

penicillines

Penicillines

نوع المضادات	طبق المضاد	النار الماكر لوحية
Penicilline G , V	C+ C- B+ B-	peni G بضم peni peni C بضم peni peni V بضم peni peni B+ بضم peni peni B- بضم peni
Penicilline A	طيف المضاد	النار الماكر لوحية
Carbopenem	قطبي المضاد	قطبي المضاد
Monobactam	قطبي المضاد	قطبي المضاد

Penicillins

تُعرف بـ **البيكنيلين** على حسب الاسم العلمي (Penicillium) وهي مركبات ذات تأثير ضيق (غير شامل على البكتيريا) تدخل في العلاج بالجراثيم.

بعض الجراثيم

Penicillin G (PEN, Penicillin V (Vefaz))

Anti-sphingomyelial

meropenem, ceftazidime, dicloxacillin

Extended spectrum

amphotericin, amikacin

disulfiram, piperacillin

4. مضادات الفطريات

Streptogramin antibiotics (كذلك يُعرف بالبيكنيلين)

(mefillin) MSSA

(ampicillin) E.coli, Proteus

(piperacillin) Pseudomonas

Penicillins

آليّة التأثير

- يسيطّ اصطباب العدوى الجرثومي
- لا يزيد مع المضادات الاربطة للبنسلين
- مسيدة للجراثيم

آلية المقاومة الجرثومية

- تلف في البروتينات الرابطة للبنسلين (PBPs)
- الميرجيم المتمثّل بـ MRSAs, Strep, Pseudomonas (penicillinas) (penicillinas)
- افتعال أنزيمات الميكروبات (pseudomonas) (pseudomonas)

Antistaphylococcus penicillins

الاستخدامات السريرية للبكتيريا

- بعثات المعديات : التهاب البلعوم ، الحمى القرمزية v peni V
- بعثات المجرى التنفسية العلوي، التهاب **الجيوب**، التهاب القصبات amoxicilline, ampicilline
- التهاب الحبل والأنسجة الرخوة fluoxacilline
- التهاب الأذن الوسطى ampicilline , anoxicilline
- إلتهاب بالرواتن piperacilline
- الجمرة و الإفرنجي و المورات الغاري peni G
- ampicilline
- القيبيه ampicilline
- بعثات المطعم والمتصصل fluoxacilline
- داء amoxicilline Lyme

clavulanic acid, sulbactam, tazobactam

النوع	الوصف	المكونات
أليل التكثير	هي من المضادات الحيوية ذات المفعول مركبة حيث أنها تشارك في بعض الميكروبات تشكيل في المكثف تكريمه وبالتالي عن طريق تحطيم تكثيرها	السيستينيك س 600 + داربيوكايت ماغنيتيليك الباربادا + داربيوكايت الباربادا + داربيوكايت الباربادا + داربيوكايت الباربادا
أليل التكثير	السيستينيك س 600 + داربيوكايت ماغنيتيليك الباربادا على الميكروبات التي تتحسن المقاومة للمضادات والمضادات RFLP	السيستينيك س 600 + داربيوكايت ماغنيتيليك الباربادا على الميكروبات التي تتحسن المقاومة للمضادات والمضادات RFLP
أليل التكثير	السيستينيك س 600 + داربيوكايت ماغنيتيليك الباربادا على الميكروبات التي تتحسن المقاومة للمضادات والمضادات RFLP	السيستينيك س 600 + داربيوكايت ماغنيتيليك الباربادا على الميكروبات التي تتحسن المقاومة للمضادات والمضادات RFLP
أليل التكثير	هي مضادة حيوية مركبة حيث أنها تتحسن المقاومة للمضادات والمضادات RFLP	السيستينيك س 600 + داربيوكايت ماغنيتيليك الباربادا على الميكروبات التي تتحسن المقاومة للمضادات والمضادات RFLP

Beta-lactamase Inhibitors

- Clavulanate
 - With amoxicillin (*Augmentin*)
 - With ticarcillin (*Timentin*)
- Sulbactam
- With ampicillin (*Vinayra*)
- Tazobactam
 - With piperacillin (*Zosyn*)

بعض المصطلحات الارشادية لأشعة المعالجة

Penicillins - ١.

* Penicilline G, V.L *
* لـ ٦٤ الملاع المعاصر للدواء بالحقنات المقطبة لمدة ١٠ أيام
* penicilline M . لـ ٣٧
* penicilline A . لـ ٣٩
* penicilline K . لـ ٤٢
* penicilline A + K . لـ ٤٣
* penicilline A + K + G . لـ ٤٤
* penicilline A + K + G + S . لـ ٤٥
* penicilline A + K + G + S + C . لـ ٤٦
* penicilline A + K + G + S + C + H . لـ ٤٧
* penicilline A + K + G + S + C + H + I . لـ ٤٨
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N . لـ ٤٩
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O . لـ ٥٠
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P . لـ ٥١
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R . لـ ٥٢
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R + T . لـ ٥٣
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R + T + U . لـ ٥٤
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R + T + U + V . لـ ٥٥
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R + T + U + V + W . لـ ٥٦
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R + T + U + V + W + X . لـ ٥٧
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R + T + U + V + W + X + Y . لـ ٥٨
* penicilline A + K + G + S + C + H + I + N + O + P + R + T + U + V + W + X + Y + Z . لـ ٥٩

المثيرونات الـ β -لactamase:

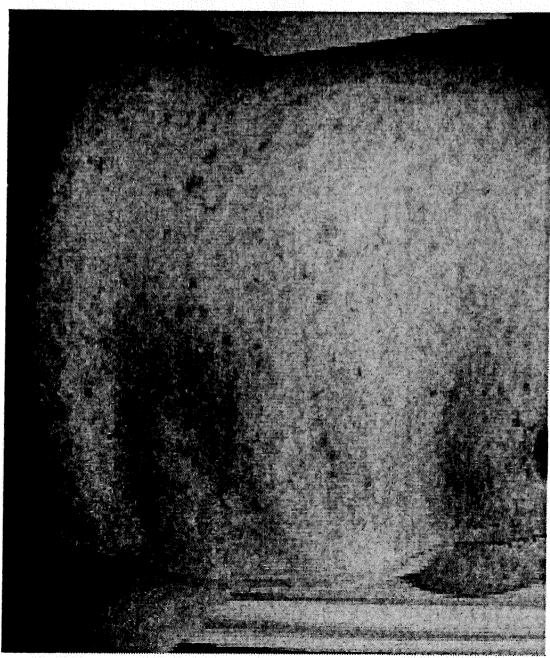
- تزيد عن ٦٧ - ٥٧ % من المرضي (٦٧، ٥٧، ٦٨، ٦٩، ٦٩)
- ايسيلن بـ β -lactamase (isoxetin) amoxicillin/cloxacillin
- تـ β -lactamase ampicillin
- تـ β -lactamase ticarcillin
- تـ β -lactamase carbenicillin

أدوية العلاج بالحقنات المقطبة (Injections drugs)

أنتاكاسات فرط التحسس

يتطور عند 5% من المرضى لارتكاب فرط التحسس
(Penicilloic acid)

- الألطخ هو الأعراض الأذى ٥٠ و ٦٥٪ من
- المرض لا ينكرى من عددة الأطع
- الملاجع عدد ٥٥-١٠٠٪ من المرضى الذين
- مستعملون لـ Ampicillin يترافق مع الـ mononucleosis
- ١٠٪ من المرضى يصابون بعمارات دفعية
- ربطة وعلبة تريلم، ريد وشل
- ٩٦٪ نسبة الوفيات
- يمكن حدوث الدفع بعد اختيار العجلد المطلي
- يمكن إجراء ترجع التحسس إذا لا يزيد عن استعمال penicillin
- يجب منع جسم آخر لـ **B-Lactam** لأن أخرى



Carbapenems

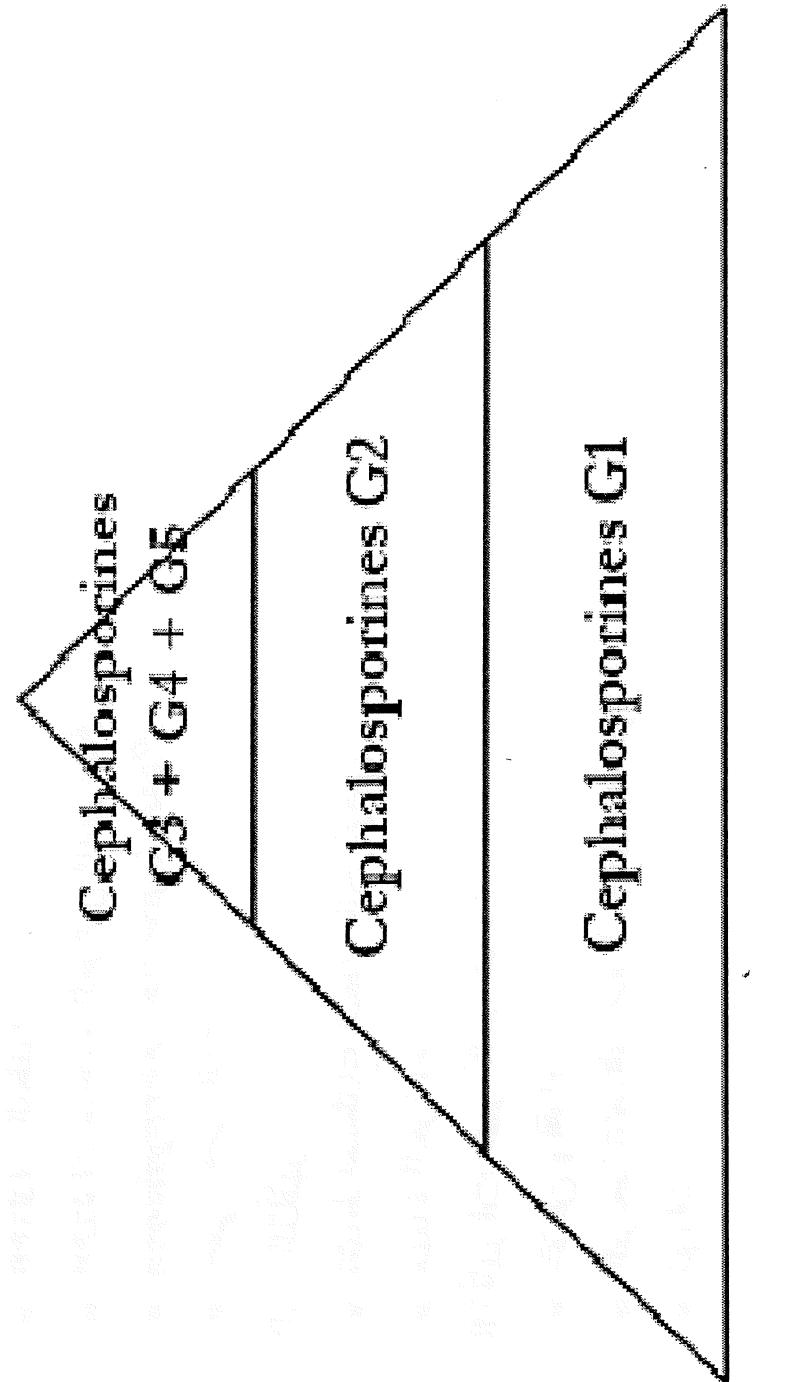
- في الأذن حاليًا هي جمع العصيات المروية
- ستافل في قيادة البرائم الجينية لـ الغرامير وبالتالي لـ الغرامير المقاومة
- العزائم التي لا تقاومها هي طيف ستافل
- *C. diffi*Ca, *S. maltophilica*, *Nocardioides* ، *Streptomyces* ، *Actinomyces* ، *Propionibacterium* ، *Elastin* ، *E. faecium* (Merrem) ، *Mercenaria* (Inyang) ، *Ertapenem* (Doribax) ، *Doripenem*

75

Carbapenems

- *Pseudomonas aeruginosa*
 - **الإيجي** متعددة المراحل المرضية
 - **حصى** نقص المعدلات
 - **آلية التأثير**
 - **تنبيط اصطدام العدار العرقي**
 - **ميادة للجراثيم**
 - **الذكريات غير المترتبة**
 - **غثيان وإقياء**
 - **الرجيم** تتصاعد مع الـ *pencillin*
 - **نوبات**

Cephalosporines



Cephalosporins

- 1st generation – *cefazolin*
- 2nd generation – *cefuroxime*
- 3rd generation - *ceftaxime*
- 4th generation - *cefepime*
- 5th generation – *ceftobiprole*

- تحدث فيما يليها بطيء التأثير ومتولمتهلاً
- ودخلتها لل CNS
- تطلى من طريق الدم بدلاً الأذنال 1st, 2nd, 3rd, 4th الأجيال حتى في الوريد أو المصل

१४

॥ त्रिवेदी ग्रन्थोऽस्मि इहोऽस्मि वर्णोऽस्मि ॥ त्रिवेदी ग्रन्थोऽस्मि ॥

॥ अस्मि त्रिवेदी ग्रन्थोऽस्मि वर्णोऽस्मि ॥ त्रिवेदी ग्रन्थोऽस्मि ॥

॥ ग्रन्थोऽस्मि ॥

॥ वर्णोऽस्मि ॥

॥ त्रिवेदी ग्रन्थोऽस्मि ॥

Cephalosporins

Cephalosporines

<p>المرانك العنبر ماموكروبلجيك</p> <p>إمراض المستقيم-بكتيريات من طريق الكلية (عما لـ <i>Ceftriaxone</i>)</p> <p>يتصف الماء باللون الأصفر بفضل عدم توصيله بـ <i>Ceftriaxone</i></p>	<p>طيف النشر</p> <p>CG1 CG2 CG3 CG4</p> <p>CG5</p> <p>CG6</p> <p>CG7</p> <p>CG8</p> <p>CG9</p> <p>CG10</p> <p>CG11</p> <p>CG12</p> <p>CG13</p> <p>CG14</p> <p>CG15</p> <p>CG16</p> <p>CG17</p> <p>CG18</p> <p>CG19</p> <p>CG20</p> <p>CG21</p> <p>CG22</p> <p>CG23</p> <p>CG24</p> <p>CG25</p> <p>CG26</p> <p>CG27</p> <p>CG28</p> <p>CG29</p> <p>CG30</p> <p>CG31</p> <p>CG32</p> <p>CG33</p> <p>CG34</p> <p>CG35</p> <p>CG36</p> <p>CG37</p> <p>CG38</p> <p>CG39</p> <p>CG40</p> <p>CG41</p> <p>CG42</p> <p>CG43</p> <p>CG44</p> <p>CG45</p> <p>CG46</p> <p>CG47</p> <p>CG48</p> <p>CG49</p> <p>CG50</p> <p>CG51</p> <p>CG52</p> <p>CG53</p> <p>CG54</p> <p>CG55</p> <p>CG56</p> <p>CG57</p> <p>CG58</p> <p>CG59</p> <p>CG60</p> <p>CG61</p> <p>CG62</p> <p>CG63</p> <p>CG64</p> <p>CG65</p> <p>CG66</p> <p>CG67</p> <p>CG68</p> <p>CG69</p> <p>CG70</p> <p>CG71</p> <p>CG72</p> <p>CG73</p> <p>CG74</p> <p>CG75</p> <p>CG76</p> <p>CG77</p> <p>CG78</p> <p>CG79</p> <p>CG80</p> <p>CG81</p> <p>CG82</p> <p>CG83</p> <p>CG84</p> <p>CG85</p> <p>CG86</p> <p>CG87</p> <p>CG88</p> <p>CG89</p> <p>CG90</p> <p>CG91</p> <p>CG92</p> <p>CG93</p> <p>CG94</p> <p>CG95</p> <p>CG96</p> <p>CG97</p> <p>CG98</p> <p>CG99</p> <p>CG100</p>
---	--

Cephalosporins

السيفالوسبورينز

(cephalonia) Cellulitis of the skin

(cefotetan) نسبياً أقل تأثيراً

(cefotizone) Less active

السيفالوسبورين

(cephalosporine) Ethical drug

سيفالوسبورين

السيفالوسبورين

(cephalosporinases) Beta-lactamases

(PBPs) ناجحة على السيفالوسبورين

سيفالوسبورينات فعالة

سيفالوسبورينات فعالة

سيفالوسبورينات فعالة

83

Cephalosporins

التأثيرات غير المرغوبية

- ارتجاعات البريجينية $\geq 10\%$ تصلب مع penicillins
- ركيبة صفاروية يستعمل مثابر كثيرة من ceftriaxone
- احتطر إبلات نعمية رطابرة \geq استعمال disulfiram
- إنفل يد Clostridium difficile
- التهاب كلية رئosomal كاري
- خمج إصبعي
- ارتعاج هضمي عندما تستعمل من طريق الفم بلداً

مكبات cephalosporines

- * تختلف الأجيال بطيء تغيرها بمقدار CME
- * لا تستعمل أفراد العجل الأول والثاني في معالجة الجفون السطحي المزمن والمبتدئ
- * تستعمل على العجل الثالث ولرابع في معالجة الإلتهاب المعتدلي في المخاطي
- * لا يستعمل أفراد العجل السادس (أحراء المخدر الدموي)
- * تستحسن تغطية الميتيلوبوروفانات المصادمة للمخربين من العجل الأول إلى الأجيال اللاحقة، بينما تزداد تغطيتها المصادمة للمخربين من العجل السادس
- * تستعمل الأشكال الممزوجة في الإثبات قليلة المخطورة

Glycopeptides

آية التأثير	تبيّن اصطدام الجدار البكتيري في مرحلة الازل
طيف التأثير	تأثير أسلطي في الإنفلات بالعتبريات R \Rightarrow تؤثر فقط في الجراثيم الحيوانية
آلية المقاومة	الغشاء (العتبريات بالكتيريات والبكتيريات [المقروبات، الميكروب، البكتيريا، البكتيريات الصعب]) لا تؤثر في سلبيات الغرام واللاسلويات السليمة والجراثيم بداخل الكنيب
العنبرات الأخرى	كلورة المطرود تحرر الأذن يطالع المقتربات والممعوقات (يجب العد من الاستعمال)
العنبرات الأخرى	لا تتخلص من السبيل البكتيري . تطرح من طريق العصبية
العنبرات الأخرى	تتحسن من طرق العلاج
العنبرات الأخرى	تتحسن كلوي ، تتحسن سعدي ، التهاب بريدي وفرط تحسس
العنبرات الأخرى	تستعمل غالباً بدمشتركة للعد من الصداع المنشدية . يطرد الميكروب فقط
العنبرات الأخرى	من طريق الوريد . يعطيه الميكروب أو من طريق العضو (العضل) (طبول نصف عور، المعماري)
العنبرات الأخرى	Teicoplanine , vancomycine

Vancomycin

- Beta-lactam**: β -Lactam ring containing β -lactamase inhibitor.
- Peptidoglycan polymerase**: Contains D-alanine-D-alanine.
- D-alanyl-D-alanine synthetase**: Synthesizes D-alanyl-D-alanine.
- Enterococcus**

Vancomycin is a glycopeptide antibiotic that inhibits the synthesis of bacterial cell wall peptidoglycan.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

Vancomycin is a glycopeptide antibiotic that inhibits the synthesis of bacterial cell wall peptidoglycan.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

- Vancomycin**: Glycopeptide antibiotic that inhibits the synthesis of bacterial cell wall peptidoglycan.
- D-alanyl-D-alanine synthetase**: Synthesizes D-alanyl-D-alanine.
- D-Lactate-D-alanine synthetase**: Synthesizes D-alanyl-D-alanine.
- D-alanyl-D-alanine synthetase**: Synthesizes D-alanyl-D-alanine.

Vancomycin is a glycopeptide antibiotic that inhibits the synthesis of bacterial cell wall peptidoglycan.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

- Vancomycin**: Glycopeptide antibiotic that inhibits the synthesis of bacterial cell wall peptidoglycan.
- D-alanyl-D-alanine synthetase**: Synthesizes D-alanyl-D-alanine.
- D-Lactate-D-alanine synthetase**: Synthesizes D-alanyl-D-alanine.
- D-alanyl-D-alanine synthetase**: Synthesizes D-alanyl-D-alanine.

Vancomycin is a glycopeptide antibiotic that inhibits the synthesis of bacterial cell wall peptidoglycan.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

that

blocks

the

synthesis

of

peptidoglycan

in

bacteria.

It

is

an

antibiotic

97

Vancomycin

طيف المثير

Gram-positive bacteria

- Methicillin-Susceptible AND Methicillin-Resistant *S. aureus* and coagulase-negative staphylococci
 - *Streptococcus pneumoniae* (including PRSP), viridans streptococcus, Group streptococcus
 - *Enterococcus* sp.
 - *Corynebacterium*, *Bacillus*, *Listeria*, *Actinomyces*
 - *Clostridium* sp. (including *C. difficile*), *Peptococcus*, *Peptostreptococcus*
- لا يملك فعالية ضد سلبيات الغرام الابيضي واللاموريائي

Vancouver's
Urban
Growth