

< 2 1 - 1 8 >
2 0 2 1 年 7 月

先生各位

新規受託項目のお知らせ

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御礼申し上げます。

このたび、下記検査項目の受託を開始いたしますので、ご利用いただきたくご案内申し上げます。

弊社では皆様のご要望にお応えすべく、今後も検査の新規拡大に努めてまいりますので、よろしくお願い申し上げます。

謹白

記

■新規受託項目:

抗酸菌同定(質量分析) [項目コード: 2620]

結核菌群抗原 [項目コード: 2622]

■新規受託開始日:

2021年8月23日(月)受付分より

以上

※ 詳細につきましては、次ページ以降をご覧ください。

●抗酸菌同定(質量分析)

人の病原菌としての抗酸菌は、結核菌群(*Mycobacterium tuberculosis* complex)と非結核性抗酸菌(non-tuberculosis mycobacteria:NTM)、らい菌(*Mycobacterium leprae*)に大別されます。結核菌群によって引き起こされる結核は人から人への強い感染性を有し、感染症法では2類感染症に分類され、ただちに報告が必要とされています。また、NTMが原因菌となる非結核性抗酸菌症は、人から人への感染はないとされますが、近年、罹患者が増加しています。

結核や非結核性抗酸菌症の鑑別診断と菌種同定は感染防御や的確な治療法選択に大変重要ですが、現在実施されている抗酸菌同定、微生物遺伝子核酸同定検査等で同定可能なのは、約190種とされる抗酸菌のうち結核菌群とNTMの一部に限られていました。本検査は、MALDI-TOF-MS(マトリックス支援レーザー脱離イオン化-飛行時間型質量分析法)による同定検査であり、164菌種(9亜種)の*Mycobacterium*属菌データベースとの照合により抗酸菌を高精度に同定することが可能です。16SrRNA遺伝子解析との相関も高く、従来法における同定不能例を大幅に減少させることが可能であり、治療薬の選択に際し大変有用な検査と考えられています。

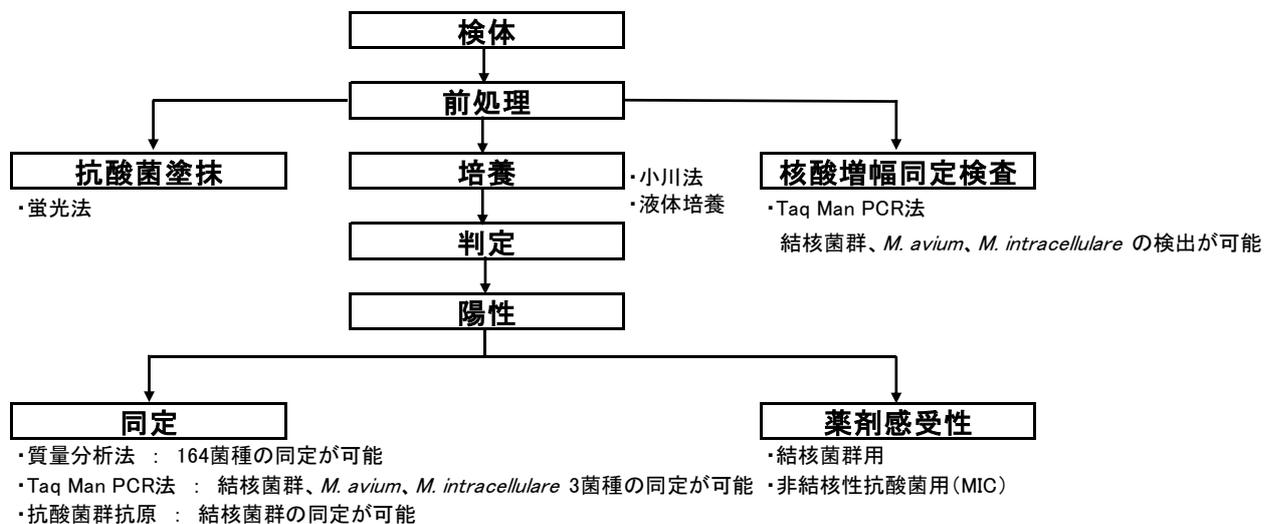
項 目 コ ー ド	2620
項 目 名	結核菌同定(質量分析)
提出材料*1/保存方法	生検体：喀痰・胃液等 1.00～3.00 mL / 冷蔵 菌 株：抗酸菌の発育が認められるもの / 室温
容 器	生検体：採痰管【容器番号:35】 菌 株：抗酸菌用培地
所 要 日 数	2～5日*2
検 査 方 法	質量分析法
基 準 値	なし
報 告 形 式	菌種名
実 施 料	361点(「D021」抗酸菌同定(種目数にかかわらず一連につき))
判 断 料	150点(微生物学的検査)
備 考	*1：【生検体でご提出の場合】 ・必ず分離培養も同時にご依頼ください。 ・培養が「陽性」の場合に本検査を実施いたします。 「陰性」の場合は、結核菌同定の依頼を取消させていただきます。 【菌株でご提出の場合】 ・あらかじめ、ご連絡ください *2：所要日数には分離培養の日数は含んでおりません。

●結核菌群抗原

結核菌群が特異的に産生するMPB64蛋白を測定することで結核菌群を迅速に特異的に検出することができます。MPB64蛋白は結核菌が産生する蛋白であり、非結核性抗酸菌では産生が認められないため、本検査は結核と非結核性抗酸菌との鑑別に有用です。

項目コード	2622
項目名	結核菌群抗原
提出材料*1/保存方法	生検体：喀痰・胃液等 1.00 ~ 3.00 mL / 冷蔵 菌株：抗酸菌の発育が認められるもの / 室温
容器	生検体：採痰管【容器番号:35】 菌株：抗酸菌用培地
所要日数	2 ~ 3日*2
検査方法	免疫クロマト法
基準値	(-)
報告形式	(+) または (-)
実施料	291点(「D012 47」感染症免疫学的検査)
判断料	144点(免疫学的検査)
備考	*1 : 【生検体でご提出の場合】 ・必ず分離培養も同時にご依頼ください。 ・培養が「陽性」の場合に本検査を実施いたします。 「陰性」の場合は、結核菌群抗原の依頼を取消させていただきます。 【菌株でご提出の場合】 ・あらかじめ、ご連絡ください *2 : 所要日数には分離培養の日数は含んでおりません。

■抗酸菌検査フローチャート:



■抗酸菌同定に記載される報告菌名の一覧：

抗酸菌報告書および伝送報告の抗酸菌結果報告で報告される菌名一覧となります。

菌種名	菌種名	菌種名
<i>M. abscessus</i> complex	<i>M. franklinii</i>	<i>M. obuense</i>
<i>M. africanum</i>	<i>M. frederiksbergense</i>	<i>M. pallens</i>
<i>M. agri</i>	<i>M. gadium</i>	<i>M. palustre</i>
<i>M. aichiense</i>	<i>M. gastrii</i>	<i>M. paraense</i>
<i>M. algericum</i>	<i>M. genavense</i>	<i>M. paraffinicum</i>
<i>M. alsense</i>	<i>M. gilvum</i>	<i>M. parafortuitum</i>
<i>M. alvei</i>	<i>M. goodii</i>	<i>M. paragordonae</i>
<i>M. angelicum</i>	<i>M. gordonae</i>	<i>M. parakoreense</i>
<i>M. anyangense</i>	<i>M. haemophilum</i>	<i>M. parascrofulaceum</i>
<i>M. arabiense</i>	<i>M. hassiacum</i>	<i>M. paraseoulense</i>
<i>M. aromaticivorans</i>	<i>M. heckeshornense</i>	<i>M. parmense</i>
<i>M. arosiense</i>	<i>M. heidelbergense</i>	<i>M. peregrinum</i>
<i>M. arupense</i>	<i>M. heraklionense</i>	<i>M. phlei</i>
<i>M. asiaticum</i>	<i>M. hiberniae</i>	<i>M. phocaicum</i>
<i>M. aubagnense</i>	<i>M. hippocampi</i>	<i>M. porcinum</i>
<i>M. aurum</i>	<i>M. hodleri</i>	<i>M. poriferae</i>
<i>M. austroafricanum</i>	<i>M. holsaticum</i>	<i>M. pseudoshottsii</i>
<i>M. avium</i>	<i>M. houstonense</i>	<i>M. psychrotolerans</i>
<i>M. bacteremicum</i>	<i>M. immunogenum</i>	<i>M. pulveris</i>
<i>M. boenickei</i>	<i>M. insubricum</i>	<i>M. pyrenivorans</i>
<i>M. bohemicum</i>	<i>M. interjectum</i>	<i>M. rhodesiae</i>
<i>M. botniense</i>	<i>M. intermedium</i>	<i>M. riyadhense</i>
<i>M. bovis</i>	<i>M. intracellulare</i>	<i>M. rufum</i>
<i>M. bourgelatii</i>	<i>M. iranikum</i>	<i>M. rutilum</i>
<i>M. branderi</i>	<i>M. kansasii</i>	<i>M. salmoniphilum</i>
<i>M. brisbanense</i>	<i>M. komossense</i>	<i>M. saopaulense</i>
<i>M. brumae</i>	<i>M. koreense</i>	<i>M. saskatchewanense</i>
<i>M. canariasense</i>	<i>M. kubicae</i>	<i>M. scrofulaceum</i>
<i>M. caprae</i>	<i>M. kumamotonense</i>	<i>M. sediminis</i>
<i>M. celatum</i>	<i>M. kyorinense</i>	<i>M. senegalense</i>
<i>M. celeriflavum</i>	<i>M. lacus</i>	<i>M. senuense</i>
<i>M. chelonae</i>	<i>M. lentiflavum</i>	<i>M. seoulense</i>
<i>M. chimaera</i>	<i>M. litorale</i>	<i>M. septicum</i>
<i>M. chitae</i>	<i>M. llatzerense</i>	<i>M. setense</i>
<i>M. chlorophenolicum</i>	<i>M. longobardum</i>	<i>M. sherrisii</i>
<i>M. chubuense</i>	<i>M. madagascariense</i>	<i>M. shimoidei</i>
<i>M. colombiense</i>	<i>M. mageritense</i>	<i>M. shinjukuense</i>
<i>M. conceptionense</i>	<i>M. malmoense</i>	<i>M. simiae</i>
<i>M. confluentis</i>	<i>M. mantenii</i>	<i>M. smegmatis</i>
<i>M. conspicuum</i>	<i>M. marinum</i>	<i>M. sphagni</i>
<i>M. cookii</i>	<i>M. marseillense</i>	<i>M. stomatepiae</i>
<i>M. cosmeticum</i>	<i>M. microti</i>	<i>M. szulgai</i>
<i>M. crocinum</i>	<i>M. minnesotense</i>	<i>M. terrae</i>
<i>M. diernhoferi</i>	<i>M. monacense</i>	<i>M. thermoresistibile</i>
<i>M. doricum</i>	<i>M. montefiorensense</i>	<i>M. tokaiense</i>
<i>M. duvalii</i>	<i>M. moriokaense</i>	<i>M. triplex</i>
<i>M. elephantis</i>	<i>M. mucogenicum</i>	<i>M. triviale</i>
<i>M. engbaekii</i>	<i>M. murale</i>	<i>M. tuberculosis</i> complex
<i>M. europaeum</i>	<i>M. nebraskense</i>	<i>M. tusciae</i>
<i>M. fallax</i>	<i>M. neoaurum</i>	<i>M. vaccae</i>
<i>M. farcinogenes</i>	<i>M. neworleansense</i>	<i>M. vanbaalenii</i>
<i>M. flavescens</i>	<i>M. nonchromogenicum</i>	<i>M. vulnerans</i>
<i>M. florentinum</i>	<i>M. noviomagense</i>	<i>M. wolinskyi</i>
<i>M. fluoranthenvivorans</i>	<i>M. novocastrense</i>	<i>M. xenopi</i>
<i>M. fortuitum</i> complex	<i>M. noviomagense</i>	
<i>M. fragae</i>	<i>M. novocastrense</i>	