

البنيسيين

اعداد الطالب:
رائد عبدالعزيز المهيزع

اشراف الدكتور:
هشام أبو عودة

➤ يأتي البنيسيلين من مصدر طبيعي وهي الفطريات.

♦ الجرعات

لل كبار:

- من ٣٧٥ ميليغرام إلى ١ جرام تقسم من ٣ إلى ٤ مرات يوميا عن طريق الفم.
- من ٣٠٠٠٠٠ وحدة إلى ١,٢ مليون وحدة يوميا مقسمة لكل ٣ إلى ٤ ساعات عن طريق الوريد.
- جرعة الوريد المستمرة، من ١٠ إلى ٢٠ مليون وحدة تعطى على مدى ٢٠ ساعة يوميا لعدة أسابيع.
- المرضى المصابين بفشل كلوي، لابد من تعديل الجرعة الوريدية.

للأطفال:

➤ من ٢٥ إلى ٥٠ مليجرام/كيلوجرام/يوم مقسمة لكل ٦ إلى ٨ ساعات عن طريق الفم.

➤ ٣٠٠٠٠٠ وحدة إلى ١,٢ مليون وحدة/جرعة لكل ٣ إلى ٤ ساعات عن طريق الوريد، إلى أقصى جرعة و هي ٥ مليون وحدة/جرعة و ٣٠ مليون وحدة/يوم.

✦ حركية الدواء

الآتاحة الحيوية (نسبة وجود الدواء في الدم):

➤ عن طريق الفم: ٣٠%.

➤ عن طريق الفم، كبسولات أو المعلقات: ٦٥% إلى ٨٠%.

➤ عن طريق العضل: ٧٢%.

• الاستقلاب:

الكبد.

• الإخراج:

- عن طريق الكلى (٧٩%-٨٥%).
- الصفراء، كمية قليلة.
- حليب الثدي، ممكن تسبب حساسية للطفل.

• العمر النصفى:

➤ من ٢٠ الى ٥٠ دقيقة.

• الأضرار الجانبية:

- نقص كريات الدم الحمراء.
- نقص كريات الدم البيضاء.
- أزمة قلبية.
- حساسية.
- حكة.
- تسمم الكبد.
- تسمم الكلى.

• الاحتياطات:

حساسية من البنيسيلين أو سيفالوسبورين.

• تفاعلات الدواء مع الغذاء:

البنيسيلين تتكسر بواسطة الحمض الموجود في المعدة.
لذلك ننصح المرضى أن يأخذوا الدواء ٣٠ دقيقة قبل الأكل أو بعد ساعتين من الأكل.

◆ ميكانيكية عمل الدواء:

عن طريق ارتباطه بالبروتين الخاص بصنع جدار خلية البكتيريا.

◆ استخدامات الدواء:

يستطيع البنسيلين القضاء على العديد من الأمراض البكتيرية، مثل: التهاب الرئوي، الدفتيريا، الزهري(السفليس)، السيلان، و التهابات الجروح.