

جامعة المنصوره
كلية التمريض
قسم تمريض الاطفال
الفرقة الثالثة
العام الجامعي 2015-2016

الارشادات التي يجب اتباعها ف استخدام المضادات الحيوية



PREPARED BY: -

GROUP B2

UNDER SUPERVISION: -

DR\ REHAM Hashed

اسماء المجموعه:-

1-اماني نصر السيد نصر

2-الاء جمال عيد

3-اميره علي الحسيني

4-الاء حرب السيد

5-اميره مسعود سليم

6- امنيه فتحي

7- ايمان جمال

8-امتياز فياض السيد

9- اميره احمد ابراهيم

المحتوي :-

- 1-مقدمه
- 2-ماهي المضادات الحيويه
- 3-طريقه عمل المضادات الحيويه
- 4-الاشكال التي توجد عليها المضادات الحيويه
- 5-المعايير المستخدمه ف اعطاء المضادات الحيويه
- 6-كيف يتم اختيار المضاد الحيوي
- 7-ماهي اسباب استخدام المضادات الحيويه
- 8-ماذ ينتج عن الاستخدام السيئ للمضادات الحيويه
- 9-اشهر انواع المضادات الحيويه المستخدمه في الاطفال
- 10-الاثار الجانبيه التي تنتج من استخدام المضادات الحيويه
- 11-ماهو اثر المضادات الحيويه علي المناعه
- 12-مااثر المضادات الحيويه علي الكلي
- 13-الممنوعات في المضادات الحيويه لدي الاطفال
- 14-طريقه حفظ الادويه
- 15-ارشادات استعمال الادويه
- 16-المراجع

المقدمة:-

مصطلح المضاد الحيوي صيغ من قبل واكسمان 1942 ميلادي لوصف اي ماده تنتجها كائنات حيه دقيقه
تعاكس نمو الكائنات الدقيقة ف وسط مخفف جدا وهذا المصطلح يستبعد المواد الطبيعيه وكذلك يستبعد
المركبات الصناعيه المضاده للجراثيم

ماهي المضادات الحيويه؟

هي عباره عن ماده او مركب يقتل او يثبط نمو الجراثيم

او

هي إحدى المجموعات الدوائية التي تستخدم للقضاء على البكتريا وهي تعمل إما بالقضاء عليها مباشرة أو بإيقاف نموها
أو إضعافها لكي يتغلب عليها الجهاز المناعي بالجسم.

طريقه عمل المضادات الحيويه؟

المضاد الحيوي يعالج العدوى البكتيرية لكنه لا يعالج العدوى الفيروسية فمثلا الزكام و الأنفلونزا وأغلب
حالات احتقان الحلق سببها عدوى فيروسية .

إن استخدامك للمضاد الحيوي مع العدوى الفيروسية:

*لن يشفيك من تلك العدوى.

*لن يساعدك في الشعور بالتحسن.

*لن يحمي الآخرين من النقاط العدوى منك.



الاشكال التي توجد عليها المضادات الحيويه؟



1-يمكن اخذها عن طريق الفم مثل (الحبوب ودواء الشرب)

2-يمكن اخذها علي هيئه حقن (وريديه او حقن في العضل)



3-يمكن استخدامها كعلاج موضعي علي الجلد او الاغشيه المخاطيه مثل (المراهم والقطره للانف والعين)



المعايير المستخدمه في اعطاء المضادات الحيويه؟

1-معلقه المضاد الحيوي=5سم



2- معلقه الشاي=305سم



3-معلقه الاكل =705سم





4-فنجان القهوه=30سم

5- او يمكن استخدام السرجه



كيف يتم اختيار المضاد الحيوي؟

- 1- العمر والجنس والوزن.
- 2- حاله اعضاء الجسم وخاصه (الكلي والكبد).
- 3- حاله الجهاز المناعي وخطر تفاعلات الحساسيه.
- 4- شدة العدوي.
- 5- اذا كان الطفل يعاني من اي امراض اخري.

ماهي اسباب استخدام المضادات الحيوية؟

تستخدم في حاله الاصابه بعدوي بكتيريه وليست عدوي فيروسيه حيث انها ليست فعاله في علاج الحالات الفيروسيه ولكن كثيرا ما يخطئ الناس ويستخدمون لها المضادات الحيويه ولذلك لا يصف الطبيب المضاد الحيوي ف حاله الاصابه بالسعال او الزكام او غيرها من الالتهابات الفيروسيه الا ف حاله المضاعفات.

ماذا ينتج عن الاستخدام السيئ للمضادات الحيوية؟

عند استخدام المضاد الحيوي في حاله عدم الحاجه اليه والاستخدام المتكرر لفترة طويله للمضادات يسبب العديد من المضاعفات والاثار الجانبيه وقد يعرض الانسان للخطر .
والاستخدام السيئ للمضادات الحيويه يقضي علي البكتريا الطبيعيه التي تعيش في جسم الانسان وتحل محلها البكتريا المقاومه للعلاج والتي لاتستجيب للعلاج بالمضادات هذا بالاضافه الي الاعراض الجانبيه العديده.



اشهر انواع المضادات الحيويه المستخدمه لدي الاطفال؟

- (مجموعه البنسيلين)

- يؤخذ عضل ووريد
- يتحلل في 2 سم ماء مقطر ويعطي كامله كل 12 ساعه
- يكتب في حالات الصدر
- من الممكن ان يكتب مع مضاد حيوي اخر قوي
- من الممكن ان لانقوم باجراء اختبار الحساسيه



2-- (البنسيلين طويل المفعول)

- تركيزه 1200000
- يستخدم في امراض القلب المزمنه
- الجرعات تابعه للوزن
- لابد من اجراء اختبار الحساسيه ويفضل مرتين

-اختبار الحساسيه

نحل الفياال في 5 مل وناخذ منه 10 وحدات بسرنجه انسولين ونكمل البقيه ب 90 مل ماء مقطر ونحقن تحت الجلد ف الذراع بعيدا عن الاورده ونتركه لمده 30 دقيقه لو لم يحدث احمرار في منطقه الحقن او هرش او حكه يتم اعطاء الدواء وان حدث يجب تجنب اعطاؤه

3- (اموكسيلين -فلوكسيلين)

- تجاريا (فلوموكس -اموفلكس)
- يوجد منه شراب او حقن
- يستخدم في حالات الدمامل وبعض امراض الجهاز الهضمي
- منه نقط بالفم: هايكونسيل

طريقه الحقن:-

500 مجم تذاب في 2 سم لو هتعطي عضل او 5سم لو هتعطي وريد

الجرعات:-

- من عمر شهر -2 سنه تذاب 500مجم في 2 مل ويعطي 1 سم كل 12 ساعه
- 12 سنه 500 مجم في 2 مل كل 12 ساعه وتعطي كامله
- فوق ال 12 سنه 1جم في 4 مل كل 12 ساعه وتعطي كامله
- من 6 شهور - 2 سنه 5 مل في 12 ساعه ثم نزيد الجرعه والوقت كلما زاد في العمر



(broad-spectrum penicillin)-4

مضاد حيوي واسع المدى شغال في كذا حاجه من التهابات الجهاز التنفسي العلوي والسفلي والتهابات الجلد وهكذا



5-(امبيسلين)

-قابل الاستخدام الا في حالات الاسهال و احيانا الجهاز التنفسي
-الحقن منه تذاب في ماء مقطر ويعطي خلال ساعه من الازابه ولا يقسم ولا يترك لفترة طويله
الجرعات:-

- من 1 يوم -2 سنه: 250 مجم في 12 ساعه
- 3سنوات -10 سنوات: 500 مجم في 12 ساعه
- فوق 10 سنوات:1جم في 12 ساعه



6- امبيسلين وسالبيكتام (اليوناسين -ساليين – يونيكتام)



الاثار الجانبية الناتجه عن استخدام المضادات الحيويه :-

يوجد لكل مضاد حيوي اعراض جانبية منها
1-الحساسيه المفرطه بعض الاطفال يتولد لديهم هذه
الحساسيه نتيجة تناول المضادات الحيويه وتفاعلات



الحساسيه تكون بعده صور مثل:-

2-يمكن ان يعاني الطفل من الحمي , وانتفاخ ف المفاصل , انتفاخ الشفه واللسان مصحوب بحكه
شديده وكذلك تشقق الشفتين , والتهاب الفم واللسان.

3- بعض المضادات الحيويه تسبب مشاكل ف الدم مما ينتج عنها فقر الدم او تسبب مشاكل ف عمليات
التجلط وهذا يؤدي الي حدوث النزيف.
4-يمكن ان تؤثر المضادات الحيويه ع بعض الاعضاء المهمه ف الجسم منها الكبد والكلي والتي قد
تؤدي الي تسمم هذه الاعضاء او الي الوباء الكبدى او الفشل الكلوي .
5-مممكن ان تؤدي الي تسمم للجهاز الهضمي ولذلك يعاني بعض الاطفال من الاسهال والقئ والغثيان
وفقدان الشهيه نتيجة تناول هذه الادويه .

ماهو اثر المضادات الحيويه علي المناعه؟

اكادت دراسه طبيه متخصصه في علاج الطفوله خاصه الصغار الذين لم يتجاوزوا العامين من عمرهم
ان بعض المضادات الحيويه تؤدي الي نقص المناعه.
قد تستمر الي عمر متقدم هذه الاثار الجانبيه اثناء نموهم مما يزيد من تعرضهم للعديد من الامراض
لاعتمادهم عليها بشكل عام خصوصا بعض الانواع المستخدمه في علاج (الالتهابات وارتفاع درجات
الحراره).

ما هو اثر المضادات الحيويه علي الكلي؟

- 1- تلف المرشحات الكلويه (التهاب مناعه الكلي مما يفقد المرشحات وظيفتها) من اشهر هذه المضادات الحيويه:
المسكنات خاصه الباراسيتامول والاسبرين والعقاقير المسكنه وتزداد خطوره عند الجمع بينهم
- 2-المضادات الحيويه مثل مجموعه الامينوجلو كوزايد والكيفالوسبورين والتتراسيكلين
- 3-الادويه والعلاج الكيميائي في حالات الاورام.

الممنوعات في المضادات الحيويه للاطفال:-

- 1-التتراسيكلين قبل 8سنين
- 2-الكوانيلون قبل 16 سنه
- 3-الكلورامفينكول قبل 6 سنين
- 4-اموكسيلين قبل 9 شهور

طريقه حفظ الادويه؟

- يجب حفظ الادويه بعيدا عن متناول الاطفال.
- يجب حفظ الادويه بعيدا عن مصدر الرطوبه.
- يجب حفظ الادويه في درجه حراره الغرفه 25 درجه مؤويه
- في حاله حفظ الاشربه في الثلاجه يجب مراعه عدم تجميده
- التخلص من الادويه فور انتهائها

ارشادات استعمال المضادات الحيويه:-

- 1-يجب اكمال مده اخذ العلاج حتي اذا احس الطفل بالتحسن حتي لايعود للاصابه بالمرض مره اخري وتصبح اشد ضررا وتطول مده العلاج
- 2-في حاله وجود الدواء سائل يجب رجه جيدا قبل الاستخدام
- 3-يفضل استخدام المكيال الموجود بالعبوه لكي يتم تناول الجرعه الصحيحه
- 4-يجب ان لايستخدم الدواء بعد انتهاء مده الصلاحيه حيث ان بعض الادويه التي تحتاج ان تحل بالماء تنتهي صلاحيتها بعد اسبوعين من الحل



5-لايجب حفظ الدواء ف درجات الحراره العاليه

6-يجب رمي المتبقي من الدواء بعد انتهاء مده العلاج

7-يجب وزن الطفل قبل اعطاء الجرعه وتحديد عمره واذا كان يعاني من اي امراض او سبق وتعرض لحساسيه من نوع معين من الدواء

8-يجب الالتزام بارشادات الطبيب او الصيدلي

9-لايجب اعطاء الطفل ادويه دون استشاره الطبيب او الصيدلي

10-في حاله ظهور اي اعراض مثل الطفح الجلدي او التشنجات او اي اعراض غير طبيعيه يجب وقف العلاج وابلاغ الطبيب فورا