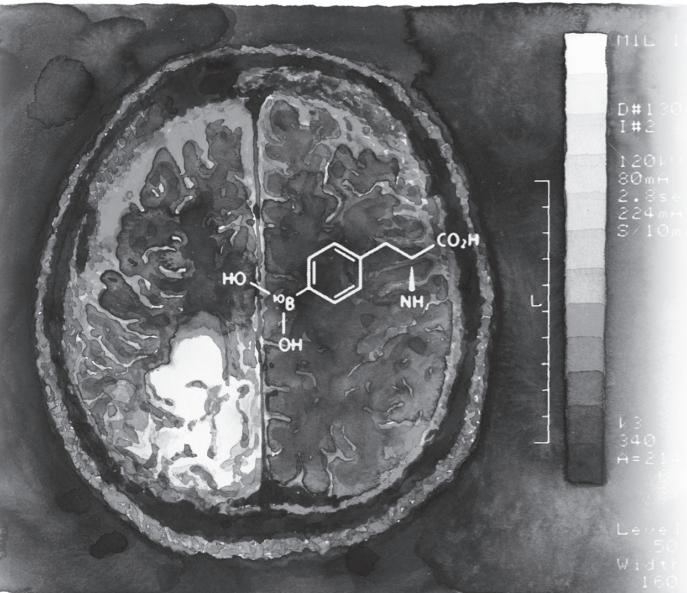


※イラストはイメージです。



Special Interview

黒岩 敏彦 教授

大阪医科大学

[「脳神経外科学教室／がん医療総合センター センター長」]

くろいわ・としひこ 1979年大阪医科大学卒業、85年
米モンテフィオーレ病院。91年大阪府三島救命救急
センター医長。2000年より現職。12年から16年まで大
阪医科大学附属病院長。



「グリオーマを外科的に100%除去するのは非常に困難です。一つもがん細胞を残さないとなると、周囲の正常細胞を傷つけることになるでしょう」。再発防止のため切除する部位を大きくすると、生命や生活の質(QOL)に影響するのだ。

グリオーマが再発すれば再手術する。しかし、治療というより、延命やQOL維持が目的。そして再発を繰り返す

「現代では、脳腫瘍は不治の疾患ではありません。しかし、たちの悪い腫瘍があるのも確かです」。脳腫瘍は頭蓋内にできる腫瘍の総称だ。多くの場合、脳を包んでいる膜など、脳本体の外部に発生するという。脳の膜と脳とは分かれているので、手術ですべて摘出できれば完治できる。

一方、黒岩が最も警戒するのは、脳の本体に生じた腫瘍だ。最初は小さくても、やがて神経組織に広がっていく

神経膠腫(グリオーマ)と呼ばれるがんだ。言語機能や運動をつかさどる正常な神經細胞との境界が分かりにくいうえ、摘出しにくい形状に広がることもある。

「グリオーマを外科的に100%除去するのは非常に困難です。一つもがん細胞を残さないとなると、周囲の正常細胞を傷つけることになるでしょう」。再発防止のため切除する部位を大きくすると、生命や生活の質(QOL)

大阪医科大学の脳神経外科学教室、黒岩敏彦教授は、脳腫瘍の新たな治療法開発に取り組んでいる。狙うのは特に完治が困難とされる膠芽腫(こうがしゅ)だ。熟練したメスの力だけでは救えない患者の存在を認めつつ、あらゆる方向からのアプローチで治療の可能性を探っている。

正常細胞との線引きの困難さが治療の限界生む

し、最悪の脳腫瘍と称される

膠芽腫(グリオブラストーマ)

になる。「余命は1年程度。

病巣を小さくする手術は可

能ですが、ほぼ再発するので、

延命効果は限定的です」。

黒岩はグリオブラストーマ

と正常細胞の境界を精密に

見極めるため、アミノレブリン

酸を術前に投与し、光る部

分を顕微鏡下で除去する手

法を開発した。「それでもが

ん細胞との境界が線のよう

に分かりやすく見えるわけ

はありません」。

BNCT治療研究 世界トップ級の実績 人材育成も重視

医大では170例以上のBNCTの脳腫瘍症例を重ねて
おり、これは世界でもトップクラスだ。ホウ素薬剤研究でも
世界をリードしている。
「サイクロotron(円形加速器)で発生させた中性子で同様の効果が得られれば、他の医療機関でもBNCTが使えるようになるでしょう」。黒岩はこれまで、他大学や企業と積極的に研究協力してきた。患者を治療する新技術を活用してもらい、多くの患者を救いたいと願う。

「BNCTも手術と同様、一人の医師の力では治療できません。技師や薬剤師、看護師、医学物理士などからなる専門チームが必要なのです」。黒岩はメスを握るだけではなく、新しい治療法の開発、そしてそれに対応できる人材育成も視野に入れ、脳腫瘍に立ち向かっている。

20

幅広い視野から、最悪の脳腫瘍に挑む

矢野フロントラボ

Frontline
Medical Care