

正しい知識を身につけることが先決!

ウイルス感染・発症の仕組みと

◎ウイルス感染症が 起こるメカニズム

ウイルスには、①細胞がない、②栄養を摂取しない、③自力で動くことができない、④自力では増殖できないという特徴がある。生物である細菌との大きな違いだ。ウイルスはほかの生物の細胞に入り込み、細胞のメカニズムを借りて増殖する。これが感染症を引き起こす原因となっている。ただし、手の表面に付着したウイルスが増殖することはない。飛沫や手の接触によって目や口、鼻を通して体内に入ったのち、増殖する。

正しい 対処法

感染拡大から世界的なニックを起こしている新型コロナウイルス感染症。日本は瀬戸際の状況で持ちこたえているものの、油断はできない。一方、むやみに恐れることも避けたい。歐米の惨状は医療崩壊が原因

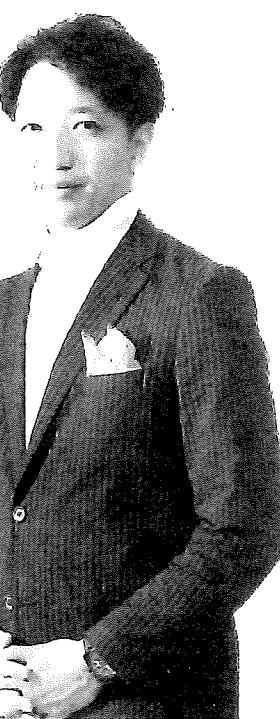
とされる。日々明らかになる知見をもとに、冷静に対処することが求められる。

メディアで冷静な対処を呼びかけてきた、愛知医科大学の医師・後藤礼司先生はいう。

「新型コロナウイルスは、簡単にいえば風邪の原因となるコロナウイルスの親戚のようなものです。未知の部分がまだにあるため、不安になるのも理解できますが、感染様式はほかのコロナウイルスやインフルエンザ同様、飛沫感染と接触感染です。必要以上に恐れることはありません」

解明されていないのは、生体外環境における生存期間や感染に季節性があるかどうか。当初、生存期間は数時間から2日程度とされていたが、アメリカの疾病予防管理センター(CDC)などの発表では、付着した固形物の材質によっては3

凶悪ではないゆえの感染拡大



監修
愛知医科大学医師
後藤礼司先生

藤田保健衛生大学医学部卒業。常滑市民病院勤務、総合大雄会病院感染症科診療部長兼循環器内科医長を経て現職。新型コロナウイルスの感染拡大に際してテレビ出演。歯切れのよい解説に定評がある。

撮影／中川晋弥

とされる。日々明らかになる知見をもとに、冷静に対処することが求められる。

メディアで冷静な対処を呼びかけてきた、愛知医科大学の医師・後藤礼司先生はいう。

「新型コロナウイルスは、簡単にいえば風邪の原因となるコロナウイルスの親戚のようなものです。未知の部分がまだあるため、不安になるのも理解できますが、感染様式はほかのコロナウイルスやインフルエンザ同様、飛沫感染と接触感染です。必要以上に恐れるることはありません」

解明されていないのは、生体外環境における生存期間や感染に季節性があるかどうか。当初、生存期間は数時間から2日程度とされていたが、アメリカの疾病予防管理センター(CDC)などの発表では、付着した固形物の材質によっては3

行)には至らなかつた。つまり、新型コロナウイルスが凶悪な病原体でないからこそ、感染は拡大している

「重症化しやすいのは、免疫力が低下している高齢者のうち、免疫不全の人です。例えば、糖尿病で特に血糖コントロールが悪い人、リウマチなどの自己免疫疾患で免疫抑制剤を使っている場合が該当します。また、がんで免疫機能が低下している人も重症化しやすい傾向にあります。注目してほしいのは、喫煙者の重症化。武漢の死亡者に多くの喫煙

者も含まれていますし、振る舞いが問題になつた愛知県蒲郡市の感染者も喫煙者でした」(後藤先生)

報じられない喫煙者の重症化

者も少なくないため、社会活動が抑制されず、感染を広げている感も否めない。

「今回の感染症は、風邪やインフルエンザと感染様式が同じですから、予防法も基本的に同じ。新型コロナウイルスの致死率は、医療崩壊がなければインフルエンザと同程度と考えられます。死亡者数はむしろインフルエンザのほうが多い。治療にくい疾患であるのは間違ひありませんが、特效薬がないのは風邪やインフルエンザも同様なのです」(後藤先生)

「インフルエンザでは小児・学童と高齢者の感染が多く重症化します。今回のウイルスには、免疫の応答が早い若年層は対応できたようで、重症化のほとんどが高齢者です」(後藤先生)

同様の性質を持つ、風邪やインフルエンザへの対応から学ぶべきことは多い。

日本では季節性インフルエンザで毎年30000人前後が亡くなっている。2009年の新型インフルエンザ感染者は、推計200万人強、死亡者は199人だった。ちなみに肺炎は日本人の死因4位の疾患で、亡くなっている(平成30年人口動態統計)より)。

◎ 家族が感染したら… ◎ 徹底すべき正しい予防法

感染の機会を減らす

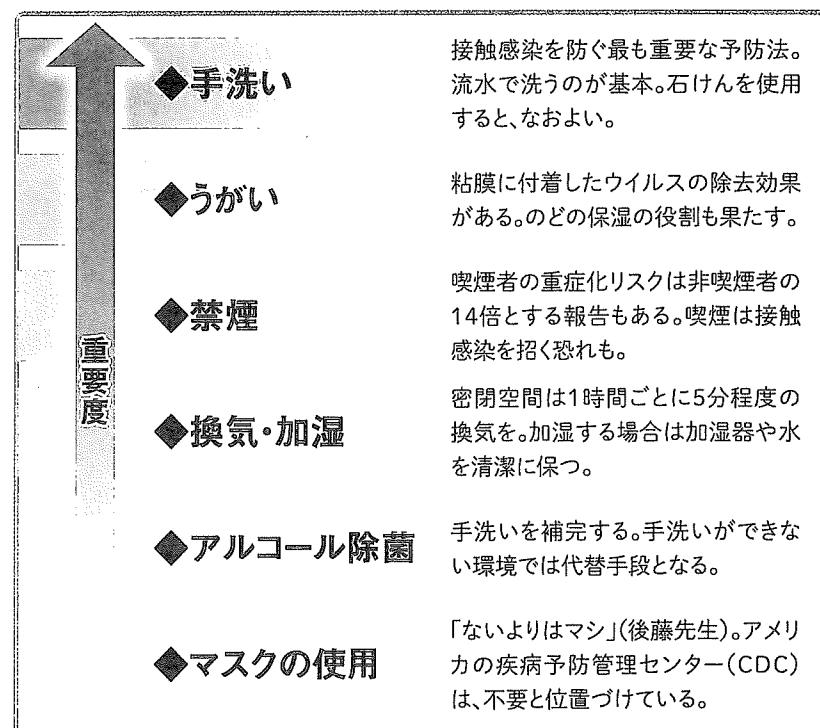
過度に減らす必要はないが、濃厚接触は避ける。共用する物ができるだけ減らす。食事の提供の仕方は工夫が必要。

感染していない家族の理解

感染症と予防に関する正確な知識を共有する。コミュニケーションをしっかりとる。

感染していない家族の予防

手洗いとうがいの徹底。環境の消毒など。

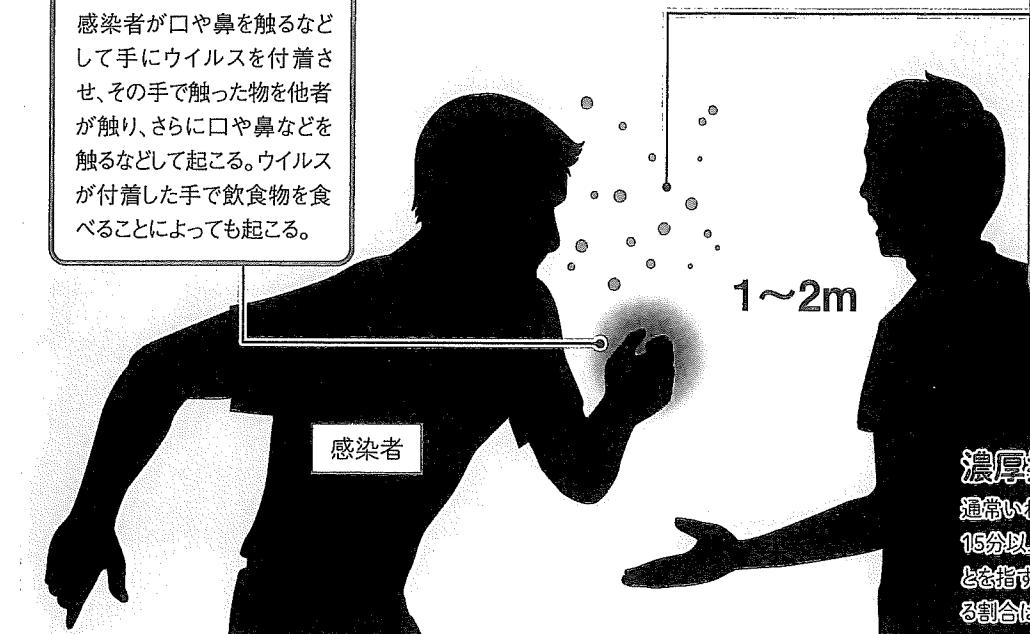


◎新型コロナウイルスの感染様式と感染経路

接触咸染

感染者が口や鼻を触るなどして手にウイルスを付着させ、その手で触った物を他者が触り、さらに口や鼻などを触るなどして起こる。ウイルスが付着した手で飲食物を食べることによっても起こる。

空気感染はない



飛沫感染

感染者の咳やくしゃみなどによって飛散する体液の粒子(飛沫)に含まれる病原体が、他者の粘膜(鼻腔、口腔、目など)に付着することで起こる。至近距離での会話や発声からも起こりうる。

濃厚接触とは?

通常いわれるのは、1.5m以内の範囲で15分以上、感染者と行動をともにすることを指す。あくまでも自安であり、感染する割合は環境条件によって異なる。

状に酷似した新型感染症の判断は、医師でも難しい。「感染者と接触のあつた可能性のある人たちが、新型コロナウイルスを対象としたPCR法（検体に含まれるウイルスの遺伝子を調べる検査）を順番に受けているのが現状です。感染が疑われる人は、鼻腔から採取するぬぐい液などの検体で調べることができます。症状の軽い人は社会的な活動を抑えることが優先でしょう」（後藤先生）

当初、PCR法は実施できる医療機関が限られていましたが、その後、多くの医療

「医師ができることは、症状を抑える対症療法しかありません。熱が出たら解熱剤痰^{たん}が出たら痰を切る薬。風邪と同じです。重症化に対する備えは自己の免疫が頼り。そのためにも食事、運動、睡眠に気を配り、規則正しい生活を送ることが大切です」（後藤先生）

重症化を防ぐ自己免疫の強化を

もあしたかもしれませんか。感染した方たちに共通しているのが接触感染だと思います。手洗いをせずに、運動をする環境でプロテインを摂取したり、ライブハウジングで盛り上がりつまみを揃んだり、お酒を飲んだり

きたと考へたほうがいい。飲食する前に手洗いできな
いことがいかに危ないか。ジムに行つても接触感染が
防げれば、そんなに恐れる
ことはないのです」（後藤
先生）

鎖を断ち切る働きをいう。「抗ウイルス薬の濫用は薬剤耐性を持つ変異体の出現を招きがちです。ワクチンの開発が待たれます。ワクチンによって感染者数は大きく変わることになるでしょう」（後藤先生）

それまでは自身の免疫機能を高め、冷静に対処するしかない。不安による心的ストレスも免疫機能を低下させるのだ。

ます。今回のエロナウイルスは、致死率が高くなくて感染力が高いという点で、ウイルスが生き残る条件を備えています。季節性インフルエンザのように毎年流行に対し、人は集団免疫を

不安視する声が多く上がっている。この点はどうなうだらう?.

ときの代替手段と考えたほうがよい。悩むより実践だ。「一定の距離で普通に会話を聞いて、^音寝が飛んだとしても、睡に含まれるウイルス量は飛沫に比べれば比較にならないほど少量です。これに触れた場合も正しく手洗いをすれば、なんの問題もありません。マスクは症状がある人、もしくは飛沫を直接浴びる可能性のある

3つの条件、すなわち、「換気の悪い密閉空間」「多数による密集」「間近で会話や発声をする密接」はもちろん避けたほうがよい。後藤先生は見落とされている点についてさらに指摘する「集団感染が発生した大阪のライブハウスや、名古屋のスポーツジムなどとの関連から、3つの条件がいわれました。そこで飛沫感染

「薬がない」ということは、正しい予防法を徹底し、病気にかかつたら自己免疫で闘うしかないということです」（後藤先生）
「巷からでは、マスクやアル

率に差がありませんでした
つまり、マスクの予防効果
は低いということなのです。
(後藤先生)

手洗いのほうが圧倒的に
高い予防効果を持つ。手な
どに付着したウイルスの
99%は流水による手洗いで
99・9%は石けんを使った
手洗いで除去できるという
アルコールはそれを補完す

クは、単回使用で捨てるディスポーチブル。表裏を変えた再使用は論外だ。本来の機能が損なわれる煮沸消毒も推奨されない。またマスク装着によるストレスは免疫力の低下につながりかねない「マスクの正しい使い方」については、10ページ参照)。

予防の優先順位はまず手洗い

る医療者が使用すべきもの
です。むしろ、マスクの誤
用や、マスクをしているこ
とで曲解するダメリットの