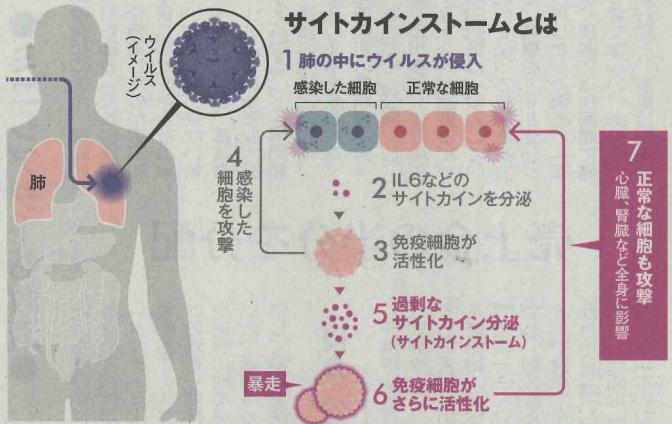


サイトカインストーム

「免疫暴走」防ぐ薬は



新型コロナウイルスの治療薬や候補の例

抗ウイルス薬

- ・アピガン(ファビピラビル)
 - ・ベクルリー(レムデシビル)
 - ・オルベスコ(シクレソニド)



アクテムラ=中外製薬提供

新型コロナウイルスがひきこもる重い肺炎の治療薬候補のひとつに、免疫を抑える薬が目撃されている。本来は体を病気から守る免疫を抑えてしまうと、ウイルスが増えるおそれがあり、通常は使われない。常識と違う使われ方をするのは、新型コロナの重症化の原因に、免疫が暴走する「サイトカインストーム」が指摘されているからだ。どういうしくみなのか。

新型コロナに感染した患者の診療にある大阪は、03年に中国などで流行し、びきの医療センターの田中敏郎副院長は、「急速に全身状態が悪化して、人工呼吸器が必要になる患者が多い」と話す。

こうした急速な重症化の原因とみられるのが、サイトカインストームだ。細胞から分泌され、さまざまな働きを持つたんぱく質の総称。ウイルスが細胞

に侵入すると、免疫にかかる
わるサイトカインの働きが
強まり、免疫細胞を活性化
して、ウイルスに感染した
細胞を攻撃する。感染症に
かかると、発熱やだるさ、
筋肉痛などが起こる。これ
はサイトカインが働き、病
原体と戦っている証拠だ。
ところが、何らかの理由
でサイトカインが増えすぎ
ると、免疫の働きが暴走す
る。これが嵐（ストーム）
のように急速に起こる状態
が、サイトカインストーム
だ。

免疫が暴走しないように
使えば新型コロナ患者の重
度には複雑な仕組みが構
成している。だが、ひとと
びサイトカインストームが
起ると、暴走した免疫

新型コロナの治療薬ベク
ルリー（一般名レムデシ
ビル）や、治療薬候補のア
ビドリバビル（アビラン
ガン）（アビリラビル）の
ような抗ウイルス薬では免
疫の暴走は止められない。
そこで、免疫を抑える薬の重

「候補薬」大阪で重症患者に使用

が、感染した細胞だけをなく、正常な細胞も傷つけてしまった。サイトカインストームが止まらなくなるのです。

重症患者にはぐなごと、血管への影響が目される。肺では、毛細血管をつくる細胞が傷ついたり、血

注
胃
腸、肝臓や腎臓など、さまざまな臓器で正常な細胞が傷つき、最悪の場合は死に至ることもある。

トームにかかるわる、ほかの
たんぱく質に作用する「オ
ルミエント」(バリシチニ
ブ)」なども、海外で臨床
研究が進められている。
平野さんは「サイトカイ
ンストームを抑えることが
できれば、新型コロナウイ
ルスは熱うらい病気でな
なる可能性がある」と話し
ている。(瀬川茂子)

は、血液が固まりやすくながつまつたりして、必要な感染した時に、とりわけ心の恐れもあり、血流が止ま酸素が吸収できなくなる。L6の働きが強くなりすぎると血栓の原因にもなりうる「急性呼吸不全」になつて、仕組みがあると推定している。新型コロナの患者で脳梗塞が起きるケースが相次ぎ、「人工呼吸器などがない」といふ。さらに、サイトカインも必要になることがある。心