

MERKEZİ ETKİLİ KAS GEVŞETİCİ İLAÇLAR



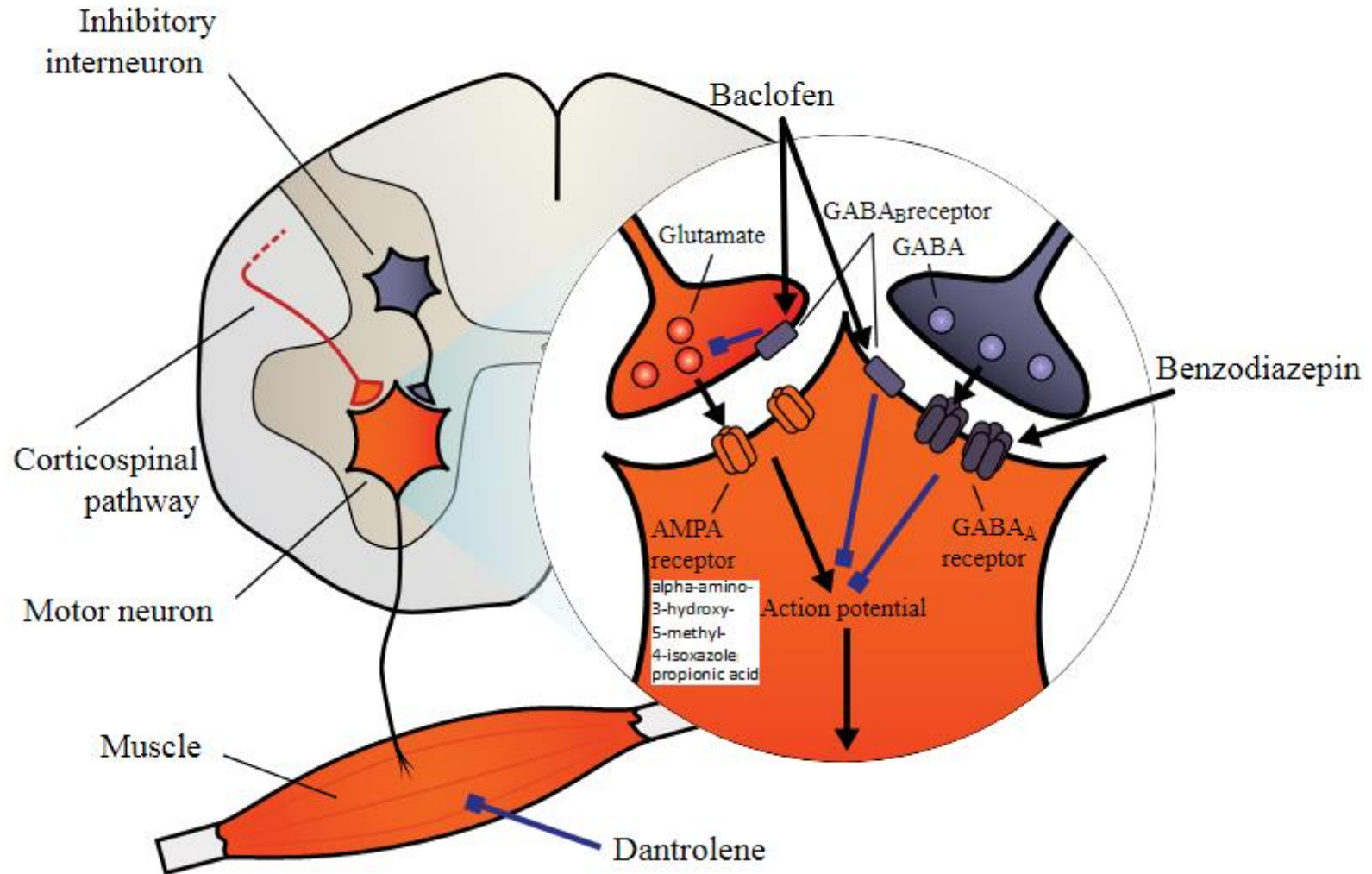
Genel bilgiler

- Merkezi etkileri ile **iskelet kas spazmını** ve **tonusunu** çözen ilaçlardır.
- **Dantrolen** dışındakilerin **nöro-musküler** etkileri **yoktur**.

Genel bilgiler

- BZ'ler, baklofen ve dantrolen omurilikteki ara nöronları etkileyerek çok sinapslı nöronlarda uyarı geçişini engellerler.
- BZ'ler ve baklofen 1. duyusal nöronların ucunda GABA etkinliğini artırarak;
- Baklofen ayrıca glutamik asidin salınmasını engelleyerek çizgili kasları gevşetir.
- Dantrolen çizgili kasta yayılan depolarizasyon dalgasının SR etkilemesini engelleyerek buradan Ca^{+2} salınımını önleyerek etkir.

Genel bilgiler



Genel bilgiler

- Bu ilaçlar aynı zamanda MSS'de **çıkıcı retiküler etkinleştirici sistemi** de **baskı** altına alıp **uyuşukluk** ve **sedasyona** sebep olurlar.



Merkezi etkili kas gevşeticilerin kullanımı

- Kas, eklem, kemik ve bursa kesesinde **çarpma**, **iltihap**, **kireçlenme**
- Çevre sinirlerin **baskı** ve **irkiltisi**
- Kortiko-spinal sinir ve **omurilik** kaynaklı **kas spazmını** çözme
- Spazmin **çözülmesi** **ağrı dinmesine** yardımcı olurken; **kırık** ve **çıkıkların yerine konulmasına** yardımcı olur.
- **Striknin**, **kurşun**, **metaldehid** zehirlenmelerde ve **tetanozda** **çirpınma önleyici** olarak

Kimyasal yapılarına göre

- Propandiol
 - Mefenezin
 - Metokarbamol
- Benzoksazol
 - Zoksazolamin
 - Klorzoksazon
- Benzodiazepinler
- Diğer ilaçlar
 - Baklofen
 - Dantrolen
 - Guaifenezin
(Gliseril gayakolat)

Mefenezin

- İrkiltici olması sebebi ile **Kİ verilmez.**
- **Bilinç kaybına yol açmadan** seçkin etkisi ile çizgili kasları gevşetir.
- **Yüksek** dozlarda **solunum** kaslarını **felç** eder.
- **Kas gevşetici** etkisine ek olarak **yatıştırıcı**, **uyku doğurucu** ve **trankilizan** etkileri de vardır.
- Doz aşımında **antidot metilamfetamin**'dir.
- **Zehirlenme** ve **tetanozda** **kas gevşetici** ve **çirpınma önleyici** olarak kullanılır.

Metokarbamol

- Çarpma sonucu oluşan kas spazmı
- Omurlar arası disk fıtıkları
- Fibromiyozit kaynaklı kas spazmında kullanılır.
- Tetanoz, Striknin, Leptazol ve elektroşok sonucu oluşan spazmları da önler.
- Orta derecede trankilizan etkilidir.

Klorzoksazon

- Çizgili kas spazmında non-steroid antienflamatuvar (NSAIDs) ağrı kesici ilaçlarla birlikte kullanılır.

Baklofen

- Kas ve iskelet sistemi kaynaklı kas spazmlarında etkili değildir.
- İlaç genel olarak;
 - Omurilikteki bozukluklar ve
 - Çoğul skleroza (multiple sclerosis, MS) bağlı olarak gelişen spazmlara etkilidir.

Dantrolen

- Çizgili kas kasılma yeteneğini **uyarı-kasılma** **keneti** üzerine **doğrudan etkisi** ile azaltır.
- **Kas** ve **iskelet sistemi** kaynaklı kasılmalarda yeterince **etkili değildir**.
- **Omurilik** ve **beyin hasarı** ile oluşan kasılmaların tedavisinde kullanılır.
- **Köpeklerde** **uretral tıkanmalarda**
- **Atlarda** anestezi sonrası **kas yangısının önlenmesinde** **preanestezik** olarak kullanılır.

Guaifenezin (Gliseril gayakolat)

- Çizgili kas gevşetici ve ağrı kesici etkisi vardır.
- Atlarda ketamin ve ksilazin anesteziğinde preanestezik olarak kullanılır.
- Sığırlar ve keçilerde thiamilal ve ketaminle ikili yada üçlü kombine edilerek kullanılabilir.
- Köpeklerde ksilazin ve ketaminle birleştirilebilir.