

健康教室 がんを知る

新型コロナウイルスの感染で、治療により免疫が低下したががん患者は重症化するのではないかと心配の声が上がっています。今回は、大阪国際がんセンター呼吸器内科の熊谷融主任部長に回答をお願いしました。次回は米国からのレポートを掲載予定です。(編集委員 北村理)

【読者から質問】

新型コロナウイルスに感染し重症化するケースとして、がん治療との関わりが話題になっています。一般的にがんの治療を受けた場合、副作用があるなどとして、肺炎など合併症を引き起こすと聞きます。がん治療に特徴的な合併症とそれに対する治療法は何か、また、新型コロナウイルスとがん治療について、知っておくべきことを教えてください。

がん患者とコロナ

【回答】

幸いにして、日本は新型コロナウイルス流行の第一波を抑え込みつつあります。現在がんと闘っておられるがん患者さんには、今後有効なワクチンや特效薬が開発されるまでは、新型コロナウイルス感染を避ける努力をしつつ、がんの治療を受けていただくこととなります。

がん治療による合併症については、すべての内容をご説明することは困難です。今回は、肺がんの内科的治療を中心に、新型コロナウイルス肺炎で出現する呼吸器症状に類似した症状を呈するがん治療の合併症をあげ、その対策についてご説明します。

肺がんの治療法には、手術、内科的治療として放射線治療や薬物療法などがあります。薬物療法には、患者さん個人の肺がんの遺伝子異常



Dr. 仲野の私家版 養生訓

新型コロナウイルスはようやく落ち着いてきましたが、第2波の可能性もあり、まだ油断はできません。ワクチンの開発には相当な時間がかかりそうですが、1つ目の治療薬は認可されました。その薬レムデシビルは元々エボラ出血熱の治療のためのものなのに、どうして新型コロナウイルスにも効くのでしょうか。

遺伝情報の物質である核酸にはおなじみのDNAと、DNAによく似た性質のRNAがあります。我々の遺伝物質はDNAですが、ウイルスには遺伝物質がDNAのもの、RNAのものがあり、エボ

レムデシビル承認

新型コロナウイルスはRNAを遺伝子に持つ「RNAウイルス」です。ウイルスが増殖するにはもちろんそのウイルスの遺伝子も増える必要があります。この際、RNAウイルスにはRNAポリメラーゼという酵素が必要です。レムデシビルはその酵素の働きをおかしくしてエボラウイルスの増殖を抑えることで薬です。

コロナウイルスもRNAウイルスなので、RNAポリメラーゼの性質がエボラウイルスとある程度似ています。そこでレムデシビルが効くのではないかと試され、効果があったというところまでです。レムデシビルを作っているギリ

感染しないよう特に注意を

現する可能性があります。これに対する治療としてはがんの薬物療法の中止、炎症を抑えるステロイド治療などが行われ、呼吸状態が悪化している場合は酸素療法などが行われます。

コロナウイルス流行下におけるがん診療に関しては、日本臨床腫瘍学会が「基本的にはがんの臨床ガイドラインを遵守すること」を推奨していますが、一時的な対策として(著しい白血球低下が予想される化学療法などでは)白血球を上昇させるG-CSF製剤や抗生剤の予防投与、内服化学療法への変更も考慮する、などの方法も選択肢としてあげています。

なお、免疫療法に関して、肺がん患者さんに対して免疫療法を使用していたこと、新型コロナウイルス感染の重症化には因果関係が認められないことが米国より報告されています。

放射線治療の合併症では、放射線を照射した部位を中心に生じる肺炎(放射性肺炎)が重要で、放射線治療中から放射線終了後半年以内に生じやすいのが特徴です。他の肺炎と同様、咳、呼吸困難、発熱など症状が出現します。治療としては、炎症を抑えるス



くまがい・とおる 昭和63年大阪大医学部卒。西宮市立中央病院、大阪府立成人病センター(現大阪国際がんセンター)、大阪大医学部付属病院に勤務。平成10〜12年米ペンシルベニア大医学部で研究。14〜21年大阪大大学院医学系研究科助教。21年〜府立成人病センター、大阪国際がんセンター呼吸器内科。

熊谷融 大阪国際がんセンター呼吸器内科主任部長

コロナ特效薬開発は遠く

ラウイルスはRNAを遺伝子に持つ「RNAウイルス」です。ウイルスが増殖するにはもちろんそのウイルスの遺伝子も増える必要があります。この際、RNAウイルスにはRNAポリメラーゼという酵素が必要です。レムデシビルはその酵素の働きをおかしくしてエボラウイルスの増殖を抑えることで薬です。

なかの・とおる 昭和32年大阪市生まれ。専門は「いろいろな細胞がどうやってできてるのだろうか」学。著書に「こわいもの知らずの病理学講義」(晶文社)、「仲野教授のそろそろ大阪の話をしよう」(ちいさいミシマ社)など。