

Đã đoán được tình hình lại của dịch Covid-19 ?

Viết bởi Biên tập viên

Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 10:08 - Lần cập nhật cuối Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 14:34

BsCKII Trần Lâm -

Làm thế nào để có thể nhìn vào tình hình lại? Câu trả lời đơn giản là không thể! Chúng ta chỉ có những dữ liệu đoán về những gì có thể xảy ra. Vài trong số này được giáo dục và thông tin, còn lại là những suy đoán theo bản năng. Có một điều chắc chắn là tình hình lại của dịch bệnh COVID-19 phụ thuộc nhiều vào số lượng xã hội của con người đi vào và nó trong thực tế!



Vậy, có thể đã đoán được những gì có thể xảy ra với dịch bệnh toàn cầu này trong những tuần và tháng tới hay không?

Hiện tại, chúng ta chỉ có vaccine và không có phương pháp điều trị dựa trên bằng chứng để đối phó với SARS-CoV-2. Những gì chúng ta có và đang nỗ lực thực hiện là các biện pháp y tế công cộng, chẳng hạn như giãn cách xã hội để phòng COVID-19 và các can thiệp y tế, bao gồm chăm sóc hỗ trợ. Bên cạnh việc tiến độ tích cực các công nghệ y tế công cộng để, chúng ta cần làm thêm thời gian để phát triển và thử nghiệm các vaccine và phương pháp điều trị.

Đã đoán tình trạng lại của đời dịch Covid-19 ?

Viết bởi Biên tập viên

Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 10:08 - Lần cập nhật cuối Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 14:34

Kissler và cộng sự [1] đã đề xuất một mô hình để báo chi tiết và dự đoán về tình trạng lại của đời dịch COVID-19. Nhóm nghiên cứu có tính đến sự tham gia có thể có của tính mùa vụ, thời gian miễn nhiễm và khả năng bùng phát chéo như trường hợp đó có thể đã bùng phát 2 loại betacoronavirus khác đang lưu hành phổ biến là HKU1 và OC43*. Sau đó, họ cung cấp một loạt các kịch bản đánh giá thời gian tác động của đời dài thời gian (4 tuần đến không xác định) và sự can thiệp của giãn cách xã hội.

Một số điểm cần lưu ý tiên quyết ghi nhận:

- Các virus dịch coronavirus lưu hành theo mùa, chủ yếu vào những tháng cuối thu, đông và đầu xuân ở những vùng ôn đới;
- Khả năng miễn dịch với HKU1 và OC43 giảm khá nhanh trong khoảng một năm;
- Một vài khả năng bùng phát chéo tồn tại giữa hai loại virus này, và có thể kéo dài đến SARS-CoV-2;
- Cả hai loại coronavirus theo mùa này đều ít lây nhiễm hơn SARS-CoV-2.

Những mô hình đến đến một vài kết luận thú vị và không thu hút:

- SARS-CoV-2 có thể sinh sôi nảy nở bất cứ lúc nào trong năm (như chúng ta đang thấy trên toàn cầu);
- Nếu khả năng miễn dịch không vĩnh viễn, thì cuối cùng SARS-CoV-2 sẽ lưu hành thường xuyên như là một coronavirus mùa thứ 5*;
- Nếu khả năng miễn dịch là vĩnh viễn (hoặc rất lâu dài), SARS-CoV-2 có thể biến mất sau một

Dự đoán tình hình lại của dịch Covid-19 ?

Vị trí biên tập viên

Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 10:08 - Lần cập nhật cuối Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 14:34

vài năm;

- Những mức cao của mùa dịch sẽ dần đến mức độ như ban đầu như hiện, những bùng phát lần nữa vào mùa đông;

- Những mức báo vệ chéo tiếp tục virus OC43 và HKU1 có thể cho phép tái xuất hiện SARS-CoV-2 sau một thời gian hoạt động tiếp kéo dài vài năm.

Khi giãn cách xã hội được bổ sung những không theo mùa, các tình huống sau sẽ xuất hiện:

- Thời gian ngắn của giãn cách xã hội ít làm thay đổi sự trở lại những mức trong tình hình lại gần;

- Trong khi đó, thời gian giãn cách xã hội dài hơn với cường độ cao hơn làm giảm có hiệu quả gánh nặng sự trở lại những mức trong thời gian gần, những đợt bùng phát đáng kể trong mùa thu và mùa đông;

- Giãn cách xã hội vĩnh viễn với cường độ trung bình đến cao, hoạt động tiếp tục sẽ không cho SARS-CoV-2 đến gần (những sẽ không phù hợp với hiệu suất miễn dịch).

Mô hình dự đoán có khả năng nhất là giãn cách xã hội được bổ sung theo mùa:

- Thời gian ngắn của giãn cách xã hội làm chậm một chút các đợt dịch, những đợt tiếp theo xảy ra với mức chung cao;

- Thời gian dài hơn của giãn cách xã hội sẽ đẩy các đợt dịch vào những tháng mùa đông và tăng tần suất xảy ra mức chung;

Đ đoán t ng lai c a đ i d ch Covid-19 ?

Vi t b i Biên t p viên

Th b y, 02 Tháng 5 2020 10:08 - L n c p nh t cu i Th b y, 02 Tháng 5 2020 14:34

- Giãn cách xã h i ng t quãng (intermittent social distancing) đ a trên s giám sát t t, có th là c n thi t đ gi s tr ng h p nhi m trong t m ki m soát cho đ n khi có vaccine ho c có m t t l đ dân s b b nh tr nên mi n nhi m, và hi u ng qu n th x y ra.

Có th nói, nh ng l a ch n t t nh t hi n nay c a chúng ta đòi h i m t quy t đ nh ki u Faustian – ch y đưa v i th i gian bây gi đ tránh m t th m h a t ng lai. Hy v ng r ng, nay mai s xu t hi n các vaccine và ph ng pháp đ i u tr hi u qu cũng nh là các đ li u quan tr ng liên quan đ n m c đ và th i gian mi n d ch c ng đ ng.

Có l câu nói t t nh t cho đ đoán t ng lai c a COVID-19 là: “B c tranh hi n t i có ph i là cái bóng c a nh ng th s x y ra hay có th x y ra? Ch có th i gian m i tr l i đ c!”

Chú thích:

* Phân h Coronavirus đ c phân lo i thành 4 chi: Alpha, Beta, Gamma và Delta Coronavirus. Nhìn chung, Alpha coronaviruses và Beta coronaviruses có th lây nhi m cho đ ng v t có vú trong khi đó Gamma coronaviruses và Delta coronaviruses lây nhi m cho chim, nh ng m t s trong chúng cũng có th lây nhi m đ ng v t có vú. Cho t i nay có 7 lo i coronavirus gây b nh ng i (HCoV) thu c 2 trong s các chi này:

- Alpha coronavirus bao g m: HCoV-229E và HCoV-NL63.
- Beta coronavirus bao g m: HCoV-HKU1, HCoV-OC43.

M t s Coronavirus có th ti n hóa và có kh năng gây b nh cho ng i nh các ch ng SARS-CoV (2003), MERS-CoV (2012), và m i nh t là virus SARS-CoV-2 gây đ i d c COVID-19.

Ngu n:

1. [Kissler SM, Tedijanto C, Goldstein E, et al. Projecting the transmission dynamics of](#)

Dự đoán tình hình lại của dịch bệnh Covid-19 ?

Viết bởi Biên tập viên

Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 10:08 - Lần cập nhật cuối Thứ bảy, 02 Tháng 5 2020 14:34

[SARS-CoV-2 through the postpandemic period. Science. 2020 Apr 14.](#)

2. [Jonathan Temte](#) . COVID-19 – A Glimpse Into the Future. Practice Update. April 21, 2020