

だれもが最初はヤバレジだった 聖路加チーフレジデントが あなたをデキるレジデントにします!

聖路加国際病院 血液内科部長 聖路加国際病院 内科チーフレジデント

監修●岡田 定

執筆●藤井健夫 佐藤真洋 閔 治先



ヤバレジ:研修1年目レジデ ント。ガッツはあれど, なぜ かいつも空回り。性格は素直 で快活。体力には自信アリ!



チーレジ:念願のチーレジに 就任し、気合と意欲は充分。 今度こそ頼れる先輩と呼ばれ るか!? おとぼけは健在か!?



デキレジ:研修2年目レジデント。 お嬢様育ちでマイペース。教科書 的知識を駆使してデキるところ を見せたいが…。



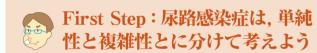
アテンディング:指導医。レジ デントのみんなを, やさしく, ときに厳しく見守る。

連載 第22回

尿路感染症総論

~単なる尿路感染症と侮ってはいけない~

藤井健夫





Third Step:カテーテル関連 や治療効果に乏しい尿路感染 症にも対応しよう

First Step: 尿路感染症は、単純性と複雑性と に分けて考えよう

- 尿路感染症の分類(単純性と複雑性)を知ろう(表1)。
- 分類別の起因菌とその頻度を知ろう (表2)。
- 分類別に抗菌薬が選択できるようになろう(表3)。

表 1 尿路感染症の分類と主な症状 (文献 1,2) より)

		症状	補足情報
1. 単純性 尿路感染症	1-1. 単純性 膀胱炎	排尿困難,頻尿,尿意 切迫感,恥骨上部痛, 血尿など	合併症がなく妊娠し ていない女性の尿路 感染症を指すことが
	1-2. 単純性 腎盂腎炎	1-1. の症 状に 加えて, 発熱(38℃以上), 悪寒, 側腹部痛, CVA 叩打痛, 嘔気 / 嘔吐など	ほとんど
2. 複雑性尿路感染症		1-2. の症状に加えて, 乏尿 / 無尿などが認め られる場合もある	合併症がなく妊娠し ていない女性の尿路 感染症以外はほとん どがこの分類にあて はまる

表 2 尿路感染症の分類別起因菌(文献 2-4) より)

WE WANTED AND COLUMN CO		
		主な起因菌
1. 単純性 尿路感染症	1-1. 単純性膀胱炎	E. coli が 75~95%を占める。その他, Proteus mirabilis, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus saprophyticus など
	1-2. 単純性腎盂腎炎	1-1 に同じ
2. 複雑性尿路感染症		E. coli (30%), Enterococcci (20%), Pseudomonas (20%), Staph. epidermidis (15%) & E

表 3 尿路感染症の分類別の治療例(文献 2-4) より)

		主な治療選択	
1. 単純性尿路感染症	1-1. 単純性膀胱炎	S/T 合剤(バクタ®配合錠) 1回2錠 1日2回 3日間など	
	1-2. 単純性腎盂腎炎	外来	
		入院	
2. 複雑性尿路感染症	2-1. 複雑性膀胱炎	 シプロフロキサシン 1回500 mg 1日2回 5~14日間 レボフロキサシン 750 mg 1日1回 5~14日間 など (*) グラム染色でグラム陽性球菌が認められた際には アンピシリン1g 1日4回 アモキシシリン 500 mg 1日3回 など 	
	2-2. 複雑性腎盂腎炎	 セフトリアキソン1g 24時間ごと セフェビム1g 12時間ごと シプロフロキサシン 400 mg 12時間ごと レボフロキサシン 750 mg 24時間 ビベラシリン/タゾバクタム 3.375 g 6時間ごと メロベネム 500 mg 8時間ごと など(治療期間は10~14日) 	

表 4 複雑性尿路感染症を考える要因

糖尿病
妊娠
院内感染
腎不全
尿路閉塞 / 狭窄
尿管ステント
尿道カテーテル
腎瘻
解剖学的形態異常
小児期の尿路感染症の既往
腎移植
免疫抑制者など

表 5 カテ	表 5 カテーテル関連尿路感染症(又献 3 より)		
定義	①尿道カテーテルが留置されていること かつ ②培養プレートにて菌種が 10 ⁵ CFU/ml 以上(CDC ガイドライン)もしくは 培養プレート単一菌種が 10 ² CFU/ml 以上(IDSA ガイドライン)		
起因菌	Escherichia coli (21.4%), Candida spp. (21.0%), Enterococcus spp. (14.9%), Pseudomonas (10%), Klebsiella (7.7%), Enterobacter spp. (4.1%) など		
治療	治療開始前にグラム染色とこれまでの培養結果、各施設における感受性をチェックする <グラム染色でグラム陰性細菌を検出> ●セフトリアキソン 1 g 24 時間ごと ●セフォタキシム 1 g 8 時間ごと ●シプロフロキサシン 400 mg 12 時間ごと ●レボフロキサシン 250 ~ 500 mg 24 時間ごと など <グラム染色でグラム陽性球菌を検出> ●バンコマイシン などを追加		
治療期間	おおむね 10 ~ 14 日間		

Second Step: 抗菌薬以外に必要な治療がないか を考えよう

- 複雑性尿路感染症を考える要因を知ろう (表4)。
- 腎盂腎炎でも尿検査所見が正常なことがある。
- ●抗菌薬以外の治療が必要なこともある。

Third Step:カテーテル関連や治療効果に乏しい 尿路感染症にも対応しよう

- カテーテル関連尿路感染症について知ろう(表5)。
- 治療効果判定について知ろう。
- ●膿瘍を伴う尿路感染症に注意しよう。