

脳腫瘍(上)

頭蓋内に発生する脳腫瘍にはさまざまな種類があり、世界保健機関(WHO)は、100以上の病態組織分類をしてい



有田 和徳 教授

人間の脳は、「大脳」「小脳」「小脳」で構成され、くも膜や硬膜に包まれ保護で頭蓋骨の中に存在します。
「脳腫瘍」はその頭蓋内に

できる腫瘍の総称で、発生頻度は人口10万人当たり年に13人程度です。

腫瘍は、その他の部分に転移し、体の他の部分に

「原発性」と「転移性」

ます。今回は、脳腫瘍治療の全国的なゼンターとして知られる鹿児島大学脳神経外科の有田和徳教授に話をしました。

ほとんどの成人は発生し、小児期に発生するのは成人の10分の1程度です。ただし、小児の悪性生物物の中ではその位の発生頻度となっています。

100種類以上に分類される

良性であれば手術だけで治療

人それぞれの複合的治療を

標準的な治療は、まず手術で腫瘍の種類を確定することから始まります。そして、腫瘍が良性か悪性かだけでなく、放射線治療や化学治療の効果があるかないかなどを調べ、種類に応じた個別の治療を行います。

以下に、主な治療を紹介します。

①外科的摘出術

手術により、患部の腫瘍をできる限り摘出することが最も有効な治療です。多くの良性腫瘍は手術だけで治癒できることも可能です。しかし、運動機能や言語づかざりなどの重要な機能を持つ領域

無症状で進行することも

脳腫瘍による症状には、次のようなものがあります。

①脳圧亢進症状

脳は頭蓋骨という硬質な容器の中に存在します。この限られた空間の中で腫瘍が大きくなると、正常な脳が圧迫され、頭内の圧力が上昇します。

②局所症状

腫瘍の発生した部位により、手足の麻痺やしびれ、目の見えづらさ、耳の聞こえにくさ、言葉が出てくれないなどの症状が出現します。

③けいれん発作

腫瘍が周囲の脳細胞を刺激するたためにけいれん発作が出現することがあります。脳腫瘍によるけいれん発作は、必ずしも症状が出現するわけではありません。場合によっては、全く無症状で進行することもあります。

ただし、脳腫瘍の患者さんには必ずしも症状が出現するわけではなく、必ずしも無症状で進行することもあります。最近では、脳ドックやPET検査などで、脳腫瘍が発見される患者さんも増えてきています。頭痛を訴えて病院を受診する患者さんの中で、実際に脳腫瘍が発見されることもまれです。

④放射線治療

手術で全摘出することが困難です。また、良性腫瘍でも腫瘍を取り切れないことがあります。そのような場合に有効なのが「放射線治療」です。放射線治療は、一回の照射線量を小さくし、20回から30回程度照射する「分割照射」と、一回の照射線量を多くして、照射回数を少なくする「定位放射線照射」とがあります。

どちらの照射を選択するかは、腫瘍の種類、場所、大きさによって決まるとは、両者を組み合わせて行うこともあります。低線量治療ですが、病変だけでなく周囲に存在する正常組織にも障害を及ぼす恐れがあります。

最近では、最先端の「コンピュータ技術」と高精密の治療器具を駆使することで、周囲の正常組織に対する被害を極力抑えることができるようになってきています。

⑤化学療法(薬物療法)

化学療法は、手術後に放射線治療と併用して実施されることがほとんどです。腫瘍の種類によって、薬の効果も異なります。

⑥放射線治療

手術中に特殊な光を照射する腫瘍細胞がビームの蛍光を発するため、増殖の分りやすい悪性腫瘍でもその存在が明らかになり、取り残しを防ぐことができます。

⑦MRI検査

(PET)検査を行っています。これの検査で、腫瘍の位置や大きさ、性質が分ります。手術を計画する際には、腫瘍に侵入する血管や血流を調べて、ため、血管造影(呼ばれるカラードップル検査)が必要になることもあります。最近では、脳ドックやPET検査などで、脳腫瘍が発見される患者さんも増えてきています。頭痛を訴えて病院を受診する患者さんの中で、実際に脳腫瘍が発見されることもまれです。

⑧手術

今回は脳腫瘍のうち、「下垂体腺腫」について、本年3月に鹿児島大学病院下垂体腺腫センター1階の腫瘍脳神経外科に話を伺います。



2017年4月2日付 聖教新聞7面掲載

主に脳実質内から発生するもの	毛様細胞性星細胞腫
	びまん性星細胞腫
主に脳実質外から発生するもの	退形成性星細胞腫
	膠芽腫
	乏突起膠腫
	上衣腫
	髄芽腫
主に脳実質外から発生するもの	血管芽腫
	髄膜腫
	下垂体腺腫

(左) 脳腫瘍の主な種類

②放射線治療

先に述べた通り、悪性脳腫瘍