

✓ Aşırı doz **asetaminofen** (30-100 gr) alımı sonrası, ilaç seviyesi **iki kez** tepe noktası gösterir. Buna **Bactrian** "çift-tepeli" kinetiği denir. Zaman toksite ilişkisini **Rumack Matthew** grafiği gösterir.

✓ **FMO** enzim sisteminde en fazla kullanılan **FMO3**. Yıkılan ilaç; **itoprid**

✓ **M3** selektif etki ile Ekzokrin salgıları artıran bu nedenle **Radyoterapi** sonrası ağız kuruluğu, **Sjögren Sendromunda** ve Kserotomi kullanılan ilaçlar; **Pilokarpin, Sevimelelin**

✓ Kistik fibrozis ter testi (tanı testi) için kullanılan; **Pilokarpin**

✓ **OrganoFosfat (OF) Zehirlenme**sinde ölüm nedeni; solunum kas felci

♦ **Aging** time; OF maruziyeti sonrası AChE'in irriversibl inhibe olmaya başlama süresi (ilk 6-12 saat).

Akut Tedavi

1 Muskarinik reseptör **antagonisti**; **Atropin** (0.05mg/kg IV) kas felcini engelleyemez etkinliği **seksiyon** kesmesi ile ölçülür

2 **AChE** reaktivatörleri (ilk 6-12 saatte verilmeli)
Pralidoksim (30mg/kg IV)
Obidoksim
Diasetil monoksim (SSS geçer).

Profilaksi;

- Atropin
- Pridostigmin
- Karbamat

Bradikardi'ye eşlik eden;

✓ Nabız varsa = I.V. **Atropin** verilir
✓ Nabız yoksa = I.V. **Adrenalin** verilir

✓ Üriner sistem etkili **M3** selektif blokörler, Urge inkontinans, aşırı aktif mesane, spastik mesane tedavisinde verilirler.

♦ Solifenasin (en uzun), **Oksibutinin** (en kısa, SSS geçişi çok, transdermal formu var), Darifenasin (en spesifik), Flavoksat, Tolterodin, Fesoterodin (ön ilaç), **Propiverin** (+Ca kanal blokörü), Trospium (SSS geçişi az, ilaç etkileşimi az, renal atılır, yaşlı SSS hastalığı olan hastada iyi tercih).

✓ **Nazal dekonjestan** ve burun kanamalarında topikal kullanılır. Nazal dekonjestanlar;
Topikal;
Nafazolin, Oksimetazolin, Tetrahidrozolin, Ksilometazolin

Sistemik;
Psödoefedrin, Fenilpropanolamin (SSS kanama riski!)

Hem Sistemik hem topikal; Fenilefrin, Efedrin

✓ **Deksmedetomidin Yoğun bakım sedasyonu** ve tıbbi işlem/cerrahi işlem öncesi sedasyon için kullanılan a2 agonist

✓ **Pivmesilinam; Mesilinam** öncülüdür. Gram (+) etkisi olmayan penislin türevi. Gram (-) enfeksiyonlarda oral kullanılır.

✓ Teikoplanin benzeri olan **Dalbavansin** ve **Oritavansin** **haftada 1** kez IV verilir.

✓ Vankomisin benzeri olan **Televansin** **günde 1** kez IV verilir, kan düzeyi takibi gerekmez.

✓ **Gepotidasin**; DNA **topoizomerez II** ve **IV** inhibitörü. İdrar yolu enfeksiyonlarında **oral** kullanılır.

✓ **Tetrasiklin**

♦ **Renal** elimine edilen, biyoyararlanım **az** olanlar; Tetrasiklin, Demeklosiklin, Oksitetrasiklin, Klortetrasiklin, Metasiklin

♦ **Karaciğer** elimine edilen, biyoyararlanım **çok** olanlar; %90; Minosiklin, Omadasiklin, Tigesiklin, Doksisisiklin. Eravasiklin %50.

✓ **Solitromisin**; Makrolid grubu yeni antibiyotik.

✓ **Pristinamisin**; Streptogramin grubu yeni antibiyotik.

4.kuşak KİNOLONLARIN hepsi;

Gatifloksasin, Gemifloksasin, Moksifloksasin, Delafloksasin

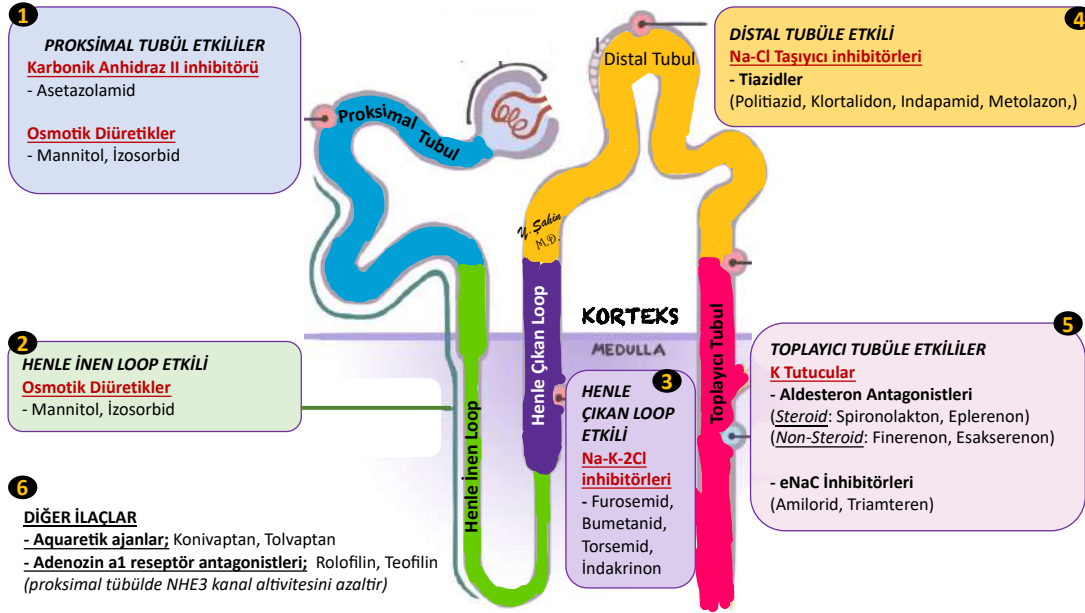
♦ **Topoizomerez II** ve **Topoizomerez IV** inhibe eder.

♦ Gram (-), Gram (+) ve **anerob** etkileri yüksektir.

♦ **Uzun QT**, kardiyak toksik etki yapabilirler

✓ Vertigo tedavisinde kullanılan; anti-histaminik, anti-muskarinik ve anti-serotonerjik ilaç; **Sinnarizin**

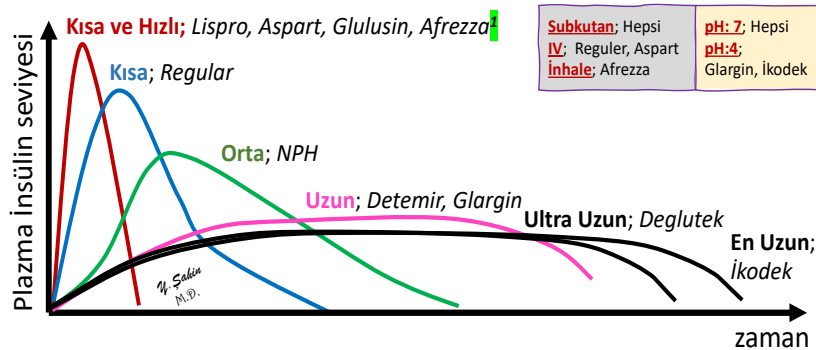
ANTİ-HİPERTANSİF İLAÇLAR / DİÜRETİK İLAÇLAR



Lovastatin, Simvastatin
AtOrvastatin (Lipitor®)
Fluvastatin
RoSUvastatin
Pitavastatin
Pravastatin

- ◆ Doğal statinler. **Ön ilaç**. SSS geçebilir ► uyku bozukluğu!. İlaç etkileşimleri çok.
- ◆ **Anti-Oksidan** etkili. İlaç etkileşimi çok
- ◆ **En kısa**. SSS geçiş az. Biyoyararlanım %100'e yakın. **CYP2C9** ile yıkılır.
- ◆ **En uzun**. **HDL** en çok artıran. **Renal** atılır. **CYP2C9** ile yıkılır.
- ◆ **En potent**. **CYP2C9** ile yıkılır. İlaç etkileşimi az. Besinlerle Emilimi artmaz.
- ◆ **En az** [ilaç etkileşimi (non-CYP ile yıkılır), besin etkileşimi, miyopati, SSS geçişi].

Miyopati riski az; **Pravastatin**, Fluvastatin
İlaç etkileşimi az; **Pravastatin**, Fluvastatin, Pitavastatin, Rosuvastatin

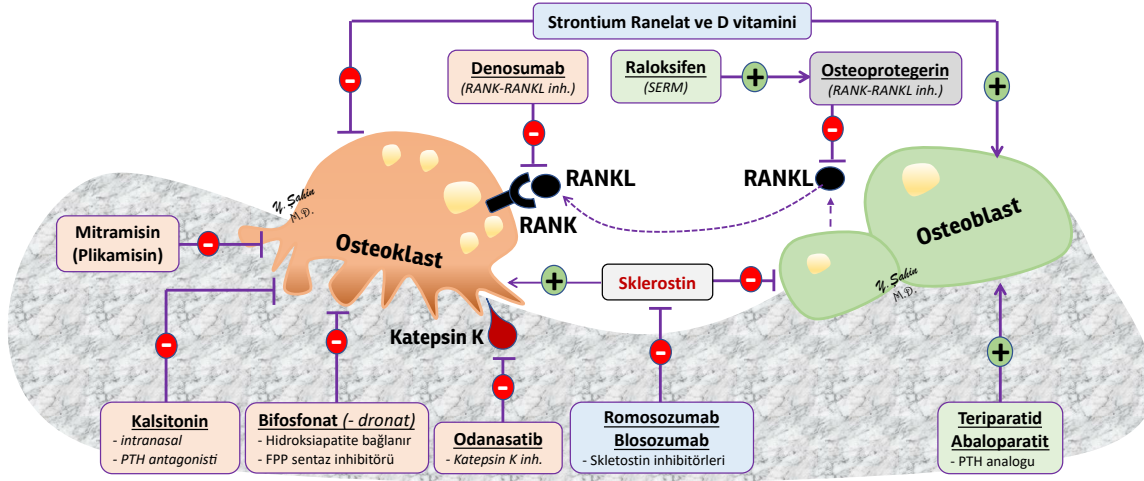


EN UZUN etkili insülin; Haftada 1 kez verilir, İkodek (pH:4). Diğerleri ile kombine edilmez

Obezite tedavisinde kullanılan;

- ◆ GLP-1 analogu; Liraglutid
- ◆ GLP-1, GIP analogu; Tirzapatid
- ◆ GLP-1, GIP, Glukagon analogu; Retatrutid

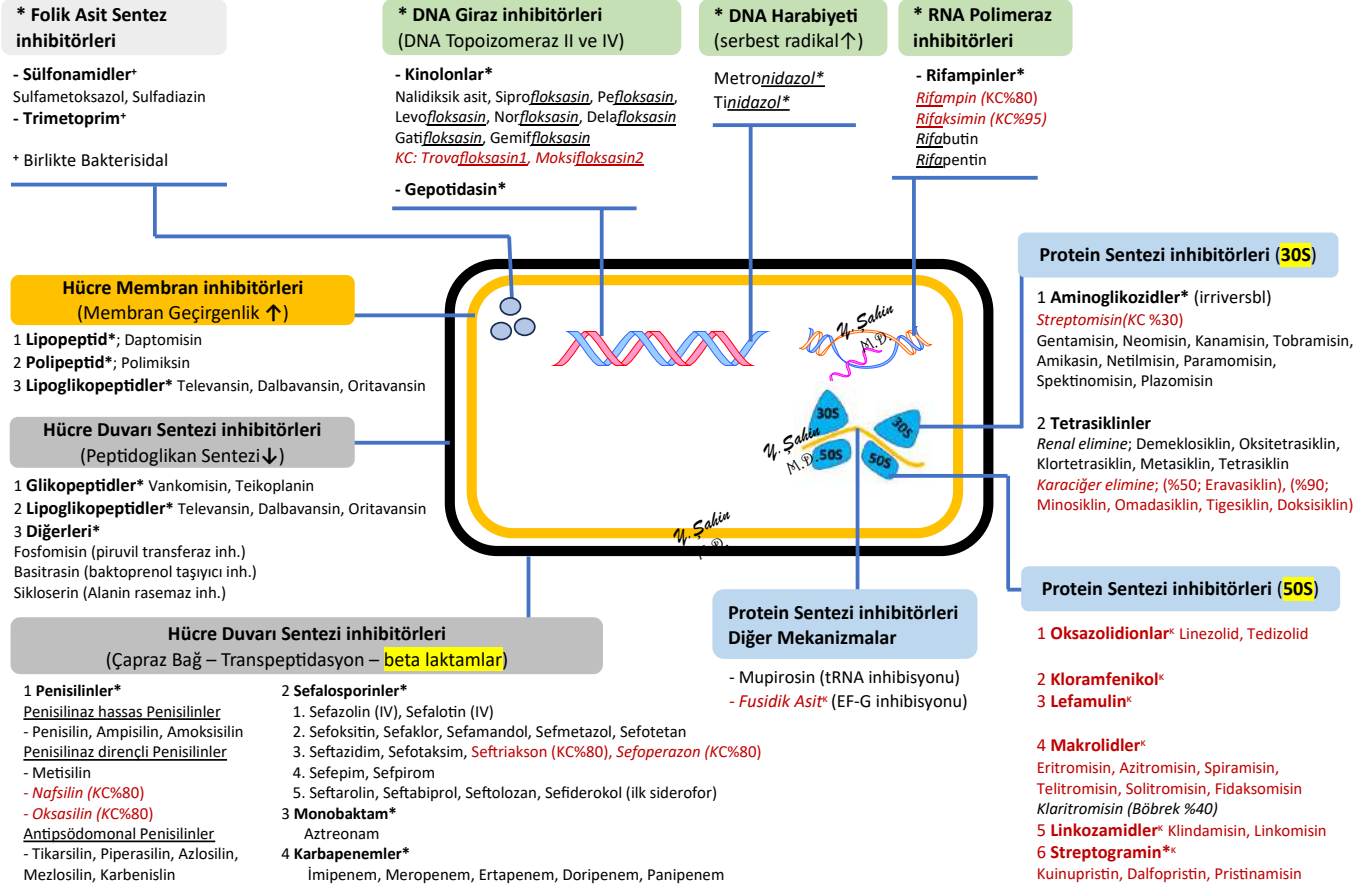
KALSİYUM METABOLİZMA ÜZERİNE ETKİLİ İLAÇLARI



Hadi beyin fırtınası yapalım

✓ REN in inhibitörleri	Aliski REN (oral), Pepstatin (IV)	(-REN)	Hipertansiyon
✓ ACE inhibitörleri	Kapto PRİL (oral), Teprotid (IV)	(-PRİL)	Hipertansiyon
✓ Anjiotensin Reseptör AN tagonisti	Lo sART an (oral), Saralazin (IV)	(-sART an)	Hipertansiyon
✓ ARB + ENdoTelin A AN tagonisti	Sp ARsENT an (oral)	(-AR ENT an)	IgA nefropatisi
✓ ENdoTelin AN tagonisti	Bos ENT an (oral)	(-ENT an)	Pulmoner HT
✓ Bradikinin Resp. AN tagonisti	İkati Bant (s.c.), Delti Bant (IV)	(-B ant)	Hereditör Anjiyodem
✓ Substance P (NK1) AN tagonisti	Apre Pitant (oral), Rola Pitant (IV)	(-P ant)	Emezis
✓ Nörokinin A (NK2) AN tagonisti	Sare DU tant, İbo DU tant	(-DU ant)	Diaretik İrritabl Barsak
✓ Nörokinin B (NK3) AN tagonisti	Osa NE tant, Fezoli NE tant	(-NE ant)	-
✓ PAF AN tagonisti	Leksi PAF ant	(-PAF ant)	-
✓ UR otensin AN tagonisti	Palos UR an (oral), UR antid (IV)	(-UR an)	Hipertansiyon
✓ ADRE nomedulin mab.	ADRE cizumab (IV)	(-ADRE mab)	Septik Şok
✓ ANP Analogu	Karperi TİT	(-TİT)	Akut Kalp Yetmezliği
✓ BNP Analogu	Nesiri TİD	(-TİD)	Akut Kalp Yetmezliği
✓ Neprilisin inhibitörü	Sakubi TRİL , Daglu TRİL (+ECE)	(-TRİL)	Kalp Yetmezliği
✓ Re LAKSİN Analogu	Sere LAKSİN (IV)	(-LAKSİN)	Kalp Yetmezliği
✓ C1 inhibitörler	ONE stat ve Ruc ONE st (IV)	(-ONE)	Hereditör Anjiyodem

TÜM Antibiyotikler



Neredeyse **Tüm** antibiyotikler **renal** atılır.

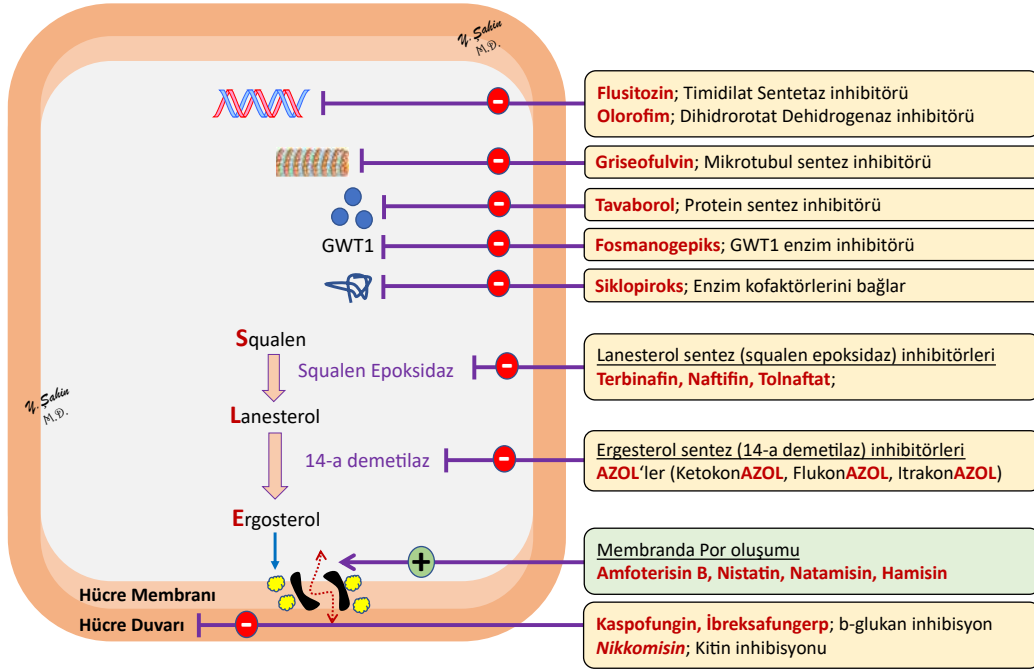
Karaciğerden atılan antibiyotikler ve yüzdeleri ayrıca kırmızı renkle gösterilmiştir.

Bakteriostatik antibiyotikler; Aminoglikozid ve Streptogramin hariç diğer tüm Protein sentez inhibitörleri

* **Bakterisidal** antibiyotikler; Duvar + Membran + Nükleik asit + Protein sentez inh. Aminoglikozid ve Streptogramin.

	ZAMAN BAĞLI (günde 2-3 doz verilenler).	KONSANTRASYON BAĞLI (günde 1 bir kez verilenler).
BAKTERİSİDAL	♦ b-laktamlar, Glikopeptidler	♦ Aminoglikozidler, Kinolonlar, Daptomisin, Metronidazol

TÜM Anti-fungal ilaçlar



Hayvanlardan elde edilen ilaçlar

- ✓ Salyangoz (conotoksin, zikonotid). Balon balığı (tetradotoksin). Kertenkele (exenatid, liksisenatid). Somon balığı (protamin). Sülük (hirudin, bivalirudin).
- Yılan (kaptopril, enalapril, lisinopril, ramipril, eptifibatid, tirofiban, batroxobin, bungaratoksin).