

広告特集

企画・制作 朝日エージェンシー西部

脳腫瘍の診断と治療の進歩

依然として怖い病気というイメージがある脳腫瘍。脳に生じるさまざまな腫瘍の総称であり、脳内の細胞から発生する「原発性腫瘍」と、他の臓器にできたがんが転移する「転移性腫瘍」に大別されています。ここでは原発性脳腫瘍について、岡山大学病院脳神経外科の田中将太教授にお聞きしました。

発生部位によって異なる脳腫瘍の症状

原発性脳腫瘍は150ほどの種類があり、細胞の悪性度によって良性と悪性に分けられています。脳腫瘍の症状は、頭痛やてんかん、手足のマヒ、言語障害、視力・視野障害などが代表的ですが、何かがどのようにならぬかによって現れるのは、発生した部位によって千差万別です。

臓器別から、遺伝子の変異に合わせた治療へ

脳腫瘍の治療は、選択肢が広がってきています。光化学反応を利用してがん細胞を死滅させる「光線力学的療法(PDT)」をはじめ、脳内に特殊な電場を発生させて腫瘍の増殖を抑制する「交流電場腫瘍治療システム」、ウイルス療法(※)に加え、新しい分子標的薬「IDH阻害薬(ボラシデニブ)」の登場も見込まれています。

がん治療は臓器別から、原因となる遺伝子の特性に合わせた「がんゲノム医療」へと変わりつつあります。脳腫瘍も例外ではありません。同じ種類の遺伝子異常であれば、肺がんや胃がんなどで認められている分子標的薬が有効である可能性があります。臓器横断的に使用できる治療薬は、今後増えていくと想定されます。治療にあたっては、どのようなタイプの脳腫瘍なのかを理解しておくことが大切です。詳細な遺伝子解析により腫瘍の分子生物学的特徴を調べておくという意味で、重要と思われま(談)

発症ピークは60代 悪性度の高い「膠芽腫」

髄膜腫と並んで頻度が高いのは、神経膠腫(しんけいこうしゅ)です。脳の神経組織を支持する「神経膠細胞」から発生する腫瘍の総称で、「グリオーマ」とも呼ばれます。脳腫瘍は、WHO脳腫瘍分類において細かく分類されています。グリオーマにもさまざまなタイプがあり、大きくは「IDH」という遺伝子変異を有するタイプと、有さないタイプ(野生型)に分けられています。

グリオーマで最も多いのは「IDH野生型 膠芽腫」(こうがし)です。



岡山大学病院脳神経外科教授 田中将太氏



医療法人社団 新風会 玉島中央病院 理事長 高越 秀和 院長 片山 伸二 (086)526-8111

独立行政法人 労働者健康安全機構 岡山ろうさい病院 院長 伊達 勲 702-8055 岡山県岡山市南区築港線町1-10-25

岡山医療生活協同組合 岡山協立病院 院長 高橋 淳 岡山市中区赤坂本町8-10

社会医療法人 水と和会 倉敷リハビリテーション病院 院長 守屋 有二 710-0834 岡山県倉敷市世沖21

医療法人社団 重仁 まるがめ医療センター MARUGAME Medical Center 理事長 草野 展周 763-8507 香川県丸亀市津森町219番地

香川県厚生農業協同組合連合会 屋島総合病院 病院長 齊藤 誠 761-0186 香川県高松市屋島西町2105-17

社会医療法人 光生病院 理事長・院長 佐能 量雄 岡山市北区厚生町3丁目8番35号

企画・制作 朝日エージェンシー西部

広告特集

進歩する内視鏡診療の現況

内視鏡の高性能化により、胃がんや大腸がんなど、さまざまな消化器がんがより早期に発見できるようになってきました。世界をリードするといわれる日本の内視鏡診療は、どのように進化しているのか。香川大学医学部消化器・神経内科学教授の小原英幹氏にお聞きしました。

特殊な光で照らして 顕微鏡レベルの粘膜模様や血管を強調

消化器疾患の早期発見に欠かせないのが、内視鏡検査です。日本のお家芸ともいえる内視鏡システムは、細径化や高画質化など飛躍的に進歩しています。中でも、微小な病変の発見率を高めているのが画像強調機能です。血液中のヘモグロビンに吸収されやすい青色と緑色の光を照射して、血管を強調して映し出すしくみです。これに拡大機能を併用すると、顕微鏡レベルの粘膜模様や血管が描き出されるため、正常組織とがんの境界がはっきりと判別しやすくなります。他にも飲み込むだけのカプセル内視鏡や、風船を装着したバルーン内視鏡もあり、いずれも、小腸の病気が疑われる場合に適応されます。

早期の消化管がんには 低侵襲な内視鏡的切除

内視鏡は検査だけでなく、病変組織の採取や治療にも役立てられています。その治療対象となる消化管のがんは、食道、胃、十二指腸、大腸です。リンパ節転移の可能性がなく、一括切除できる大きさと部位にある病変に対して行われます。主流となっているのは、「内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)」です。粘膜下層に液体を注入して病変を隆起させ、高周波ナイフではぎ取る方法です。

研究が進む「子宮頸部内視鏡」 高性能の胃カメラを応用

現在、国内では「子宮頸部内視鏡プロジェクト」が進行しています。子宮頸がんの精密診断に、高性能の胃カメラを子宮内視鏡として応用しようという初めての試みです。子宮頸がんは、女性特有のがんの中で乳がんに次いで多く、妊娠適齢期の20〜40代を中心に発症します。子宮頸がんは定期的な検診を受けていれば、がんになる前に発見することが可能です。ところが標準的な検査法(コルポスコピー)は、開脚位の羞恥心や痛みなどから、二の足を踏む方が少なくありません。対して子宮頸部内視鏡検査は、横向きに寝た状態で受けられ、痛みもほぼありません。クラウドファンディングや国の研究資金を活用しながら、一刻も早い実用化に向けて取り組んでいます。



香川大学医学部 消化器・神経内科学 教授 小原 英幹氏

胃・大腸内視鏡のことなら さんぜんクリニック 院長 小林 三善 (日本消化器内視鏡学会認定 消化器内視鏡専門医) 香川県高松市天神前5-6 高松メディカルビル2F Tel.087-812-3006

脳神経外科・整形外科・消化器内科・内科・循環器内科・外科・形成外科 耳鼻咽喉科・泌尿器科・婦人科・皮膚科・眼科・リハビリテーション科 医療法人 西山記念会 MIRAI病院 坂田市加茂町633-1 TEL.0877-48-3366

香川県厚生農業協同組合連合会 滝宮総合病院 病院長 井上 秀幸 香川県綾歌郡滝宮町滝宮486番地 TEL.087-876-1145 屋島総合病院 病院長 齊藤 誠 香川県高松市屋島西町2105-17 TEL.087-841-9141

医療法人社団 啓友会 久米川病院 理事長・院長 吉澤 潔 香川県高松市新田町甲474-3 087-844-3111

医療法人社団 如水会 オリブ高松メディカルクリニック 院長 福井 敏樹 香川県高松市観光町649-8 TEL.087-839-9620

日本赤十字社 高松赤十字病院 院長 中山 正吾 香川県高松市番町4丁目1-3 TEL.087-831-7101

独立行政法人労働者健康安全機構 香川労災病院 院長 吉野 公博 763-8502 香川県丸亀市城東町3丁目3番1号 TEL.0877-23-3111

OKURA 人と人をつなぐスマートフォンに 欠かせない光学フィルム 食品の消費期限を延ばすフィルム 建築廃材をリサイクルしてつくる建材 いい未来の予感がする。 夢がある。技術がある。未来ができる。 大倉工業株式会社 本社/〒763-8508 香川県丸亀市中津町1515番地 TEL.0877-56-1111

国家公務員共済組合連合会 KKR 高松病院 病院長 森 由弘 香川県高松市天神前4-18 TEL.087-861-3261