岐阜市医師会臨床検査センター　NEWS

2023年12月　23-15

微生物学的検査に関するご案内
（抗酸菌検査）

謹啓　時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は格別のお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。
この度、下記の項目につきまして検査の受託中止項目および新規検査項目のご案内を申し上げます。
先生方には大変ご迷惑をお掛けいたしますが、何卒ご了承のほど、お願い申し上げます。

謹白

記

● 受託中止項目

総合検査案内2022-2023掲載ページ	検査項目コード	検査項目名	代替項目名	中止理由
82	08680	抗酸菌群核酸同定検査（DDH）	抗酸菌同定（質量分析法）【検査項目コード　08680】次ページ参照 現コードでご依頼ください	同定方法を質量分析法へ変更するため

最終受付日　2023年9月30日（土）まで受託

次ページに続きます

より正確に！
より迅速に！
地域に密着した検査体制
http://www.city.gifu.med.or.jp/kensa

登録衛生検査所
一般社団法人
岐阜市医師会臨床検査センター
電話　058-255-1040

● 新規受託項目

《検査要項》

検査項目名称	**抗酸菌同定（質量分析法）**
検査項目コード	08680
JLAC10	6B315-0000-080-299-11
TFA コード	71100040
検査材料	分離菌あるいは菌株
保存条件	常温
実施料（判断料）	361 点（微生物）
所要日数	3 ～ 20
検査方法	質量分析法
基準値	設定なし
実施施設	ファルコバイオシステムズ

保険収載名称：抗酸菌同定（種目数にかかわらず一連につき）
保 険 注 釈：検査方法、培地数にかかわらず、1 回のみ所定点数を算定する。

受託開始日　2023 年 10 月 2 日（月）受付分より

《解　　説》

質量分析法の１つであるマトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析計(Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization Time of Flight Mass Spectrometer, MALDI-TOF MS）を用いた微生物同定検査は、昨今の主流検査になりつつあります。*Mycobacterium* 属菌は約 190 菌種あるとされており、質量分析では約 180 菌種の同定が可能です。*Mycobacterium* 属は、結核菌と非結核性抗酸菌に分類され、後者はさらに、遅発育抗酸菌（slowly growing mycobacteria：SGM）と迅速発育抗酸菌（rapidly growing mycobacteria：RGM）に分かれます。近年、非結核性抗酸菌症は増加傾向にあり、正確な菌種同定は適切な薬剤感受性検査実施のためにも重要です。

このたび、18 菌種のみ同定可能な DNA-DNA ハイブリダイゼーション法（DDH 法）から約 180 菌種同定可能な質量分析法へ検査方法を変更致します。

《注　　意》

所要日数はご依頼から結果報告までの日数です。増菌培養の日数が含まれています。

《報告菌名について》

質量分析法は、細菌のリボソームタンパク質を MALDI-TOF MS によりマススペクト分析し、あらかじめ登録してある菌種のデーターベースとの照合により菌名が同定されます。精度の高い検査ですが、リボソームタンパク質の相同性が高い菌種については、鑑別困難な場合があります。その場合は以下のように「① complex」や「② 菌種の並列表記」にてご報告致します。

① <u>鑑別困難な近縁種グループ</u>

- *M. tuberculosis* complex
  （*M. tuberculosis*, *M. bovis*, *M. africanum*, *M. microti*, *M. caprae*）
- *M. fortuitum* complex
  （*M. fortuitum*, *M. farcinogenes*, *M. porcinum*, *M. senegalense*）
- *M. abscessus* complex
  （*M. abscessus* subsp. *abscessus*, *M. abscessus* subsp. *bolletii*, *M. abscessus* subsp. *massiliense*）

② <u>系統的に非常に近い菌種</u>

- *M. austroafricanum* / *M. vanbaalenii*
- *M. canariasense* / *M. cosmeticum*
- *M. murale* / *M. tokaiense*
- *M. eburneum* / *M. talmoniae*

≪引用文献≫

・抗酸菌検査ガイド 2020：日本結核・非結核抗酸菌症学会
・モダンメディア 67 巻 10 号 2021 「医学的に重要な細菌についての分類学　抗酸菌の分類同定もアップデート」