

# A szájsebészetben használatos gyógyszerek



SE Arc- Állcsont- Szájsebészeti és Fogászati Klinika  
**BUDAPEST**

# Szájsebészetben használatos gyógyszercsoportok:

- Antimikróbás szerek
  - Antibiotikumok
  - Antivirális szerek
  - Gomba ellenes szerek
- Fájdalomcsillapítók
- Szájüregi ecsetelők
- Izomrelaxánsok



# ANTIBIOTIKUMOK



# Antibiotikumok I.

## Alkalmazási formák:

- Antibiotikum-**profilaxis**:  
Célja az infekciók megelőzése
- **Célzott terápia**:  
Kitenyésztett és ismert antibiotikum-érzékenységű kórokozó ellen  
(**antibiogramm**)
- **Empirikus terápia**:  
A klinikai tünetek és az infekciót bizonyító, vagy alátámasztó  
laboratóriumi és vizsgálati leletek miatt kezdünk antibiotikumos terápiát



# Antibiotikumok II.



- **Antibiotikum hatékonyság:**

- Legyen hatékony a kórokozóra
- Kellő koncentrációban jusson el az infekció helyére

- **Hatásspektrum:**

Az antibiotikumok különböző antimikróbás spektrummal rendelkeznek

- *Szűk spektrum:*

Egy vagy két kórokozócsoportra hat (célzott terápia)

- *Széles spektrum:*

Az antibiotikum több kórokozócsoporttal szemben is hatékony (empirikus terápia)

Az antibiotikumok eredeti hatásspektruma a kórokozó **rezisztenciájának kialakulásával** szűkülhet!

# Antibiotikumok III.

- **Kezelés időtartam:**

Általában egy akut infekció kezeléséhez **7-10 nap** kezelés szükséges, de egy krónikus vagy nehezen hozzáférhető helyen lévő infekció **hosszabb időt** is igényelhet. Pl.: Osteomyelitis 3-6 hónap

- **Mellékhatások:**

- Allergia,
- gastrointerstinális mellékhatások,
- vese-, máj- és vérképzési- toxicitás

- **Terhesség:**

Potenciális toxicitás miatt számos AB.-csoport nem adható

- **Beviteli lehetőségek:**

- per os
- iv.

# Szájsebészetben használt antibiotikumok I.

- $\beta$ -laktamáz gátlóval kombinált penicillin (Augmentin Duo 1g, Aktil Duo 1g)

Szélesített spektrumú penicillin származék (G<sup>+</sup>, G<sup>-</sup> aerob és anaerob baktériumokk ellen)  $\beta$ -laktamáz gátlóval kombinálva (amoxicillin + klavulánsav)

- **Adagolás:**

- terápiás dózis: 2 X 1g
- profilaxis: 2 X 1g a beavatkozás előtt 1 órával

- **Általános alkalmazási terület:**

Első választandó AB streptococcus, staphylococcus, er. infekció során

- **Mellékhatások:**

**Allergia**, gyomor-bél panaszok, morbilliform rash, epilepszia



# Szájsebészetben használt antibiotikumok II.

## Clindamycin (Dalacin 150mg, Dalacin C 300mg, Klimicin 300mg)

Félszintetikus, szélesített spektrumú lincosamid származék

(G+ aerob, G+G- anaerob bakt. ellen)

Terápiás szintet ér el biológiai folyadékokban és szövetekben, így **alkalmas letokolt tályogok kezelése** esetén.

**Elsőnek választandó antibiotikum penicillin allergia esetén.**

- **Adagolás:**

- terápiás dózis: 4 X 300mg
- profilaxis: 2 X 300mg a beavatkozás előtt 1 órával



- **Általános alkalmazási terület:**

Odontogén infekciók, G+ bakt., polimikróbás hasi infekciók

- **Mellékhatások:**

Pseudomembranosus colitis, morbilliform rash, erythema multiforme, neutropenia, agranulocytosis

- **Terhességben az első trimeszter alatt nem javasolt. (FDA category: B)**



# Szájsebészetben használt antibiotikumok III.

## Metronidazol (Klion 250mg)

G-,G+ anaerobok, G+ aerob baktériumok ellen, többnyire kombinációban

- **Adagolás:**

Terápiás dózis: 2 X 250mg

- **Általános alkalmazási terület:**

*Clostridium difficile*, vegyes fertőzésekben kombinálva

- **Mellékhatások:**

Szédülékenység, gyomor-bél panaszok, **alkoholintolerancia**,



**Terhesség esetén első trimeszterben tilos.**

# Szájsebészetben használt antibiotikumok IV.

## Ciprofloxacin (Ciprofloxacin 500mg, Ciprobay 500mg)

2. generációs fluorokinolon, széles, elsősorban G- ellenes spektrummal rendelkező nagyhatású baktérium, G+ esetén kevésbé hatásos

- **Adagolás:**  
Az infekció súlyosságától függően változhat, normális veseműködés mellett: terápiás dózis: 2 X 500mg
- **Általános alkalmazási terület:**  
G- baktériumok, vegyes infekció, bőr- lágyrész infekció (pl.: diabeteses láb), húgyúti fertőzések
- **Mellékhatások:**
  - fejfájás, szédülékenység,
  - fototoxicitás, gyomor-bél panaszok,

Terhességben és növekedésben lévőknél nem adható.



# VÍRUSELLENES SZEREK



# Vírusellenes szerek



## Aciclovir (Telviran)

Keskeny spektrumú, de hatás terültén, rendkívül antivirális anyag

- **Adagolás:**  
Akut kezelés adagja 5 X 200mg tableta 7-10 napig
- **Alkalmazási terület:**  
Herpes simplex virus (HSV 1-2) eseté
- **Mellékhatások:**
  - hányinger
  - fejfájás
  - hányás
  - allergia



# GOMBAELLENES SZEREK



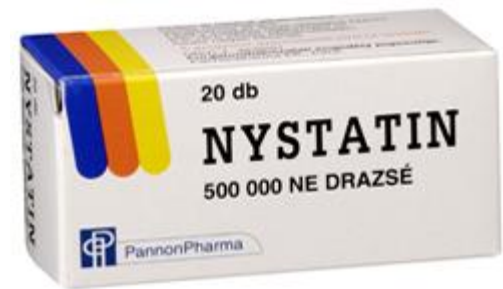
# Gomba ellenes szerek I.

## Nystatin

Nyálkahártya lokális és gastrointestinalis kezelésre fungicid és fungisztatikus készítmény.

- **Adagolás:**

- Napi 3-4 X 500 000NE tableta (szopogatni),
- Fono készítmény esetén külsőleg ecsetelő



- **Alkalmazási terület:**

Dermatophytonok, sarjadzó gombák, superficiális fertőzések lokális kezelése, immundeficiens betegek preventív kezelése

- **Mellékhatások:**

Hányinger, hányás, étvágytalanság, exanthema, allergia

# Gomba ellenes szerek II.

- **Terbinafin (Terbisil)**
  - széles hatásspektromú fungicid készítmény, elsősorban körömben, szaruban, hajban akkumulálódik
- **Adagolás:**
  - 250mg / nap
- **Alkalmazási terület:**
  - Dermatophytonok, sarjadzó gombák, penészek és dimorf gombák
- **Mellékhatások:**
  - Gyomor-bél panaszok, toxiderma, ízérzés zavar, akut hepatitis



# Gomba ellenes szerek III.

- **Itraconazol (Orungal)**
  - Széles hatásspektrumú fungisztatikus triazol vegyület
- **Adagolás:**
  - napi 1-2X 200mg
- **Alkalmazási terület:**
  - Candida és Dermatopyton infekciók, mucormycosis, aspegillosis,
- **Mellékhatások:**
  - Gastrointerstinalis intolerancia, hypokalemia, neuropathia, májenzim-emelkedés, allergia
  - **Terhesség és szoptatás esetén tilos!**
  - Vese és máj károsodott betegek esteén szoros kontroll mellett





# Gomba ellenes szerek IV.

## Natrii borici

- Grammata quattor (0,4)
- Glicerini
- Ad grammata viginti (20,0)

Misce fiat solutis

D.S.: külsőleg szájnyálkahártya ecsetelő

# FÁJDALOMCSILLAPÍTÓK

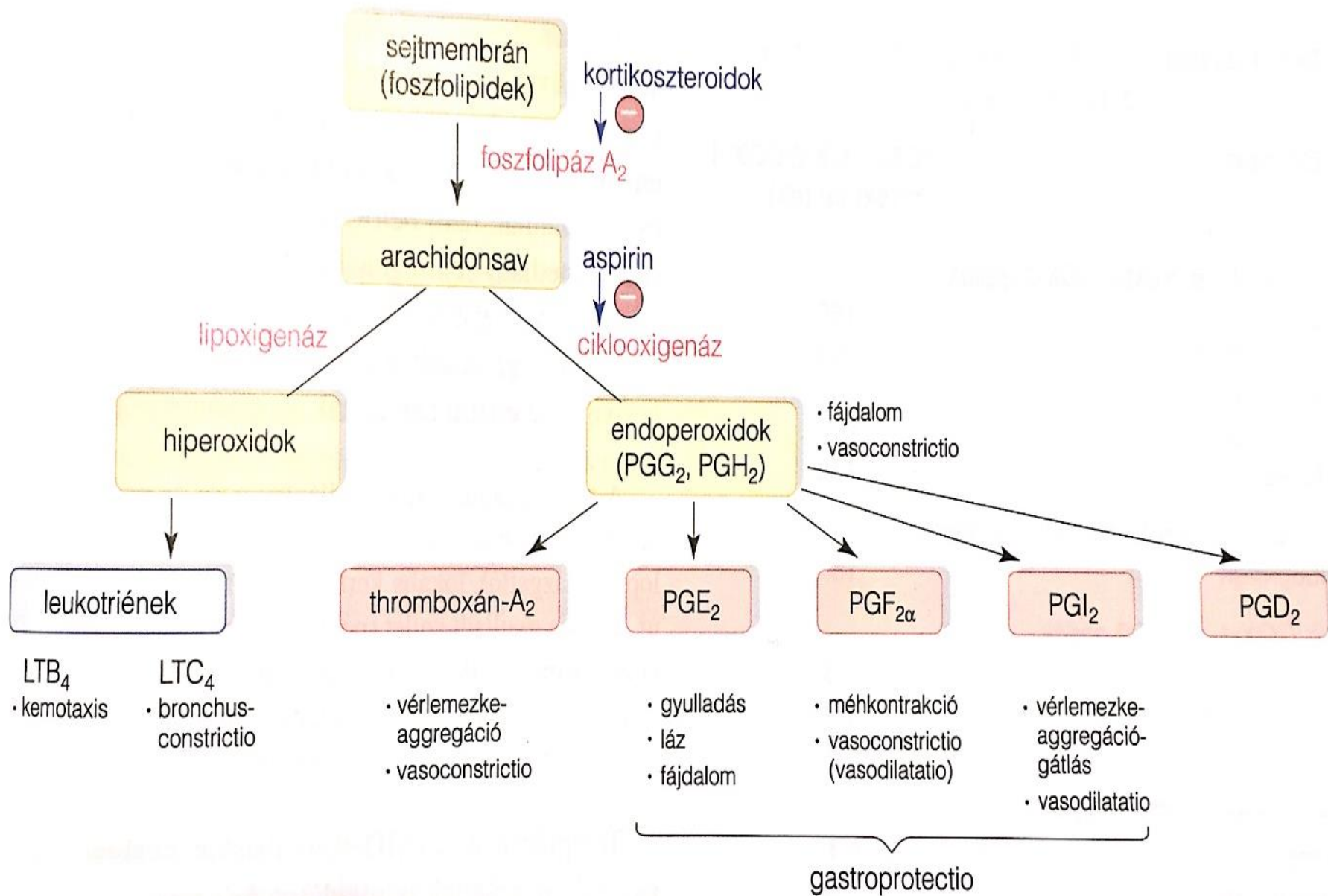


# Nem szteroid gyulladásgátlók (NSAID)

A NSAID-ok terápiás hatása a **ciklooxygenáz enzim** (COX1, COX2) gátlásának a következménye, melynek eredményeként a prosztaglandin szintézis csökken.

## **3 legfontosabb hatása:**

- Gyulladásgátló hatás
- Fájdalomcsillapító hatás
- Lázcsillapító hatás



# Fájdalomcsillapítók I.

## Diclofenac (Cataflam 25mg és 50mg, Flector 50mg, Diclac 75mg)

Heteroarilecetsav származék (NSAID)

- gyulladásgátló,
- fájdalomcsillapító,
- lázcsökkentő

- **Adagolás:**  
max. napi 150mg

- **Mellékhatások:**

Gastroinestinális hatások, kp. idegrendszeri tünetek, bőrkiütés, májenzim érték növekedés

**Terheseknek, gyerekeknek és szoptatás alatt nem javasolt.**



# Fájdalomcsillapítók II.

## Nifluminsav (Donalgin)

Antranilsav származék (NSAID)  
Prostaglandin szintézis gátlás mellett egyes  
prostaglandinok hatásait is antagónizálják



- **Adagolás:**  
max. napi 3 X 250mg



- **Mellékhatások:**  
Gastroinestinális hatások, fekély, diarrhoea

**Terheseknek, gyerekeknek és szoptatás alatt ellenjavalt.**

# Fájdalomcsillapítók II.

## Naproxen (Apranax)

Arilpropionsav származék (NSAID)  
Hosszantartó felezési idő (14óra)



- **Adagolás:**

max. napi 2 X 250-500mg

- **Alkalmazási terület:**

Elsősorban ízületi gyulladáshoz, gyulladás gátlóként, illetve fájdalomcsillapítóként

- **Mellékhatások:**

Gastroinestinális panaszok, fejfájás, szédülés, kiütések



**Terheseknek, gyermekeknek és szoptatás alatt ellenjavallt.**

# Szájüregi ecsetelők I.

- **Vagothyl oldat**

Aphták ecsetelésére, hatóanyaga poliresulen

- Antibakteriális hatás
- Necroticus szövetek eltávolítása
- Epitheialis regeneráció elősegítése

- **Suspensio anaesthetica**

Száj, garat, nyelőcső nyálkahártya érzéstelenítésére

*Rp.:*

*Susp. anaesthetica*

*FoNo dosim No Unam (I)*

*DS.: étkezés előtt 1 percreg öblögetni*







## Szájüregi ecsetelők II.

- **Phlogosol**

Helyi fertőtlenítő és gyulladáscsökkentő hatású készítmény, kiújuló aphta, nyelv felületes gyulladása, garat- mandula- fogíny gyulladás esetén,

**Terhesség és szoptatás esetén nem adható**

- **Gengigel**

0,2% koncentrációjú hialuronsavat tartalmaz, gingivitis, parodontitis, nyálkahártya sérülésekre

- **Chlumsky oldat**

(kámfor- karbol- alkohol 6:3:1)

**Alveolitis, pericoronitis kezelésére**



# Szájüregi ecsetelők III.

- A-vitamin olaj

Szerepe van a hámszövet épségének a fenntartásában, az epitheliális sejtek differenciálódásának irányításában. Szájnyálkahártya elváltozások esetén,

- pl.:
  - Lichen, Leukoplakia, Cheilitis Actinica

Rp.:

*Olei vitamini A*

Lag. Orig. No. Unam (I)

DS.: Külsőleg!

*Szájnyálkahártya ecsetelő naponta 3X*



# Izomrelaxánsok I.



## Tolperison (Mydeton 50mg)

Központi idegrendszeri hatású gyógyszer, amely a kórosan fokozott izomtónus kezelésére szolgál.

- **Adagolás:**  
3 X 50mg naponta
- **Alkalmazási terület:**  
TMI dysfunctio, fokozott izomtónus esetén
- **Mellékhatások:**  
Fejfájás, izomgyengeség, hányinger

**Szoptatás alatt tilos.**

# Izomrelaxánsok II.

## Chlorzoxazon (Myoflexin 250mg)

Központi idegrendszeri hatású gyógyszer, amely csak akut izomspasmusokban hat.

- **Adagolás:**  
3X 250mg naponta
- **Alkalmazási terület:**  
TMI megbetegedések
- **Mellékhatások:**
  - Fejfájás, szedáció, hányinger, szédülés, allergia
  - **Szoptatás és terhesség alatt tilos**
  - Gépjármű vezetés kerülendő



# Terhesség esetén biztonsággal adható gyógyszerek:

- Antibiotikumok:
  - Penicillin (elsőként választandó, klavulánsav nélkül),
  - Clindamycin (2. és 3. trimeszterben)

Allergia esetén:

- Cephalosporinok (**keresztallergia?**),
- Makrolidok egyes csoportjai.

**Nőgyógyással konzultáció ajánlott!**

- Fájdalomcsillapítók:
  - Paracetamol
  - Diclofenac TILOS
  - ASA a 3. trimeszterben TILOS
- Helyi érzéstelenítők:
  - Lidocain, Ultracain



# Források:

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar,  
Arc- Állcsont- Szájsebészeti és Fogászati Klinika\*  
Semmelweis Egyetem Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet\*\* Budapest

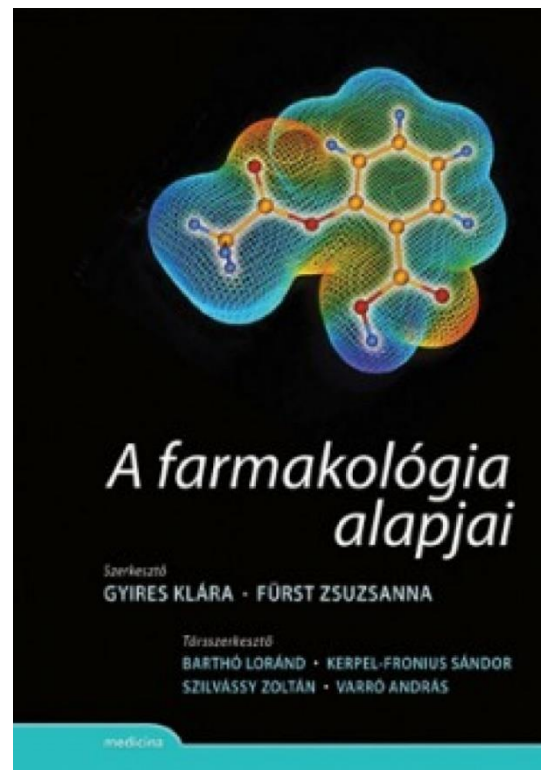
## A várandós nők gyógyszeres kezelésének irányelvei a fogorvosi gyakorlatban

DR. KOMLÓS GYÖRGY,\* DR. KÖRMÖCZI KINGA,\*  
DR. MIKLYA ILDIKÓ,\*\* DR. JOÓB-FANCSALY ÁRPÁD\*

A terhes nők kezelése nem tér el nagymértékben a nem terhes páciensekétől, egyes szempontjai mégis kiemelt figyelmet érdemelnek, melyekre tekintettel kell lennünk a megfelelő kezelés elérése érdekében. A terhességben bekövetkező fiziológias eltérések módosítják a fogászati kezelések egyes lépéseit. Mivel a mindennapi gyakorlatban találkozunk várandós páciensekkel, tudatában kell lennünk annak, hogy ez az átmeneti állapot milyen változtatásokat követel meg a fogorvostól, hogyan időzítsük a fogászati kezeléseket, milyen gyógyszereket használhatunk biztonsággal és melyek alkalmazását kell elkerülni. A cikkben összefoglalt adatokkal szeretnénk hozzájárulni ahhoz, hogy kellő biztonsággal válasszunk antibiotikumokat, a helyi érzéstelenítők használatával kapcsolatosan felmerülő kérdések miatt ne halogassuk a fogászati ellátást, mivel ez később akár súlyos következményekkel járhat. A cikkben a szerzők útmutatást adnak a fogászatban használatos fájdalomcsillapítók terhesség alatt történő alkalmazásának irányelveiről is.

Kulcsszavak: terhesség, fogászati ellátás, antibiotikumok, helyi érzéstelenítők, fájdalomcsillapítók

Fogorv Sz. 2013 Mar;106(1):39-44.



Gyires K., Fürst Zs., A farmakológia alapjai.  
*Medicina Könyvkiadó Zrt.* 2011; Budapest.

