

Practical Notes on Antibiotics

ملحوظات هامة عن المضادات الحيوية

Classification of bacteria

1. Gram +ve bacteria

- Streptococci
- Staphylococci ليها معاملة خاصة

لازم يكون المضاد الحيوي بيشتغل ك Anti-Staph حتي لو بيغطي Gram +ve

2. Gram -ve bacteria

- E-Coli
- Pseudomonas ليها معاملة خاصة

لازم يكون المضاد الحيوي بيشتغل ك Anti-Pseudomonal حتي لو بيغطي Gram -ve

3. Atypical organisms

Mycoplasma , Chalmydia

Gastroenteritis – UTI – Pneumonia

الحاجات دي غالباً بيبقى سببها Gram -ve bacteria
و بالتالي لازم تكتب مضاد حيوي ليه تأثير قوي على G-ve

Upper respiratory tract infection – Skin infection

الحاجات دي غالباً بيبقى سببها Gram +ve bacteria
و بالتالي لازم تكتب مضاد حيوي ليه تأثير قوي على G+ve

Penicillins

1. Natural penicillins
2. Penicillinase resistant penicillin
3. Broad-spectrum penicillins
4. Extended-spectrum penicillins

1. Natural Penicillins

Spectrum

- ✓ **Only** against **G+ve** (Narrow spectrum)
- ✓ **NO** Anti-staph effect (penicillinase sensitive)

1. Benzyl-penicillin (Short acting / Penicillin G) البنسلين المائي

موجود في صورة Vial = 1,000,000 وحدة و يعطي IM أو IV

مش هتستخدمه كممارس عام تقريباً

2. Benzathine-penicillin (Long acting) البنسلين طويل المفعول

موجود في صورة Vial = 1,200,000 وحدة و يعطي IM فقط

➤ Main indication

Used mainly in prophylaxis against Rheumatic fever in children with streptococcal pharyngitis

أشهر استخدام : حالات الحمى الروماتيزمية

- في حالة تشخيص وجود حمى روماتيزمية : يعطي بشكل دوري غالباً كل اسبوعين و لفترة يحددها الطبيب المعالج حتي سن 25 سنة أو قد تصل الى مدي الحياة
- في حالة الوقاية من الحمى الروماتيزمية في الأطفال تعطي جرعة وقائية واحدة و لا تكرر

خطأ شائع

التهاب بالحلق أو اللوز + ألم بالمفاصل + ارتفاع ESR or ASO titre

لا يعني بالضرورة اطلاقاً تشخيص الحمى الروماتيزمية

لكن يتم التشخيص عن طريق Jones criteria ويتم ذلك بواسطة طبيب الأطفال حيث يحدد احتياج الطفل اما لجرعة واحدة وقائية أو يقوم بتشخيص وجود حمى روماتيزمية و يحتاج في هذه الحالة الي جرعات دورية من البنسلين طويل المفعول

➤ Main side effects

1. **Severe pain at site of injection**

تعتبر أشهر مشكلة في حقنة البنسلين طويل المفعول هي الألم الشديد الذي يعاني منه المريض مكان الحقن العضلي مع حدوث تكتل "كلخة" للحقنة بمكان الحقن بسبب صعوبة في حركة القدم

ازاي اتغلب على مشكلة الألم عند الحقن ؟

المفروض ان يتم حل الفيال باستخدام **5 - 3** سم ماء مقطر يأتي مع الفيال يفضل للتغلب على مشكلة الألم استخدام مخدر موضعي في حل الفيال حيث يتم حل الفيال باستخدام **3** سم فقط من Lidocaine أو Xylocaine و اطلب من المريض الحركة المستمرة بعد الحقن لكي لا تتكتل الحقنة

2. **Serious allergic reaction**

حدوث تفاعل حساسية من أشهر المشاكل التي قد تحدث من حقن البنسلين بوجه عام و خصوصاً طويل المفعول و يتم التغلب عليها بعمل اختبار حساسية قبل الحقن

كيف يتم عمل اختبار الحساسية ؟

يتم حل الفيال في **5** سم من الماء المقطر كالمعتاد ثم يتم سحب **10** وحدات باستخدام سرنجة الانسولين ثم تخفف بمقدار **90** وحدة من الماء المقطر بعد ذلك يتم حقن **10** وحدات فقط من الدواء المخفف **Intradermal** في بطن **Forearm** مع رسم دائرة حول مكان الحقن و الانتظار لمدة **10 - 30** دقيقة **حدوث احمرار أو هرش مكان الحقن معناه وجود حساسية من البنسلين**

بعض الآراء تقول أنه يجب عمل اختبار الحساسية كل مرة قبل الحقن في حالة استخدام البنسلين طويل المفعول بشكل دوري

تذكر دائماً أن تستخدم ابرة سرنجة مقاس **5** أو حتى **10** لأن حقنة البنسلين مشهورة بأن ابرة السرنجة لو رفيعة ممكن تبقى **Blocked** و ممكن تبقى عاملة زي الجبس بعد ما تتحل

➤ Trade names

- Retarpen vial 5 LE
- Pencitard vial 4 LE
- Depopen vial 5 LE
- Extencilline vial مستورد 40 LE

3. Penicillin V

هو Oral form الوحيدة في المجموعة دي
متاح في شكل أقراص أو معلق و يؤخذ كل ٦ - ٨ ساعات

➤ Main indication

Drug of choice in streptococcal pharyngitis & tonsillitis

➤ Trade names

- Ospen 1 gm tab 12 tab .. 5 LE
- Ospen 1.5 gm tab 12 tab .. 10 LE
- Ospen susp. 5.5 LE

2. Penicillinase resistant Penicillins

Spectrum

Narrow spectrum - Penicillinase Resistant

مشهورين بالـ Anti-Staph effect

They include :

Methicillins – Cloxacillin – Dicloxacillin – Flucloxacillin

لا توجد أسماء تجارية لأنهم مش موجودين في السوق لوحدهم

انما دايماً **Ampicillin & Amoxycillin** in combination with

بيقوموا بدور penicillinase-Resistance عشان يقدر Amoxycillin يشتغل

يعني ايه MRSA ؟

Methicillin-Resistant Staph. Aureus

نوع من أنواع Hospital-acquired infections حيث ظهرت سلالة من Staph
مقاومة لأنواع المضاد الحيوي المستخدمة عادة في القضاء عليها

كان المصطلح يطلق قديماً على المقاومة ضد Methicillins فقط ثم أصبح يشمل
أي Staph infection لا يستجيب للـ Penicillins مما يستوجب استخدام نوع آخر

من المضادات الحيوية و أشهرها Vancomycin

مؤخراً ظهرت سلالات مقاومة للـ Vancomycin و اطلق عليها اسم **VRSA**

3. Broad-spectrum Penicillins

Spectrum

- ✓ Against G+ve & G-ve (Mainly on G+ve)
- ✓ **NO** *Anti-staph* effect (Penicillinase sensitive) except if combined with penicillinase-inhibitors

They include : Ampicillin & Amoxycillins

موجودين في شكل Vials , Caps & Suspension و يؤخذ IM or IV

توجد أنواع كثيرة بالسوق أشهرها :

Ampicillins : Ampicillin – Epicocillin

Amoxycillins : Emox – Ibiamox – Biomox - Amoxcil

لكنها لم تعد مستخدمة نظراً لوجود Resistance

حيث تتوفر Combinations أكثر فعالية و قوة

4. Extended-spectrum Penicillins

المجموعة دي تعتبر أشهر مجموعة تستخدم في Penicillins

حيث أنها عبارة عن Combinations تتميز بـ Spectrum واسع و فعالية قوية

لأنها تتكون من Broad-spectrum + Penicillinase inhibitor

بتشغل حلو أوي على G+ve خصوصاً الـ Resp.Tract infections - Otitis - sinusitis

1. Ampicillin + Penicillinase resistant penicillins

➤ Trade names

○ **Ampicillin + Flucloxacillin**

Ampiflox 250 susp

6 LE

Ampiflox 250 & 500 caps

4.5 & 6 LE

ملعقة أو كبسولة كل ٦ ساعات

○ **Ampicillin + Cloxacillin**

Ampiclox 250 susp

6 LE

Ampiclox 500 caps

7 LE

ملعقة أو كبسولة كل ٦ ساعات

2. Amoxycillin + Penicillinase resistant penicillins

➤ Trade names

- Amoxycillin + Flucloxacillin

Flumox 250 susp – 250 & 500 caps 13 , 8 , 18 LE

- Amoxycillin + Dicloxacillin

Amoclox 500 caps 16 caps .. 11.5 LE

ملعقة أو كبسولة كل ٦ ساعات

3. Ampicillin + Penicillinase inhibitor (Sulbactam)

➤ Trade names

- Unasyn أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Unasyn 750 mg, 1.5, 3 gm vial 12 , 17 , 24 LE

Unasyn 375 mg tab 12 tab .. 40 LE

Unasyn 250 susp 33 LE

حقنة عضل أو وريد أو قرص أو الجرعة بالسم و تعطي كل ١٢ ساعة

- Other common trade names : Unictam - Sulbin

البديل المصري و من الأنواع الكويصة اللي تأثيرها كويس

4. Amoxycillin + Penicillinase inhibitor (Clavulanic acid)

➤ Trade names

- Augmentin أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Augmentin 600 mg , 1.2 gm vial 11.5 , 20 LE

Augmentin 375, 625 mg , 1 gm tab 20 , 35 , 58 LE

Augmentin 156, 312, 457 susp 18 , 28 , 37 LE

حقنة وريد فقط أو قرص أو بالسم و تعطي كل ٨ ساعات أو ١٢ ساعة حسب التركيز

- Other common trade names :

Hibiotic – Emoxclav – Magnabiotic - Curam أيضاً مستورد

Amoclavin أرخصهم و تأثيره كويس جداً من رأي أطباء كثير

5. Pipracillin + Penicillinase inhibitor (Tazobactam)

Tazocin 2.25 , 4.5 gm vial 40 , 90 LE

الحقنة بتتحل و تتأخذ بالتنقيط الوريدي على مدار نصف ساعة كل ٨ ساعات

Pipracillin من أشهر الحاجات اللي بتشتغل ك Anti-Pseudomonas

Most common side effects of PENICILLINS

1. ALLERGIC REACTION

من أشهر المشاكل التي تحصل مع البنسلين هي تفاعلات الحساسية لذلك ينصح دائماً بعمل اختبار حساسية لأي شخص في حالة استخدامه لأول مرة

2. ANTIBIOTIC-INDUCED DIARRHEA

من أشهر الآثار الجانبية حدوث اسهال و خصوصاً مع Ampicillin & Amoxycillin لكنه يتميز بأنه ينتهي خلال أيام من توقف المضاد الحيوي دون أضرار وتفسير ذلك هو حدوث

GIT inflammation due to eradication of normal bacterial flora

وتعد أشهر بكتريا مسؤولة عن ذلك هي Clostridium difficile حالات الاسهال قد تكون شديدة و خطيرة فيما يسمى بـ Pseudo-membranous colitis

إيه العلاقة بين Penicillins و Oral contraceptives ؟

عند وصف مضاد حيوي يحتوي علي Penicillin لسيدة تتناول أقراص منع الحمل يجب التحذير بأنه في حالة حدوث Antibiotic-induced diarrhea فإن هناك احتمالية نقص لفعالية أقراص منع الحمل بسبب عدم الامتصاص الجيد

و يتم التنبيه الى الحاجة الي استخدام Back-up method مثل Condom

هل هناك حاجة لتعديل جرعة Penicillin في مريض الكلي أو الكبد ؟

عموماً لا يوجد حاجة لتعديل الجرعة لكن في حالات Severe liver or kidney disease قد تكون هناك حاجة لتعديل الجرعة و يحددها الطبيب المعالج

ماهي أنواع المضاد الحيوي التي لا يمكن استخدامها في الأطفال ؟

1. Tetracyclins

ممنوع قبل ٨ سنين لأنه يسبب Permanent discoloration of teeth

2. Fluroquinolones (e.g. Ciprofloxacin)

ممنوع قبل 1٦ سنة لأنه يسبب Premature closure of epiphysis

3. Chloramphenicol

ممنوع قبل ٦ سنين لأنه يسبب Bone marrow depression

ماهي أنواع المضاد الحيوي الآمنة في حالات الحمل ؟

Penicillins - Cephalosporins - Erythromycins

Cephalosporins

1. 1st generation cephalosporins

Spectrum

- ✓ Mainly against **G +ve**
- ✓ **Weak** Anti-staph effect

1. Cephradine

أضعف نوع في المجموعة و مش بيستخدم كثير

➤ Trade names

- **Velosef** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Velosef 250 , 500 caps

12 caps .. 7 , 15 LE

Velosef 500 mg , 1 gm vial

5.5 , 9.5 LE

Velosef 125 , 250 susp

4.5 , 8.5 LE

الحقنة وريد أو عضل و تعطي كل ١٢ ساعة - القرص و الشراب يعطي كل ٨ ساعات

- **Other common trade names** :

Farcocef – Ultracef

2. Cephadroxil

أفضل نوع في المجموعة دي و تتميز بانها :

- ✓ Strong Anti-staph
- ✓ Long duration of action يعطي كل ١٢ ساعة
- ✓ Only Oral form (No parentral form) مفيش منه حقن

➤ Trade names

- **Duricef** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Duricef 500 mg caps , 1 gm tab

12 , 12.5 LE

Duricef 125 , 250 , 500 susp

6.5 , 12 , 15 LE

قرص أو الجرعة بالسهم و تعطي كل ١٢ ساعة

- **Other common trade names** :

Biodroxil – Ibdroxil – Curosafe

3. Cephalexin

من أحسن الأنواع و بيجيب نتائج كويسة جداً

➤ Trade names

- **Ceporex** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Ceporex 500 mg , 1 gm vial 5 , 8 LE

Ceporex 250 , 500 mg , 1 gm tab 6.5 , 15 , 17 LE

Ceporex 125 , 250 susp 6 , 10 LE

الحقنة وريد أو عضل و تعطي كل ١٢ ساعة - القرص و الشراب يعطي كل ٨ ساعات

- **Other common trade names :**

Cephalexin – Ospexin

2. 2nd generation cephalosporins

Spectrum

- ✓ Equally effective against **G +ve & G -ve**
- ✓ **Weak** Anti-staph effect

1. Cefuroxime

Zinnat أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Zinnat 750 mg , 1.5 gm vial 18 , 34 LE

Zinnat 250 , 500 tab 10 tab .. 25 , 45 LE

Zinnat 125 susp 19 LE

حقنة عضل أو وريد أو قرص أو الجرعة بالسهم و تعطي كل ١٢ ساعة

2. Cefaclor

✓ المجموعة الوحيدة اللي بتشتغل على Atypical Organisms
✓ مفيش منها Parental

➤ Trade names

- **Bacticlор** أشهرهم و أفضلهم

Bacticlор 250 , 500 caps 12 cap .. 23 , 33 LE

Bacticlор 125 , 250 susp 12 , 23 LE

قرص أو الجرعة بالسهم و تعطي كل ٨ ساعات

- **Other common trade names :** Ceclor – Cefaclor

3. 3rd generation cephalosporins

Spectrum

- ✓ Mainly against **G -ve**
- ✓ **Strong** Anti-staph effect
- ✓ **Strong** Anti-pseudomonal effect esp. Ceftazidim

المجموعة معظمها أنواع يتناخذ Injection و بعضها أنواع يتناخذ Oral
كل الأنواع اللي يتناخذ حقن بتبقى كل ١٢ ساعة ماعدا **Ceftriaxone** مرة واحدة يومياً

1. Cefotaxime

أشهرها و من أكثر المضادات الحيوية المستخدمة على الإطلاق

➤ Trade names

- **Claforan** أفضلهم لأنه مستورد
Claforan 250 , 500 mg , 1 gm vial 9 , 15 , 26 LE
الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ١٢ ساعة
- **Other common trade names** :
Cefotax أشهرهم - Sigmataxim

2. Ceftriaxone

من أكثر المضادات الحيوية استخداماً و فعال جداً مع Gastroenteritis esp. Typhoid

➤ Trade names

- **Ceftriaxone** (في منه بنفس الاسم في السوق مستورد و مصري) أشهرهم
Ceftriaxone 0.5 , 1 gm vial المستورد 15 , 30 LE
Ceftriaxone 1 gm vial المصري 11 LE
الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة مرة واحدة يومياً
العلبة بيبقى فيها محلول للحقن العضلي عبارة عن Lidocaine
و محلول آخر للحقن الوريدي (١٠ سم مية مقطرة) ممنوع تستخدم أحدهم مكان الآخر
- **Other common trade names** :
Rociphen أغلاهم سعراً و مستورد أيضاً
Wintriaxone مستورد و من أرخص الأسعار (أطباء كثير بتحب تكتبه)

3. Cefoperazone

مشهور بأنه من أحسن المضادات الحيوية في حالات Biliary tract infection لأنه Extensively excreted in bile و مش محتاج تعديل للجرعة في مرضى الكلي بعض الدراسات بتقول انه يعمل Testicular atrophy لو تم استخدامه في الأطفال لذلك بعض الأطباء مش بتحب توصفه في حالات الأطفال

➤ Trade names

- أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد **Cefobid**
Cefobid 0.5 , 1 , 2 gm vial 16 , 28 , 41 LE
الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ١٢ ساعة
- **Other common trade names** : Cefazone – Cefoperazone

4. Ceftazidime

مشهور بأنه Strong Anti-Pseudomonas

➤ Trade names

- أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد **Fortum**
Fortum 250 , 500 mg , 1 gm vial 10 , 15 , 38 LE
الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ١٢ ساعة
- **Other common trade names** :
Cefidime - Ceftazidime

5. Cefdinir

من الأنواع اللي بتتاخد Oral فقط ومفيش منها حقن مشكلة المجموعة دي انها عالية

➤ Trade names

- أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد **Cefdin**
Cefdin 125 susp 34 LE
Cefdin 300 caps 10 caps .. 63 LE
الكبسولة أو الجرعة بالسم تعطي كل ١٢ ساعة
- **Other common trade names** :
Dinar - Omnicef الأنواع دي مشهورة أيضاً

6. Cefixime

من الأنواع التي يتناخذ **Oral** فقط ومفیش منها حقن
ليه Spectrum خاص بيه (بيشتغل حلو على G+ve & G-ve)
و مشهور بنتائج الممتازة في حالات
Otitis media – Sinusitis – URTI - UTIs

➤ Trade names

- أشهرهم **Ximacef**

Ximacef 100 , 200 susp

20 , 32 LE

Ximacef 200 , 400 caps

8 caps .. 42 LE – 5 caps .. 42 LE

الكبسولة أو الجرعة بالسهم تعطي مرة واحدة يومياً

- **Other common trade names** :

Suprax - Cefixime

4. 4th generation cephalosporins (Cefipime)

Spectrum

One of the Broadest spectrums among antibiotics
من أقوى المضادات الحيوية التي تستخدم في الممارسة العملية

➤ Trade names

- أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد **Maxipime**

Maxipime 0.5 , 1 gm vial

22 , 38 LE

الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ١٢ ساعة

- **Other common trade names** :

Cefrom – Wincef - Forcetex

Fluro-Quinolones

Spectrum

Effective against **G +ve & G-ve**

أشهر استخدام في حالات **Gastroenteritis & UTI**

1. Ciprofloxacin

أشهر نوع في المجموعة دي و من أكثرهم استخداماً

➤ Trade names

- **Ciprobay** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Ciprobay 250,500,750 tb

10 tab .. 26 , 46 , 65 LE

قرص كل ١٢ ساعة

(ممنوع تناول أي ألبان أو منتجاتها مع المجموعة دي لأن الكالسيوم يؤثر على امتصاصه)

- **Other common trade names :**

Ciprofar – Ciprocin – Ciprofloxacin

2. Levofloxacin

من أقوى المضادات الحيوية في حالات UTI

➤ Trade names

- **Tavanic** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Tavanic 500 tab

5 tab .. 85 LE

Tavanic 500 vial

82 LE

قرص مرة واحدة يومياً لمدة ٥ أيام

- **Other common trade names :**

Tavacin 500 , 750 tab حلو ورخيص

5 tab .. 27 , 28 LE

Levoflox – Levoxin – Leeflox – Alfacef

3. Moxifloxacin

- **Avalox** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Avalox 400 tab

5 tab .. 90 LE

قرص واحد يومياً لمدة ٥ أيام

- **Other common trade names :** Moxiflox – Moflox (54 LE)

4. Ofloxacin

➤ Trade names

- **Tarivid** أفضلهم لأنه مستورد

Tarivid 200 tab

10 tab .. 39 LE

قرص كل ١٢ ساعة لمدة ٥ أيام

- **Other common trade names** : Kiroll مشهور و كويس Tarivan

Practical notes on Quinolones

1. QUINOLONES & NSAIDS "DON'T MIX"

Mixing Quinolones & NSAIDS ↑ risk of convulsions in epileptic patient

تجنب وصف المضادات الحيوية المحتوية على Quinolones مع المسكنات NSAIDS
في مريض الصرع حيث يزيد تناولهم سوياً من احتمالات حدوث نوبات الصرع

2. QUINOLONES & THEOPHYLLINE

من المعروف أن الأدوية التي تحتوي على Theophylline لها Narrow therapeutic window
بمعنى أن التسمم دوائي قد يحدث من زيادة الجرعة بشكل طفيف و يسبب مشاكل
و تتصف Quinolones بأنها تؤدي لزيادة تركيز Theophylline في الدم عند تناولهم سوياً
لذلك يجب تنبيه الطبيب المعالج بال Theophylline بأن الجرعة قد تحتاج الي تعديل

3. QUINOLONES & CHRONIC KIDNEY DISEASE

عند وصف Quinolones لمريض كلي مزمن يجب تعديل الجرعة
حيث غالباً يتم تقليل الجرعة الى النصف

4. QUINOLONES & G6PD DEFICIENCY "FAVISM"

النوع ده غير آمن في حالات انيميا الفول حيث أنها قد تؤدي لحدوث Hemolysis

ماهي الأدوية الآمنة في حالات أنيميا الفول ؟

☒ **Analgesic** : Paracetamol آمن تماماً

ممنوع استخدام المسكنات المحتوية على NSAIDS

☒ **Antibiotic** : Penicillins - Cephalosporins آمنة تماماً

ممنوع استخدام المضادات الحيوية المحتوية على

1. Quinolones (e.g. Ciprofloxacin)
2. Sulphamethoxazol (e.g. Septazol , Septrin)
3. Nitrofurantoin (e.g. Uvamine retard)

Macrolides

Spectrum

- ✓ Mainly against **G +ve**
- ✓ **Very Strong** against Atypical micro-organisms

المجموعة دي فيها حاجتين مهمين :

- ✓ مفيش منها حقن .. كله ORAL فقط
- ✓ بتستخدم في حالة وجود Penicillin allergy لأنها Safe تماماً

1. Azithromycin

أشهرها و من أكثر المضادات الحيوية المستخدمة على الإطلاق
خصوصاً في حالات Pharyngitis – Atypical pneumonia

➤ Trade names

- **Zithromax** أفضلهم لأنه مستورد

Zithromax 250 caps

6 caps .. 54 LE

Zithromax 600 , 900 , 1200 susp

26 , 35 , 44 LE

قرصين أو الجرعة بالسهم مرة واحدة يومياً لمدة ٣ أيام قبل الأكل بساعة

- **Other common trade names :**

Zithrocin 500 caps – Zithrokan 500 caps (3 caps .. 18 LE)

قرص مرة واحدة يومياً لمدة ٣ أيام قبل الأكل بساعة

2. Erythromycin

➤ Trade names

- **Erythrocin** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Erythrocin 250 , 500 tab

12 tab .. 12 LE – 10 tab .. 4 LE

Erythrocin susp

7.5 LE

قرص كل ١٢ ساعة لمدة ٥ أيام

- **Other common trade names :**

Erythrin – Erythromycin

3. Clarithromycin

نتائج ممتازة لأنه لا يستخدم كثيراً نظراً لأن سعره غالي

➤ Trade names

- **Klacid** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Klacid 250 , 500 tab

14 tab .. 45 , 85 LE

Klacid 125 , 250 susp

18 , 20 LE

قرص أو الجرعة بالسهم كل ١٢ ساعة لمدة اسبوع

- **Other common trade names :**

Claritho – Claribiotic

Aminoglycosides

Spectrum

- ✓ Mainly against **G -ve**
- ✓ **Strong Anti-Pseudomonas** effect

المجموعة دي فيها حاجتين مهمين :

✓ مفيش منها Oral .. كله حقن فقط .. و كلها بتتاخد كل ١٢ ساعة

✓ مشهورة بالـ Side effects بتاعتها حيث انها :

Nephrotoxic & Ototoxic

وبالتالي ينصح بعمل وظائف كلي و أحياناً رسم سمع اذا تم استخدامها
أكثر من ٥ - ٧ أيام خصوصاً في مرضي الكلي

1. Gentamycin

Most Nephrotoxic

➤ Trade names

- **Garamycin** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Garamycin 80,40,20 amp

3 amp ..9 LE – 6 amp .. 9 , 6 LE

الحقنة تعطي وريد أو عضل (٨٠ مجم جرعة الكبار) و تعطي الجرعة كل ١٢ ساعة

- **Other common trade names :**

Epigent – Gentamycin

2. Amikacin

Most Ototoxic

➤ Trade names

- **Amikin** أشهرهم و أفضلهم لأنه مستورد

Amikin 100 , 250 , 500 vial

5 , 8 , 15 LE

الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ١٢ ساعة

- **Other common trade names** : Amikacin vial

Carbapenems

Spectrum

Strong against **G +ve & G-ve**

Broadest spectrum available in markets

أقوي و أعلى مجموعة مضادات حيوية موجودة في السوق على الإطلاق

1. Imipenem أشهرهم

Tienam 0.5 gm vial

96 LE

الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ٨ ساعات

(يحل الفيال ب ١٠ سم ملح ثم يضاف على ١٠٠ سم ملح و يعطي على مدار نصف ساعة)

2. Meropenem

Meropenem 0.5 , 1 gm vial

80 , 116 LE

الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ٨ ساعات

3. Azteronem

Azactam 0.5 , 1 gm vial

18 , 35 LE

الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل ٨ ساعات

