

新規受託開始のお知らせ

謹啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

この度、下記検査項目につきまして、検査の受託を開始させていただく事となりましたので、ご案内申し上げます。

敬 白

2020年9月

【記】

◇新規受託開始検査項目

項目コード:8873

抗酸菌同定(質量分析法)

受託開始日:2020年9月26日(土)受付分より

ヒト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ヒトからヒト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、ヒトからヒトへの感染はないとされますが、近年、罹患者が増加しているとの報告がみられます。

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。16S rRNA 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。

※検査要項の詳細は、次頁をご参照下さい。

◇検査要項

検査項目名	抗酸菌同定(質量分析法)
項目コード	8873
材 料	生検体：喀痰や胃液等 2～3mL ※1 菌 株：抗酸菌の発育が認められるもの
容器 / 保存方法	生検体：喀痰容器/冷蔵 菌 株：抗酸菌用培地/室温
検査方法	質量分析法
基準範囲	なし
報告形式	菌種名
所要日数	4日～7日 ※2
検査実施料/判断料	361点/150点(微生物学的検査)
備 考	※1 生検体でのご提出の場合は、必ず抗酸菌培養も同時に依頼してください。 ※2 所要日数に、培養日数及び増菌にかかる日数は含まれておりませんので、 ご注意ください。

◇鑑別が困難な菌種群につきましては、「complex」や「亜種含む」等の表記や、スラッシュ「/」での並列表記にてご報告いたします。

鑑別が困難な菌種	含まれる菌種
M.tuberculosis complex	→ M.tuberculosis、M.bovis、M.africanum、M.microti、M.caprae
M.fortuitum complex	→ M.farcinogenes、M.fortuitum subsp.acetamidolyticum、 M.fortuitum subsp.fortuitum、M.porcinum、M.senegalense
M.avium(亜種含む)	→ M.avium subsp.avium、M.avium subsp.paratuberculosis、 M.avium subsp.silvaticum、M.avium [subsp.hominissuis]
M.abscessus complex	→ M.abscessus subsp.abscessus、M.abscessus subsp.bolletii、 M.abscessus subsp.massiliense
近縁種の為、1つにまとまっている菌種	含まれる菌種
M.murale / tokaiense	→ M.murale、M.tokaiense
M.mucogenicum / phocaicum	→ M.mucogenicum、M.phocaicum
M.austroafricanum / vanbaalenii	→ M.austroafricanum、M.vanbaalenii
M.canariasense / cosmeticum	→ M.canariasense、M.cosmeticum
M.chimaera / intracellulare	→ M.chimaera、M.intracellulare

◇同定可能な菌名一覧

菌名
M.tuberculosis complex
M.kansasii
M.marinum
M.simiae
M.scrofulaceum
M.szulgai
M.gordonae
M.triviale
M.avium
M.intracellulare
M.gastri
M.xenopi
M.nonchromogenicum
M.terrae
M.fortuitum
M.chelonae
M.abscessus
M.peregrinum
M.africanum
M.agri
M.aichiense
M.algericum
M.alsense
M.alvei
M.angelicum
M.anyangense
M.arabiense
M.aromaticivorans
M.rosiense
M.arupense
M.asiaticum
M.aubagnense
M.aurum
M.austroafricanum
M.bacteremicum
M.boenickei
M.bohemicum
M.botniense

菌名
M.bovis
M.bourgelatii
M.branderi
M.brisbanense
M.brumae
M.canariasense
M.caprae
M.celatum
M.celeriflavum
M.chimaera
M.chitae
M.chlorophenicum
M.chubuense
M.colombiense
M.conceptionense
M.confluentis
M.conspicuum
M.cookii
M.cosmeticum
M.crocinum
M.diernhoferi
M.doricum
M.duvalii
M.elephantis
M.engbaekii
M.europaeum
M.fallax
M.farcinogenes
M.flavescens
M.florentinum
M.fluoranthenvivorans
M.fragae
M.franklinii
M.frederiksbergense
M.gadium
M.genavense
M.gilvum
M.goodii

菌名
M.haemophilum
M.hassiacum
M.heckeshornense
M.heidelbergense
M.heraklionense
M.hiberniae
M.hippocampi
M.hodleri
M.holsaticum
M.houstonense
M.immunogenum
M.insubricum
M.interjectum
M.intermedium
M.iranicum
M.komossense
M.koreense
M.kubicae
M.kumamotonense
M.kyorinense
M.lacus
M.lentiflavum
M.litorale
M.llatzerense
M.longobardum
M.madagascariense
M.mageritense
M.malmoense
M.mantenii
M.marseillense
M.microti
M.minnesotense
M.monacense
M.montefioreense
M.moriokaense
M.mucogenicum
M.murale
M.nebraskense

◇同定可能な菌名一覧

菌名
M.neoaurum
M.neworleansense
M.noviomagense
M.novocastrense
M.obuense
M.pallens
M.palustre
M.paraense
M.paraffinicum
M.parafortuitum
M.paragordoniae
M.parakoreense
M.parascrofulaceum
M.paraseoulense
M.parmense
M.phlei
M.phocaicum
M.porcinum
M.poriferae

菌名
M.pseudoshottsii
M.psychrotolerans
M.pulveris
M.pyrenivorans
M.rhodesiae
M.riyadhense
M.rufum
M.rutilum
M.salmoniphilum
M.saopaulense
M.saskatchewanense
M.sediminis
M.senegalense
M.senuense
M.seoulense
M.septicum
M.setense
M.sherrisii
M.shimoidei

菌名
M.shinjukuense
M.smegmatis
M.sphagni
M.stomatepiae
M.thermoresistibile
M.tokaiense
M.triplex
M.tusciae
M.vacciae
M.vanbaalenii
M.vulnerans
M.wolinskyi
M.avium(亜種含む)
M.abscessus complex
M.afortuitum complex
M.murale/tokaiense
M.mucogenicum/phocaicum
M.austroafricanum/vanbaalenii
M.canariasense/cosmeticum
M.chimaera/intracellulare

◇菌種同定における注意事項

- ・質量分析法は被検菌とデータベースに登録されている菌種のマススペクトルを照合し、菌種を確定いたします。
- ・菌種によってデータベースの登録株数が少ない菌種では同定ができない場合があります。
- ・データベースに登録されていない抗酸菌の同定はできません。
- ・質量分析法では複数菌種が混在していた場合、同定する事ができません。

◇抗酸菌核酸同定 DNA(抗酸菌種同定 18 菌種)検査受託中止

抗酸菌同定(質量分析法)の新規受託開始に伴い、抗酸菌核酸同定 DNA(項目コード: 8809)は

2020年9月26日(土)受付分をもって受託中止とさせていただきます。

尚、受託中止期日前に頂いた検体であっても、検体の種類や、検査の進捗状況によっては、新規受託開始項目の『抗酸菌同定(質量分析法)』に変更させていただく場合がございますので、予めご了承下さい。

お問い合わせは最寄りの営業所 または、
本社・研究所をお願いいたします。

SMS 株式会社 **昭和メディカルサイエンス**
本社・研究所：東京都町田市南町田三丁目45番18号
TEL 042 (795) 6000