



ملخص لمجموعات المضادات الحيوية

للدكتور عبد العزيز الجنيد

يمكنك الاحتفاظ بالمنشور في ملف PDF من
الرابط المرفق

اكتب تم لتصلك منشوراتنا دائماً

صفحة معلومات و كتب طبية

1- macrolides

تؤخذ على معدة فارغة

inhibite protine synthesis by 50S(bactristatic)

Some gram negative bacteria

Some positive bacteria

Some atypical bacteria

Some Mycobacteria

تعتبر هذه المجموعة بالمنقذة يعني لو جيتك حالة ومش عارفها حل تقدر تصرف من هذه المجموعة وذلك لأنها أكثر مجموعة آمنة من بين المضادات وايضا تشتغل على كثير من البكتيريا

عقار ميبا (م) عشاق الكلب يستفيدون

Erythromycin

clarithromycin.

Azithromycin

عيالها

اهم عرض

جانبي مميز

اهم استخداماتها

بشكل عام تعتبر آمنة

hepatotoxicity at high dose iv

QT.prolongation ..

التهابات الجهاز التنفسي RTI

للحالات المتوسطة من التهابات

الجهاز البولي UTI

لجراثومة المعدة H.pylori

جل لحب الشباب Acne

Aziz Alqanaid

علق ب (تم) عشان الكل يستفيد

2- Quinolones G+ ve

inhibits DNA transcription (bactricidal)

اهم

استخداماتها

التهابات الجهاز البولي
urinary tract infection

التهابات الجهاز التناسلي
sexual infection

التهابات الجهاز التنفسي السفلي
lower respiratory infection

التهابات العظام والمفاصل
bone and joint infection

اهم عرض

جانبي مميز

cartilage abnormality

qt.prolongation

قابلية اختلال نظم ضربات القلب لذلك
لاتصرف مع دواء الشيوفيلين

اختلال في تكوين غضاريف الجسم لذلك
لاتصرف للأطفال او الحوامل

Aziz Algonaid

عياها

مختصرة بكلمة
(CLMNO) كلمنو

ciprofloxacin

levofloxacin

moxifloxacin

norfloxacin

ofloxacin

Aziz Algonaid

3-GLYCOPEPTADES G + ve

inhibit cell wall synthesis (bactricidal)

هذه المجموعة فقيرة الامتصاص اذا اخذت عن طريق الفم لذلك فهي تستخدم على شكل حقن (iv)



Aziz Algonaid

وعشان نتخلص من هذه الاعراض نعملها على شكل

infusing vancomycin at a slower rate

Aziz Algonaid

عيالها

vancomycin

Telavancin

اهم

استخداماتها

هذه المجموعة تعتبر الملكة للبكتيريا الموجبة (G+ve) وبذات التي قاومت البنسلينات والسيفالوسبورينات مثل

MRSA

اهم عرض

جانبي

red man syndrom

erythematous rash

علق ب (تم) عشان الكل يستفيد

4-AMINOGLYCOSIDE *G_{-ve}*

inhibit protein synthesis (bactericidal)



عيالها

gentamycin

Tobramycin

Amikacin

Neomycin

اهم

اهم عرض جانبي

مميز

ototoxicity

تسمم العصب السمعي

Nephrotoxicity

تسمم نيفرونات الكلى

muscle relaxation

ارتخاء وضعف العضلات

علق ب (تم) عشان الكلك

Aziz Algonaid يستفيد

استخداماتها

Pneumonia

التهاب الجهاز التنفسي السفلي

Osteomyelitis

التهاب العظام

Septicemia

انتانات الدم

urinary tract

التهابات الجهاز البولي

skin infection

للجروح والتهابات الجلد على شكل كريم

endocarditis

يستخدم مع (benzyl penicilin) لالتهاب عضلة القلب

Algonaid

5- Tetracyclines

G⁺ ve

G₋ ve

inhibit protein synthesis. (bactristatic)



عياها

Tetracycline
oxytetracycline
doxycycline
limecycline

اهم

استخداماتها

AZIZ ALGONDAID

1 - Enteritis

النزلات المعوية

2 - Bacillary infections:

التهابات معوية بسبب بكتيريا الشجيلا
واسلمونيلا ويكون هناك اسهال مع دم

3 - Urinary tract infections

التهاب الجهاز البولي

4 - Sexually Transmitted

التهاب الجهاز التناسلي

5 - Skin infections: Acne vulgaris

التهاب الجلد وحبوب الشباب

6 - Eye infections: Topical

التهاب العيون

7 - Intestinal Amebiasi

لعلاج الاميبيا المعوية

Aziz Algonaid

اهم عرض جانبي مميز

permenent

discolouration

of teeth in child

تغير اسنان الطفل اقل من 7 سنين الى
اللون الاصفر وتشوها

bone abnormality

اختلال نمو عظام الاطفال

photosensitivity

حساسية اتجاه الضوء واشعة الشمس

علق ب (تم) عشان الكل يستفيد

6-LINCOSAMINE G+ ve

inhibit protein synthesis (bactristatic)

عيا لها

LINCOMYCIN
CLINDAMYCIN



اهم Aziz Algonaid

استخداماتها

1- Bone and Teeth infections

اهم استخدام وهو في التهابات العظام والاسنان

2- abdominal anaerobic infections

مثل (plevic infection) التهاب الحوض

3- Locally in acne vulgaris

موضعبا لحب الشباب



اهم عرض جانبي مميز

Fatal pseudomembranous
colitis التهاب القولون التقرحي

eosinophilia+ agranulocytosis

قلة في عدد خلايا الدم البيضاء



علق ب(تم) عشان الكل يستفيد

7-CEPHALOSPORINE

inhibit cell wall synthesis (bactricidal)

عيالها

Aziz Algonaid

- 1- first generation (Cephalexin_Cefadroxil)
- 2- second generation (Cefaclor)
- 3- thired generation (Cefixime_Cefoperazone)
- 4- fourth generation (cefepime)

اهم استخداماتها

علق ب (تم) عشان
الكل يستفيد

- 1-otitis media التهاب الاذن الوسطى
- 2- Pseudomonal infections :(Cefoperazone)
- 3- Meningitis:(Ceftriaxone) التهاب سحايا الدماغ
- 4- Respiratory tract infection التهاب الجهاز التنفسي وبذات السفلي
- 5- Typhoid fever → (Cefoperazone) حمى التيفؤيد
- 6- Urinary tract infection التهاب الجهاز البولي
- 7- Gonorrhoea → (Ceftriaxone) نوع من التهابات الجهاز التناسلي
- 8- pre-&post-operative(first_srcond generation)

اهم عرض جانبي مميز

- 1- irritant whene I.M injection الم عند الحقن عضليا
- 2_super_infection عدوى مضاعفه اي ان البكتيريا قد تنشط اكثر من اول
- 3-Allergy حساسيه وبذات اذا كان الشخص يتحسس من البنسلينات
- 4- nephrotoxicity التهاب نيرونات الكلى بالجرعات الكبيره

8 penicillins

Bactericidal

Aziz Algonaid

Inhibition of cell wall synthesis

| THE PENICILLINS | | |
|---|--|-------------------------|
| CATEGORY | PARENTERAL AGENTS | ORAL AGENTS |
| Natural Penicillins | Penicillin G | Penicillin V |
| Antistaphylococcal Penicillins | Nafcillin, Oxacillin, (Methicillin*) | Dicloxacillin |
| Aminopenicillins | Ampicillin | Amoxicillin, Ampicillin |
| Aminopenicillins + β -lactamase inhibitors | Ampicillin-sulbactam | Amoxicillin-clavulanate |
| Extended-spectrum Penicillins | Piperacillin, ticarcillin | |
| Extended-spectrum + β -lactamase inhibitors | Piperacillin-tazobactam, Ticarcillin-clavulanate | |

اهم استخداماتها

- Urinary tract infections التهاب الجهاز البولي
- Respiratory tract infections التهاب الجهاز التنفسي
- Meningitis التهاب الاغشية السحائية
- To treat Gonorrhea, Syphilis, typhoid, bacillary dysentery. الزهري والتفؤيد.
- Sub acute bacterial endocarditis. التهاب اغشية القلب
- Bone and joint infections. التهاب العظام والاربطة.
- Bronchitis, Pneumonia. التهاب الشعب الهوائية
- Skin and Soft tissue infections. التهاب الجلد

اهم اثارها الجانبية

GIT UPSET

اضطرابات الجهاز الهضمي

HYPERSENSITIVITY

حساسية

SUPER INFECTION

علق ب (تم) عشان الككل يستفيد