

2018.05.31 short lecture

尿路感染症の治療

JAID/JSC感染症治療ガイドライン2015

JAID 日本感染症学会 JSC 日本化学療法学会
ガイドライン作成委員会
尿路感染症・男性性器感染症ワーキンググループ

文献: 日本化学療法学会雑誌 vol.64, No.1, 1-30 (Jan, 2016)

柏崎総合医療センター 泌尿器科
羽入修吾

1. 膀胱炎(1)

多くが直腸常在菌の上行性感染

基礎疾患なし ⇒ 単純性

グラム陰性桿菌 **GNR 80%**、グラム陽性球菌 GPC 20%

基礎疾患あり ⇒ 複雑性

➤ 閉経前女性

E. coli が多い・・・ βラクタマーゼ阻害剤(BLI)配合ペニシリン(PC)系、
セフェム系、キノロン系のいずれも90%の感受性

原因菌不明やGCP確認の場合、第一選択薬はキノロン系でもよい

GNRの場合はセフェム系薬、BLI-PC薬(ユナシン・オーグメンチン)

1. 膀胱炎(2)

➤ 閉経後女性

GPCは少ない。 **E.coliはキノロン耐性率が高い**

第一選択薬は**セフェム系**、BLI-PC(ユナシン・オーグメンチン)

GCP確認の場合、第一選択薬はキノロン系薬でもよい

➤ ESBL産生菌 E. coli全体の5%

ペニシリン系・セフェム系に耐性。70%がキノロン耐性。

第一選択薬 経口薬ならば **FRPM(ファロム)、FOM(ホスミシン)**
注射薬ならば **アミノグリコシド、TAZ/PIPC(ゾシン)、カルバペネム**

➤ **複雑性**では、抗菌薬投与前に尿培養検査

➤ **再発性・難治性**では、先行薬終了3日後に尿培養検査

1. 膀胱炎(3)

➤ 単純性膀胱炎の抗菌薬

最近は、キノロン耐性株、ESBL産生株が増加している。

今後はキノロンの使用を控えるべき

抗菌薬投与期間

セフェム 7日間 (一部の第3世代セフェムは3日間)

BLI-PC(オーグメンチン・ユナシン) 7日間

キノロン 3日間、ST合剤(バクタ) 3日間

ESBL産生菌の場合は

FOM(ホスミシン) 経口1回1g・1日3回・2日間

FRPM(ファロム) 経口1回200mg・1日3回・7日間

1. 膀胱炎(4)

➤ 複雑性膀胱炎(カテーテル非留置症例)

基礎疾患あり・・・神経因性膀胱、前立腺肥大症、膀胱癌、膀胱結石や
糖尿病、ステロイド・抗癌剤投与中など感染防御能の低下状態など。

原因菌・・・GNR: E. coli, Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter, Serratia,
Proteus, Pseudomonas など。

耐性菌が多い。キノロン耐性、ESBL産生菌、
メタロβラクタマーゼ産生菌、MRSAなどに要注意。

推奨される治療・・・

- ①広域スペクトラム薬(新経口セフェム・キノロン)でempiric therapy開始
②感受性の結果をみて、狭域スペクトラム薬剤にde-escalation
- 2) 基礎疾患の管理、尿路管理(残尿を減らす。癌や結石を治療)

2. 腎盂腎炎(1)

症状) 発熱、倦怠感、CVA(肋骨脊椎角)の圧痛・叩打痛、時に悪心嘔吐

検査) 検尿～膿尿・細菌尿。尿培養が必須。

血液検査～白血球増多、核左方移動、CRP上昇、PCT上昇
敗血症を疑う場合は血液培養2セット。

腹部CTが必要・・・水腎症、膿腎症、腎膿瘍、尿路閉塞、など
泌尿器科的緊急ドレナージが必要な病態を鑑別

治療) 補液、抗菌薬投与。ショックならば、循環治療薬を使用。

膀胱炎と同様に、多くが直腸常在菌の上行性感染

基礎疾患なし ⇒ 単純性: GNR 80%、GPC 20%。基礎疾患あり ⇒ 複雑性。

基礎疾患・・・神経因性膀胱、前立腺肥大症、尿路癌、尿路結石や
糖尿病、ステロイド・抗癌剤投与中など感染防御能の低下状態など。

1. 膀胱炎(5)

➤ 複雑性膀胱炎(カテーテル非留置症例) つづき

第1選択

BLI-PC(オーグメンチン・ユナシン) / キノロン 7～14日間

第2選択

経口第3世代セフェム(セフトリアキソン、フロモックス、パナンなど) 7～14日間

難治例

CFPM(マキシピーム)点滴静注1回1g・1日2回・3～14日間

CZOP(ファーストシン)点滴静注1回1g・1日2回・3～14日間

TAZ/PIPC(ゾシン)点滴静注1回4.5g・1日2～3回・3～14日間

MEPM(メロペン)点滴静注1回0.5g・1日2回・3～14日間

DRPM(フィニバックス)点滴静注1回0.25g・1日2回・3～14日間

IPM/CS(チエナム)点滴静注1回0.5g・1日2回・3～14日間

2. 腎盂腎炎(2)

抗菌療法の原則

腎排泄型のβラクタム系、キノロン系薬剤。軽症例は経口薬。

重症例・・・①セフェム系注射薬、②AMK, PZFX, TAZ/PIPC, MEPM注射薬

注射薬から経口薬への切替は、症状寛解後24時間

投薬期間は、注射薬と経口薬の合計で14日間

軽症・中等症(外来通院が可能)

第1選択 経口キノロン薬 7～14日間

第2選択 第3世代経口セフェム薬 7～14日間

重症(入院が必要)

第1選択 セフェム系(CTRX、CTM、CAZなど)

第2選択 AMK 1回200～400mg・1日1回(PC系併用可)

PZFX 1回1g・1日2回、TAZ/PIPC 1回4.5g1日3回

MEPM 1回1g・1日3回

軽症化の24時間後から経口薬に切り替えて、退院を許可する。