

جامعة حماة
كلية الطب البيطري

مقرر علم الأدوية والسموم 2

المحاضرة السابعة

الدكتورة طلة قنبر

العام الدراسي 2018-2019

- الاستعمالات العلاجية: - التهاب الضرع بالأبقار و الأغنام تفيد عن طريق الفم أحياناً تعطى على شكل محاقن عن طريق الضرع بالمشاركة مع البنسلين.
- خناق الخيل: على شكل لحوس موضعي 3-4 السلفا مع الغليسرين 30%.
- مرض المفاصل: عند المهور، العجول، الحملان (المكورات العنقودية) ممكن استعمال السلفاديميدين، السلفا مثيل فينازول.
- الباسترلا: عند الأبقار و الأغنام و الخيول و الدواجن يستعمل السلفا ميرازين 30 غ على جرعتين كل 12 ساعة ويكمن استعمال السلفاثيازول أو السلفاديميدين.
- كوريزا الدواجن (الزكام المعدي): تعطى السلفاديميدين عن طريق ماء الشرب بتركيز 0.2% أو بالعلف بتركيز 0.4% أيضاً في هذه الحالة السلفاثيازول 0.1% بماء الشرب لمدة 3-4 أيام.
- تعفن الحافر: يستعمل السلفا ديميدين 33.5%.
- الاكتينوباسيلوزيس (الفتور الشعاعية): يستعمل السلفاميرازين و السلفاديميدين في حالة اللسان المتخشب وفي حالة تورم الغدة النكفية.
- ، و السلمونيلا لدى العجول، الكلاب و الدواجن تستعمل E.Coli - العصيات الكولونية:
السلفاجوانيديين، فثاليل سلفاثيازول، فثاليل سلفاسيتاميد، كسينيل سلفاثيازول أو عند الدواجن فتفيد السلفاميرازين و السلفاديميدين و السلفا كينواكزالين لكن مركب الفيوازيليدون هو الأفضل.
- التهابات الرئوية: تستخدم السلفابيردين و السلفاديميدين و السلفاثيازول
- التهاب الرحم: إما بصورة تحاميل أو حبوب لكن المضادات الحيوية الأخرى أفضل.

- اصابات الجهاز البولي: السلفافيورازول أو السلفاميرازول لكن التتراسكليتات أو البنسليلينات أكثر فعالية و أقل ضرراً.

- موضعي على الجلد: مرهم العين، ومرهم موضعي للحروق تستعمل عادة السلفاثيازول أو السلفاسيتاميد 10% مع 2% حمض البوريك كمرهم للعين.

نقاط هامة أثناء المعالجة بمركبات السلفا:

- تقلل عدد المكروبات وتوقف تكاثرها.

- تصل إلى المستوى العلاجي في الدم بعد 1-2 ساعة.

- للمحافظة على ستواها العلاجي في الدم يجب أن تعطى أول جرعة مضاعفة ثم تليها عادية.

- يجب أن تعطى كمية كافية من الماء لمنع تكون بلورات في البول.

- عند حدوث ألم أثناء التبول مع قلة البول مع بول مدمى يجب إيقاف العلاج وهذا يدل على التسمم.

في فلورا K أو B- مدة العلاج تتراوح 7-8 يوم لتجنب حدوث مقتومة و لتجنب منع تخليق الكرش و الأمعاء.

لذا يجب PABA- لا تستعمل السلفا موضعياً على الجروح المتعفنة أو الميت كونها تحتوي أولاً تنظيف الجروح.

- لاتستعمل مع المخدرات الموضعية.

الأنواع المختلفة للسلفانوميد

المجموعة الأولى:

- تمتص بسرعة من القناة الهضمية خلال 3-4 ساعات وتكتشف في البول بعد 6 ساعات من إعطائها.

السلفاديازين:

- تمتص بسرعة ولكنها أقل امتصاصاً من السلفاديميدين.

- نصف عمرها الحيوي في الدم عند الأبقار 3 ساعة.

- ترتبط مع البورتين 14%.

- تفيد في معالجة الالتهابات الرئوية عند العجول.

- أيضاً في حالة الإصابة بالعصيات الكولونية خاصة السالمونيلا التي تسبب حمى التيفوئيد.

- تفيد في حالة التهاب السحايا.

ملاحظة: السلفاميرازين و السلفامثيازين أكثر مفعالية في معالجة الإصابات البولية عند الحيوانات الصغيرة.

الجرعة: فمويّاً: 120 ملغ/كغ يومياً مقسمة على جرعتين كل 12 ساعة/ للحيوانات الكبيرة وثلاث جرعات للصغيرة.

السلفاديميدين ومنها السلفاميرازين:

- السلفاميرازين تستعمل عن طريق الفم و الحقن.

- لمعالجة الإصابات الموضعية مثل تعفن الأظلاف .

-تطرح ببطء.

- تعطى عن طريق الوريد أو تحت الجلد أو بالوريد إن الأخطاء بالوريد يجب أن يكون بطيئاً لتفادي حوث الصدمة.

-. السلفاميرازين مشابهة للسلفاديميدين

- يستعمل المركبان في معالجة الإصابات الرئوية مثل خناق الخيل، التهابات الضرع، لها تأثير قوي ضد العصيات الكولونية خاصة عن العجول. كذلك الإصابة بالباستريلا و الكوكسيديا عند الدواجن و الأرانب.

- الجرعة 100 ملغ/كغ /12 ساعة.

السلفاثيازول:

- تستعمل عن طريق الفم.

- أكثر سمية من السلفاديميدين و السلفاديمزوكسين.

- تستعمل لمعالجة الباستريلا في البقار و الأغنام.

- في حالة البول القلوي (الحيوانات العاشبة) تكون قابلية انحلالها أكثر كذلك أقل ضرراً.

- تستعمل في حالة الإصابة بالعصيات الكولونية و المكورات العنقودية و العقدية أما عند

الدواجن تستعمل لمعالجة المايكوبلازما و الكوريزا و كوليرا الدواجن.

- الجرعة: 200 ملغ/كغ قسمة ثلاث مرات يومياً.

السلفاكوينوكسالين:

- تعطى عن طريق الفم.

- ضد الإصابة بالكوكسيديا (عند الدواجن و العجول).

- تفيد في حالة الإصابة بكوليرا الدواجن.

- تستعمل بالمشاركة مع الأمبرول.

- الجرعة: 120 مغ/ كغ وفي الكوكسيديا 12 ملغ/كغ بالمشاركة مع الأمبرول.

السلفاسكسازول:

لمعالجة انتانات المجاري البولية عند الأغنام و الكلاب و أيضاً في حالة تعفن الحافر.

السلفاديمزوكسين:

- تشبه السلفاديازين.
- تتحد بنسبة عالية مع بروتين الدم بنسبة 80-85%.
- تطرح ببطء.
- تعطى عن طريق الفم/ الحقن تحت الجلد أو بالوريد.
- الجرعة: 55 ملغ/كغ عن طريق الوريد أو 75.5 ملغ/كغ عن طريق الفم.

السلفاميزوكسي بايريديازين:

- تعطى عن طريق الفم.
- توجد بصورة بلاييع.
- المجموعة الثانية: تتمص ببطء أو ضعيفة الامتصاص وتشمل:

1- السلفانوميد المعوية:

- تخرج من الجسم دون أن تمتصها الدورة الدموية.
- تستعمل لعلاج اصابات القناة الهضمية.
- تعطى عن طريق الفم.
- تأثيرها موضعي على الأمعاء في حالة الإصابة بالعصيات الكولونية، الأميبا، الكوكسيديا المعوية.

- تستعمل لتعقيم الأمعاء قبل العمليات الجراحية.

- من هذه الأنواع (السلفانوميد المعوية): السلفاثيازول، السلفاجوانيديين، فثاليلسلفاثيازول، ساكسينيل سلفاثيازول، فثاليل سلفاسيتاميد.

- تأثيراتها العلاجية: ضد الجراثيم السالبة و الإيجابية الغرام، مثل المكورات العنقودية و

العقدية و السبحية، البنية، الرئوية، العصيات الكولونية و ضد الباستريلا.

- تفيد في حالات اسهالات العجول والكوكسيديا و الإصابات التنفسية و تعفن الأظلاف.

- الجرعة: 300-50 ملغ/كغ وزن الجسم.

السلفانوميد ذات الاستعمال الخارجي:

: تستعمل لعلاج التهابات العين حيث تستعمل بالمشاركة مع Na منها سلفاسيتامي الصوديوم

النيومايسين والكورتيكوستيرويد.