

インフォメーション

登録衛生検査所 臨床 宮崎
TEL0985-52-6688 FAX0985-52-8093

検査内容変更のお知らせ

謹啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

平素は格別のご愛顧を賜り、有難く厚く御礼申し上げます。

さて、このたび、抗酸菌培養・陽性(+)後に実施しております『抗酸菌同定』検査につきまして、質量分析装置を使用した検査方法へ変更させていただくこととなりましたので案内申し上げます。

今回の変更により、抗酸菌同定菌種類の増加や、所要日数が短縮されます。また、診療報酬内容も変更されますので、詳細につきましては裏面をご参照ください。

ご利用、ご用命のほどよろしくお願い致します。

謹 白

記

● 検査内容変更項目：

■ 抗酸菌同定(DDH法)

◆ 変更期日：平成 26 年 10 月 1 日(水)受付分より

※詳細につきましては裏面をご参照ください

■ 抗酸菌同定 変更内容

◆ 変更内容:

	新	旧
項目名	抗酸菌同定	DDH(抗酸菌核酸同定)
材料	喀痰、尿、穿刺液等から分離した菌株 (MGIT培養、陽性(+)後の菌株)	同左
保存方法	冷蔵	同左
検査方法	質量分析による菌種同定	DNA-DNAハイブリダイゼーション法
同定菌種	97菌種	18菌種
所要日数	1~7日 (検査開始からの所要日数)	7~21日 (検査実施からの所要日数)
実施料	370点 D021 抗酸菌同定	410点 D023 微生物核酸同定・定量検査 「8」抗酸菌核酸同定
判断料	150点 微生物学的検査判断料	同左
備考	平成26年10月1日(水)受付分より、旧法でご依頼頂いた場合も、新法にて検査実施させていただきます	

◆ 測定原理:

1、質量分析装置

Maldi-TOF(マトリックス支援レーザー脱イオン化飛行時間型)質量分析装置を用いた生物特有の分子フィンガープリントを測定することで微生物の菌種同定を行う。試薬をマトリックス試薬と混ぜることによりタンパク質などの大きな分子も破壊せずにレーザーでイオン化、検出器に到着する飛行時間の違いから質量を分析する。

2、Maldi-TOF-MS

質量分析の結果、微生物固有のタンパク質などの分子量を反映したマスペクトルが得られる。そのマスペクトルを ATCC や DSMZ などの細菌菌株管理機関と協力して構築されたデータベース(ライブラリ)を照合することにより、微生物の菌種同定を可能とする。

■ DDH 法との比較

スコア	解釈
2.300-3.000	信頼性のある種レベルの同定
2.000-2.999	信頼性のある属の同定、推定される種の同定
1.700-1.999	推定される属の同定
0.000-1.699	Not reliable identification:信頼性が低い同定
-	Not peaks found:ピークが得られず同定不可能

菌種名	DDH 法	質量分析装置
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	14	14
<i>Mycobacterium avium</i>	9	9
<i>Mycobacterium abscessus</i>	3	3
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	2
<i>Mycobacterium goodii</i>	1	1
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	1	1
	30	30

(社内データ)

■ 新法の抗酸菌同定菌種

<i>Mycobacterium abscessus ssp abscessus</i>	<i>Mycobacterium interjectum</i>
<i>Mycobacterium abscessus ssp bolletii</i>	<i>Mycobacterium intermedium</i>
<i>Mycobacterium agri</i>	<i>Mycobacterium intracellulare</i>
<i>Mycobacterium alvei</i>	<i>Mycobacterium kansasii</i>
<i>Mycobacterium arosiense</i>	<i>Mycobacterium kumamotoense</i>
<i>Mycobacterium arupense</i>	<i>Mycobacterium lacus</i>
<i>Mycobacterium asiaticum</i>	<i>Mycobacterium lentiflavum</i>
<i>Mycobacterium aurum</i>	<i>Mycobacterium mageritense</i>
<i>Mycobacterium austroafricanum</i>	<i>Mycobacterium malmoense</i>
<i>Mycobacterium avium</i>	<i>Mycobacterium mantenii</i>
<i>Mycobacterium avium ssp avium</i>	<i>Mycobacterium marinum</i>
<i>Mycobacterium avium ssp paratuberculosis</i>	<i>Mycobacterium monacense</i>
<i>Mycobacterium avium ssp silvaticum</i>	<i>Mycobacterium montefiorensis</i>
<i>Mycobacterium boenickei</i>	<i>Mycobacterium mucogenicum</i>
<i>Mycobacterium bohemicum</i>	<i>Mycobacterium neoaurum</i>
<i>Mycobacterium botniense</i>	<i>Mycobacterium neworleansense</i>
<i>Mycobacterium branderi</i>	<i>Mycobacterium nonchromogenicum</i>
<i>Mycobacterium brisbanense</i>	<i>Mycobacterium novocastrense</i>
<i>Mycobacterium brumae</i>	<i>Mycobacterium parafortuitum</i>
<i>Mycobacterium canariense</i>	<i>Mycobacterium parascrofulaceum</i>
<i>Mycobacterium celatum</i>	<i>Mycobacterium paraseoulense</i>
<i>Mycobacterium chelonae ssp chelonae</i>	<i>Mycobacterium parmense</i>
<i>Mycobacterium chimaera</i>	<i>Mycobacterium peregrinum</i>
<i>Mycobacterium chitae</i>	<i>Mycobacterium phlei</i>
<i>Mycobacterium chlorophenicum</i>	<i>Mycobacterium phocaicum</i>
<i>Mycobacterium colombiense</i>	<i>Mycobacterium porcinum</i>
<i>Mycobacterium conceptionense</i>	<i>Mycobacterium pseudoshottsii</i>
<i>Mycobacterium confluentis</i>	<i>Mycobacterium pulveris</i>
<i>Mycobacterium conspicuum</i>	<i>Mycobacterium rhodesiae</i>
<i>Mycobacterium cosmeticum</i>	<i>Mycobacterium saskatchewanense</i>
<i>Mycobacterium diernhoferi</i>	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>
<i>Mycobacterium elephantis</i>	<i>Mycobacterium senegalense</i>
<i>Mycobacterium farcinogenes</i>	<i>Mycobacterium senuense</i>
<i>Mycobacterium florentinum</i>	<i>Mycobacterium septicum</i>
<i>Mycobacterium fortuitum ssp acetamidolyticum</i>	<i>Mycobacterium setense</i>
<i>Mycobacterium fortuitum ssp fortuitum</i>	<i>Mycobacterium shimoidei</i>
<i>Mycobacterium gastris</i>	<i>Mycobacterium shottsii</i>
<i>Mycobacterium gilvum</i>	<i>Mycobacterium simiae</i>
<i>Mycobacterium goodii</i>	<i>Mycobacterium smegmatis</i>
<i>Mycobacterium gordonae</i>	<i>Mycobacterium szulgai</i>
<i>Mycobacterium haemophilum</i>	<i>Mycobacterium terrae</i>
<i>Mycobacterium hassiacum</i>	<i>Mycobacterium thermoresistibile</i>
<i>Mycobacterium heckeshornense</i>	<i>Mycobacterium tokaiense</i>
<i>Mycobacterium heidelbergense</i>	<i>Mycobacterium triplex</i>
<i>Mycobacterium hiberniae</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis_complex</i>
<i>Mycobacterium hodleri</i>	<i>Mycobacterium vaccae</i>
<i>Mycobacterium houstonense</i>	<i>Mycobacterium wolinskyi</i>
<i>Mycobacterium immunogenum</i>	<i>Mycobacterium xenopi</i>
<i>Mycobacterium insubricum</i>	