

新型コロナ 無症状感染が特徴

元日本癌学会会長でがん研究の権威である黒木登志夫岐阜大学元学長は、昨年末『新型コロナの科学パンデミック』、そして共生の未来』(中公新書)を刊行し反響を集めています。黒木さん曰く、新型コロナウイルス感染の現状と対策について聞きました。

(中祖寅一、土屋知紀)

—最初の感染者が出てから1年あまり。未知の感染症の特徴と正体はどこまで分かつてきたのでしょうか。

「新型コロナウイルス」は、SARS(重症呼吸器症候群)、MERS(中東呼吸器症候群)ほど悪性ではないが、非常にさうかといふウイルスです。

元日本癌学会会長・元岐阜大学学長

黒木 登志夫さん



PCR制限は最大の問題

若い人は大丈夫だと言われましたが、後遺症が次々わかつており若い人にとっても恐怖だと思ひます。

ACE2というウイルスの受容体が肺、腎臓、心臓、血管、舌の粘膜細胞や唾液腺にあり、ここに感染する。血管などを引き起こし、若い力士が死亡し、メジャーリーグ選手が心筋炎でシーズンを棒に振ったこともあります。

若い人はPCR検査と抗原検査しかありません。PCRはウイルスのDNAの特徴的な部分を増幅して検出するもので、抗原検査はウイルスのタンパク質を見る。抗原検査の感度は今のところPCRの20分の1くらいで、そのためPCRにならざるを得ません。ところが厚労省はPCR検査の拡大にいろいろと言って抵抗し続けてきました。日本のコロナ対策の最大の問題はPCR検査を制限したことです。(2面につづく)

た。ドイツのミュンヘン大学のローテという人が最初(昨年1月末)に無症状感染を気付いてNEJMという権威ある医学雑誌に論文を出したたら、「津波のように非難が押し寄せた」と言っています。これは全く常識外のことだったのです。

しかし、その後の世界中の研究によって無症状感染は疑う余地がなくなります。オックスフォード大学の分析など含め、最近の論文では50%が無症状者からの感染であるとされています。このウイルスをチェックするにはPCR検査と抗原検査しかありません。PCRはウイルスのDNAの特徴的な部分を増幅して検出するもので、抗原検査はウイルスのタンパク質を見る。抗原検査の感度は今のところPCRの20分の1くらいで、そのためPCRにならざるを得ません。ところが厚労省はPCR検査の拡大にいろいろとと言って抵抗し続けてきました。日本のコロナ対策の最大の問題はPCR検査を制限したこと

—無症状感染に大きな特徴があるのですね。

インフルエンザは大体、症状が出来から感染します。ところが新型コロナは発症前から感染する。これがすぐ厄介なところであります。

そのメカニズムはまだわからっていませんが、そもそも無症状で感染させること

—無症状感染が新型コロナの厄介な特徴で、その早期の発見・保護が力になりますね。

このウイルスをチェックするにはPCR検査と抗原

元日本癌学会会長・元岐阜大学学長 黒木登志夫さんに聞く

1面のつづれ

PCRを制限する厚生省の言い分の一つは、「感染しているのに引かなかったら、『陰性』がおかしい」ということです。しかし、これがPCR検査に内在する問題といふり、検体を採取する時期の問題だとわかつてきました。

イルスの排出には時期的に変化があり、減っていくときや出でないとときに検出しないのが当たり前のです。無症状感染者を捕まえることは週に2回検査することが必要になります。

ただ、それからお金がかかります。

それで、「PCRはコストパフォーマンスが悪い」という人もいます。偽陰性の検出率の低さを問題にしてくる。しかしコロナ感染を予防して社会経済のダメージを防ぐという意味で、これほど大きいパフォーマンスはありません。

もう一つは、厚生省はPCR検査を非常に特殊扱いした。しかし、PCRは乳がんや虫垂病の診断に使われ、結核菌も現在ではPCRで捕まえる。どこでも使っていいが普通の検査なのに、特殊扱いして反対しました。それで「論争」が起ってしまった。

PCRの感度・特異度はいかが、信頼できるのかといふべきか、いつお

くべき」といふ。1990年東京生まれ。東北大学医学部卒業。東大医科学研究所、ウイズコーン大学、WHO国際がん研究機関などでの基礎研究。日本癌学会会長、岐阜大学学長を歴任。著書に『新型コロナの科学』、『パンデミック、そして共生の未来』、『がん遺伝子の発見』など多数。

この論争を引き起しつつで議論を分裂させました。しかし、世界のどんともそんな議論はない、不和な議論は終わらぬべきです。

—『新型コロナの科学』の中では、PCR検査は「生命科学の中核技術」だとも言われています。

医学の歴史を見れば、最初は症状がありて、そこから細菌を見つけ、その菌を培養して調べるという時代がありました。今も細菌の培養や検査はしますが、糖尿病であれば尿の中の糖や血糖を測るし、高血圧なら血圧を測ります。

その基本にその人の体质がある。偽陰性はゲノム＝遺伝情報をの基本にその人の体质があります。偽陰性はPCRをする。ゲノムは2万個ぐら

いの遺伝子からなるとても長いDNA鎖で、これがPCRで捕まっている。どこでも使っていいが普通の検査なのに、特殊扱いして反対しました。それで

— 病原株の分析でもPCR検査は力になる

PCR検査を立てる第一報はPCRです。変異ウイルスは感染力が強く、制御困難な危険があり、分析と対策は義務です。

—緊急事態宣言で新規感染者数が一定減少し、ワクチン接種も始まってますが、引き続き無症状者への対策が重要であります。

その通りだと思います。無症状者の発見保護のための大規模検査について、地方自治体は中央の厚生省以上に危機感を持ってくると思います。感染者が減ったから検査を減らす。どうこう手を抜いたら再拡大につながります。また医療・介護施設への定期的検査は第一に行なうべきで、飲食店のクルースターを抑えれば院内感染も防げるかのような強引な「論理」も見直すべきです。

ワクチンについては、これほど短期間で有効なものができたのは本当に驚くべきことです。ワクチンには個人を守るという意味と集団免疫によって接種していない人も含めます。社会の60%が免疫を得ると集団免疫を獲得するところですが、ファイサーのワクチンは90%の人々に有効といえ、70%の人々が接種する集団免疫が成立しながやむれることになります。

社会の60%が免疫を得ると集団免疫を獲得するところですが、ファイサーのワクチンは90%の人々に有効といえ、70%の人々が接種する集団免疫が成立しながやむれることになります。

まあ普通のPCR検査をして、陽性になったサンプルの中から変異ウイルスに特徴的な遺伝子の配列をおさえたためのPCRをもう一回やる。そこで陽性になると変異ウイルスわかる。さらに金子のゲノムを見てウイルスの特徴を把握するわけです。ですから変異ウイルスをチェックして予防対策を立てる第一報はPCRです。

—最後に、コロナが現代社会に問い合わせたものはなにであります。

コロナウイルスは、そもそも中国の山岳地域で蝙蝠(じゆもつ)と一緒にすむ平和で幸せなウイルスだった。環境が破壊され、蝙蝠の生息場所にいるんな動物や人間が近づき、おそろく動物に感染してそれを通って人間に感染するようになったのが一番の筋書きだと思っています。そうすると環境破壊が非常に大きい問題です。

もう一つは、政府として経済産業省が書いてくる「選択と集中」は間違っています。感染症対策は常に選択も集中もされずに来て、検査体制や保健所、医療体制も選択も集中もされないと環境破壊が非常に大きい問題です。

もう一つは、政府として金もつけを優先して考えた結果で、感染症研究所の予算が削られてしまうことになります。共産党的な田村智子議員など、国会で常に感染症のこと、国立感染症研究所の予算が削られてしまうことを追及していく必要があります。大学もそうですがもうひとつががばらず、選択もされず集中もされないがむづび大事なこともあります。そういうものよりもよし悪するだけの度量の太さ、深さといふものが政府にないと駄目だと思つます。