

連載

# いのち ひろば

43

毎月1回、中旬の水曜日に掲載

## 今月のひとこと

治療薬や新しいワクチンが出来るまでは、新しい感染力が強い変異株が発生する度に患者数が増加します。今後も感染対策を忘れずに行うことが大切です。

## 新型コロナウイルスの野望

小田原医師会理事 遠藤徳之



はじめに

今回は新型コロナウイルス感染症のパンデミックをウイルスの目線で考え、今までとこれからを考えてみました。また、要点を出来るだけ簡単な言葉で書きました。

ウイルスは、単体で分裂・増殖が出来ない。ウイルスは寄生し、宿主の力を拝借して増殖する。環境に適応出来たもののみ、生き延びることが出来る。

### ウイルスの野望

最終にして最大の野望は、生き延びることである。

生き延び続けるものとして、①宿主が防御出来ない感染力がある。②宿主への害が少ない。③その他

今までの

最近流行したコロナウイルスと言えは、2000

ウイルス目線で考える関係図 表1

①宿主が防御出来ない感染力がある。(宿主の防御力<ウイルスの攻撃力の状態で、感染する。)
a) 宿主の防御力(免疫力)が弱く、ウイルスの攻撃(感染)を防げない。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高齢者</li> <li>・ 小児</li> <li>・ 防御力が低下している状態(病気・薬物療法など)</li> <li>・ 新しい感染症で防御力が無い</li> </ul>
b) 宿主の防御力は普通だが、ウイルスの攻撃力が強く防ぐことが出来ない。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ウイルスが強毒化した。</li> </ul>
c) その他
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ウイルスが人相を変えた(変異株)。(手配書の人相と違うので、防御が働かない。)</li> </ul>
②宿主への害が少ない。(宿主の行動範囲を狭めない為、ウイルスを広範囲にばらまく。診断までの時間稼ぎをし、感染の時間を稼ぐ。)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 軽症化</li> <li>・ 無症状(不顕性感染)</li> </ul>
③その他
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 多彩な症状(特定の症状が無い為、診断までの時間稼ぎをし、感染の時間稼ぐ。)</li> <li>・ 妊婦</li> </ul>

ウイルスという犯罪者(感染源)が、防御力(免疫力)という警察に捕まらないように逃げている。逃亡生活が長いほど、生き延びるといふこと。逃亡中に犯罪(感染)を起こしながら、逃げ続けるイメージである。

これから ワクチン接種が進み、人の防御力が上がると(接種出来ない者を含む)未接種者への感染拡大が懸念される。①重症な基礎疾患がある者。②ワクチンに対し、重度のアレルギー反応が起きそうな者。③小児(現在は、12歳未満)等は、ワクチン接種が出来ない。

ワクチン検査パック ワクチンを接種した方が、接種しないよりかは、重症化予防や一部の発症予防効果は期待出来るのだから、検査は必要である。PCR検査でも、精度は7割くらいである。検査が陰性だから感染してないとは言えない。

ワクチン検査パック (えんどうのりゆき) 1969年小田原市に生まれる。静岡聖光学院高等部卒、杏林大学医学部

このCOVID-19は、これまで5波の流行を認められている。始めは、宿主の防御力が弱く、基礎疾患がある方や高齢者から感染が始まった。病院や高齢者施設でのクラスターが連日報道されていた。

表2. SARS・MERS・COVID-19の比較

	SARS (重症急性呼吸器症候群)	MERS (中東呼吸器症候群)	COVID-19 (新型コロナウイルス感染症)
発生時期	2002.11~2003.7	2012.9~現在	2019.12~現在
原因ウイルス	SARS-CoV	MERS-CoV	SARS-CoV-2
感染拡大のスピードの違い	Epidemic 世界29ヶ国に拡大 (約8ヶ月の間)	Epidemic 世界27ヶ国に拡大 (約7年の間)	Pandemic 世界81ヶ国に拡大 (約6ヶ月の間)
ヒト-ヒト感染	1人から1人以下、スーパープレッダーにより、多数へ感染	1人から1人以下、スーパープレッダーにより、多数へ感染	1人から多数
死亡者数/感染者数	774/8,098終息	935/2,578	455万/2億2千万 (2021年9月)
致死率	9.56%	36.27%	2.07%

Summary of probable SARS cases with onset of illness from 1 November 2002 to 31 July 2003 [https://www.who.int/csr/country/table2003\\_09\\_23/en/](https://www.who.int/csr/country/table2003_09_23/en/)、香港(n=1755)のデータより

## 小田原医師会より住民の方々へ

- ①現在、何らかの理由で通院している方は、自己判断で通院(お薬)を中断しないでください。現在治療中の病態が保てなくなることで、病態そのものが悪化し、さらに体調が不安定になることで感染のリスクが高くなり危険が増します。処方薬のうけとり方はかかりつけ医と相談できますのでお問い合わせください。
- ②感染症と思われる「体調不良」がみられるとき、特に肺炎など呼吸器症状があるときには、慌てて受診せず、右記の手順でかかりつけ医または近医に問い合わせをしてください。不安な毎日を送られていると思いますが、協力してこの窮状を乗り切りましょう。

発熱、せき、咽頭痛(のどの痛み)があるときは、かかりつけ医へ。かかりつけ医がいない場合は [小田原医師会地域医療連携室 ☎0465-47-0833: 月~土 9:00~12:00, 13:00~17:00] もしくは [発熱等診療予約センター ☎0570-048914: 9:00~21:00] に連絡をしてください。上記の症状がない方のお問い合わせ先: [新型コロナウイルス感染症専用ダイヤル ☎0570-056774]



## 新型コロナウイルス対策

皆様の一人一人の行動が 新型コロナウイルス拡大予防につながります

医師に相談  
2m  
密集を避ける  
手洗い・消毒  
マスクの着用  
適度な換気  
オンラインシステムの活用  
差別はやめよう

医療相談・医療機関のご案内  
小田原医師会地域医療連携室  
0465-47-0833  
月曜日~土曜日 9:00~12:00 (日曜日、祝・休日、12/29~1/3 休室)  
13:00~17:00

### 医療機関検索は 小田原医師会のサイトから利用できます

小田原医師会の医療機関検索<https://www.odawara.kanagawa.med.or.jp/>

