Vol.6

77億人であり、

知っておきたい がん医療

聞社·静岡放送主催、県立静岡がんセンター、三島市、長泉町、裾野市、 清水町、三島市民文化会館共催、スルガ銀行特別協賛)の第6回配信(事前登録制) 幸一氏が「脳腫瘍の最新治療~転移性脳腫瘍・グリオーマ 陽子線治療センター長の西村哲夫氏が「最新のがん 放射線治療」と題し、それぞれの講演をネット配信し

多いと思います。現在は次々と

も難治ではない

かと思う方も

脳腫瘍と聞くと、他のがんよ

だがん細胞が少し残る可能性が

周辺組織に染み込ん

術後の放射線治療が必要

予測できる時代になりました。

伝子検査を行い、薬剤の効果が

さまざまながんで遺 薬物治療を紹介しま

「安全域付き摘出法」

瘍の増殖や浸潤、

血管新

切な分子標的薬が使用され、 特定の遺伝子変異があれば、

周りの

脳も

ギリギリの境界で摘出しま は周りの脳を損傷しないよ

さらに、

静岡がんセンター公開講座 2021 「知っておきたいがん医療最前線」

主催/静岡新聞社・静岡放送

共催/県立静岡がんセンター、三島市、長泉町、裾野市、函南町、清水町、三島市民文化会館

脳腫瘍の最新治療

転移性脳腫瘍・グリオーマ〜

脳転移の原発比率

ました。その概要をまとめました。 〈企画・制作/静岡新聞社地域ビジネス推進局

の原発比率は肺がんからが最も のがん患者さんにおける脳転移 いと報告されています。 けられ、転移性の方が約10倍多 がんの患者さんは早期に脳転移 大腸がん9%、 脳腫瘍は転移性と原発性にわ 次いで乳がん14%

脳転移の症状が見られることも 脳腫瘍は脳卒中

が生じやすく、

と続きます。肺 無症状でも わが国 流となっています。 が脳にも効果があることがわ

の細い血管を1本ずつ電気凝固 れます。 手術では開頭腫瘍摘出術が 手術用顕微鏡で腫

足の力が入りにく け医や専門医をぜひ受診してく な腫瘍では早朝の頭痛が特徴的 傾向があります。 ふらつきなどさまざまで、大き れん)、視野障害、 気になる方は、 痙攣

今回は脳腫瘍、

なかでも比較的

転移性脳腫瘍 (脳転移)

とグリオー

マの最新治療の話を

成績も良くなってきています。 新しい治療法が出てきて、治療

増える治療の選択肢

全脳照射が主でしたが、

現在は 従来は

グリオーマの集学的治療

全脳照射は目に見えない

「脳の中」にできて「染み込む

グリオーマ(神経膠腫)

よくなることが大きな利点で

療を組み合わせる集学的治療も が得られています。これらの治 生を抑え、脳転移にも高い効果

が出ないような場所に限られま ですが、麻痺や言語障害に影響

強い症状が早く

早く改善する必要があるときに ントで照射する放射線治療が主 小さい病変であれば、ピンポイ 脳転移の治療は近年、 重大な神経障害を 新規抗がん剤 手術は、腫 比較的 療期間の短さが利点ですが、 用が少ないことや、 齢の方では晩期の認知低下が課 する定位照射も多く行われてい 病変をピンポイントで狙い撃ち 小さな病変も倒しますが、治療

放射線の後のむくみなどが出る また、半年から1年後くらいに、 定期的なチェックが必要です 規病変を警戒してMRIによる

するので、

残存腫瘍の追加切

Tを使用し、腫瘍の最大限摘出

れています。

当院では、

術中C

緩徐に症状が進行する 症状は、手や かかりつ 失語症、

県立静岡がんセンター 脳神経外科医長

部の腫瘍位置確認に便利なナビ 患者さんの負担を抑えます。

ションシステムが採用され

現在は、

小さな病変で10カ

腫瘍の摘出方法は

最小限

摘出

治療できる装置も開発されてい所までなら、わずか30分程度で

後にカットし、

出血を減ら

置も進歩しました。

に4個までの治療が限界でした

ことがあります。

1994年滋賀医科大学医学部卒業。 95年大阪府済生会野江病院勤務。 2002 年より静岡がんセンター脳神 経外科勤務。日本脳神経外科学会 専門医・指導医。日本脳腫瘍学会、

米国脳腫瘍学会会員。「悪性脳腫瘍 の集学的治療」特に、「転移性脳腫 瘍の個別化治療」を専門とする。

してきたことにもよります。 んに関連した多くの領域が進歩 た。機器の進歩だけでなく、 と現在とでは別物と言ってもよ 射線治療に携わってまい いほどの発展を遂げてきまし た。この間の放射線治療は当初 日本の放射線治療の現状 私は医師になって47年間、放

最新のがん放射線治療

放射線治療、 われています。 機関(IAEA)の調査による できる治療法です。国際原子力 00の施設で放射線治療が行 がんの主な治療法には手術、 体や臓器の形・機能を温存 放射線治療の特徴は 2021年には 薬物療法がありま 世界の人口は約 という点にあ 世界に約7 切ら

治療の役割がさらに大きくなる 約4分の1が放射線治療を受け 多くの患者さんに提供できる環 日本国内ではがん患者さんの いるといわれてい 高齢がん患者数が増加して 放射線治療を必要とする ます。

進む高精度照射技術

線加速器 (リニアック) 内用療法の三つに分類されま 放射線治療の方法は外照射 から放射線を当てる外照射 X線や電子線治療を行う直 小線源治療、 般的なものは体の外 アイソトープ

施設しかない国もあります 日本には800以上という多く の施設で放射線治療が行

体に負担の少ない放射線 りました。

放射線治療の役割

線治療の役割は大きくなって 策といえます。これからも放射

日本には

とから理にかなった一つの解決 象を最小限にして治療を行うこ

では標準治療は外科切除ではあ 線治療患者数の多い肺がんを挙 などを和らげ 治癒を目指す根治治療と症状 放射線治療の目的には、 根治治療の例として放射 期の非小細胞肺がん る緩和治療があり がん 療を受け

吸同期照射法」や動く腫瘍を追 の動きに対して、ある呼吸のタ ました。また、 より効果的な治療が可能となり RT)」などの技術を駆使して、 や「強度変調放射線治療 X線による「定位放射線治療. 線量分布の優れた陽子線治療、 どが用いられます。 イミングのみに照射を行う かけるように照射する「動体 限にするのがポイント 放射線を病巣に集中させる 正常組織への影響を最 ができるようにな 吸による病巣 放射線治療 Î M

県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター長

1975年名古屋大医学部卒。76年都立駒

線治療科部長、11年同副院長。15年11

月放射線治療科と陽子線治療科を一体化し

た、放射線・陽子線治療センター長に就任。

19年副院長を退任、参与兼放射線・陽子

になりました。日本では近年こ 射線治療」も容易にできるよう ることを確認する「画像誘導放 撮って照射が正確に行われてい らの高精度放射線治療を導 治療の際に画像を

進んでいます。 0年には70歳となり、 年の年齢中央値3歳が、202 静岡がんセンター た患者さんの年齢は 開院した2002 で放射線治 さんのご理解を深め、 放射線治療の施設はたくさんあ くものと思われます。 るとはいえない状況です。

まだ十分活用され

高精度照射を駆使して放射線治 ました。このように肺がんには 治的に照射することも増えてき す。最近では、 用により治療が行われていま 行がんの多くは抗がん剤との併 療が積極的かつ安全に実施され さんが希望する場合に放射線治 ため手術が困難な場合や、 いても病巣が少数個 りますが、 オリゴ再発)の場合には根 また、手術困難な進 高齢や内科的疾患の 再発・転移して (オリゴ転

を行って進行を防ぐこともあり 高精度放射線治療により再照射 者さんの良好なQOL(生活の めに放射線治療を行うことで患 脊髄麻痺を予防するために、早 緑治療は重要な役割を果たしま して多くの患者さんに適用され 脳転移や骨転移をはじめと 照射後に再発した場合でも を保つことができます。 症状緩和のために放射 骨転移では、骨折や

完了する方法を選ぶなどの工夫 担が掛からないように短期間で 療のあり方が求められてい 高齢者に対する適切な放射線治 度治療を適用することは有害事 を行っています。 状態に見合った判断が必要とな なるべく患者さんの負 個々の患者さん その際に高精 \mathcal{O}

定位照射は副作

数日間と治

抗がん剤を内服する治療が行わ 難で、手術と放射線治療に加え、 いことや、

瘍の29%を占めます。 タイプ」の腫瘍で、

多くの

手術だけで制御するのは困

①郵便番号·住所②氏名③生年月日(西暦)④年齢⑤性別⑥職業(学校名)⑦電話番号 ⑧FAX番号⑨メールアドレス⑩視聴方法(パソコン、スマホなど)を明記し、下記の静岡 新聞社・静岡放送 東部総局にお申し込みください。1回だけの受講も可

静岡新聞社・静岡放送 東部総局 「静岡がんセンター公開講座」係

<FAX>055-962-6752 <Eメール> toubugyoumu@shizuokaonline.com ※FAXとEメールは件名に「静岡がんセンター公開講座」と記してください。

次回は1月29日(土)にライブ配信予定です。 ※受講料無料

変異型ヘルペスウイルスを使用 せるように人工的に作られた、 きに電場作用で細胞分裂を抑制 頭皮に電磁波を発生するシー 摘出腔に薬剤を留置する方法で 腫瘍だけに感染して破壊さ マの細胞が細胞分裂すると 定位手術で脳内に注射 日本発の新 最後はウイルス療法で ける方法です。 腫瘍電場療法は い治療法

る治療成績の向上を目指します このように脳腫瘍の治療は 定位照射や分子標的薬 さらな