

شرکت داروسازی ساتین تن کیمیا تقدیم می‌کند

راهنمای استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در سگ و گربه

ارائه شده توسط دانشگاه ملبورن استرالیا
ترجمه توسط گروه R&D شرکت ساتین تن کیمیا

www.satindarou.ir
[Instagram.com/satinvet](https://www.instagram.com/satinvet)





Satin Vet

موارد مصرف داروی مولتی فانکشن بورآز :

(۱) ترمیم زخم و جراحات و فیستول

(۲) درمان درماتیت های پوستی نظیر درماتوفیتوز

(۳) درمان موضعی عفونت گوش خارجی

(۴) قابل استفاده برای بعد از جراحی بمنظور کاهش عفونت (جایگزین مناسب تتراسایکلین)

(۵) درمان استوماتیتها و زخمهای داخل دهانی (مانند FCV گربه ها)

(۶) التیام موضع گزیدگی ناشی از (جرب ، کک و کنه و ...) همراه با خاصیت ضدانگلی خارجی

عبارات

MIC : در میکروبیولوژی، غلظت بازدارنده حداقلی یا **MIC** کمترین غلظت یک ماده شیمیایی است (معمولاً کمترین غلظت یک دارو) که می تواند از رشد قابل رویت یک نوع باکتری جلوگیری کند.

T : زمان

C : غلظت (Concentration)

Cmax : غلظت بیشینه یا **Cmax** بیشینه ، غلظتی است که یک مخدر یا دارو می تواند در سرم خون در بخش مشخصی از بدن بدست بیاورد.

Bacteriostatic : از رشد باکتری جلوگیری می کنند

Bactericidal : باعث کشته شدن سلول باکتریایی می شوند .

ECSTaTiC for bacteriostatic : استاتیک برای باکتریواستاتیک (به حروف بزرگ استاتیک توجه کنید ، روشی برای به خاطر

سپردن آنتی بیوتیک های باکتریواستات است که در صفحات پیشرو مطالعه خواهید نمود . برای مثال حرف **E** لغت **ECSTaTiC** به معنی اریترومايسين است .)

Very Proficient For Complete Cell Murder : بسیار کارآمد برای کشتن کامل سلول (به حروف بزرگ اول هر لغت توجه کنید

. روشی برای به خاطر سپردن آنتی بیوتیک های باکتریوسید است . برای مثال **P** از لغت **Proficient** ، به معنی پنی سیلین است)

Low : پایین **medium** : متوسط **high** : بالا **Drug Class** : کلاس دارویی **Route** : روش تجویز

lv : تزریق وریدی **im** : تزریق عضلانی **po** : خوراکی **q** : هر چند ساعت . (**q8** هر ۸ ساعت)

Adverse Reactions : عوارض ناخواسته **Clinical Pearls** : نکات بالینی

TMS : تریمتوپریم سولفادیازین **SP** : استفایلوکوک سودواینترمدیوس **MRSP** : **sp** مقاوم به آنتی بیوتیک متیسیلین

اجتناب کردن : عدم استفاده از این داروی انسانی در حیوانات **C&S** : کشت میکروبی و حساسیت **MDR** : مقاوم به چند دارو

Bacteriostatic Vs Bactericidal

Bacteriostatic

“ECSTaTiC for bacteriostatic”

Erythromycin (macrolides)

Clindamycin

Sulphonamides

Trimethoprim

Tetracyclines

Chloramphenicol

Bactericidal

“Very Proficient For Complete Cell Murder”

Vancomycin

Penicillin

Fluoroquinolones

Cephalosporins

Carbapenems

Metronidazole

مقاومت ذاتی در مقابل مقاومت اکتسابی

مقاومت ذاتی

همه اعضای یک جنس یا گونه باکتری دارای خواصی هستند که آنها را به طور طبیعی در برابر برخی از ضد میکروب ها مقاوم می کند

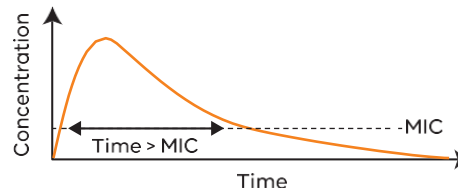
مقاومت اکتسابی

باکتری های حساس قبلی ژن های جدیدی به دست می آورند یا جهشی رخ می دهد که باعث ایجاد مقاومت می شود.

وابسته به زمان در مقابل وابسته به غلظت

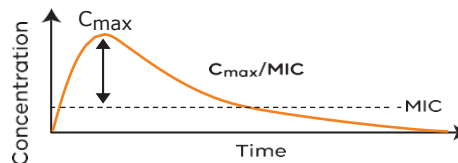
وابسته به زمان

- کشتن باکتری را با به حداکثر رساندن زمان بالای نمودار MIC بهینه کنید.
- تجویز مکرر یا انفوزیون طولانی مدت باعث افزایش کارایی می شود چون $T > MIC$ افزایش می یابد
- هدف این است که ۵۰ الی ۸۰٪ دوزهای اینتروال ۱ الی ۵ برابر از MIC بیشتر شود.
- برای مثال پنی سیلین ، سفالکسین ، تریمتوپریم سولفادiazین ، تتراسایکلین ، کلیندامایسین



وابسته به غلظت

- کشتن باکتری را با به حداکثر رساندن غلظت بهینه کنید.
- دوزهای بالاتر در فواصل زمانی کمتر (یعنی یک بار در روز) باعث افزایش کارایی می شود که در واقع نسبت $C_{max}:MIC$ را به حداکثر می رسانیم
- هدف $C_{max}:MIC > 8$
- برای مثال آمینوگلیکوزید ، فلورکینولون ، مترونیدازول



طیف فعالیت در برابر باکتری های رایج
راهنمای درمان تجربی درحالیکه منتظرنتایج حساسیت هستیم

Drug \ Bug		Penicillin	Ampicillin / amoxycillin	Doxycycline	Trimethoprim sulphamethoxazole	Chloramphenicol	Amoxycillin clavulanate	Cefazolin / cephalexin	Gentamicin	Metronidazole	Clindamycin	Cefovecin	Enrofloxacin
Gram +ve	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i> (CoP) §			±	±	+	±	±	+		±		±
	<i>Staphylococcus aureus</i> (CoP) †			+	+	+	±	+			+	+	+
	<i>Staphylococcus felis</i> (CoN)	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
	β-haemolytic <i>Streptococci</i> (eg <i>S. canis</i>)	✓	✓	±	+		+	+	IR		+	+	±
	<i>Enterococcus faecalis</i> §		✓	±	IR		+	IR	IR		IR	IR	±
	<i>Enterococcus faecium</i> §			±	IR			IR	IR		IR	IR	
	<i>Actinomyces</i> spp.	✓	✓	+							+		
Gram -ve	<i>Escherichia coli</i>	IR	±	+	±		+	+	+		IR	+	+
	<i>Enterobacter</i> spp. §	IR	IR	+	±		IR	IR			IR		+
	<i>Klebsiella</i> spp. §	IR	IR	+	±		+	+			IR	+	+
	<i>Proteus</i> spp.	IR	+	IR			+	+	+		IR	+	+
	<i>Pseudomonas</i> spp. §	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	✓		IR	IR	±
	<i>Pasteurella</i> spp.		✓	+	+		+	+				+	+
	<i>Bordetella bronchiseptica</i>		±	✓	+		+						+
	<i>Mycoplasma</i> spp.	IR	IR	✓	IR		IR	IR				IR	±
	Anaerobes	+	+	±		+	+		IR	✓	+	±	
Urinary isolates	<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>		✓	±	✓		+	+	+			+	+
	<i>Enterococcus faecalis</i>		✓	+	IR		+	IR	IR		IR	IR	
	<i>Escherichia coli</i>		✓	+	✓		+	+	+			+	+
	<i>Proteus mirabilis</i>	IR	+	IR	+		+	+				+	+
	<i>Proteus</i> spp. (excluding <i>P. mirabilis</i>)	IR	IR	IR	+		+	+				+	+

این جدول شبیه چراغ راهنمایی طراحی شده و همانند آن عمل می کند .

- ✓ داروی انتخابی
- +
- حساسیت خوب
- ± حساسیت متغیر
- IR ذاتا مقاوم
- CoP کوآگولاز مثبت
- CoN Coagulase negative.
- § حساسیت به خوبی قابل پیش بینی نیست، مقاومت چند دارویی در فرکانس افزایش می یابد، کشت و تست حساسیت به شدت توصیه می شود
- † استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به چند دارو
- ± احتمالاً منشأ انسانی دارد. تکنیک های آسپتیک را مرور کنید
- * کلیسیلا آئروژنز به طور ذاتی مقاوم است
- ** پروتئوس ولگاریس به طور ذاتی مقاوم است

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Beta-lactams	Low	Amoxycillin	IV IM PO	11-22mg/kg q8-12h	آنافیلاکسی نادر است، بیشتر سایر واکنش های خفیف حساسیت شایع است (کهیر، تب، ادم آنژیوروتیک) بی اشتها، استفراغ، اسهال	فعالیت بی هوازی مفید برای عفونت های ناشی از گاز گرفتن گربه، بیماری پیوره (بافت اطراف دندان)، آبسه دندان، عفونت زخم. داروی انتخابی برای استرپتوکوک، کلستریدیا، اکتینومیکوز و پاستورلا مولتوسیدا. فعالیت بیشتر در برابر باکتری های گرم منفی نسبت به پنی سیلین، از جمله E. coli و Proteus mirabilis. غلظت بسیار بالا در ادرار، مفید برای عفونت های ادراری، حتی استافیلوکوکوس اورئوس تولید کننده پنی سیلیناز. برای پیلونفریت یا پروستاتیت توصیه نمی شود. در صفرا دفع می شود، بنابراین برای عفونت های کلستاتیک (صفراوی) مفید است.
	Low	Ampicillin	IV IM SC	10-20mg/kg q6-8h	واکنش های ازدیاد حساسیت و اختلالات گوارشی ممکن است رخ دهد.	IV آهسته (بیش از سه دقیقه). طیف فعالیت معادل آموکسی سیلین است.
	Low	Penicillin	IM	20-40,000 IU/kg q12h	واکنش های ازدیاد حساسیت	برای باکتری های هوازی و بی هوازی گرم مثبت (استرپتوکوک، کلستریدیا) و برای عفونت های ناشی از باکتری های گرم منفی حساس به عنوان مثال P. multocida
	Medium	Amoxycillin clavulanic acid	PO IM SC IV	12.5-25mg/kg q8-12h	درد هنگام تزریق ، بی اشتها، استفراغ، اسهال. واکنش های ازدیاد حساسیت ، آنافیلاکسی پس از تزریق داخل وریدی در طی بیهوشی عمومی.	اسید کلاولانیک دامنه آموکسی سیلین را در برابر پاتوژن های تولید کننده- β لاکتاماز مانند استافیلوکوک های حساس به متی سیلین گسترش می دهد. دوز بالاتر برای عفونت های گرم منفی توصیه می شود.

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Beta-lactams	Medium	Cefazolin	IV IM	20-35mg/kg q8h for therapy, 22 mg/kg surgical prophylaxis	واکنش های ازدیاد حساسیت، درد در تزریق. IM.	سفالوسپورین نسل ۱ در برابر استافیلوکوک های حساس به متی سیلین، استرپتوکوک ها، برخی از هوازی های گرم منفی فعال است و غیر قابل پیش بینی در برابر بی هوازی ها است. فعالیت گرم منفی اش بیشتر از سفالکسین و سفالوتین. نفوذ خوب به استخوان . برای پروفیلاکسی در جراحی، ۳۰ تا ۶۰ دقیقه قبل از اولین برش ، وریدی تجویز شود. فاصله دوز حین عمل را برای فلور معمولی پوست هر ۴ ساعت (استافیلوکوک، استرپتوکوک)، برای E. coli هر ۲ ساعت تکرار کنید.
	Medium	Cephalexin	PO	22-30mg/kg q12h	استفراغ و اسهال در صورت مصرف بدون غذا شایع است. واکنش های ازدیاد حساسیت ممکن است رخ دهد .	سفالوسپورین نسل اول، فعالیتی مشابه سفازولین دارد فقط فعالیت گرم منفی کمتری دارد. برای کاهش عوارض جانی GIT دارو را با غذا بدهید همچنین در صورت بروز عوارض می توانید دوز را کاهش دهید. فقط زمانی برای بیماری های پوستی استفاده کنید که درمان موضعی برای کنترل پیودرما کافی نباشد.
	High	Cefovecin	SC	8mg/kg	استفراغ، اسهال، ازدیاد حساسیت.	سفالوسپورین نسل سوم است . طیف فعالیت مشابه آموکسی سیلین کلانولانت دارد. رزرو ** برای عفونت هایی که جایگزین موثری وجود ندارد.

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Beta-lactams	High	Ceftazidime	IV	25-50mg/kg q8-12h To exceed <i>P. aeruginosa</i> MIC 30mg/kg q4h or constant IV infusion of 4.1mg/kg/h	اختلال در دستگاه گوارش.	سفالوسپورین نسل سوم با فعالیت ۱۰ برابر بیشتر در برابر <i>P. aeruginosa</i> . نسبت به سایر سفالوسپورین ها نسبت به سایر ارگانیزم ها کمی کمتر فعال است. رزرو ** (نخیره) برای عفونت های <i>P. aeruginosa</i> با حساسیت تایید شده.
	High	Cefotaxime	IM	20-40mg/kg q8h	درد در تزریق IM ، اختلالات گوارشی شایع به دلیل اثر ضد باکتریایی گسترده. ممکن است سوپر عفونت با میکروارگانیزم های مقاوم از جمله مخمر ها پیش بینی شود.	سفالوسپورین نسل سوم است. با توجه به هزینه و پتانسیل انتخاب برای عفونت های مقاوم، این داروها باید برای عفونت های تهدیدکننده حیات، مانند مننژیت باکتریایی ناشی از باکتری های گرم منفی (به ویژه انتروباکتریاسه) رزرو ** شوند. ممکن است در ترکیب با یک آمینوگلیکوزید برای عفونت های MDR در حیوانات در معرض خطر (نوتروپنیک) ((کاهش نوتروفیل)) استفاده شود.
Tetracyclines	Low	Doxycycline	PO	5mg/kg q12h or 10mg/kg q24h	تجویز به توله سگ های در حال رشد و سگ ماده باردار باعث تغییر رنگ دندان ها می شود	نفوذ عالی به اکثر بافت ها (از جمله پروستات). فعالیت طیف گسترده، شامل بسیاری از پاتوژن های داخل سلولی مانند کلامیدیا، کوکسیلا، نوکاردیا و برخی از گونه های میکوپلاسما.

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Sulphonamides	Low	Trimethoprim sulphonamide	PO IV	15-30mg/kg q12h	مصرف مزمن (بیش از ۲ هفته) می تواند منجر به کریستالوری، هماچوری، انسداد ادراری، اختلالات خون (کم خونی، لکوپنی، ترومبوسیتوپنی) و واکنش های پوستی شود. در دوبرمن پینچر استفاده نکنید. حدود ۰,۲۵٪ سگ ها ممکن است ۱۰ تا ۲۱ روز پس از قرار گرفتن در معرض دارو، واکنش های دارویی خاص از جمله تب، آرتروپاتی، دیسکرازی خون، آپیتاکسی، هپاتوپاتی، برآمدگی های پوستی، یوونیت، KCS را تجربه کنند. در سگ های کمتر از ۱۲ کیلوگرم، TMS در یک هفته تولید اشک را تا ۱۵ درصد کاهش می دهد، مصرف بیش از حد می تواند منجر به KCS شود. می تواند باعث کم کاری تیروئید و/یا هورمون T4 را در سگ ها کاهش دهد. اگر پوشش محافظ قرص شکسته شود، بزاق در گریه ها ترشح می شود.	طیف گسترده ای دارد، از جمله <i>Nocardia spp.</i> ، <i>Toxoplasma spp.</i> و سایر تک یاخته ها. جذب خوب از دستگاه گوارش، نفوذ عالی به بسیاری از بافت ها از جمله مننژ، پروستات و مجاری ادراری. توصیه شده توسط انجمن بین المللی بیماری های عفونی حیوانات همراه ISCAID. به عنوان خط اول درمان سیستیت باکتریال اسپورادیک (simple uncomplicated UTI) به مدت ۳ تا ۵ روز (در دوره های کوتاه عوارض جانبی کمی دارد). برای درمان بیش از ۷ روز، تست اشک Schirmer's tear با ارزیابی مجدد دوره ای توصیه می شود.
					ممکن است باعث سمیت گوش شود. نفروتوکسیک به ویژه در صورت هیپوولمی، هیپوکالمی، هیپوناترمی، افزایش از طریق غلظت، بیماری کلیوی از قبل موجود، تجویز همزمان داروی نفروتوکسیک، درمان طولانی مدت (بیش از ۷-۱۰ روز)، سن (نوزادان، سالمندان). درد در تزریق IM	فعالیت عالی در برابر باکتری های گرم منفی و برخی استافیلوکوک ها. بدون فعالیت بی هوازی. سینرژی اثر در ترکیب با بتالاکتام. توسط بقایای چرکی غیرفعال می شود. در طول درمان از تعادل مایع و الکترولیت کافی اطمینان حاصل کنید. نظارت بالینی برای سمیت ممکن است شامل نظارت بر سطوح، نظارت روزانه بر ادرار برای کست های اپیتلیال epithelial casts و سرم کراتینین روزانه باشد.
Aminoglycosides	Medium	Gentamicin	IV IM	Dogs: 9-14mg/kg q24h Cats: 5-8mg/kg q24h		

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Nitroimidazoles	Medium	Metronidazole	PO IV	Dogs: 10-15mg/kg PO q12h (10mg/kg SLOW IV) Cats: 10-15mg/kg q24h	در بیماری‌های کبدی با احتیاط استفاده کنید، می‌تواند مستعد سمیت CNS شود - دوز را تا 7.5 میلی گرم بر کیلوگرم کاهش دهید . اختلالات گوارشی، سمیت کبدی، علائم CNS، هماچوری، نوتروپنی. بصورت بالقوه در یک سوم اول بارداری تراتوژن است . می‌تواند میکروفلور مدفوع را در درازمدت تحت تأثیر قرار دهد.	در بیماری حاد گوارشی استفاده نمی‌شود. مگر اینکه شواهدی از سپسیس داشته باشد. فعالیت بی‌هوازی عالی دارد . داروی حیاتی برای مدیریت عفونت های ناشی از کلستریدیوم دیفیسیل انسانی . تداخلات دارویی: فنوباربیتال ممکن است متابولیسم را افزایش دهد. سایمتیدین ممکن است متابولیسم را کاهش داده و عوارض جانبی مرتبط با دوز را افزایش دهد.
	High	Nitrofurantoin	PO	4.4-5mg/kg q8h	اختلالات گوارشی، هپاتوپاتی، ناباروری نرها در سگ ها.	فقط برای عفونت های دستگاه ادراری تحتانی است. رزرو ** برای موارد استثنایی. برای پیلونفریت یا سایر شرایطی که سطوح بافتی (در مقابل ادرار) مورد نیاز است، استفاده نکنید. در مواردی که نارسایی کلیوی دارند اجتناب شود. عدم فعالیت علیه سودوموناس، پروتئوس، سراتیا، اسینتوباکتر . پروبنسید Probenecid دفع کلیوی را مهار می‌کند. آنتاگونیست با فلوروکینولون ها.

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Lincosamides	Medium	Clindamycin	IV IM	11mg/kg q12h For IV: dilute 1:10 in 0.9% saline, administer over 60mins 11mg/kg q12-24h Toxoplasmosis: 25mg/kg q12h	ازوفازیت و تنگی مری در گربه‌ها گزارش شده است که با استفاده از کپسول‌های ژنریک همراه است - کپسول را با آب یا غذا همراه کنید. اسهال، انسداد عصبی عضلانی. سوسپانسیون خوراکی ممکن است برای گربه ها ناخوشایند باشد. درد در تریق. IM.	فعال در برابر استافیلوکوک، استرپتوکوک، اکتینومایسس، نوکاردیا و مایکوپلاسما. به علاوه بی هوازی ها. (Bacteroides spp، Clostridium ،Fusobacterium spp. perfringens). استفاده کنید که درمان موضعی برای کنترل پیودرما کافی نباشد. مقاومت متقاطع به لینکوزامیدها در باکتری های مقاوم به ماکرولیدها. غلظت بالا در پروستات . استفاده برای توکسوپلاسموز بحث برانگیز است زیرا ممکن است به علائم بالینی کمک کند اما عفونت را از CNS یا چشم پاک نکند. اریترومایسین و کلرامفنیکل آنتاگونیست هستند.
	Low	Chloramphenicol	PO IV IM Topical	Dogs: 40-50mg/kg q6-8h Cats: 12.5-20mg/kg q12h	بی اشتهایی، ترشح بیش از حد بزاق، استفراغ با استفاده سیستمیک. سرکوب برگشت پذیر مغز استخوان وابسته به دوز ممکن است با درمان طولانی ایجاد شود - معمولاً در عرض چند روز برطرف می شود. گربه ها حساس تر هستند - در محدوده ۲ هفته‌ای درمان. هنگام استفاده از دارو از دستکش و ماسک استفاده کنید زیرا کم خونی آپلاستیک خاص ممکن است در افرادی که این دارو را مصرف می کنند ایجاد شود.	بیشتر به صورت موضعی استفاده می شود. ممکن است به صورت سیستمیک برای ارگانیسم های مقاوم به چند دارو استفاده شود. طیف گسترده ای دارد. از مصرف سیستمیک در موارد نارسایی کبدی، نارسایی کلیوی، ناهنجاری های هماتولوژیک قلبی، بارداری، شیردهی و در حیوانات جوان خودداری شود. با مکانیسم های گلوکوکورونیداسیون حذف می شود، گربه ها نسبت به سگ ها نسبت بیشتری را بدون تغییر در ادراک دفع می کنند. مهار کننده قوی آنزیم های P450 - کاهش کلیرانس کبدی فنوباربیتال و پنتوباربیتال.
Polypeptides	High	Polymyxin B	Topical		نفروتوکسیک در صورت تجویز سیستمیک. بالقوه اتوتوکسیک است فرمولاسیون های چشمی باعث آنافیلاکسی در گربه ها می شود.	به صورت موضعی برای درمان کراتیت باکتریایی، اوتیت خارجی و عفونت های پوستی استفاده می شود. به صورت موضعی در برابر Pseudomonas spp فعال است. و سایر گرم منفی ها) به جز Morganella ، Proteus و Serratia spp.). وجود ترشحات چرکی مهار می شود.

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Fluoroquinolones	High	Enrofloxacin	PO IV	Dogs: 5-20mg/kg q24h Cats: 5mg/kg q24h, SLOW IV	نایبینایی به دلیل جداشدگی شبکه‌ی و علائم عصبی در گربه‌ها. همیشه با دوز یا مسیر تجویز همراه نیست، اما خطر با افزایش سن بیشتر است. بی‌اشتهایی، استفراغ، اسهال. اثرات CNS با دوزهای بالا یا IV سریع نمایان می‌شود. احتیاط در حیوانات مستعد تشنج. سندرم شوک سمی سگ و فاسییت fasciitis نکروزان ناشی از مصرف فلوروکینولون در عفونت‌های استریتوکوکوس کانیس. آرتروپاتی در سگ‌ها در طول رشد، سگ‌های کوچک کمتر از ۸ ماه یا نژادهای بزرگ کمتر از ۱۲-۱۸ ماه. از مصرف آن در گربه‌ها خودداری کنید - به ویژه آنهایی که بیماری کلیوی دارند.	فلوروکینولون نسل دوم فعال علیه گونه‌های پاستورلا، باسیل‌های روده‌ای گرم منفی، استافیلوکوک‌ها (MIC بالاتر). فعالیت متغیر در برابر سودوموناس آئروژینوزا (بالاترین MIC فعالیت ضعیف در برابر استرپتوکوک‌ها، انتروکوک‌ها و بی‌هوازی‌ها. در پیودرمای سطحی استفاده نمی‌شود. رزرو** برای عفونت‌هایی که کشت و حساسیت‌نشان می‌دهد هیچ جایگزین موثری وجود ندارد. استفاده از آن در واقع یک عامل خطر شناخته شده برای انتخاب در استافیلوکوک‌های مقاوم به متی‌سیلین است. اگر ارگانیزم به یک فلوروکینولون مقاوم باشد، معمولاً به همه مقاوم است (مقاومت متقاطع). توزیع خوب در استخوان، پروستات و پوست. در ادرار، صفرا و در داخل سلول‌های فاگوسیتیک دارای غلظت است. انروفلوکساسین تا حدی (۲۰ درصد) اتیل‌زدایی می‌شود و به سیپروفلوکساسین تبدیل می‌شود. جذب خوراکی توسط آن‌تی‌اسیدها، سوکرافیت، مکمل‌های حاوی آلومینیوم، کلسیم، آهن و روی مهار می‌شود. در مایعات IV با کلسیم یا منیزیم دچار کلاته‌سازی/رسوب می‌شود. کاهش کلیرانس کبدی تثویلین. آنتاگونیسم با کلرامفنیکل، ریفامپیسین.

Antibiotic Pharmacotherapy by Class

Dogs & Cats

Drug Class	Importance Rating	Antibiotic	Route	Drug Dose	Adverse Reactions	Clinical Pearls
Fluoroquinolones	High	Marbofloxacin	PO	2.75–5.5mg/kg q24h	بی اشتهاهی، استفراغ، اسهال. اثرات CNS با دوزهای بالا یا IV سریع. احتیاط در حیوانات مستعد تشنج. آرتروپاتی در حیوانات نابالغ.	جز فلوروکینولون نسل دوم است. رزرو ** برای عفونت هایی که کشت و حساسیت نشان می دهد هیچ جایگزین موثری وجود ندارد. فعالیت مشابه، توزیع بافتی، تداخلات دارویی با انروفلوکساسین دارد. غلیظ در ادرار، ممکن است برای پیلونفریت تایید شده در گربه ها بر اساس تست حساسیت استفاده شود
	High	Pradofloxacin	PO	Dogs: 3–5mg/kg q 24h Cats: 5-10mg/kg q24h	دوزهای بالاتر در سگ ها با سرکوب میلوپایرشن (نارسایی مغز استخوان) همراه است. در سگ های کمتر از ۱ سال یا در حیوانات باردار یا شیرده استفاده نشود. اختلالات گوارشی. احتیاط در حیوانات مستعد تشنج.	فلوروکینولون نسل سوم. رزرو ** برای عفونت هایی که کشت و حساسیت نشان می دهد هیچ جایگزین موثری وجود ندارد. فعالیت بیشتر در برابر کوکسی های گرم مثبت و بی هوازی نسبت به سایر فلوروکینولون ها. تداخلات دارویی مشابه انروفلوکساسین.
	High	Ciprofloxacin	PO	25mg/kg		اجتناب کردن. جذب خوراکی در سگ ها بسیار متغیر است (~۵۰٪)، کمتر از انسان است. فقط زمانی به اهداف درمانی برای باکتری ها می رسد که دارای MIC ≤0.06 µg/ml (vs ≤1 µg/ml in humans) باشد. به طور کلی برای استافیلوکوک یا P. aeruginosa در سگ و گربه موثر نیست.

- سایه سیاه نشان دهنده آنتی بیوتیک های درجه بندی شده با اهمیت بالا است که برای استفاده در حیوانات ثبت قانونی نشده است و باید از آنها اجتناب شود یا فقط در شرایط استثنایی که فقط بر اساس کشت و حساسیت در حیوان استفاده می شود، جایی که هیچ درمان جایگزین مؤثر و شانس معقولی برای بقا وجود ندارد.
- ** بسیاری از توصیه های موجود در این راهنما استفاده خارج از لیبل دارویی را هم دربرمیگیرد. رعایت الزامات قانونی در حوزه قضایی شما مسئولیت شماست.
- NB. توصیه ها فقط در مورد سگ ها و گربه ها اعمال می شود و نمی توان آنها را با خیال راحت به دیگر گونه های حیوانات کوچک تعمیم داد.



برگه اطلاعات درماتولوژی MRSP

استافیلوکوک سوداوا انترمدیوس مقاوم به متیسیلین (MRSP)



KEY FACTS

- *Staphylococcus pseudintermedius* (فلور پوست/مخاط طبیعی است که در سگ ها و گربه ها یافت می شود).
- مقاومت به متی سیلین یعنی مقاومت در برابر همه ضد میکروبی های بتا لاکتام (از جمله ترکیبات مهارکننده بتا لاکتاماز)
- تظاهر پاتوژن فرصت طلب در استراليا - ۱۲٪ عفونت های بالینی ناشی از MRSP، ۸٪ سگ های سالم شهری حامل MRSP در مقابل SP حساس به متی سیلین دیگر بیماری را نیستند
- عدم تفاوت در بیماری بالینی.
- بسیاری از MRSP حامل ژن های مقاومت دیگری هستند، گاهی اوقات مقاومت دارویی گسترده دارند

BIOSECURITY

PERSONAL



PATIENT



HOSPITAL



TREATMENT OPTIONS



ZOONOTIC RISK



β-lactams

- ⊗ Penicillin
- ⊗ Amoxycillin
- ⊗ Cephalosporins
- ⊗ Carbapenems*
- ⊗ Amoxy/clav

برای اطلاعات بیشتر میتوانید به این سایت مراجعه کنید :

agriculture.vic.gov.au/amr

www.fvas.unimelb.edu.au/vetantibiotics



*به جز چند سفالوسپورین ضد MRSA

NOT ALL BUGS NEED DRUGS

همه ی میکروب ها نیاز به درمان آنتی بیوتیکی ندارند

نقش خود را در پیشگیری از عفونت های مقاوم به
آنتی بیوتیک ایفا کنید

For more information visit
agriculture.vic.gov.au/amr

AGRICULTURE VICTORIA