

当案内及び過去に発行した案内は弊社ウェブサイト(<http://www.medience.co.jp/>)よりPDF形式にてダウンロードできます。

新規受託項目のお知らせ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より格別のお引き立てをいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、弊社では皆様のご要望にお応えするため、検査の新規拡大に努めておりますが、この度、下記項目の検査受託を開始することとなりました。

取り急ぎご案内致しますので、宜しくご利用の程お願い申し上げます。

敬具

記

新規受託項目

- [45416]c-kit遺伝子変異解析(GIST)
- [45415]c-kit二次耐性変異解析(GIST)
- [45419]PDGFR α 遺伝子変異解析(GIST)

受託開始日

- 平成27年4月21日(火)



消化管間質腫瘍関連遺伝子変異解析 (c-kit, PDGFR α)

消化管間質腫瘍 (Gastrointestinal Stromal Tumor, GIST) とは、胃や腸 (消化管) の壁にできる腫瘍で「粘膜下腫瘍」と呼ばれる腫瘍の一種で、c-kit遺伝子変異などが腫瘍の発生、増悪の原因とされています。

日本の年間発症数は10万人に2人と稀少ながんですが、従来の化学療法や放射線療法に対して抵抗性が高く、特に転移が認められる症例や、手術施行が不可能な症例は、治療困難な腫瘍とされてきました。

外科的な腫瘍の除去が、もっとも有効な治療ですが、近年、KITやPDGFRのシグナルを阻害するチロシンキナーゼ阻害剤が開発され、臨床応用されています。

イマチニブは、2001年に米国で承認されたチロシンキナーゼ阻害剤で、フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病やGISTなどに対して抗腫瘍効果を発揮します。特に、c-kit遺伝子のExon11に遺伝子変異が生じたGIST症例に対して、高い治療効果を有することが報告されています。

また、Exon11以外にも、治療抵抗性の遺伝子変異や治療後の2次耐性変異などが存在することから、投薬治療前にこれら遺伝子変異の確認が重要となります。

検査要項

| | | | |
|-----------------|---|--|-------------------------------|
| 項目コード | 45416 | 45415 | 45419 |
| 検査項目名 | c-kit遺伝子変異解析 (GIST) | c-kit二次耐性変異解析 (GIST) | PDGFR α 遺伝子変異解析 (GIST) |
| 検査方法 | ダイレクトシーケンス法 | | |
| 材料/検体量 (保存) | 深凍結組織/3mm角 (深冷凍結)、 未染スライド/5 μ m厚 10枚 (常温) または、 パラフィン切片/5 μ m厚 10枚 (常温) | 深凍結組織/2mm角 (深冷凍結)、 未染スライド/5 μ m厚 5枚 (常温) または、 パラフィン切片/5 μ m厚 5枚 (常温) | |
| 報告様式 | 変異あり、もしくは変異なし (別紙で変異部位を報告) | | |
| 測定対象遺伝子領域 | Exon 8,9,11,13,14,17,18 | Exon 13,14,17,18 | Exon 12,14,18 |
| 所要日数 | 11~17日 | | |
| 検査実施料 | 2,500点 ([D004-2] 悪性腫瘍組織検査, 「1」 悪性腫瘍遺伝子検査) | | 未収載 |
| 判断料 | 34点 (尿・糞便等検査判断料) | | — |
| 備考1 (保険適用について) | 悪性腫瘍遺伝子検査は、固形腫瘍の腫瘍細胞を検体とし、PCR法、SSCP法、RFLP法等を用いて、悪性腫瘍の詳細な診断及び治療法の選択を目的として悪性腫瘍患者本人に対して行った (略) 消化管間葉系腫瘍におけるc-kit遺伝子検査について、患者1人につき1回に限り算定する。悪性腫瘍遺伝子検査を算定するに当たっては、その目的、結果及び選択した治療法を診療報酬明細書の摘要欄に記載すること。 | | — |
| 備考2 (検体の提出について) | 本検査は腫瘍細胞含有率50%以上の検体が必要となります。腫瘍含有率が50%未満の場合、病理組織診断で腫瘍組織が認められた部位をマーキングしたHE標本を未染スライドまたはパラフィン切片に併せてご提出ください。ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 後12ヶ月以内、未染スライド作製後6ヶ月以内に検体をご提出ください。 | | |

参考文献

- 廣田 誠一：医学のあゆみ 245(11)：917-24, 2013.
西田 俊朗, 他：医学のあゆみ 252(7)：803-8, 2015.