

Date of sample collection 5 May 2020

Date of submission 5 May 2020

Owner สุมาลี อัชชวลพร

Patient แก้ม

Species Cat

Breed Domestic Shorthair (DSH)

Sex Male

Birth date 30 Jan 2020

Submitted samples wound

Methods of collection NA

Methods (ID/AST) MALDI-TOF MS/Vitek AST

Isolate No. M794/2563

 Microbial identification and AST results: *Escherichia coli*

Antimicrobials	Results	
	MIC	S/I/R
ESBL	POS	+
Ampicillin	≥ 32	R
Amoxicillin/clavulanic acid	4	R
Cephalexin	≥ 64	R
Cephalothin	≥ 64	R
Cefpodoxime	≥ 8	R
Cefovecin	≥ 8	R
Ceftiofur	≥ 8	R
Imipenem	≤ 0.25	S
Amikacin	≤ 2	S

Antimicrobials	Results	
	MIC	S/I/R
Gentamicin	≤ 1	S
Neomycin	≤ 2	S
Enrofloxacin	0.5	S
Marbofloxacin	≤ 0.5	S
Pradofloxacin	0.25	S
Doxycycline	4	S
Tetracycline	≥ 16	R
Nitrofurantoin	≤ 16	S
Chloramphenicol	4	S
Sulfamethoxazole/trimethoprim	≤ 20	S

Recommendation

 Specific resistance phenotype: ESBL-producing *Escherichia coli*

- การวินิจฉัยว่าเป็นการติดเชื้อควรพิจารณาพร้อมกับรอยโรคที่แสดงการอักเสบติดเชื้อ การทำ cytology พบการเพิ่มจำนวนของ gram-positive cocci และการตอบสนองต่อการรักษา
- แนะนำให้ล้างทำความสะอาดแผลด้วย wound irrigation solution หรือ antiseptics ที่ได้ผลต่อเชื้อและทำลาย biofilms เช่น Prontosan® ร่วมกับการใช้ยาฆ่าเชื้อ เช่น silver alginate หรือยาต้านจุลชีพเฉพาะที่ เช่น amikacin
- ในกรณีที่มีการอักเสบติดเชื้อรุนแรง มีการติดเชื้อซ้ำลึก หรือเสี่ยงต่อการติดเชื้อตามระบบ ยาด้านจุลชีพที่แนะนำ ตามลำดับ ได้แก่
 - Sulfamethoxazole/trimethoprim 30 mg/kg q12h PO AC for 7-10 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 2-3 วัน ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อฉับพลัน หรือ 1-2 สัปดาห์ ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อเรื้อรัง
 - Doxycycline 10 mg/kg q12h PO PC for 7-10 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 2-3 วัน ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อฉับพลัน หรือ 1-2 สัปดาห์ ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อเรื้อรัง
 - Marbofloxacin 5.5-11 mg/kg q24h PO AC for 7-10 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 2-3 วัน ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อฉับพลัน หรือ 1-2 สัปดาห์ ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อเรื้อรัง



- ในกรณีนี้ไม่แนะนำให้ใช้ enrofloxacin ถึงแม้เชื้อจะแสดงความไวรับ เนื่องจากค่า mic สูง ต้องใช้ยาในขนาดสูงกว่าระดับยาในการรักษามาก เพื่อให้ระดับยาในเลือดสูงกว่า mic 8-10 เท่า ซึ่งอาจได้ผลในการรักษาแต่เกิดความเป็นพิษต่อแมวได้