu

Lipofilik benzen halkası amid ya da ester bağı ile hidrofilik olan tersiyer amin ile bağlanarak lokal anestezikler oluşur. Amid ve ester bağı lokal anesteziklerin tiplendirilmesinde önemlidir.



**Özellikleri:**

* Lipofilik = Potens
* Proteine bağlanma = Etki süresi
* pKa = Etki başlangıcı

**Sistemler üzerine etkileri:**

KVS Etkileri

 Antiaritmik

 Myokard kasılmasını deprese eder

 Vazodilatasyon (kokain VK yapar)

 Kardiyovasküler depresyon

 Kokain \*\*\* NA geri alım inhibisyonu

 Hipertansiyon ve ventriküler aritmi

SSS Etkileri:

 Kan beyin bariyerini kolayca geçer

 Dil, ağız çevresinde uyuşukluk, kulak çınlaması, nistagmus, bulantı kusma

 Huzursuzluk, sıkıntı, titreme

 Konvulsiyon, bilinç kaybı, apne, koma

Solunum Sistemi Etkileri:

Bronkodilatasyon

Hipoksik güdüyü baskılar

Diğer:

 Akut/kronik ağrıda kullanılır (özellikle lidokain)

 Spazmolitik ve antikonvülzan etki

 Antiaritmik (lidokain 1-4mg/dk infüzyon hızı)

 Entübasyona eşlik eden kafa içi basıncının azaltılması için lidokain 1.5mg/kg

 MAK %40 azaltır

**Sistemik Toksisite:**

 SSS’ne toksik reaksiyona neden olan eşik dozları vardır. (Güvenlik sınırı dar=toksisitesi yüksek)

 Yanlışlıkla İV enjeksiyonu, damardan zengin bölgelerde blok (baş, boyun epidural aralık) mukoza, alveol yüzeylerine enjeksiyon veya topikal uygulama

 Karaciğer yetmezliği, şiddetli anemi, beslenme yetersizliği, hipoproteinemi, tirotoksikoz

 Yüksek ve aşırı dozların verilmesi

Belirtileri:

 Önce stimülasyon, sonra depresyon

 CPR’a yanıt vermeyen kardiyovasküler kollaps

 LA etki süreleri ve potensleri arttıkça toksisite artar

 Sedatif ajan uygulanmışsa kortikal belirtileri maskeler

 Tedavi: Oksijen, konvülziyon tedavisi, havayolu, KPR (kardiyak arrets KPR’ye dirençlidir)