

世界保健機関(WHO)は十一月二十六日に南アフリカなどで確認された新型コロナウイルスの新たな変異株に「オミクロン株」という名前をつけました。

なぜコロナウイルスは変異株がどんどんできてしまうのでしょうか？すでにデルタ株とかアルファ株とかいろいろあるのにな。

そもそもウイルスとは遺伝子がからの中に入ったような作りになっています。からの表面にはスパイクと呼ばれるトゲが生えていてこれが人間の細胞にくっついて感染します。

ウイルスが増える時には遺伝子が新しくコピーされます。しかし、この時たまにコピーミスが出てしまうと、それが変異株と呼ばれることになります。コピーミスすると、設計図が変わることになるのでスパイクの構造も、人間の細胞下のくっつきやすさもそれにつれて変化します。

たいていの場合、設計図が変わっても感染力にはたいして違いは出ませんが、たまにウイルスにとつて都合のいい変化が起こります。こういう場合は元のウイルスよりも多くの感染者を出してしまうことになります。

オミクロン株はワクチンの効果を低下させる、とされていますし、南アメリカで増えているミュー株は、人間の免疫系による攻撃がききにくくなっているということです。

遺伝子がコピーされる時に変化が起こり、都合のいいものが生き残って増えるという仕組みは生物の進化と同じです。ただ、ウイルスはコピーミスが起こりやすいうえに一気にふえるため普通の生き物が何万年もかかる進化をほんの数か月でおこしてしまうのです。しっかりマスクをして感染をふせぎましょう。音読サイン↓

① 何の話ですか？

() ② 十一月二十六日に命名された株はなんですか？

() ③ ②はこの国などで確認されていますか？

() ④ ウイルスはどのようなつくりになっていますか？

() ⑤ ウイルスが増える時にコピーされるものとはなんですか？

() ⑥ コピーミスの結果何が生まれますか？

() ⑦ ウイルスにとつて都合がいいとは人間にとつては？

() ⑧ オミクロン株の特徴は？
都合が () !

() ⑨ あっているものに○をつけましょう。

() () ウイルスはコピーミスがおこらない。

() () ウイルスは一気に増える。

() () マスクをしても感染には関係ない。

⑩ 上の話の感想を五行でまとめましょう。

できばえは？

