

## ماكسيل® (سيفوروكسيم صوديوم)

### المفعول

إن ماكسيل مضاد حيوي من عائلة السيفالوسبورينات. مقاوم لأنزيم البيتا لاكتاميز، وفعال ضد أنواع متعددة من الجراثيم الموجبة وسالبة الغرام.

إن ماكسيل فعال ضد الاحياء التالية:

الهوائية سالبة الغرام مثل هييموفيلس انفلونزا (وتشمل السلالات المقاومة للامبيسلين)  
هييموفيلس بارا انفلونزا، برانهاميلا كاناراليس، نيسيريا غونوريا، نيسيريا منجنجيتيس،  
ايشريشيا كولاي، الكلبسيلا، انثيروباكتري، ستروباكتري، سالمونيللا، شيفيلا، بروتيووس  
ميرابيليس، بروفيدنشيا رتجيري، مورغانيللا مورغاناي  
الهوائية موجبة الغرام مثل: ستافيلوكوكس اوريوس (وتشمل السلالات المقاومة للينسلين ولكن ليس السلالات المقاومة للميثيسيلين الفاندة)، ستافيلوكوكس ايميدرميديس، ستريبتوكوكس  
بيوجينز (وانواع اخرى من الستريبتوكوكس) وستريبتوكوكس نيومونيا  
اللاهوائيات: البيتوكوكس والبيتومستريبتوكوكس، كلوستريديوم، باكتيرويدس  
والغيوسوباكتيريوم.

### موامى الاستعمال

يستعمل ماكسيل لعلاج الحالات التالية:

- 1- التهابات الجهاز التنفسي بما فيها التهاب الرئوي
- 2- التهابات الحارثي البولية
- 3- التهابات الجلد وبنية الجلد
- 4- التهاب السحايا
- 5- التهاب العنق
- 6- التهاب العظم والمفصل
- 7- التهابات المعزوجة التي عزل منها عدة انواع من الجراثيم
- 8- في حالات الاشتباه أو التأكيد من وجود انتان سببه جراثيم موجبة أو سالبة الغرام أو في حالة التهابات الشديدة التي لا تعرف فيها الكائنات الدقيقة المسببة للمرض.
- 9- الوقاية قبل الجراحة.

### الجرعة وطريقة الاستعمال

يعطى ماكسيل عن طريق الحقن العضلي العميق. الحقن الوريدي المبطن خلال 2-3 دقائق أو المنع  
الوريدي

للكبار: الجرعة المعتادة 500ملغم كل 8 ساعات وعند الضرورة يمكن تكرار الحقن العضلية أو الوريدية كل 6 ساعات لتصل الجرعة اليومية إلى 2-3غم  
للأطفال والرضع: 20-60ملغم/كغم من وزن الجسم يوميا، تزداد إلى 100ملغم/كغم يوميا في حالات الضرورة، مقسمة على 3 أو 4 جرعات.  
حديثي الولادة: يعطون جرعات ماثلة لجرعة الأطفال ولكن مقسمة إلى 4 أو 3 جرعات.

### توصيات أخرى:

#### التهاب السحايا:

الكبار: 2غم كل 8 ساعات.

الأطفال والرضع: 20-25ملغم/كغم يوميا مقسمة إلى 3 أو 4 جرعات، تخفض إلى 100ملغم/كغم يوميا بعد 3 أيام.

حديثي الولادة: 100ملغم/كغم يوميا، ثم تخفض إلى 50ملغم/كغم يوميا.

لم تبين الدراسات بعد سلامة إعطاء الحقن عن طريق القعد.

المسبلان: 15غم تعطى عن طريق الحقن العضلي.

الوقاية من التهاب قبل الجراحة: 15غم تعطى بالوريد قبل العملية، ثم تتبع بـ 750ملغم بالوريد أو بالعضل كل 8 ساعات ولمدة 24 إلى 48 ساعة.  
حالات استبدال المفصل: مزج 15غم من مسحوق ماكسيل مع لاصق الميتل ميثاكريلات قبل اضافة السائل الملزم.

الجرعة في حالات القصور الكلوي: في حالة القصور الكلوي يكون تعديل الجرعات ضروريا اذا كانت تصفية الكرياتينين اقل من 20مللتر/دقيقة.

اذا كانت تصفية الكرياتينين من 10-20مللتر/دقيقة: يعطى 750 ملغم مرتين يوميا

اذا كانت تصفية الكرياتينين اقل من 10مللتر/دقيقة: يعطى 750 ملغم مرة يوميا

الأشخاص الذين يتعرضون لعملية الديال الدموي يجب أن يأخذوا جرعة اضافية مقدارها 750 ملغم في نهاية عملية الديال. أما الأشخاص الذين يتعرضون لعملية الديال الصفاقي

المستمر يجب ان يعطوا ٧٥ ملغم مرتين يوميا

كيفية التحضير وثبات الدواء:

تحضير الطن العضلي يضاف ٢ملتر من الماء المعقم لكل ٧٥ ملغم. يرج بلطف للحصول على معلق. يحقن في عضلة كبيرة.

تحضير الطن الوريدي يحضر بإضافة الماء المعقم كالتالي:

حجم الزجاجاة الماء المعقم المضاف

٧٥ ملغم ٦ ملتر

١٥ ملتر ١٥ عم

في حالة الري الوريدي قصير الامد (مثل ٣ دقيقة او اقل) يمكن اذابة ١٥ رغم في ٥٠ ملتر من ماء العنق. وهذه المالحيل يمكن اعطائها مباشرة في الوريد او ادخالها في أنبوب جهاز الاعطاء. اذا كان المريض يعطى محاليل للمحقن. وينجانس السيفوروكسيم مع معظم المحاليل المستعملة للتنقيط في الوريد مثل:

٥/ دكستروز

٩/ صوديوم كلوريد

بعد التحضير للاستعمال العضلي والوريدي. تحتفظ المعلقات والمالحيل بفعاليتها لمدة ٢٤ ساعة في درجة حرارة الغرفة. ولمدة ٤٨ ساعة اذا بردت على درجة ٥ مئوية. المالحيل اللطيفة تحتفظ بفعاليتها لمدة ٢٤ ساعة في درجة حرارة الغرفة او لمدة ٧٢ ساعة اذا بردت على درجة ٥ مئوية. استعمال بايكربونات الصوديوم غير مستحب في عملية التخفيف. قد يتغير لون المالحيل من الاصفر الفاتح الى الاصفر الضارب الى العمرة معتمدا على التركيز والمادة المنفخة بدرجة السيفوروكسيم. المعلق والمالحيل قد يصبح لونها قاتما. هذا الشيء ليس له علاقة بالفعالية. اذا مزجت المضادات من عائلة البيتا لاكتام والامينوجلايكوسيدات فان هذا قد يؤدي الى تقليل الفعالية. لذلك يجب اعطاء كل منها في جهة مختلفة.

مضادات الاستعمال

لا يعطى سيفوروكسيم للمرضى الذين يبدون حساسية للسيفالوسبورينات.

العايير

- يجب التأكد من عدم وجود تفاعلات فرط حساسية للسيفالوسبورينات والبنسلينات.
- يجب تعديل جرعة الدواء في حالة وجود قصور كلوي حاد.

الاحتياطات

- قد ينتج عن الاستعمال الطويل لمضادات الالتهاب نمو مفرط لكائنات غير حساسة.
- ربما يؤدي استعمال سيفوروكسيم الى نتائج مخيرة مغلوطة لفحص الفيريسيانيد لجلوكور الدم.
- ربما يؤدي استعمال السيفالوسبورينات الى نتائج ايجابية مغلوطة لفحص كومبز.

التأثيرات الجانبية

التأثيرات الجانبية خفيفة ومؤقتة وتشمل امراض هضمية (غثيان طهي، والام بطن) وتفاعلات فرط حساسية مثل شرى، حكة وارتفاع حرارة ناتج عن استعمال الدواء.

فرط الجرعة

يمكن معالجة تفاعلات فرط الحساسية الزائدة بالادرنالين واجراءات طارئة اخرى.

الاشكال الصيدلانية

زجاجاة

ماكسيل ٧٥ للحقن العضلي والوريدي سيفوروكسيم معقم (على شكل صوديوم) ٧٥ ملغم  
ماكسيل ١٥٠ للحقن الوريدي سيفوروكسيم معقم (على شكل صوديوم) ١٥٠ ملغم