

あなたを
癒やす

第248回

びーん
ナリホド

安心
医局

確定の難しい褐色細胞腫に 血中遊離メタネフリン検査

副腎やその周辺の神経に発生するのが褐色細胞腫だ。腫瘍内でカテコールアミンというホルモンを產生し、それが原因で高血圧や不整脈、高血糖や過剰発汗などの症状が起る。大半は良性で、手術で完治するが、約10%が再発する悪性で、多発や遠隔転移を起こす。症状からは病名が特定にくく、従来は入院して24時間蓄尿検査をしていたが、血液検査で確定診断が可能になった。

上部にある副腎髓質や傍神経節に発生した腫瘍内で、カテコールアミンが大量に產生されたことにより起る。カテコールアミンは神經伝達物質のアドレナリン、ノルエピネフリン、ドバミンなどのホルモンで、これらが血圧を上げ心拍数を増加させる。

非常に重症の高血圧や動悸、過剰な発汗、重度の頭痛、吐き気などが発作的に起るのが褐色細胞腫だ。症状だけでは何の病気か不明で、時にはパニック発作に襲われる場合もある。これらの症状は腎臓

で完治するが、約10%が悪性となり再発や転移する。悪性で肺や骨などに転移した場合は治療法がほとんどなく、死亡率も高い。

筑波大学医学院臨床検査医学の竹越一博准教授に聞いた。「褐色細胞腫が悪性かどうかは、再発や肺や骨への転移で

判断します。手術時の病理検査でも、悪性かどうかの診断はできません。35歳以下で発症する場合は遺伝性であることが多く、患者全体の20~30%が遺伝子の変異によるものといわれています。遺伝子については研究段階のものもあります」

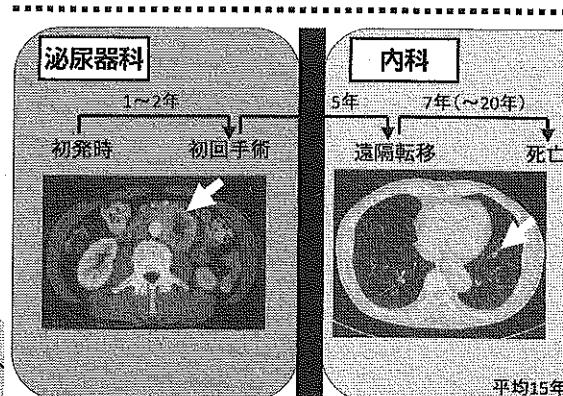
現在同施設のほか、全国12の大病院で褐色細胞腫の遺伝子診断を実施している。遺伝性は非遺伝性に比べて、発

竹越一博 筑波大学医学院臨床検査医学准教授

褐色細胞腫の中で大量に產生されたカテコールアミンは、代謝酵素のCOMTによって分解され、メタネフリンとノルメタネフリンになり、これが硫酸と結び付いて尿中に排出される。検査では、尿中に排出されたこれらの代謝産物の量を計測する。しかし、検査のためだけの入院は患者の負担が大きく、特に子供は正確な蓄尿は難しい。

「褐色細胞腫内で產生されたメタネフリンとノルメタネフリンは血液に出るので、血液

中のこれらの物質を検査します。欧米ではすでに行なわれています。ドイツから検査キットが輸入されており、採血のみで簡便な検査ができるの



申請のため、竹越准教授が研究責任者となり、CREELセンター(筑波大次世代医療研究開発・教育統合センター)の支援の下、従来の検査との精度を比較する臨床試験が実施されている。エントリーは今年12月末までとなっている。

(取材・構成/岩城レイ子)