

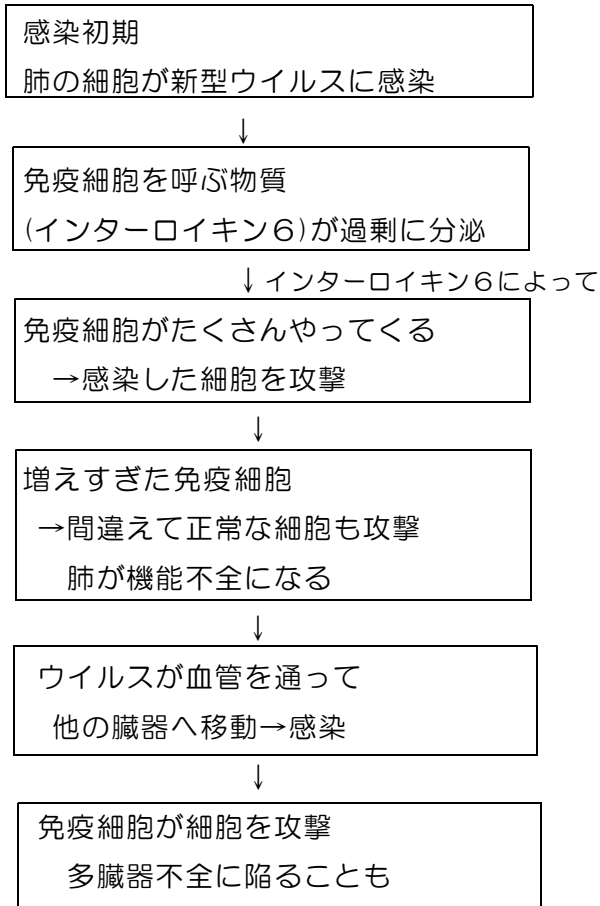
「急に重症化するのがコロナの特徴！」

①感染判明から死亡まで平均8.7日（感染がした日が公表された100人を分析）

②新型コロナウイルスの患者が重症化するメカニズム

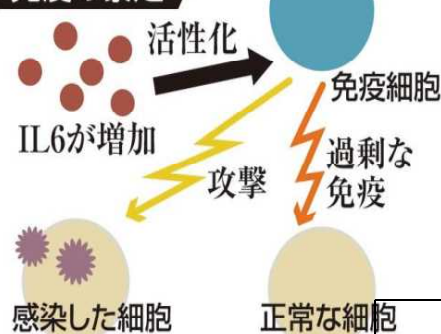
生命を脅かす重い肺炎は、自分を守るはずの免疫が過剰に働くことで起きている可能性が判明した。ウイルスは全身の臓器に侵入してさまざまな症状を引き起こすとみられる。

サイトカインストーム ウイルスを退治する免疫が通常より強く働きすぎる状態



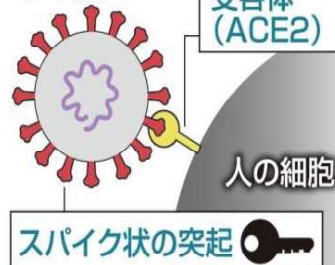
新型コロナの仕組み

免疫の暴走

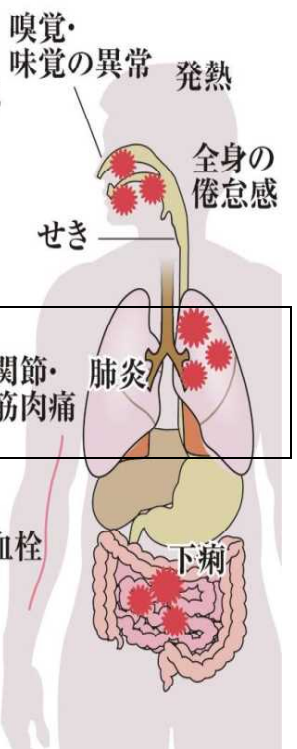


鍵穴に結合

新型コロナ
ウイルス



主な症状



◆コロナ感染歴ある子どもに「川崎病」症状（欧米で相次ぐ）

新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、子どもに多い原因不明の難病「川崎病」に似た症例の報告が欧米で相次いでいる。多くが新型コロナの感染歴があり、大人でも似た症状の人がいる。新型コロナとの関連が指摘されている。

2～15歳の15人で「多臓器炎症型疾患」が確認された。川崎病に似た症状で、高熱や発疹、腹痛、吐き気、下痢などがみられたという。そのうち10人が新型コロナのPCR検査や抗体検査で陽性が判明した。いずれも亡くはない。

免疫の過剰反応で、血管に炎症が起き、血栓ができやすくなる。新型コロナに感染した大人からも見つかっている。

新型コロナウイルス主な治療薬候補

COVID-19に対する抗ウイルス薬として
候補に挙げられている主な薬剤

一般名	販売名	社名	薬効	対象疾患
レムデシビル	未承認	米ギリアド	抗ウイルス薬	エボラ出血熱*
ファビピラビル	アビガン	富士フイルム 富山化学	抗ウイルス薬	新型・再興インフル エンザ感染症
ロピナビル /リトナビル	カレトラ	米アッヴィ	抗ウイルス薬	HIV感染症
シクレソニド	オルベスコ	帝人ファーマ	ステロイド	気管支喘息
クロロキン	国内未承認	—	抗炎症薬	マラリア
ヒドロキシ クロロキン	プラケニル	仏サノフィ	抗炎症薬	全身性エリテマ トーデスなど
ナファモスタット	フサン	日医工	タンパク分解 酵素阻害薬	急性脾炎など
カモスタット	フオイバン	小野薬品工業	タンパク分解 酵素阻害薬	急性脾炎など

*は開発中の疾患。臨床試験登録サイトに掲載されている情報やWHO（世界保健機関）の情報、企業の発表情報などをもとに作成

COVID-19による重症肺炎や急性呼吸窮迫症候群
の治療薬として候補に挙げられている主な薬剤

一般名	販売名	社名	作用機序	対象疾患
トシリズマブ	アクテムラ	中外製薬/ スイス・ロシュ	抗IL-6R抗体	関節リウマチなど
サリルマブ	ケブザラ	仏サノフィ/ 米リジェネロン	抗IL-6R抗体	関節リウマチ
トファシチニブ	ゼルヤンツ	米ファイザー	JAK阻害薬	関節リウマチなど
バリシチニブ	オルミエント	米イーライ リリー	JAK阻害薬	関節リウマチ
ルキシソリチニブ	ジャカビ	スイス・ノ バルティス	JAK阻害薬	骨髄線維症など
アカラブルチニブ	国内未承認	英アストラ ゼネカ	BTK阻害薬	白血病
ラプリズマブ	ユルトミリス	米アレクシオン	抗補体（C5） 抗体	発作性夜間ヘモ モロビン尿症
イブジラスト	（ケタス）	米メディシノバ	PDE阻害薬	多発性硬化症など*
HLCM051	未承認	ヘリオス /米アサヒス	体性幹細胞	脳梗塞など*
LY3127804	未承認	米イーライ リリー	抗Ang2抗体	がんなど*

*は開発中の疾患。臨床試験登録サイトに掲載されている情報やWHO（世界保健機関）の情報、企業の発表情報などをもとに作成

新型コロナウイルス関係用語集

用 語	説 明
エアロゾル感染	接触感染＞エアロゾル感染＜空気感染
HEPAフィルター	0.3 μmの粒子、エアフィルタナノクラスの空気ろ過装置
サイトカインストーム	免疫反応過剰による多臓器不全など
アビガン	富士フイルム開発、富山化学の抗新型コロナウイルス薬
レムデシビル	抗エボラ出血熱抗HIV薬転用、米国と中国で有効事例
シクレソニド	ステロイド吸入薬、転用効果感染研確認中
ナファモスタット	脾炎治療薬、独でウイルス侵入阻止確認、初期使用が条件
ECMO装置	人工呼吸器（人工肺）
N95	医療用高性能マスク
PCR検査	遺伝子検査（ロッシュ試薬&検査キット）
ロックダウン	都市封鎖
オーバーシュート	爆発的感染
不顕性感染	未検査や検査不良で隠れた感染
感染者数&発症者数	この比率でデーターの分析ができる