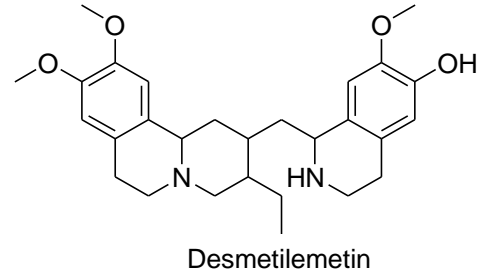
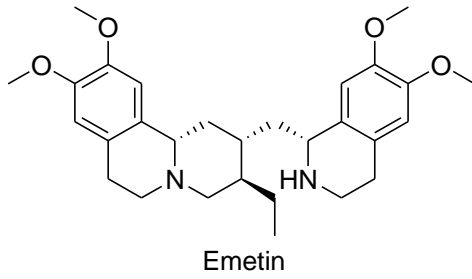


Antiamibik Bileşikler 2

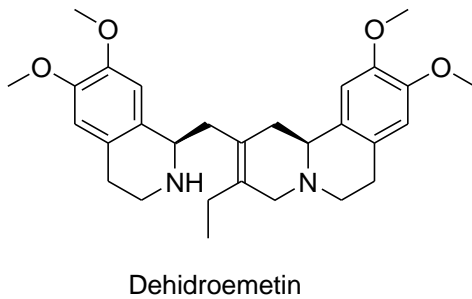
İpeka Alkaloitleri

İpeka Güney Amerika'da yetişen *Cephalis ipecacuanhae* bitkisinin kurutulmuş kök veya rizomlarından elde edilen bir drogdur. Toz, ekstre, şurup ve sıvı ekstre halinde kusturucu ve ekspektoran olarak kullanılır. İçerisinde emetin ve desmetilemetin (sefalin) alkaloitleri içerir.

Emetin bileşiğinin çok sayıda stereoizomeri bulunmaktadır. En aktif izomer doğal alkaloit olan (-) emetin'dir. Emetin *H. histolytica* üzerinde güçlü amibisit etkiye sahiptir. Trofozoitler üzerindeki etkisi, kistler üzerindeki etkisinden daha fazladır ve trofozoitleri öldüren en güçlü ilaçtır. Kistler üzerindeki etkisi düşük olması nedeniyle amibiyazis tedavisinde lüminal amibisit bir ilaçla birlikte kullanılmalıdır. Emetin amiplerde protein sentezini ve DNA sentezini bozarak etki göstermektedir. Parantral yolla uygulandığında enjeksiyon bölgesinden çabuk absorblanır ancak biyotransformasyonu ve vücuttan atılımı çok yavaştır. Karaciğerde birikir bu nedenle amibik hepatit ve karaciğer apsesinde etkilidir.



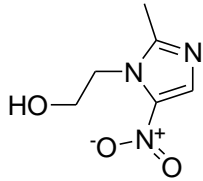
Dehidroemetini emetinden dehidrojenasyonla elde edilen bir bileşiktir. 5-Nitroimidazol tüveri bileşiklerin etkisiz ya da kontrendike olduğudurumlarda invazif amibiyazis, amibik hepatit ve amibik apsenin tedavisinde kullanılır.



5-Nitroimidazol Türevleri

5-Nitroimidazol tüveri bileşikler intestinal ve sistemik amibiyyazisin tedavisinde en çok kullanılan ilaçlardır. Ayrıca bakteriyel enfeksiyonlarda, giardiyazis, trikomonyazis ve diğer protozoal hastalıklarda da tedavide kullanılmaktadır. Bu bileşiklerde imidazol halkasının 5 numaralı konumunda nitro grubunun bulunması etki için gereklidir.

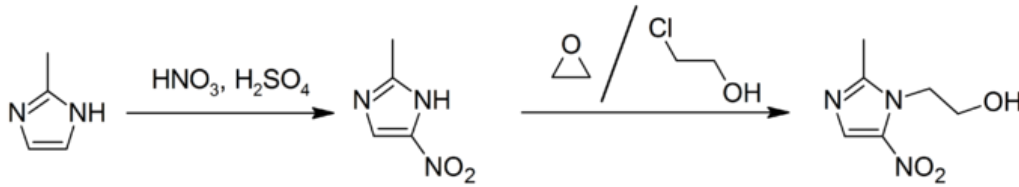
Metronidazol



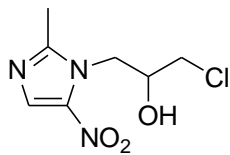
1-(2-Metil-5-nitroimidazol-1-il)propan-2-ol

Metronidazol geniş spektrumlu bir ilaçtır. Amibiyyazisin kolonik ve ekstrakolonik tüm doku şekillerinin tedavisinde sıklıkla kullanılmaktadır. Lümendeki amiplere ve kistlere etkili olmadığından lüminal bir amibisit ile birlikte kullanılmalıdır.

Metronidazolün sentezi



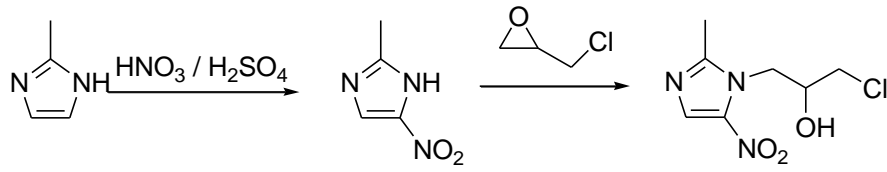
Ornidazol



1-Kloro-3-(2-metil-5-nitroimidazol-1-il)propan-2-ol

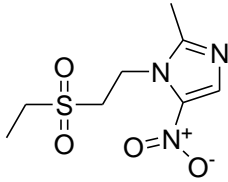
Ornidazol mide bağırsak kanalından hızlı ve tam absorblanır. Kan konsantrasyonu aynı dozdaki metronidazolla elde edilenden daha yüksek, karaciğerdeki enzimatik inaktivasyonu ise daha yavaştır. Amibiyyazis ve giardiyaziste oral yolla 5-10 gün kullanılır.

Ornidazolün sentezi



Tinidazol

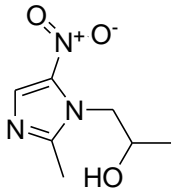
Tinidazol metronidazol ile aynı aktivite spektrumuna sahiptir. Metronidazole göre daha yüksek kan düzeylerine ulaşılır ve etki süresi daha uzundur. Amibiyaziste oral yolla üç gün, trikomonyazis ve giardiyaziste oral yoldan yedi gün süreyle kullanılır.



1-(2-Etilsülfoniletil)-2-metil-5-nitroimidazol

Seknidazol

Seknidazol akut intestinal amibiyaiste oral yolla tek doz halinde, hepatik amibiyaziste ise beş gün süreyle kullanılır.



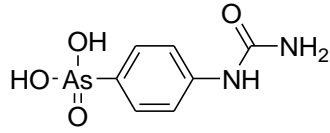
1-(2-Metil-5-nitroimidazol-1-il)propan-2-ol

Organoarsenik bileşikler

Karbarson ve glikobiarsol antiamibik organoarsenik türevi bileşiklerdir. Günümüzde daha etkili ve daha az toksik bileşiklerin bulunması nedeniyle bu bileşikler çok nadir olarak kullanılmaktadır.

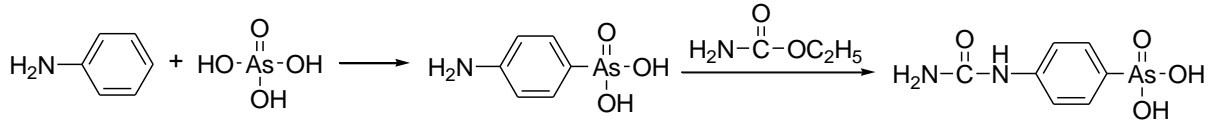
Karbarson

Oral yolla intestinal amibiyanis tedavisinde kullanılır. E. histolytica'nın trofozoit formları üzerindeki öldürücü etkisini parazitteki tiyol grubu içeren enzimlerle arsenik bileşiminin üç değerli formunun reaksiyonu sonucu ortaya çıktığı düşünülmektedir.



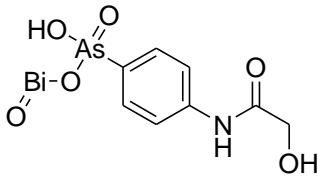
[4-(Karbamoyilamino)fenil]arsonik asit

Karbarsan sentezi



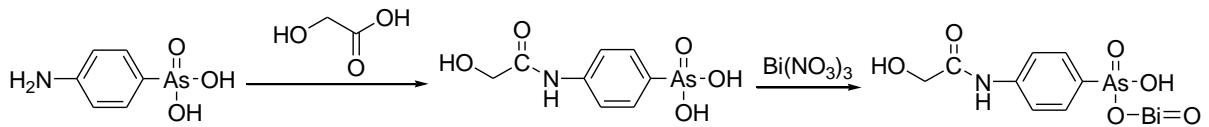
Glikobiarsol

Oral yolla intestinal amibiyanis tedavisinde kullanılmaktadır.



[4-[(2-Hidroksiasetil)amino]fenil]-oksobizmutaniloksi arsinik asit

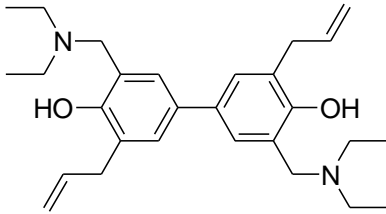
Glikobiasol sentezi



Diğer bileşikler

Bialamikol

Bialamikol intestinal amibiyazisin tedavisinde oral yolla genellikle beş gün süre ile kullanılır.



2-(Dietilaminometil)-4-[3-(Dietilaminometil)-4-hidroksi-5-prop-2-enilfenil]-6-prop-2-enilfenol

Bialamikol sentezi

