**Ornitinden türeyen alkaloitler; Tropan alkaloitleri**

***Folia Stramonii***

***-Folia Hyoscyami***

***Herba ve Radix Belladonnae***

***Duboisia myoporoides***

***Withania Somnifera***

***Atropinum***

***Folia Cocae***

**Genel bilgi**

Tropan ya da Nortropanol halkası 1,2/3 –OH grubu taşır çeşitli asitlerle esterleşir.

Epoksit grubu içerenlerde vardır.

**Tropanol esterlerine örnek olarak**

Tropanol + atropik asit = Atropamin verilebilir. Tropanol Esterlerinin En Önemlisi  
Tropik Asit Esterleridir.

Optikçe aktiftir

(l) tropik asit + Tropanol 🡪 Hiyosiyamin (l)

(dl) Tropik asit + Tropanol 🡪 Atropin (dl)

Tropanol esterleri; parasempatolitik etki gösterirler ve midriatiktir.

**Psödotropanol ve Ekgonin Esterleri**

Psödo-Tropanol + benzoik asit 🡪 Tropakokain

Ekgonin + Metanol + Benzoik Asit 🡪 Kokain

Ekgonin-metil ester +Sinnamik A.**🡪** Sinnamil Kokain

**Nortropanol Esterleri**

Nor-Tropanol + l-tropik asit 🡪 Norhiyosiyamin

**Epoksitropanol Esterleri**

Skopanol + l-tropik asit🡪 Hiyosin

Skopanol + dl-tropik asit 🡪 Skopolamin

**Tropan alkaloitlerinin genel özellikleri**

Genel alkaloit reaktifleri ile reaksiyon verirler

Mayer, Dragendorff

Atropin, hiyosiyamin ve skopolamin kuvvetli midriatik etkidedirler.

Kedi gözüne damlatılarak midriazis oluşur(Tropanol) Kokain (psödo-tropanol) midriazis kısa sürer ancak dilde uyuşukluk yapar.

Tropan Alkaloitlerinin Teşhisi

İ.T.K.

Miktar tayinleri;

Titrimetrik: Amonyaklı ortamda alkaloitler etere alınır ve eter uçurularak **🡪**  0.1 N HCl ile titre edilir.

Kolorimetrik

-Vitali-Morin Reaksiyonuna dayanan yöntemler

-Alkaloitlerin amonyum raynekatla çöktürülmesi

-Bazı boya maddeleri ile oluşan katım bileşikleri (Bromkrezol purpur)

Bir çok fizyolojik etkisi vardır.

Düz kasları gevşetir

Gözdeki pupillayı dilate eder

Kan damarlarında dilatasyon yapar

Nabızda ve vücut sıcaklığında artış olur.

Ağrıyı azaltır ve uykuyu indükler

MSS önce stimüle sonra deprese eder.

Göz muayenelerinde göz bebeğini genişletmek için kullanılır

-Dijital heterozitlerinin blokajına engel olur (antidot)

-Narkoza hazırlık amacıyla

-Araç/deniz tutmalarına karşı kullanılır

-Astım nöbetlerinde kullanılır

-Morfin ve kurşun zehirlenmelerinde antidot

-Psödo-tropanol esterleri (kokain) lokal anestezik