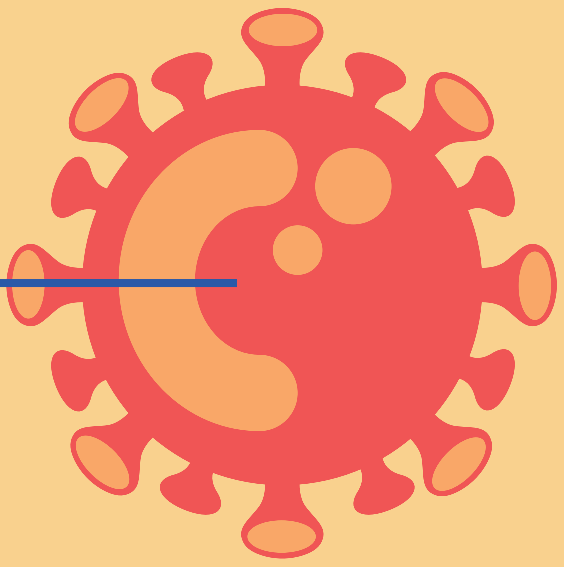
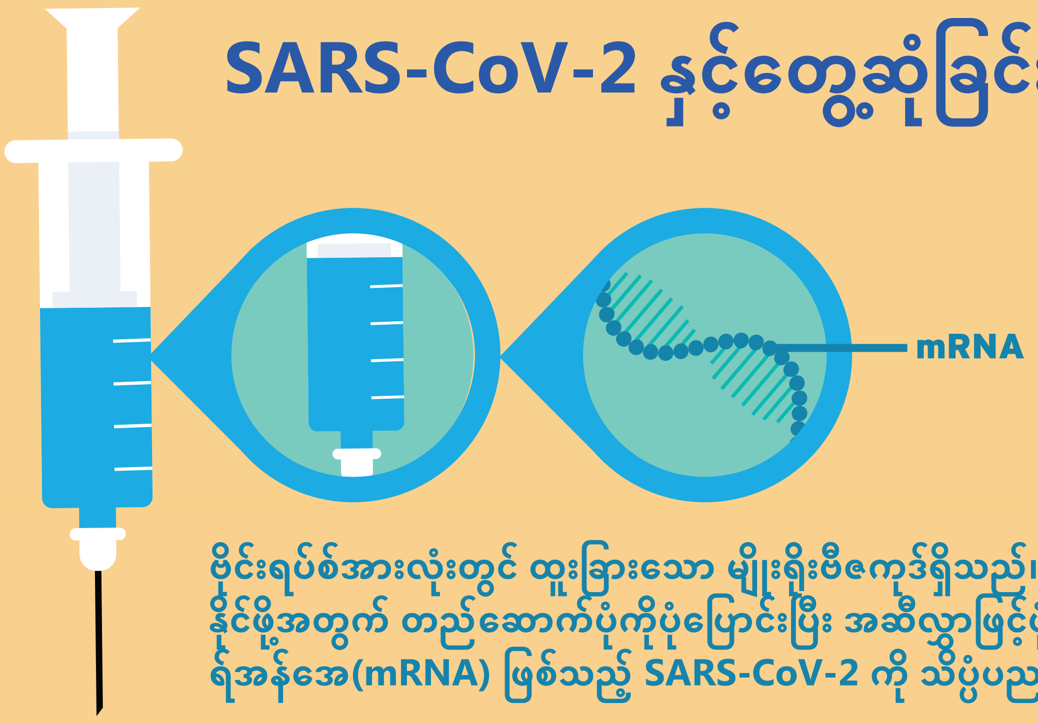
mRNA ကာကွယ်ဆေးများ၏ အလုပ်လုပ်ပုံ

ဗိုင်းရပ်စ် အမျိုးအစားတိုင်း မတူညီကြပါ။

COVID-19 ဖြစ်စေသောဗိုင်းရပ်စ်ကို
SARS-CoV-2 ဟုခေါ်သည်။

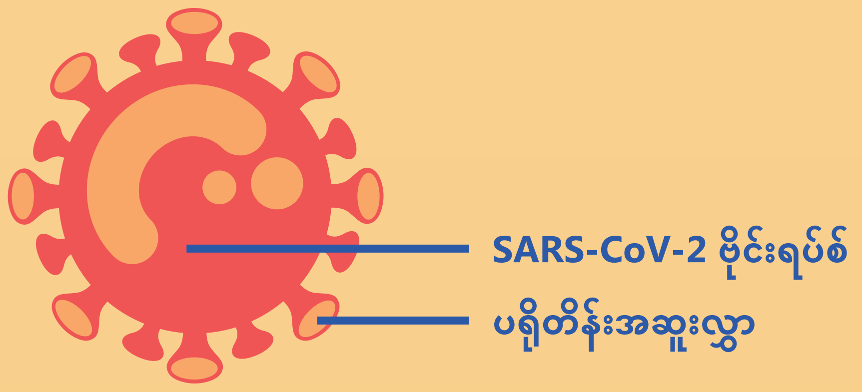


SARS-CoV-2 နှင့်တွေ့ဆုံခြင်း



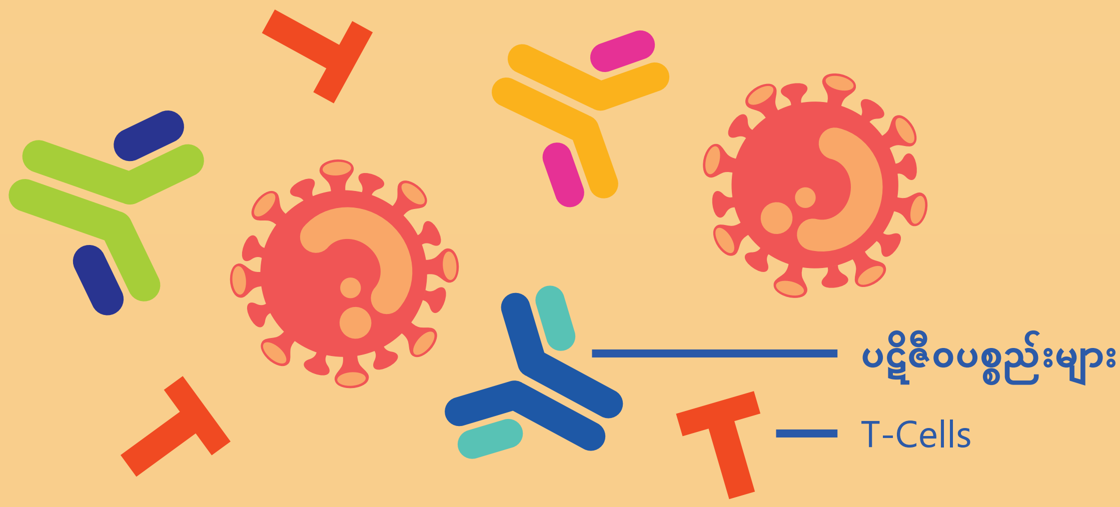
ဗိုင်းရပ်စ်အားလုံးတွင် ထူးခြားသော မျိုးရိုးဗီဇကုဒ်ရှိသည်။ ကျွန်ုပ်တို့ရဲ့ဆဲလ်ထဲကို ဝင်ရောက်နိုင်ဖို့အတွက် တည်ဆောက်ပုံကိုပုံပြောင်းပြီး အဆီလွှာဖြင့်ဖုံးအုပ်ထားနိုင်စေသည့် ပုံပြောင်းအာရ်အန်အေ(mRNA) ဖြစ်သည့် SARS-CoV-2 ကို သိပ္ပံပညာရှင်များက လေ့လာခဲ့ပါသည်။

၎င်းကို လူနာထဲသို့ ထိုးသွင်းပေးပါသည်။



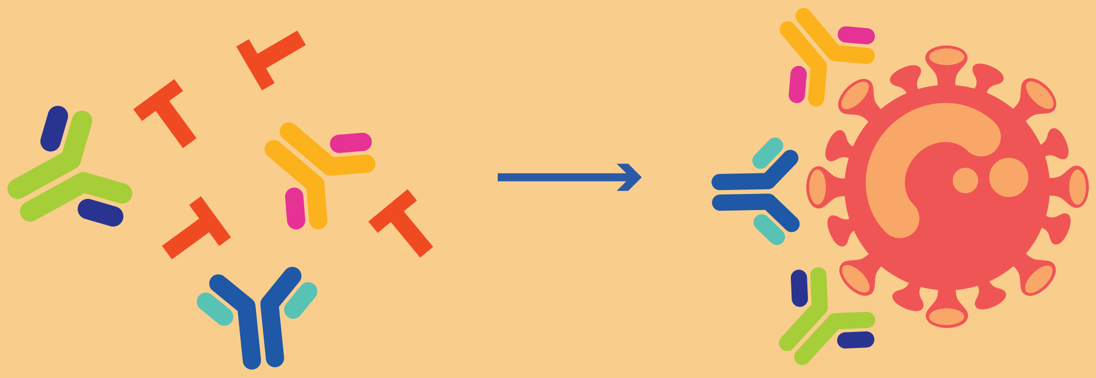
ဖန်တီးခြင်း

mRNA သည် SARS-CoV-2 ဗိုင်းရပ်စ်ပရိုတိန်းအဆူးလှာ၏ တိကျသော အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု ကိုဖန်တီးရန် ဆဲလ်များအား ပြောကြားပါသည်။



လေ့လာခြင်း

ထို့နောက် ကိုယ်ခံစွမ်းအားစနစ်သည် ပဋိဇီဝပစ္စည်းများကိုထုတ်လုပ်ပြီး ပရိုတိန်းအဆူးလှာကို ဖျက်ဆီးရန်အတွက် T-cells များကို နိုးကြားစေပါသည်။



ကာကွယ်ခြင်း

သင်သည်ရှေ့လျှောက် ဗိုင်းရပ်စ်ပိုးနှင့် ထိတွေ့မိပါက သင်၏ကိုယ်ခံအားစနစ်သည် ပရိုတင်းအဆူးလှာကို လျှင်မြန်စွာ သိရှိပြီး ပဋိဇီဝပစ္စည်းများနှင့် T-cells များသည် ဗိုင်းရပ်စ်ကို ဖျက်ဆီးရန် အဆင်သင့်ဖြစ်နေပါလိမ့်မည်။

ကာကွယ်ဆေးရယူခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

COVID-19 ကိုဖြစ်ပေါ်စေသောဗိုင်းရပ်စ်သည် လျင်မြန်စွာ ပွားများနိုင်ပါသည်။ ကာကွယ်ဆေးမရှိပါက သင့်ခန္ဓာကိုယ်သည် ဗိုင်းရပ်စ်ကိုအတည်ပြုရန် , တိုက်ထုတ်ဖို့သင်ယူရန်နှင့် ခုခံအားတုန့်ပြန်မှုကို လုပ်ဆောင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုအချိန်အတွင်းမှာပင် ဗိုင်းရပ်စ်ပိုးသည် သင့်ကိုယ်ခံစွမ်းအားစနစ်မှ ကိုင်တွယ်နိုင်သည့် ပမာဏထက် ပိုများလာနိုင်ပြီး ဖျားနာခြင်းကို ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ကာကွယ်ဆေးဖြင့်သာ သင့်ခန္ဓာကိုယ်သည် ဗိုင်းရပ်စ်အား ပိုမိုလျင်မြန်စွာခွဲခြားသတ်မှတ်နိုင်ပြီး ခုခံအားတုန့်ပြန်မှုစနစ်ကို ချက်ခြင်းစတင်နိုင်ပါသည်။

mRNA နည်းပညာသည် အသစ်အဆန်းမဟုတ်ပါ။

mRNA ကာကွယ်ဆေးများသည် ဆေးဘက်ဆိုင်ရာသိပ္ပံပညာရှင်များမှ RNA ကုထုံးနှင့်ကုသမှုဆိုင်ရာ ဆယ်စုနှစ်များစွာလေ့လာမှု၏ ထုတ်ကုန်တစ်ခုဖြစ်သည်။ mRNA ကုထုံးများကို ကိုယ်ပိုင်ကင်ဆာကုသမှုနှင့် ဇီကာဗိုင်းရပ်စ်ကဲ့သို့သောကူးစက်ရောဂါများအတွက် ကာကွယ်ဆေးများကိုတီထွင်ရာတွင်အသုံးပြုသည်။ သုတေသီများသည် mRNA ကုသမှုကို သွေးခဲစေသည့်ရောဂါ hemophilia ကဲ့သို့ ရှားပါးသောအခြေအနေများအတွက် ပရိုတိန်းအစားထိုးကုသမှုအဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သည်ကိုလည်း စူးစမ်းလေ့လာနေကြသည်။

MDHHS
Michigan Department of Health & Human Services