

# 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）について

## 妊娠中ならびに妊娠を希望される方へ（2020/02/15 更新）

日本産婦人科感染症学会

令和 2 年 2 月 1 日 第 1 版

令和 2 年 2 月 12 日 第 2 版

令和 2 年 2 月 13 日 第 3 版

令和 2 年 2 月 15 日 第 4 版

### 新型コロナウイルスとは？

2019 年 12 月 30 日に中国保健機関が公表した湖北省の武漢の「原因不明の肺炎」は、翌 2020 年 1 月 7 日には原因が新種のコロナウイルス（2019-nCoV）と特定され、遺伝子も同定されました。WHO は 2 月 11 日、本ウイルスによって引き起こされる疾患名を COVID-19、国際ウイルス命名委員会はウイルス名を severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) と決定しました。当初は動物からヒトへの感染のみと考えられていましたが、武漢市内でヒトーヒト感染が報告され、2 月 15 日の時点における中国政府の公式発表では、同国内患者は 6 万例を超え、死亡者も 1500 例を超えています（致死率約 2%）。患者数は依然増加していますが、武漢では増加率は鈍化してきており、今後数週間以内に減少してゆく可能性があります。ただ、中国全土からアジア諸国や欧米にも広がっており楽観はできません。1 月 31 日、WHO は国際的な公衆衛生上の緊急事態を宣言し、わ

が国でも飛行機乗り入れ禁止、中国への旅行自粛などの方針が打ち出されています。さらに2月13日以降には、旅行や感染者との接触が明らかでない感染者が報告されるようになり、水際対策による感染防御が有効な時期は過ぎ、前流行期（プレパンデミック期）に入っている可能性があります。

コロナウイルスとは、脂質の膜であるエンベロープに覆われた一本鎖（+）RNA ウイルスで、普通感冒を起こす4種類のウイルス HCoV-229E, HCoV-OC43, HCoV-NL63, HCoV-HKU1 に加えて、2003年に流行した重症急性呼吸器症候群（Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS）の病原体 SARS-CoV, 2012年に流行した中東呼吸器症候群（Middle East Respiratory Syndrome, MERS）の MERS-CoV の6種類が知られています。今回のウイルスはこれら過去に報告されたウイルスとは遺伝子構造が異なっておりコウモリやヘビなどの動物からヒトへの感染性を獲得し、さらにヒトからヒトへの感染性を獲得したものと考えられます。いずれのウイルスも有効なワクチンや抗ウイルス薬はありません。エイズの薬（プロテアーゼ阻害薬）が有効である可能性がありますが現在研究中であり一般に使える状態ではありません。

### **妊産婦、妊娠を希望する方へのアドバイス**

2009年の新型 H1N1 インフルエンザパンデミックでは妊婦における重症化や死亡率の増加が報告され、2016年のジカ熱の流行では妊娠中の感染により小頭症など重篤な児の先天

性障害をきたすことが報告されています。2月12日付のLancetの報告では、武漢市内で妊娠後期にCOVID-19に罹患した妊婦9例の解析で経過や重症度は非妊婦と変わらず、子宮内感染は見られなかったとしています<sup>1</sup>。しかし、一般的に、妊婦さんの肺炎は横隔膜が持ち上がるために換気が抑制され、またうっ血しやすいことから重症化する可能性があります。妊婦さんは人混みを避ける、こまめに手洗いするなどの注意が必要です。人込みに出る場合は飛沫感染を防ぐために可能であればマスクをかけることが望ましいのですが、マスクの有効性は確認されていません。糞便中にもウイルスが排出されるという報告がありますので、トイレに入った後や食事の前には必ず石鹼で手を洗ってください。今後流行が拡大するようであれば、公共の場所でATMなどのタッチパネルに触れた後や、電車の吊革、手すりなどに触れた後も手洗いやアルコール消毒を心掛ける必要があります。また、医療機関にはコロナウイルス感染以外にも、インフルエンザをはじめとする感染症の患者さんが来院しますので、日本産婦人科感染症学会では妊婦健診と発熱外来、旅行者外来などの待合室や動線の分離、呼吸器症状のある方へのマスク着用を提唱しています。

### 身近にできる予防

繰り返しになりますが外出後や食事前などこまめに流水と石鹼で手洗いをしてください。

---

<sup>1</sup> Huijun Chen, Juanjuan Guo, Chen Wang, Fan Luo, Xuechen Yu, Wei Zhang, Jiafu Li, Dongchi Zhao, Dan Xu, Qing Gong, Jing Liao, Huixia Yang, Wei Hou, Yuanzhen Zhang. Clinical characteristics and intrauterine vertical transmission potential of COVID-19 infection in nine pregnant women: a retrospective review of medical records. The Lancet DOI:[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30360-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30360-3)

このウイルスにはアルコールなどの消毒薬（アルコールスプレーやアルコールジェルなど）が有効です。発熱や咳などの症状がある人との不必要な接触は避けましょう。薬局や薬店（ドラッグストア）などで購入できるマスク(サージカルマスク)は感染予防の有効性は確認されていません。マスクをすることで、手指を不用意に口や鼻にもっていかないという効果があります。しかし、空気中のウイルス粒子は花粉や細菌に比べてはるかに小さく、またマスクの周辺から入り込むことがありますので過信は禁物です。マスクをかけていても鼻を出したり、口のまわりを開けたりすると何の意味もありません。マスクは使い捨てで1日に数回取り換えてください。市販のマスクが入手できない場合はガーゼ等の手作りマスクでも構いません。いずれにしてもマスクを外す時には、マスクの紐をもって着脱し、手を汚染しないようにしてください。ただし、**WHO は一般の方がマスクを着用することの効果はほとんどないとしていますので気休め程度と考えてください。**

うがいや鼻うがい、口腔洗浄には予防効果は認められていません。自然宿主動物はまだ不明ですので野生動物との接触は避け、肉や卵は良く加熱してください。家庭用の空気清浄機やニンク、ゴマ油、ラベンダーなど特定の食べ物やサプリメントによる予防は有効性が確認されていません。現時点では予防接種はありません。

### **新型コロナウイルス感染が心配なときは**

2020年2月15日の時点で、各地で感染例の報告が相次ぎ、日本国内でも二次感染、三次

感染が発生している可能性があります。中国の報告では本疾患の85%は軽症ですみませんが、15%が重症化し、2%が死亡する可能性があると言われております。本疾患における臨床的特徴の一つは、発熱や倦怠感などの症状が1週間近く続くこととされておりますが、全く無症状の方（不顕性感染）や、いきなり肺炎による呼吸困難で発症される方もおられます。新型コロナウイルス感染症とそれ以外の感染症を、臨床症状やレントゲン検査だけで鑑別することはできません。新型コロナウイルス感染を確定するには、医療機関でPCRというウイルス遺伝子を検出する方法による診断を受けることが必要です。しかしインフルエンザのようにその場では結果が出ず、また感染症診療に対応できない病院・医院もありますので、**来院前に受診先と保健所に電話でご相談ください。**適切な医療機関を紹介することができます。さらに、検査で陰性であっても、後で陽性になることがあります。無症状であるが念のためとか心配だからという理由による検査は、限られた検査能力を圧迫するので受けるべきではありません。

仮に新型コロナウイルス感染であっても、現時点での死亡率はSARSやMERSよりもはるかに低く、患者さんが多い中国でも、現時点では妊婦さんの死亡報告はありませんので過剰な心配は不要です。しかし、一般的に妊婦さんの肺炎はご本人が重症化するのみならず、胎児に影響する恐れもありますので、母児の健康を守るためには適切な治療と対応が必要です。我々産婦人科医はお母さんと赤ちゃんを守る立場で、適切にサポートいたします。特にSARSやMERS流行時には初期の感染で流産が、中後期の感染で早産や胎児発育遅延が

報告されていますので妊婦さんは感染しないようにするのがもっとも重要です。

感冒様症状があるときは市販の感冒薬や漢方薬などを服用する前に、医師や薬剤師に相談してください。抗菌薬（抗生物質）は無効であるばかりか耐性菌を誘導する可能性がありますので、万一新型コロナウイルスに感染した時に混合感染による細菌性肺炎の治療ができなくなる可能性があります。自己判断で服用するのは避けてください。

### 情報の収集について

感染症流行時には様々なデマが発生します。特に Twitter などの SNS により不確かな情報が拡散しがちですが、政府や国際機関、感染症を専門とする学会のホームページなど信頼できる情報をもとに行動してください。情報は随時アップデートします。

1. 厚生労働省：新型コロナウイルスに関する Q&A （英語、中国語、韓国語対応あり）

[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou\\_iryuu/dengue\\_fever\\_r\\_qa\\_00001.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/dengue_fever_r_qa_00001.html)

2. 国立感染症研究所：コロナウイルスとは

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/kansenohanashi/9303-coronavirus.html>

3. 国立感染症研究所：感染症疫学センター

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/from-idsc.html>

4. CDC（英語：English）

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/guidance-hcp.html>

5. 日本感染症学会：新型コロナウイルス感染症

[http://www.kansensho.or.jp/modules/topics/index.php?content\\_id=31](http://www.kansensho.or.jp/modules/topics/index.php?content_id=31)

6. 公益社団法人 日本産婦人科医会

<https://www.jaog.or.jp>

無断引用・転載を禁じます。引用・転載は原則として本学会員に限ります。また、引用・転載時には本学会の許諾を得てください。

日本産婦人科感染症学会

広報担当

早川 智

相澤（小峯）志保子

（日本大学医学部病態病理学系微生物学分野）