

## グラム陰性桿菌 β ラクタマーゼ検査の標準検査法策定の取り組み

ブドウ糖非発酵菌群、腸内細菌科の 2 つに分け、それぞれの β ラクタマーゼスクリーニング基準及び確認試験方法を策定し、テキスト作成、三重県下の標準化参加病院に配布した。さらに第 25 回日本臨床微生物学会において、標準検査法策定について、海住博之技師（三重県立総合医療センター）が発表、耐性菌検査の実際（ワークショップ 2）において三重県の β ラクタマーゼ標準検査テキストをポスター発表、300 部配布した。

### ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌の耐性菌検査と β ラクタマーゼ検出法について

1. ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌の耐性について
  2. ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌で注意すべき β ラクタマーゼ
  3. 多剤耐性緑膿菌 (multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*, MDRP)
  4. 多剤耐性アシネトバクター (multidrug-resistant *Acinetobacter*, MDRA)
- CLSI ディスク拡散法（耐性菌確認試験を行うための必要箇所を抜粋）  
各種 β ラクタマーゼ検出法（付録）

○SMA disk method

○modified Hodge test

### 腸内細菌科の β ラクタマーゼ検査法

1. β ラクタマーゼとは
2. 基質特異拡張型 β ラクタマーゼ (ESBLs) 産生菌
3. AmpC 型 β ラクタマーゼ産生菌
4. カルバペネマーゼ産生菌
  - 1) クラス B カルバペネマーゼ
  - 2) クラス A カルバペネマーゼ
  - 3) クラス D カルバペネマーゼ
5. CLSI ディスク拡散法（耐性菌確認試験を行うための必要箇所を抜粋）  
表) 各種 β ラクタマーゼ産生菌における耐性パターン

β ラクタマーゼの阻害特性

β ラクタマーゼ確認試験 判定用シート

各種 β ラクタマーゼ検出法（付録）

○ESBLs 確認試験

○ESBL / AmpC 鑑別試験

○modified SMA - disk method

○modified Hodge test