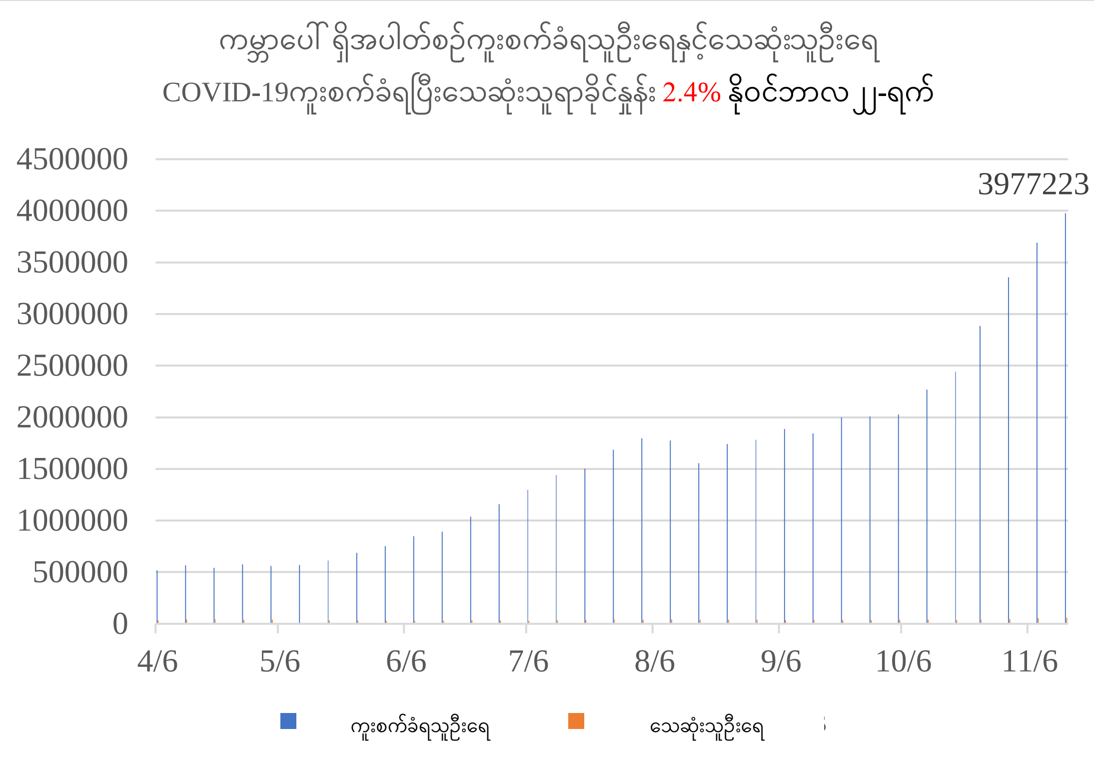
ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုး（COVID-19）ဆိုင်ရာသတင်းအမှတ် （12） 1/12/2020

1． ကမ္ဘာ့နိုင်ငံများနှင့်ဂျပန်နိုင်ငံ၏ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကူးစက်ပြန့်ပွားမှုအခြေအနေ

ကမ္ဘာပေါ် ရှိရောဂါကူးစက်ခံလူနာအရေအတွက်နှင့်သေဆုံးသူဦးရေ（WHO ၂၂-ရက် နိုဝင်ဘာ-လ ၂၀၂၀-ခုနှစ်）
ရောဂါကူးစက်ခံလူနာအရေအတွက်နှင့် သေဆုံးသူဦးရေ၊ ရောဂါကူးစက်ပြီးသေဆုံးသူရာခိုင်နှုန်း 2.4%



ကမ္ဘာပေါ်တွင် နေ့စဉ်ရောဂါကူးစက်ခံရသူဦးရေပေါင်း(၄)သန်း၊စုစုပေါင်းရောဂါကူးစက်ခံရသူဦးရေပေါင်း(၅၃.၇)သန်း၊ သေဆုံးသူဦးရေ (၁.၃)သန်းကျော်ရှိနေပြီးသေဆုံးသူရာခိုင်နှုန်း ၂.၄% ရှိနေပါသည်။
(WHO ၂၂-ရက် နိုဝင်ဘာ-လ ၂၀၂၀-ခုနှစ်)

・တစ်ကမ္ဘာလုံးအတိုင်းအတာအရအပါတ်စဉ်ရောဂါကူးစက်ခံရသူဦးရေမှာဥရောပဒေသနှင့်အမေရိကန်နိုင်ငံများတွင်ကူးစက်ခံရသူဦးရေမှာ၈၀%ခန့်ရှိနေပြီးတိုးပွားများပြားလျှက်ရှိနေပါသည်။အမေရိကန်နိုင်ငံများတွင်ကူးစက်ခံရသူဦးရေကျယ်ပြန့်များပြားတိုးပွားလျှက်ရှိနေသော်လည်းဥရောပနိုင်ငံများတွင်မူပြည်သူလူထုအားရောဂါကူးစက်ပြန့်ပွားခြင်းမှကာကွယ်လုပ်ဆောင်ခြင်းများအားကြပ်မတ်လုပ်ဆောင်နေခြင်းကြောင့်ကူးစက်မှုနှုန်းလျော့ပါးလာနေပါသည်။
・မြေထဲပင်လယ်အရှေ့ဘက်ဒေသ၊ အာဖရိကတိုက်ရှိနိုင်ငံများ၊ ပစိဖိတ်သမုဒ္ဒရာအနောက်ဘက်ခြမ်းဒေသများတွင်လည်းကူးစက်မှုနှုန်းမြင့်မားလျှက်ရှိနေပါသည်။
・ကူးစက်မှုများပြားခဲ့သောအိန္ဒိယနိုင်ငံအပါအဝင်အာရှတိုက်အနောက်တောင်ဒေသများတွင်ကူးစက်မှုလျော့ပါးလာနေပြီဖြစ်သည်။

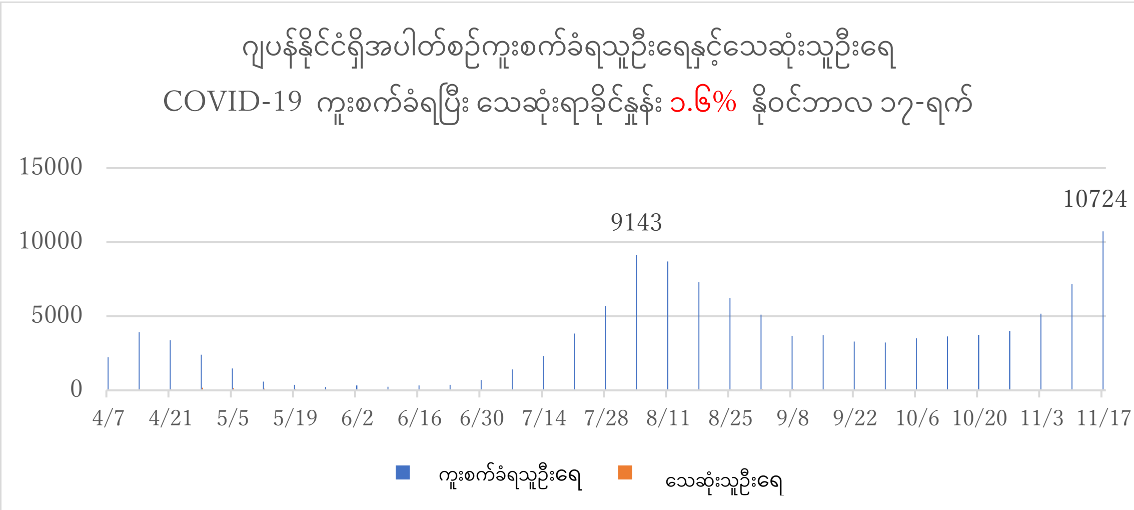
・နိုဝင်ဘာလ (၉) ရက်နေ့မှ (၁၅) ရက်ရက်သတ္တပါတ်အတွင်းရှိအသစ်ကူးစက်ခံရသူဦးရေမှာ အမေရိကဒေသ

(အမေရိကန်နိုင်ငံတွင်(၁၀၀)သောင်း၊ဘရာဇီးနိုင်ငံ(၁၈)သောင်း)၊ဥရောပဒေသ၌(အီတလီနိုင်ငံ(၂၄)သောင်း ၊ ပြင်သစ်နိုင်ငံ (၂)သိန်း)၊အနောက်တောင်အာရှဒေသနိုင်ငံများ(အိန္ဒိယနိုင်ငံ (၃)သိန်း)၊မြေထဲပင်လယ်ဒေသနိုင်ငံများ(အီရန်နိုင်ငံ(၇၆၀၀၀)ခန့်၊ဂျော်ဒန်နိုင်ငံ(၃၆၀၀၀)ခန့်၊ မိုရော့ကိုနိုင်ငံ(၃၆၀၀၀)ခန့်)၊အာဖရိကတိုက်နိုင်ငံများတွင်(၁၃၀၀၀)ခန့်၊ ပစိဖိတ်သမုဒ္ဒရာအနောက်ဘက်ကမ်းခြေနိုင်ငံများ(ဖိလစ်ပိုင်နိုင်ငံ(၁၃၀၀၀)ခန့်)ကူးစက်ခံနေရပြီး အမေရိကန်နိုင်ငံ၏ကူးစက်မှုများပြားနေခြင်းမှာသိသာထင်ရှားလှပါသည်။

- WHOသည်ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကာကွယ်တားဆီးရေးဆိုင်ရာအရေးပေါ်အစည်းအဝေးကို နိုဝင်ဘာလ(၉)ရက်နေ့မှ(၁၄)ရက်နေ့အတွင်းပြုလုပ်ပြီးဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရမည်များကို ဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည်။

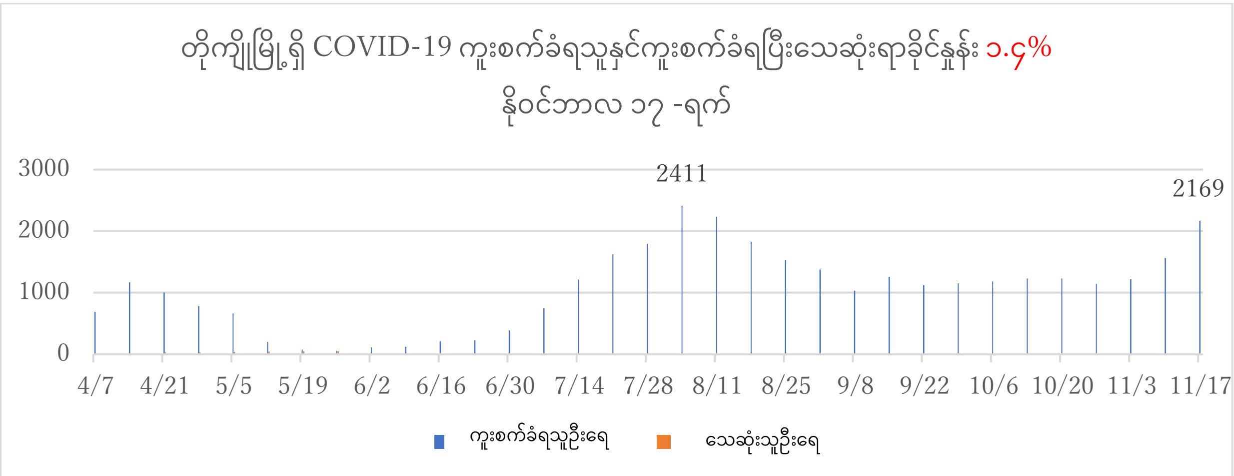
ဂျပန်နိုင်ငံတွင်အပါတ်စဉ် COVID-19 ရောဂါကူးစက်ခြင်းခံရသူ နှင့်သေဆုံးသူဦးရေ

ကူးစက်ခံရပြီးသေဆုံးရာခိုင်နှုန်း ၁.၆% နိုဝင်ဘာလ(၁၇)ရက်

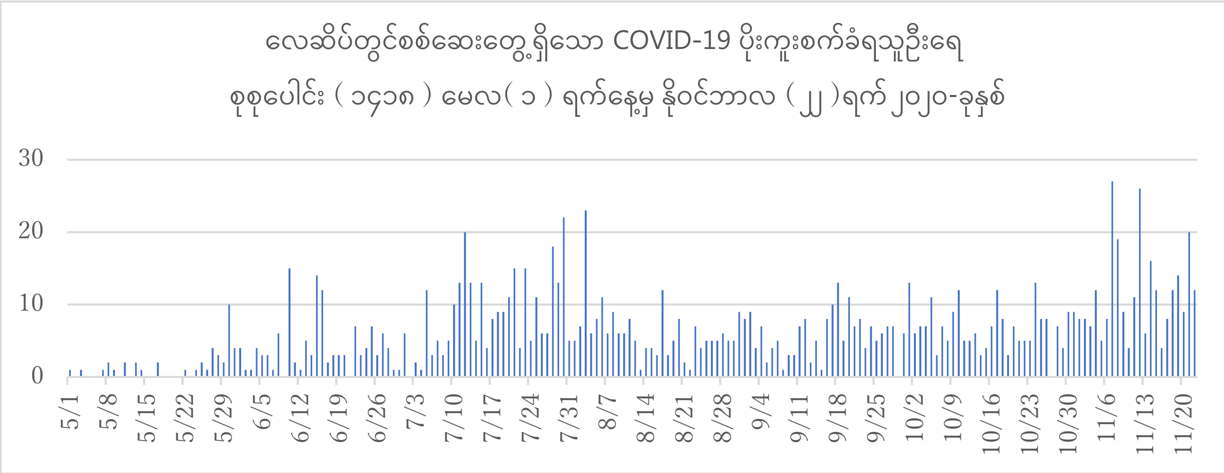


တိုကျိုမြို့၏ရက်သတ္တပါတ်အလိုက် COVID-19 ရောဂါကူးစက်ခံရသူနှင့် သေဆုံးသူဦးရေ

ရောဂါကူးစက်ခံရပြီးသေဆုံးသူရာခိုင်နှုန်း ၁.၄% (နိုဝင်ဘာလ ၁၇-ရက်)



လေဆိပ်တွင်စစ်ဆေးတွေ့ရှိရသော ရောဂါပိုးကူးစက်ခံရသူဦးရေ



- ရောဂါကူးစက်ခံရသူဦးရေမှာအောက်တိုဘာလကုန်ပိုင်းမှစတင်၍တိုးပွားလျှက်ရှိသည်။ မြို့ကြီးများတွင်ကူးစက်သူတိုးပွားလျှက်ရှိသော်လည်း၊အထူးသဖြင့်ဟော့ကိုင်းဒိုး၊အိုဆာကာနှင့်အိုင်းချိဒေသများတွင်အဓိက ကူးစက်မှုတိုးပွားလျှက်ရှိပြီးတစ်နိုင်ငံလုံးတွင်ရောဂါကူးစက်မှုကိုတိုးပွားစေခဲ့ပြီးတတိယလှိုင်းရောဂါကူးစက်မှုကိုဖြစ်စေသည် ။
- ကူးစက်မှုမြင့်မားများပြားစေသည့်အကြောင်းရင်းဖြစ်သောအစုအပြုံလိုက်ကူးစက်သည့်နေရာများမှာ ခရိုင်၊ ဒေသများရှိစားသောက်လည်ပတ်သည့်နေရာအပါအဝင်လူအများ၊စုဝေးစားသောက်ခြင်း၊ အလုပ်ခွင်နှင့် နိုင်ငံခြား သားလူ့အဖွဲ့အစည်းပတ်ဝန်းကျင်၊ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများ၊ လူမှုဖူလုံရေးဂေဟာများအစရှိသဖြင့် အနှံ့အပြားကူး စက်ပြန့်ပွားမှုများဖြစ်ခဲ့သည်ဟုယူဆရသည်။ Go To Travel, Go To Eat နှင့်ဆောင်းဦးခရီးသွားရာသီတွင်ခရီးသွား သည့်အတွက်ပြည်တွင်းတွင်ရွှေ့ပြောင်းသွားလာမှုများပြားခြင်းတို့သည်လည်းကူးစက်မှုနှုန်းမြင့်မားစေသည့် အကြောင်းရင်းဖြစ်ခဲ့သည်။
- လေဆိပ်တွင်ရောဂါပိုးကူးစက်ခံထားရခြင်းရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်းကြောင့်နိုင်ငံခြားမှဝင်ရောက်လာသောကူးစက်ခံ ရသူဦးရေတိုးပွားလာနေခြင်းကြောင့် ဂျပန်နိုင်ငံတွင်းရှိနိုင်ငံခြားသားများအကြားအစုအပြုံလိုက်ကူးစက်ခြင်းသည် ပြည်ပမှဝင်ရောက်လာသူများထံမှကူးစက်ပြန့်နှံ့ခြင်းများလည်း ဖြစ်နိုင်သည်။

2. **အလားအလာရှိသည့်ကာကွယ်ဆေးနှစ်မျိုး**

အမေရိကန်နိုင်ငံရှိ Pfizer **ကုမ္ပဏီ**

- အမေရိကန်နိုင်ငံရှိဖိုင်ဇာကုမ္ပဏီသည်နိုဝင်ဘာလ(၂၀))ရက်နေ့တွင်ဂျာမဏီနိုင်ငံမှ (BioNTech) နှင့်ပူးတွဲထုတ် လုပ်သောစမ်းသပ်ဆဲကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကာကွယ်ဆေးအတွက်အရေးပေါ်အသုံးပြုခွင့်(EUA)ကိုအမေရိကန်နိုင်ငံ စားသောက်ကုန်နှင့်ဆေးဝါးကြီးကြပ်စီစစ်ရေးဌာန(FDA)တွင်တင်ပြလျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။
- ကုမ္ပဏီနှစ်ခုစလုံးမှယခုရက်သတ္တပါတ်အစပိုင်းတွင် လူသားဖြင့်လက်တွေ့စမ်းသပ်ရာမှရရှိသော ဒေတာများအား အပြီးသတ်ပိုင်းခြားသုံးသပ်ချက်မှကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းအားဖြင့်ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကူးစက်ခံရခြင်းမှ95%ကာကွယ်နိုင်သည် ကိုသိရှိရသည်ဟုထုတ်ဖော်ပြောကြားခဲ့ပါသည်။အသက်အရွယ်မျိုးစုံ၊လူမျိုးပေါင်းစုံအတွက်ထိရောက်မှုရှိကြောင်း၊စမ်းသပ်ရာ တွင်လူပေါင်းလေးသောင်းလေးထောင်ပါဝင်ခဲ့ပြီးယခုအချိန်အထိကြီးမားသောရောဂါပြဿနာများဖြစ်ပေါ်ခြင်းမရှိဟုဆိုသည် ။
- အမေရိကန်နိုင်ငံမှဖိုင်ဇာကုမ္ပဏီနှင့်ဂျာမဏီနိုင်ငံမှဘိုင်အိုတက်ကုမ္ပဏီသည်အမေရိကန်နိုင်ငံတွင်သာမကပဲ ဩစတေးလျနိုင်ငံ၊ ကနေဒါနိုင်ငံ၊ ဥရောပနိုင်ငံများ၊ ဂျပန်နိုင်ငံနှင့် အင်္ဂလန်နိုင်ငံများတွင်လည်း အရေးပေါ်မှတ်

ပုံတင်လျှောက်ထားခြင်းများပြုလုပ်ခဲ့ပြီး ၂၀၂၀-ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလကုန်မတိုင်မီအချိန်အတွင်း(ကူးစက်ခြင်းခံရပါကသေဆုံးမှုနှုန်းမြင့်မားနိုင်သောသူများ)အားစတင်ကာကွယ်ဆေးထိုးပေးနိုင်မည်ဖြစ်သည်ဟုထုတ်ပြန်ကြေငြာခဲ့ပါသည်။

- ကျော်လွှားရမည့်ပြဿနာတခုမှာ ဤကာကွယ်ဆေးသည် mRNA(messenger RNA)ကိုအသုံးပြုထားသောကြောင့် (အနှုတ်၇၀)ဒီဂရီအောက်တွင်သိမ်းဆည်းထားရန်လိုအပ်ခြင်းဖြစ်သည်။ John Hopkins တက္ကသိုလ်မှ သုတေသနအဖွဲ့ဝင်တဦးဖြစ်သော ပါမောက္ခ Amesh A・Adalja က 「(cold chain)ဟုခေါ်ဆိုသောကာကွယ်ဆေးအားသတ်မှတ်ထားသောအပူချိန်တခုတွင်သယ်ဆောင်သိမ်းဆည်းခြင်းသည်ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကာကွယ်ဆေးထိုးရာတွင်အရေးကြီးသော ပြဿနာတခုဖြစ်လာနိုင်သည်」 ဟုထောက်ပြပြောဆိုခဲ့သည်။ 「မြို့ကြီးများရှိဆေးရုံများတွင်ပင်ထိုကဲ့သို့သောအပူချိန်နိမ့်ကျသောသိုလှောင်ခန်းများရှိမနေနိုင်ဟု」 ပြောဆိုထောက်ပြခဲ့သည်။

အမေရိကန်နိုင်ငံရှိ Moderna ကုမ္ပဏီ

- အမေရိကန်နိုင်ငံရှိဘိုင်အိုဇီဝလုပ်ငန်းတခုဖြစ်သော Moderna ကုမ္ပဏီမှ နိုဝင်ဘာလ ၁၆-ရက်နေ့ တွင် ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကာကွယ်ဆေး「mRNA-1273」 သည်လူအများပူးပေါင်းပါဝင်သော phase Ⅲစမ်းသပ်မှုနှင့် ပတ်သက်သောစိတ်ချရမှုအတွက်ဒေတာစောင့်ကြည့်သည့်အဖွဲ့မှ ပြုလုပ်သောရလဒ်အား ကြားဖြတ်သုံးသပ်မှု ပြုလုပ်ရာတွင် ၉၄.၅% ထိရောက်မှုရှိသည်ဟုထုတ်ဖော်ပြောကြားခဲ့ပါသည်။
- လူဦးရေ သုံးသောင်းခန့်အား နှစ်အုပ်စုခွဲ၍ ကာကွယ်ဆေးနှင့် ကာကွယ်ဆေးမဟုတ်သောဆေးကို နှစ်ကြိမ်စီထိုးပေးခဲ့ပါသည်။ယခုအချိန်အထိ(၉၅)ဦးကကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကူးစက်ခြင်းကိုခံခဲ့ရပြီးထိုအထဲမှ(၉၀)ဦးမှာကာကွယ်ဆေးမဟုတ်သောဆေးထိုးထားသောသူများဖြစ်ခဲ့ပြီးကာကွယ်ဆေးထိုးထားသူများအထဲမှ(၅)ဦးသာ ကူးစက်ခြင်းခံခဲ့ရသည်။ထိုရလဒ်မှကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းမရှိပဲလူ(၉၀)ကူးစက်ခံရမည်ဆိုပါက ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းအားဖြင့်(၈၅)ဦးအားရောဂါပိုးကူးစက်ခြင်းမှ ကာကွယ်နိုင်သည်ဟုယူဆနိုင်ပြီး ၉၄.၅% ထိရောက်မှုရှိသည်ဟုကောက်ချက်ချနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ကူးစက်ခံရသူ (၉၅) ယောက်အနက်ရောဂါပြင်းထန်သူဦးရေ (၁၁)ဦးသာရှိခဲ့ပြီး ထိုသူများမှာ ကာကွယ်ဆေးမဟုတ်သောဆေးထိုးထားသောသူများဖြစ်နေခြင်းကြောင့် ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းအားဖြင့်ရောဂါပြင်းထန်မှုမှကာကွယ်နိုင်လိမ့်မည်ဟု မျှော်လင့်ရပါသည်။
- ထို့အပြင်mRNAသည်ပြိုကွဲလွယ်သောဒြပ်စင်ဖြစ်သောကြောင့်mRNAကာကွယ်ဆေး၏အားနည်းချက်အဖြစ်သယ်ယူပို့ဆောင်၊ ထိန်းသိမ်းရာတွင်အနှုတ်(၈၀)ဒီဂရီအောက်အလွန်နိမ့်ကျသောအပူချိန်တွင် ထားရှိရန်လိုအပ်သည်။ သို့သော်လည်း Moderna ကုမ္ပဏီမှထုတ်လုပ်သောmRNAကာကွယ်ဆေးတွင် အထူးလုပ်ဆောင်ထားမှုကြောင့်ရေခဲသေတ္တာတွင်တပါတ်ခန့်နှင့်သာမာန်ရေခဲခန်း(အနှုတ်၂၀ဒီဂရီ)တွင်နှစ်တဝက်ခန့်သိုလှောင်ထားရှိနိုင်သည်ဟုထုတ်ဖော်ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

https://www.bloomberg.co.jp/news/articles/2020-11-21/QK4PIPDWRGG201
https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-20/pfizer-covid-19-vaccine-first-to-seek-emergency-u-s-clearance (အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့်)
https://jp.techcrunch.com/2020/11/23/2020-11-20-pfizer-and-biontech-to-submit-request-for-emergency-use-approval-of-their-covid-19-vaccine-today/
https://answers.ten-navi.com/pharmanews/19723/
https://investors.modernatx.com/news-releases/news-release-details/modernas-covid-19-vaccine-candidate-meets-its-primary-efficacy
https://www.covid19-yamanaka.com/cont3/21.html

3. ရောဂါလက္ခဏာပြသခြင်းမရှိသောကိုရိုနာဗိုင်းရပ်ပ်ပိုးကူးစက်ခံရသူများ

- ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်ပ်ကူးစက်ခံရသူများအထဲမှအသက်ရှူလမ်းကြောင်းမှတစ်ဆင့်ကူးစက်ခံရပြီးရောဂါလက္ခဏာမပြသောသူ (super spreader) များရှိနေခြင်းသည်ကြီးမားသောပြဿနာတခုဖြစ်နေသည်။
- စနေနေ့ညတွင် 「ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်」 နေသောကြောင့် လူအမြောက်အများနှင့်ထိတွေ့ခဲ့သော်လည်း တနင်္လာ နေ့တွင်ချောင်းဆိုးခြင်း၊ကိုယ်ပူခြင်း၊ နှုံးခွေခြင်းများခံစားရပြီး ကူးစက်ခြင်းခံနရသည်ကိုသိရှိသူများရှိနေပါသည်။ အမေရိကန်နိုင်ငံရောဂါကာကွယ်ရေးစင်တာ(CDC) ၏ခန့်မှန်းချက်အရ ဤကဲ့သို့ရောဂါလက္ခဏာမပြမီ လူအများအားကူးစက်စေခဲ့သောကြောင့်ကူးစက်ခံရသူဦးရေမှာ ကူးစက်ခြင်းခံရသူဦးရေ၏ တဝက်ခန့်ရှိနေမည်ဟုယူဆရသည်။
- ထို့အပြင်အခြေအနေလုံးဝမခန့်မှန်းနိုင်သောပြဿနာမှာ ရောဂါကူးစက်ခြင်းခံထားရသော်လည်း လုံးဝရောဂါလက္ခဏာမပြသူများဖြစ်သည်။   CDC ၏ထုတ်ပြန်ချက်အရ ရောဂါလက္ခဏာမပြသူများထံမှကူးစက်ခံရခြင်းမှာ ၄၀% ခန့် ရှိနေနိုင်သည်ဟုဆိုသည်။
- ရောဂါလက္ခဏာမပြမီ (pre-symptomatic) တွင်အခြားသူများအား ကူးစက်စေခဲ့သူများ၊ ရောဂါလက္ခဏာမပြသူများ (asymptomatic) များပြားပြီး သတိမထားမိချိန်အတွင်း ကျယ်ပြန့်စွာကူးစက်ပြန့်နှံ့စေခြင်းမှာ တုတ်ကွေးရောဂါနှင့် အအေးမိစေသော ဗိုင်းရပ်စ်ပိုးများသည်လည်းအတူတူပင်ဖြစ်သည်။ သို့သော်လည်း ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးသည် ကူးစက်ရောဂါပိုးများအထဲတွင် လွန်စွာသိရှိရန်ခက်ခဲသောကြောင့် ထိန်းချုပ်ရန်လည်း ခက်ခဲပါသည်။
- ပြဿနာအနေဖြင့်ရောဂါလက္ခဏာပေါ်ပေါက်သည်နှင့်ပတ်သက်၍နားမလည်နိုင်သောအချက်လည်းရှိသည်။ အသက်အရွယ်ကြီးရင့်သူများ၊ ဝလွန်းသူများ၊ ရင်ကြပ်ရောဂါ၊ ဆီးချိုရောဂါအစရှိသောရောဂါအခံရှိနေသူများ အနေဖြင့် ရောဂါပြင်းထန်တတ်သည်မှာသိသာထင်ရှားသော်လည်း ကူးစက်ခြင်းခံရပြီးရောဂါပြင်းထန်မှုမရှိသူများနှင့်ပတ်သက်၍ကောင်းစွာနားမလည်နိုင်ပါ။
- ဆေးပညာစာစောင်တခုဖြစ်သော 「New England Journal of Medicine」 (NEJM) တွင်အမေရိကန် စစ်တပ်မှ အသက်(၁၈)နှစ်မှ အသက်(၃၁)နှစ်အတွင်းရှိစစ်သားသစ် (၁၈၄၈)ဦးအား ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုး ရောဂါလက္ခဏာမပြပဲကူးစက်ခံရခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အကြီးမားဆုံးသော သုတေသနပြုလုပ်ခဲ့ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ရေးသားထားသည်။
- ဤလူနှစ်ထောင်နီးပါးခန့်ရှိ ငယ်ရွယ်သူများတွင်ပြုလုပ်သော ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ပိုးကူးစက်ခံရခြင်းရှိ/ မရှိစစ်ဆေးရာတွင်ရောဂါလက္ခဏာအားဖြင့်ကူးစက်မှုအားဆုံးဖြတ်ရာတွင် အားလုံးနီးပါးလွဲမှားခဲ့သည်ဟူသော သုတေသန၏အဖြေအားထုတ်ဖော်ပြောကြားခဲ့သည်။ ကူးစက်မှုကျယ်ပြန့်များပြားခြင်းအား ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အတွက်ရောဂါလက္ခဏာပြနေသူများသာမက၊ ရောဂါလက္ခဏာမပြသောသူများအပါအဝင် ကျယ်ပြန့်သောပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်းပြုလုပ်ရန်လိုသည်ဟုထုတ်ဖော်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

https://news.yahoo.co.jp/articles/c342abf8d9387caf7e77b7eeaa13984c524c371a

SARS-CoV-2 Transmission among Marine Recruits during Quarantine

https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2029717?query=TOC

https://jp.wsj.com/articles/SB11922503875527593554104587093463746193648

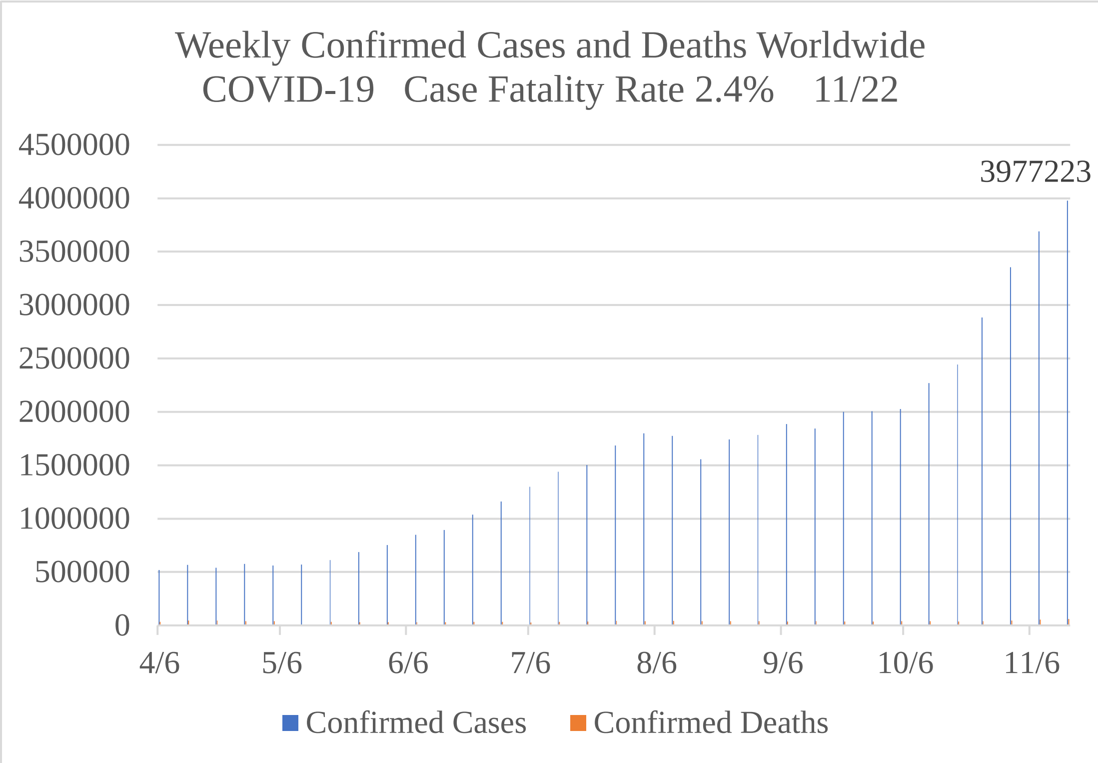
Nakasa Tamotsu　SHARE　၏ပူးတွဲဥက္ကဌ　MD

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）情報 No.12 2020/12/1

１．世界と日本の COVID-19 感染状況

世界の COVID-19 新規陽性者と新規死亡者数（WHO　2020 年 11 月 22 日）

新規陽性者数、新規死亡者数、陽性者致死率 2.4%



世界の毎日の新規陽性者数は約 400 万人、累計陽性者数は 5370 万人と死亡者数 130 万人を超え、致死率は 2.4%である。（2020 年 11 月 22 日、WHO）

・世界的には、週別の新規陽性者数はヨーロッパ地域とアメリカ地域の増加が 80%を占めている。アメリカ地域では増加率も高くさらに拡大しているが、ヨーロッパ地域では公衆衛生的な対策も強化され、増加率の減少がみられる。

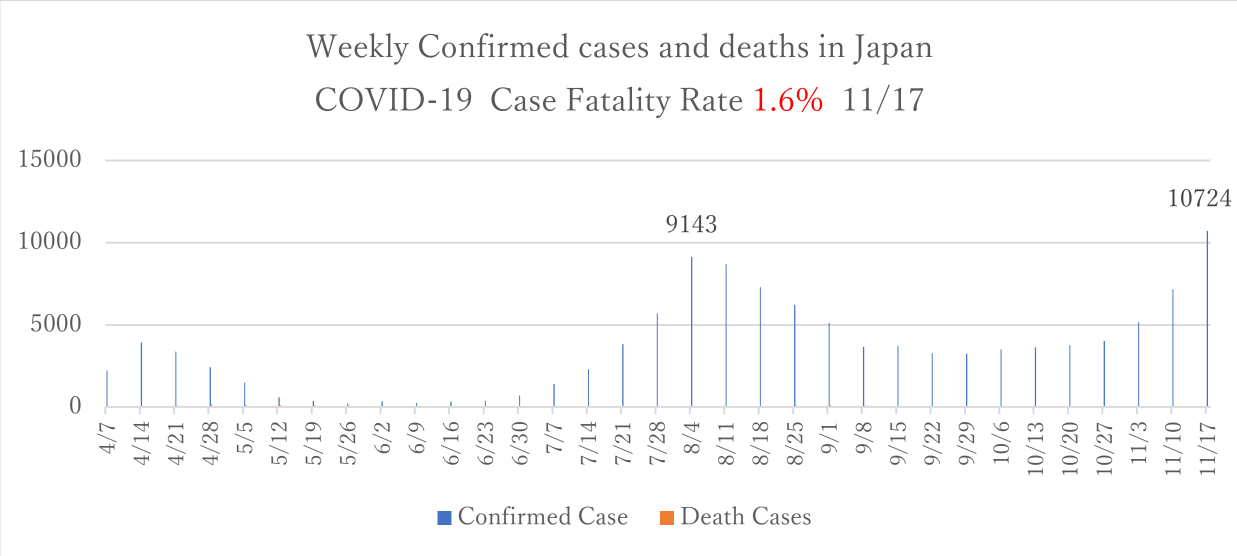
・東地中海地域、アフリカ地域、西太平洋地域においても、増加傾向である。

・流行国であるインドを含む南西アジア地域は減少傾向に転じている。

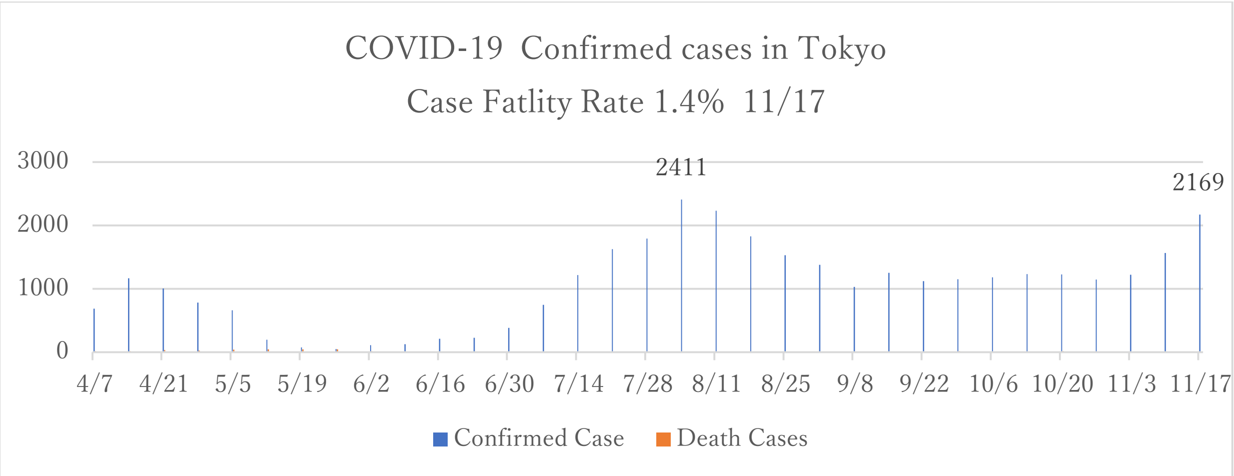
・11 月 9 日から 15 日の 1 週間の新規陽性者数は、アメリカ地域（米国 100 万、ブラジル 18 万）、ヨーロッパ地域（イタリア 24 万、フランス 20 万）、南西アジア地域（インド 30 万）、地中海地域（イラン 7.6 万、ヨルダン 3.6 万、モロッコ 3.6 万）、アフリカ地域（南アフリカ 1.3 万）、西太平洋地域（フィリピン 1.3 万）であり、米国の大流行が目立つ。

・WHO は、新型コロナ対策のために臨時の WHO 総会を 11 月 9 日から 11 月 14 日に開催し、今後の取り組みが検討された。

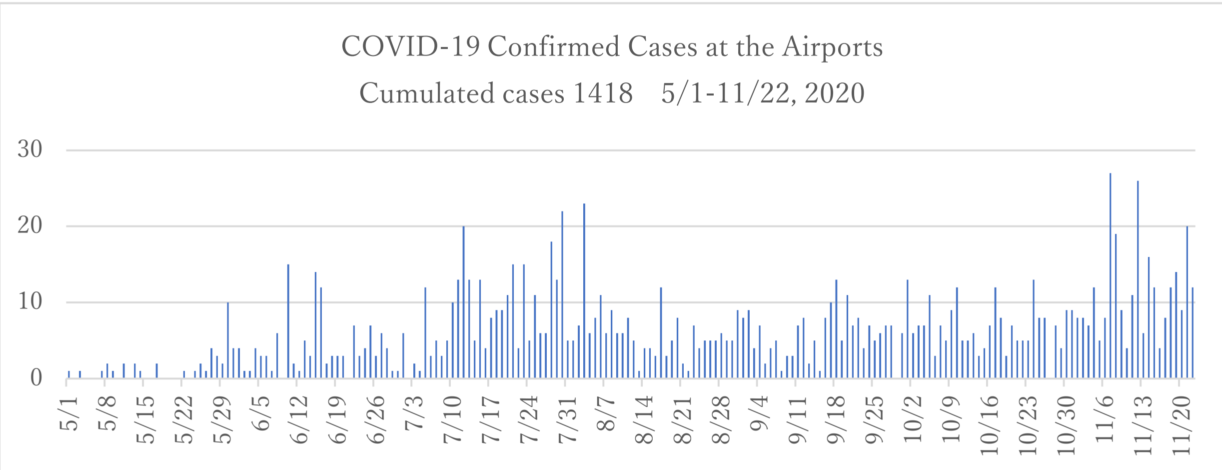
日本の週毎の COVID-19 新規陽性者数と死亡者数　陽性者致死率 1.6%（11 月 17 日）



東京都の週毎の COVID-19 新規陽性者数と死亡者数　　陽性者致死率 1.4%（11 月 17 日）



空港検疫による陽性者数



・新規陽性者は 10 月下旬より増加している。首都圏も増加しているが、特に北海道や大阪、愛知を中心に増加がみられ、全国的な感染増加につながっており、流行第 3 波の状況となっている。

・感染拡大の原因となるクラスターについては、地方都市の歓楽街に加え、会食や職場及び外国人コミュニティー、医療機関や福祉施設など多様化しており、地域への広がりがみられる。Go To Travel や Go To Eat の影響や秋の行楽シーズンの観光地での流行、人々の国内での移動の増加が原因と考えられる。

・空港検疫による外国人の陽性者の数も増えており、在日外国人クラスターの発生が入国者からの感染である可能性も否定できない。

２．有効な二つの新型コロナワクチン

米ファイザー（Pfizer）社

・米ファイザーは 11 月 20 日、ドイツのビオンテック（BioNTech）と共同で開発している新型コロナウイルスワクチン候補の緊急使用許可（ＥＵＡ）を米食品医薬品局（ＦＤＡ）に申請した。

・両社は、今週初めに臨床試験データの最終分析で、ワクチン接種が新型コロナ感染予防に 95%の確率で有効であることが示されたと発表した。年齢層や人種を問わず有効で、約 4 万 4000 人が参加した治験で、これまでのところ重大な安全性の問題も生じていないという。

・米ファイザーとドイツのビオンテックは、米国だけでなくオーストラリア、カナダ、ヨーロッパ、日本、英国でも緊急承認申請を行っており、2020 年 12 月末までに「高リスク集団」でのワクチン使用を開始するための道を開く可能性があると述べている。

・課題としては、本ワクチンは mRNA を使ったもので、マイナス 70 度以下で保管する必要があることだ。ジョンズ・ホプキンス大研究員アメシュ・アダルジャ氏は「コールドチェーンは、新型コロナウイルスワクチンの予防接種を行う上で最も大きな課題の 1 つとなるだろう」と指摘。「大都市の病院でさえ、そのような超低温での保管施設は持っていない」と話す。

米モデルナ（Moderna）社

・米バイオ企業のモデルナは 11 月 16 日、新型コロナウイルス感染症ワクチン「mRNA-1273」の大勢の人を対象にした第Ⅲ相試験について、データ安全性モニタリング委員会が実施した最初の中間解析で、94.5%の有効性を示したと発表した。

・約 3 万人を 2 群に分け、ワクチンまたは偽薬を 2 回投与した。これまでに 95 人が新型コロナウイルスに感染したが、そのうちの 90 名は偽薬投与群で、ワクチンを投与して感染したのは 5 名だけだった。この結果から、ワクチン無しでは 90 名が感染するところ、ワクチンにより 85 名が予防できたと考え、94.5%の効果であったと結論づけている。また 95 名の感染者のうち重症は 11 名だったが、全員が偽薬投与群であったことから、ワクチンは重症化も防ぐことが期待されるとしている。

・また、mRNA は非常に不安定な物質であるため、mRNA ワクチンの弱点として運搬や保存にマイナス 80 度以下の超低温冷蔵が必要なことが挙げられる。しかしモデルナ社の mRNA ワクチンは、特殊な修飾がされており、冷蔵で 1 週間、通常の冷凍（マイナス 20 度）で半年間、有効であると発表している。

https://www.bloomberg.co.jp/news/articles/2020-11-21/QK4PIPDWRGG201
https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-20/pfizer-covid-19-vaccine-first-to-seek-emergency-u-s-clearance（English）
https://jp.techcrunch.com/2020/11/23/2020-11-20-pfizer-and-biontech-to-submit-request-for-emergency-use-approval-of-their-covid-19-vaccine-today/
https://answers.ten-navi.com/pharmanews/19723/
https://investors.modernatx.com/news-releases/news-release-details/modernas-covid-19-vaccine-candidate-meets-its-primary-efficacy
https://www.covid19-yamanaka.com/cont3/21.html

３．無症状者の新型コロナ感染

・新型コロナ感染症では、呼吸だけで感染させてしまう無症状者のスーパースプレッダーの存在が課題となっている。

・土曜日の晩には「元気」だったので大勢の人と接したが、月曜日になって咳、熱、疲労感に襲われ、感染していたことに気がついた。米疾病対策センター（CDC）の推計によれば、そのような症状が出る前の人がウイルスをうつすケースは、感染例のおよそ半数を占める。

・さらに実態をつかみにくいのは、ウイルスに感染していても全く症状が出ない人のケースだ。CDC によれば、全米の感染例のうち、そうした無症状の感染者は 4 割に上るという。

・発症前（pre-symptomatic）に他人に感染させる人や、無症状（asymptomatic）の人がなぜこんなにも多いのか。知らない間に感染が広がるのは、インフルエンザやかぜなどのウイルスも同じだ。しかし、新型コロナウイルス感染症では極端に把握が難しく、したがってコントロールも難しい。

・問題の一つは、病状の現れ方がよくわかっていない点にある。高齢者のほか、肥満、喘息（ぜんそく）、糖尿病などの既往症を抱えている人の方が、重症になるケースが多いことは明らかになっている。しかし、感染しても重症化を免（まぬが）れる人についてはよくわかっていない。

・医学誌「ニューイングランド・ジャーナル・オブ・メディシン（NEJM）」に米海兵隊の 18 歳から 31 歳の新兵 1848 人を対象とした、新型コロナの無症状感染に関する過去最大規模の研究が掲載されている。

・この 2000 人近くの若者を対象にした新型コロナウイルス検査の結果、コロナ感染症の症状観察でほぼ全ての感染が見落とされていたとの研究結果が発表された。感染拡大を抑制するには、症状がある人だけでなく無症状の人も対象にした幅広い定期検査の実施が必要であることが示唆（しさ）された。

https://news.yahoo.co.jp/articles/c342abf8d9387caf7e77b7eeaa13984c524c371a

SARS-CoV-2 Transmission among Marine Recruits during Quarantine

https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2029717?query=TOC

https://jp.wsj.com/articles/SB11922503875527593554104587093463746193648

文責　仲佐保　MD，シェア共同代表理事