

ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန
ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန



ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09
ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်နှင့်ပတ်သက်၍
တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ
ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အစီအရင်ခံစာ

ရက်စွဲ၊ (၂၀၁၇) ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁။	နိဒါန်း	၁
	(က) ကမ္ဘာတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ	၁
	(ခ) မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ	၁
၂။	(Seasonal Influenza A (H1N1) pdm09) ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ	၃
	(၂၀၁၇)ခုနှစ် လက်ရှိဖြစ်ပွားခဲ့မှု အခြေအနေ	
၃။	ဗဟိုအဆင့်အကြံပေးအဖွဲ့၊ ရောဂါထိန်းချုပ်ရေးကော်မတီ (Containment of Influenza A(H1N1)pdm09 Scenario Committee) ဖွဲ့စည်းခြင်း	၈
၄။	ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းများ	၉
	(က) တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များ ဆက်သွယ်ရေးနှင့် သတင်းပေးပို့ စနစ်များ စနစ်တကျ ဖြစ်စေရန်စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Line of Communication and Reporting)	၉
	(ခ) ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအား ဖြစ်ပွားရာနေရာ၌ အချိန်မီထိန်းချုပ်ခြင်း (Containment)	၉
	(ဂ) နေ့စဉ်သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း	၁၀
	(ဃ) နီးနွယ်ဌာနအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း (Coordination)	၁၀
	(င) Capacity Building and training	၁၀
	(စ) လိုအပ်သောပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ခြင်းကို စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Logistics Management)	၁၁
	(ဆ) လှူဒါန်းရရှိထားသော ကာကွယ်ဆေးများဖြန့်ဖြူးခြင်း (Vaccine Deployment)	၁၁
	(ဇ) ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 09 ဖြစ်ပွားမှုနှင့် ပတ်သက်၍ နိုင်ငံတော်အဆင့် အစည်းအဝေးများကျင်းပခြင်း	၁၃

(ဈ) ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ရေးဌာနခွဲ၏ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1) pdm 09) ဖြစ်ပွားမှုနှင့်ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	၁၆
၅။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် ကုသရေးဦးစီးဌာနမှဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများ	၁၇
၆။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာနမှ ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများ	၂၂
၇။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွား မှုကို အောင်မြင်စွာ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့သည့် အကြောင်းရင်းများ	၂၃
၈။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှု အပေါ် ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်	၂၄
၉။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှု ကို တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရာတွင် တွေ့ရှိရသော စိန်ခေါ်မှုများ	၂၆
၁၀။ ရှေ့ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	၂၈
၁၁။ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့မှ အကြံပြုချက်များ	၃၀
၁၂။ နိဂုံး	၃၂
နောက်ဆက်တွဲ	
၁ Containment of H1N1 Scenario Committee အဖွဲ့ဝင်များနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ နှင့် Subcommittee များ	
၂ အလှူရှင်အဖွဲ့အစည်းအသီးသီးမှ လှူဒါန်းထားသော ဆေးနှင့်ဆေး ပစ္စည်းစာရင်း	
၃ ကာကွယ်ဆေးများထိုးနှံပေးမည့်အစီအစဉ်	
၄ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် တိုင်းဒေသကြီး၊ပြည်နယ် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဌာနများမှ ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများ	
၅ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza) ကို ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေး နိုင်ရန်အတွက် ဓာတ်ခွဲပစ္စည်းများ အလှူခံရရှိထားသည့် ပစ္စည်းစာရင်း	

ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09

ရောဂါဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်နှင့်ပတ်သက်၍

တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်ကာကွယ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအစီအရင်ခံစာ

၁။ နိဒါန်း

(က) ကမ္ဘာတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ

တစ်ကမ္ဘာလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် နှစ်စဉ်ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါပြင်းထန်စွာခံစားရသူ (၃)သန်း မှ (၅) သန်းအထိ ရှိပြီး သေဆုံးသူ (၂)သိန်းခွဲမှ (၅)သိန်းရှိသဖြင့် ရောဂါပြင်းထန်သူများတွင် သေဆုံးမှုနှုန်း (၁၀) ရာခိုင်နှုန်းခန့် ရှိပါသည်။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါသည် အထူးသဖြင့် အသက်(၅) နှစ် အောက် ကလေးများ၊ အသက်(၆၅)နှစ်အထက် သက်ကြီးရွယ်အိုများ၊ ကိုယ်ဝန်ဆောင်များ၊ ဆီးချိုရောဂါအစရှိသည့် နာတာရှည်ရောဂါရှိသူများ၊ ကိုယ်ခံအားကျဆင်းသူများတွင် ရောဂါပိုမို ပြင်းထန်တတ်ပြီး အသက်သေဆုံးကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ စာရင်းဇယားများအရ Influenza A(H3N2), A(H1N1), A(H1N1)pdm09, Influenza B ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါပိုးအမျိုးအစားများသည် မြန်မာနိုင်ငံ အပါအဝင် တစ်ကမ္ဘာလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် အဓိကဖြစ်ပွားလျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

Influenza A(H1N1)pdm09 တုပ်ကွေးရောဂါပိုးသည် ဗိုင်းရပ်စ်ရောဂါပိုးအသစ် (Novel virus) အနေဖြင့် မြောက်အမေရိကတိုက်၊ မက္ကဆီကိုနိုင်ငံ၌ (၂၀၀၉) ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှစတင်ပြီး တစ်ကမ္ဘာလုံးသို့ ပျံ့နှံ့ခဲ့ရာ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့က ကမ္ဘာ့ကပ်ရောဂါ(Pandemic) အဖြစ်သတ်မှတ် ၍ တုံ့ပြန်ရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ Influenza A(H1N1)pdm09 ဗိုင်းရပ်စ် ရောဂါပိုး၏ ဖြစ်ပွားသေဆုံးမှုနှင့် ပျံ့နှံ့မှုဝိသေသလက္ခဏာများအား ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့ (WHO) က သုံးသပ်ပြီး (၂၀၁၀) ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ (၁၀) ရက်နေ့တွင် ကမ္ဘာ့ကပ်ရောဂါအသွင်မှ ရာသီ တုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza) ဖြစ်ပွားကူးစက်မှုအဖြစ်သို့ ပြောင်းလဲသတ်မှတ်ခဲ့ပါသည်။

(ခ) မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ

ဗဟိုကူးစက်ရောဂါတိုက်ဖျက်ရေးဌာနနှင့် အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာဌာနတို့ ပူးပေါင်း၍ တုပ်ကွေးရောဂါပိုးများအား ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်စောင့်ကြည့်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းအား (၂၀၀၅) ခုနှစ်တွင် စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့ အသိအမှတ်ပြု အမျိုးသား

အဆင့်တုပ်ကွေး ရောဂါလုပ်ငန်းဗဟိုဌာန (National Influenza Centre)အဖြစ် ၂၀၀၈ ခုနှစ်တွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပြီး မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း တုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေ၊ ပျံ့နှံ့လျက်ရှိသည့် ရောဂါပိုးအမျိုးအစား၊ ရောဂါပိုးများ၏ ကူးစက်နိုင်စွမ်းသတ္တိ၊ ရာသီအလိုက်တုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ၊ ကပ်ရောဂါအသွင် ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေနှင့် ကမ္ဘာတဝှမ်းရှိဓာတ်ခွဲခန်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၂၀၀၉ခုနှစ် တွင်စတင်ဖြစ်ပွားခဲ့သောကမ္ဘာ့လူတုပ်ကွေးကပ်ရောဂါ ဖြစ်ပွားမှုတွင် မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးကော်မတီဖွဲ့စည်း၍ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာတွင် သီးခြားလူနာဆောင်များ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း၊ ပြည်သူ့လူထုအတွင်းထိတ်လန့်မှုမရှိစေရန် သတင်းအမှန်ကို အချိန်နှင့်တပြေးညီထုတ်ပြန်ခြင်း၊ လိုအပ်သော ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ ကြိုတင်စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊ ဗဟိုနှင့်တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များအကြား ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း စသည်တို့ကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားရှိရန် လိုအပ်ကြောင်း သင်ခန်းစာ အနေဖြင့် ရရှိခဲ့ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါပိုးတွေ့ရှိမှု အခြေအနေအရ ၂၀၁၀ ခုနှစ်နှင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ်တို့တွင် Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ပိုးကူးစက်မှု အဓိကဖြစ်ပွားခဲ့သော နှစ်များအဖြစ်တွေ့ရှိရပါသည်။

ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနသည် တုပ်ကွေးရောဂါအပါအဝင် အခြားကူးစက်ရောဂါများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဦးစားပေး လုပ်ငန်းတစ်ရပ် အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ တုပ်ကွေးရောဂါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းအား စီမံချက်တစ်ရပ် အနေဖြင့် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့အပါအဝင် နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ လတ်တလော ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ဖြစ်စဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ ရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်း၊ လူနာကုသခြင်းလုပ်ငန်း၊ ကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းလုပ်ငန်းအပါအဝင် ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးနှင့် တုံ့ပြန်ရေးလုပ်ငန်းများအား အစိုးရအဖွဲ့၊ ဌာနဆိုင်ရာများ၊ ပြည်သူ့လူထု၊ မိတ်ဖက်အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်း၍ အရှိန်အဟုန်မြှင့်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၂။ (Seasonal Influenza A (H1N1) pdm09) ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (၂၀၁၇)ခုနှစ် လက်ရှိဖြစ်ပွားခဲ့မှု အခြေအနေ

ရန်ကုန်ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီးတွင် ဇူလိုင်လ (၂၁) ရက်နေ့မှစတင်၍ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) အတည်ပြုလူနာ (၃)ဦးစတင် တွေ့ရှိကြောင်း အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခွဲဆိုင်ရာဌာနမှ ဗဟိုကူးစက်ရောဂါတိုက်ဖျက်ရေးဌာနခွဲသို့ သတင်းပေးပို့ အကြောင်းကြားခဲ့ပါသည်။ ဗဟိုကူးစက်ရောဂါတိုက်ဖျက်ရေးဌာနခွဲမှ တဆင့် ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန၊ ဝန်ကြီးရုံးသို့ သတင်းပေးပို့ အစီရင်ခံတင်ပြခဲ့ပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၏ အနီးကပ်ကြီးကြပ်မှုဖြင့် ကျန်းမာရေးဌာနအခြေပြု နှင့် ပြည်သူ့လူထုအခြေပြုရောဂါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းများအား အားဖြည့်ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ ဇူလိုင်လ၊ နောက်ဆုံးရက်သတ္တပတ်မှ သြဂုတ်လ ဒုတိယရက်သတ္တပတ်အထိ လတ်တလောပြင်းထန်အသက်ရှူလမ်းကြောင်းရောဂါဖြင့် ဆေးရုံတက်ရောက်ကုသမှု၊ Seasonal Influenza A(H1N1) pdm09 ပိုးတွေ့ရှိမှု၊ သေဆုံးမှုတို့မှာ ရောဂါကူးစက်မှုအခြေအနေသုံးသပ်ချက်အရ Ascending Limb နှင့် Peak Period ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအများဆုံး ကာလအဖြစ် သုံးသပ်နိုင်ပြီး ရောဂါဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေ၊ သေဆုံးမှုအခြေအနေမှာ သြဂုတ်လ (၁၅) ရက်နေ့မှစ၍ သိသိသာသာ ကျဆင်းလာသဖြင့် ပုံ (၁) နှင့် ပုံ (၂) တို့တွင် ပြသထားသည့် အတိုင်း Descending Limb အဖြစ်သုံးသပ်ပါသည်။

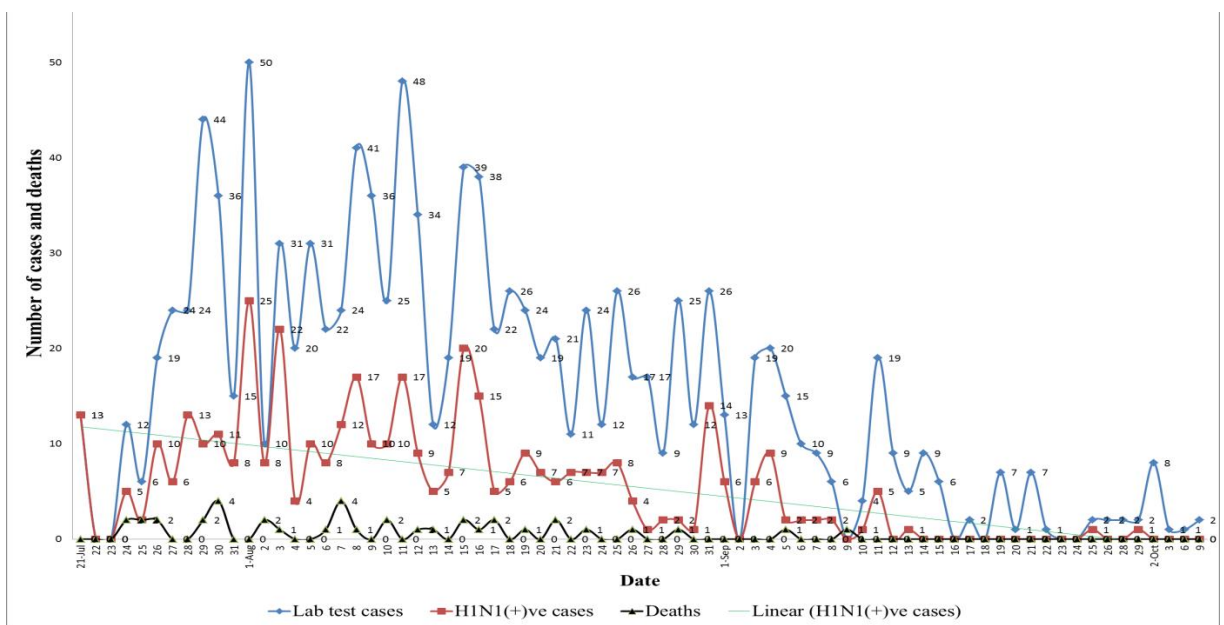
စာသင်ကျောင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ ဟိုတယ်၊ လူမှုရေးရိပ်သာနှင့်ဂေဟာများ၊ အခြားလူစုလူဝေးရှိသော နေရာများတွင် တုပ်ကွေးဆန်သော ရောဂါလက္ခဏာများဖြစ်ပွားမှု၊ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ရောဂါ၏ ရောဂါပြင်းထန်မှုအခြေအနေ၊ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းလမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း ရောဂါကြောင့် ဆေးရုံတက်လူနာများ၊ သေဆုံးမှုအခြေအနေများ (Case Fatality Rate Among SARI Cases) ဖြင့် သုံးသပ်ခဲ့ရာ စက်တင်ဘာလ၊ ပထမရက် သတ္တပတ်မှစ၍ Seasonal Influenza A(H1N1) pdm09 ကြောင့် ရောဂါသေဆုံးမှုလွန်စွာ လျော့နည်းလာခြင်း၊ ရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအရ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm 09 ရောဂါကြောင့် သေဆုံးမှုမရှိခြင်း၊ ဝေဘာဂီဆေးရုံကြီး၊ ရန်ကုန်ပြည်သူ့ဆေးရုံ ကြီးအပါအဝင် ဆေးရုံကြီးများတွင် ဆေးရုံတက်ရောက်ကုသသည့် လူနာအရေအတွက် ကျဆင်းလာခြင်းတို့ကြောင့် ရောဂါပြင်းထန်မှုအဆင့် အနိမ့်ဆုံးအခြေအနေ (low severity) အဆင့်သို့ ရောက်ရှိသွားကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ဆေးရုံတက်ရောက်ကုသနေသော ပြင်းထန်လူနာများထံမှတစ်ဆင့် ဆေးကုသပေးနေသော ဆရာဝန်၊ ဆရာမများ၊ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများသို့ ရောဂါကူးစက်မှုနည်းပါးခြင်း၊ လူနာများ၏ မိသားစုများသို့လည်း ဆင့်ပွား ရောဂါကူးစက်မှုမရှိသလောက်နည်းပါးခြင်း၊ ကျောင်းများ၊ အလုပ်ရုံများ၊ သက်ကြီးရွယ်အိုဂေဟာများတွင် ရောဂါကူးစက်ဖြစ်ပွားမှု မရှိသလောက်နည်းပါးခြင်းတို့ကြောင့် ရောဂါကူးစက်ပြန့်ပွားမှု အခြေအနေကို အနိမ့်ဆုံးအဆင့် ကူးစက်ပျံ့နှံ့မှု (very low transmission) အဖြစ် သတ်မှတ်နိုင်ပါသည်။

ရောဂါကူးစက်ပြန့်ပွားမှုနှင့် ရောဂါပြင်းထန်မှုအဆင့်တို့သည် အနိမ့်ဆုံးအဆင့်ဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်လုံး ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါကူးစက်ပြန့်ပွားမှုအခြေအနေများဖြစ်သဖြင့် လက်ရှိဖြစ်ပွားနေမှုအား သာမန်ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza) ပြန့်ပွားကူးစက်မှုအခြေအနေအဖြစ် (၈-၉-၂၀၁၇) ရက်နေ့နောက်ပိုင်းမှစတင် သတ်မှတ်နိုင်ပြီ ဖြစ်ပါသည်။

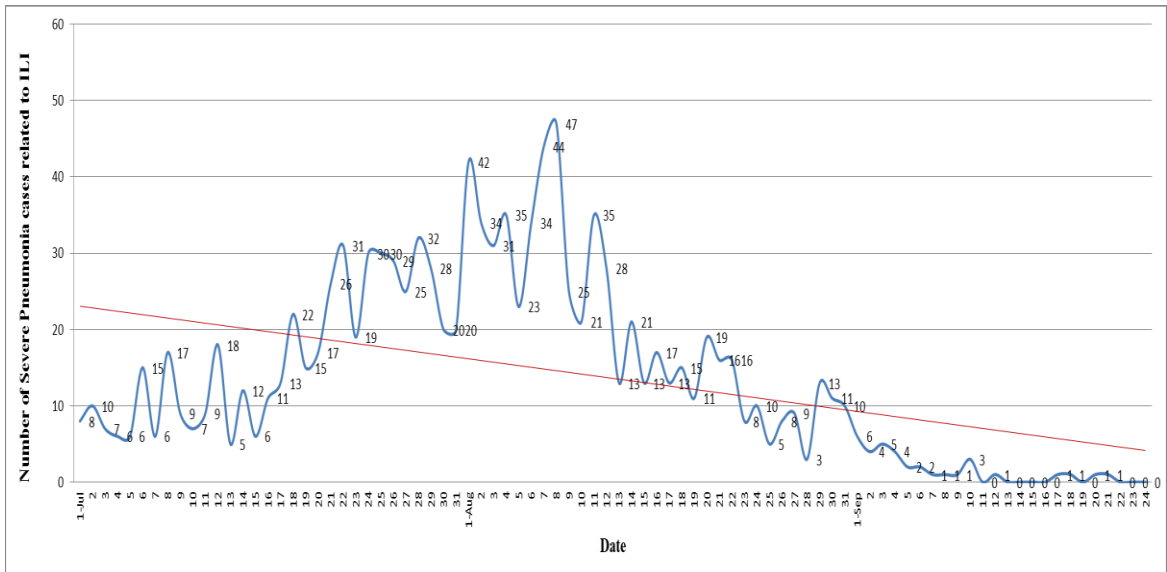
သို့သော် သာမန်ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုတွင်လည်း အသက်အရွယ်ငယ်လွန်းသူများ၊ အသက်အရွယ်ကြီးရင့်သူများ၊ နာတာရှည်ရောဂါရှိသူများ (ဆီးချို၊ နှလုံးရောဂါ၊ ပန်းနာရင်ကြပ်ရောဂါ) ရှိသူများအနေဖြင့် ရောဂါကူးစက်ခံရပါကပြင်းထန်ပြီး အသက်အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါကို ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှ ရောဂါစောင့်ကြပ်ခြင်း၊ ကာကွယ်နှိမ်နင်းခြင်းလုပ်ငန်းများကို စဉ်ဆက်မပြတ် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပုံ - ၁ (၂၁-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့မှ (၉-၁၀-၂၀၁၇) ရက်နေ့အထိ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဓာတ်ခွဲအတည်ပြုလူနာဦးရေနှင့် သေဆုံးမှုအခြေအနေ (n=၁၁၄၆)



Data source: Central Epidemiology Unit and National Health Laboratory (Yangon)

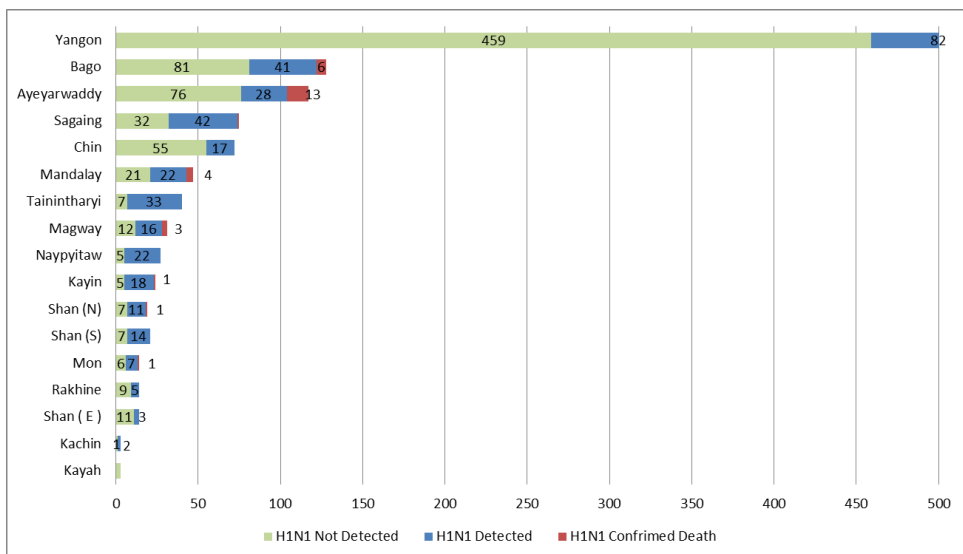
ပုံ - ၂ (၁-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့မှ (၉-၁၀-၂၀၁၇) ရက်နေ့အထိ တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ဆေးရုံကြီးများတွင် လတ်တလောအသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိုးဝင်မှုဖြင့်ဆေးရုံတက်ရောက်မှုအခြေအနေ



Data source: Central Epidemiology Unit and National Health Laboratory (Yangon)

၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၉)ရက်နေ့၊ မွန်းလွဲ (၂:၀၀) နာရီအထိ လတ်တလော ပြင်းထန် အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းရောဂါဖြင့် ဆေးရုံတက်ရောက်သူလူနာ (၁၁၉၈) ဦးအနက် Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ပိုးတွေ့လူနာ (၄၀၁) ဦး၊ H3N2 ပိုးတွေ့လူနာ (၄၉) ဦး တွေ့ရှိရပါသည်။ ဖြစ်ပွားမှုအနေဖြင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်း ဒေသကြီး တို့တွင် ဖြစ်ပွားမှုနှုန်း အများဆုံးဖြစ်ကြောင်း ပုံ (၃) တွင် တွေ့ရှိရပါသည်။

ပုံ - ၃ (၁-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့မှ (၉-၁၀-၂၀၁၇) ရက်နေ့အထိ တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များတွင် လတ်တလောအသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိုးဝင်မှုဖြင့်ဆေးရုံတက်ရောက်မှုအခြေအနေ

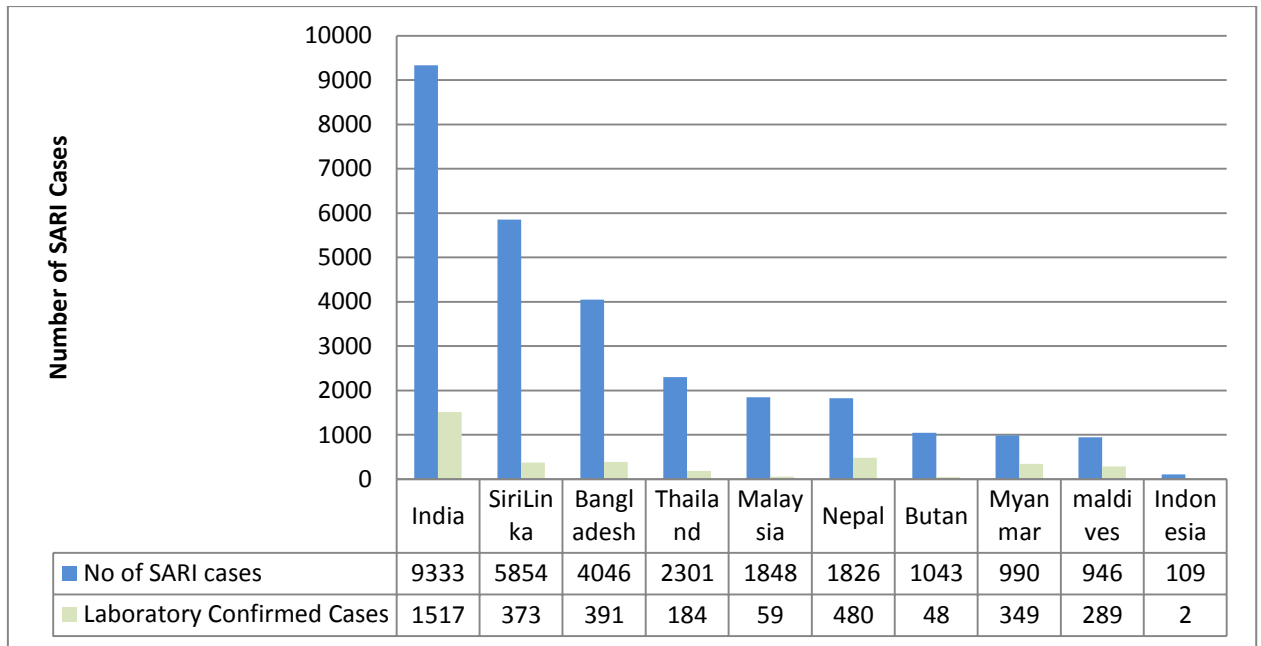


Data source: Central Epidemiology Unit and National Health Laboratory (Yangon)

ပုံ (၃) တွင် တွေ့ရှိချက်များအရ လတ်တလောပြင်းထန်အသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိုးဝင် (SARI) ဖြင့် ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများသို့ လာရောက်ပြသသူလူနာများအား ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ် စစ်ဆေးခဲ့ရာ ဥပမာအားဖြင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအတွင်း Seasonal Influenza A(H1N1) pdm09) ပိုးတွေ့ရှိမှု (၁၈.၈၁) ရာခိုင်နှုန်းရှိရာ လတ်တလောပြင်းထန်အသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိုးဝင် (SARI) လက္ခဏာရှိသူများအနက် အများစုမှာ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ပိုး ကြောင့် ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်းမဟုတ်ကြောင်း သုံးသပ်နိုင်ပါသည်။ သို့သော် နေပြည်တော်၊ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး၊ ကရင်ပြည်နယ်တို့တွင်မူ ပိုးတွေ့လူနာများများခြင်းမှာ အစုလိုက်(Cluster) အနေဖြင့် ဖြစ်ပွားခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံတွင် Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ပိုးတွေ့ရှိမှုအခြေအနေအား အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံများ၊ အရှေ့တောင်အာရှဒေသရှိနိုင်ငံများတွင် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုနှင့် နှိုင်းယှဉ်လေ့လာချက်အရ ဒေသတွင်းနိုင်ငံများတွင် အမျိုးအစားတူ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ ကူးစက်ဖြစ်ပွားနေသည့် ကာလဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ Epidemiological Week 1 to 41 အထိ တရုတ်နိုင်ငံတွင် သံသယ အဆုတ်ရောင်ရောဂါ ဖြစ်ပွားသူ ဦးရေ (၅၀၆,၁၇၅) ဦးဖြစ်ပွားခဲ့ပြီး အတည်ပြုဦးရေ (၁၂,၅၁၀) ရှိခဲ့သဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့် ရောဂါကူးစက်မှု၊ ဖြစ်ပွားမှုနည်းသော အုပ်စုတွင် ပါဝင်ကြောင်း၊ ပိုးတွေ့မှုနှုန်းများကြောင်းတွေ့ရှိရပြီး ရောဂါဖြစ်ပွားမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများတွင်ဌာန ဆိုင်ရာများနှင့် ပြည်သူလူထုမှလည်း ပူးပေါင်းပါဝင်ရန် လိုအပ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ပုံ - ၄ မြန်မာနိုင်ငံတွင် Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ပိုးတွေ့ရှိမှုအခြေအနေအား အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံများ၊ အရှေ့တောင်အာရှဒေသရှိနိုင်ငံများတွင် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပြဇယား (Epidemiological Week 1 to 41)



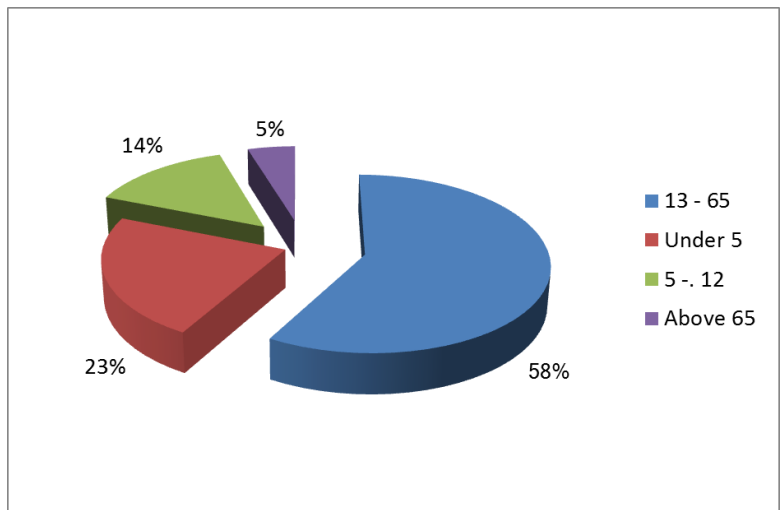
Data source: GISRS

လတ်တလော ပြင်းထန်အသက်ရှူလမ်းကြောင်းရောဂါဖြင့် တက်ရောက်ကုသသူများအနက် သေဆုံးသူ စုစုပေါင်း (၃၈) ဦး ရှိသဖြင့် သေဆုံးမှုနှုန်းမှာ (၃.၁၇) ရာခိုင်နှုန်း ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ H1N1 ပိုးတွေ့ရှိသော်လည်း ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ၏ နောက်ဆက်တွဲဆိုးကျိုးကြောင့် သေဆုံးခြင်းမဟုတ်ဘဲ အခြားရောဂါအခံများကြောင့် သေဆုံးသူစုစုပေါင်း (၂၂)ဦး ရှိပါသည်။ ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ မေလ ဒုတိယပတ်နှင့် တတိယပတ် မှစ၍များပြားလာသော Samples များ ထဲမှ အချို့ကို ၂၁-၇-၂၀၁၇ ရက်နေ့၌ ဂျပန်နိုင်ငံရှိ National Institute of Infectious Disease ဓာတ်ခွဲခန်း သို့ပို့ဆောင်၍ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါပိုးအား အသေးစိတ်စစ်ဆေးခဲ့ရာ (၁) ရောဂါပိုးမှာ တစ်ကမ္ဘာလုံး ပုံမှန်ပျံ့နှံ့သည့် ရာသီ တုပ်ကွေးရောဂါပိုး အမျိုးအစားဖြစ်ခြင်း၊ (၂) ပုံမှန်ကုသသည့် ဗိုင်းရပ်စ်ကြောင့်ဖြစ်သော ရောဂါကို ကုသသော ဆေး များအား ၉၅% မှ ၉၈% ထိ တုံ့ပြန်မှုရှိခြင်း၊ (၃) ကြက်ငှက်တုပ်ကွေး ရောဂါပိုးနှင့် မျိုးရိုးဗီဇ ပေါင်းစပ်မှု မရှိခြင်းတို့ကြောင့် လည်းကောင်း ရောဂါပြင်းထန်မှုအခြေအနေမှာ ပုံမှန်အခြေအနေသာ ရှိကြောင်း သုံးသပ်ပါသည်။

သို့သော် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါသည် အထူးသဖြင့် အသက် (၅) နှစ်အောက်ကလေးများ၊ အသက် (၆၅) နှစ်အထက် အသက်ကြီးသူများ၊ ကိုယ်ဝန်ဆောင်များ၊ ဆီးချိုရောဂါအစရှိသည့်

နာတာရှည်ရောဂါ ရှိသူများ၊ ကိုယ်ခံအားကျဆင်းသူများတွင် ရောဂါပိုမိုပြင်းထန်တတ်ပြီး အသက် သေဆုံးနိုင်ကြောင်း သုတေသန အချက်အလက်များအရ တွေ့ရှိရပြီး အသက်အုပ်စုအလိုက် ရာသီ တုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေအရ အသက် (၁၃)နှစ်မှ (၆၅)နှစ်အကြားလူများတွင် ပိုမိုဖြစ်ပွားခဲ့ကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။

ပုံ - ၅ (၂၁-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့မှ (၉-၁၀-၂၀၁၇) ရက်နေ့အထိ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) အသက်အုပ်စုအလိုက်ဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေ (n=၄၀၁)



Data source: Central Epidemiology Unit and National Health Laboratory (Yangon)

၃။ ဗဟိုအဆင့်အကြံပေးအဖွဲ့၊ ရောဂါထိန်းချုပ်ရေးကော်မတီ (Containment of Influenza A(H1N1)pdm09 Scenario Committee) ဖွဲ့စည်းခြင်း

ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးဆောင်ပြီး ဗဟိုအဆင့်အကြံပေးအဖွဲ့၊ ရောဂါထိန်းချုပ်ရေးကော်မတီ (Containment of Influenza A(H1N1) pdm09 Scenario Committee)နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုဆပ်ကော်မတီ (၈)ခု ဖွဲ့စည်းပြီး ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများအား အနီးကပ်ကြီးကြပ်၍ နေ့စဉ်ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေ အနေပေါ်သုံးသပ်၍တုန့်ပြန်ခြင်း၊ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် ရောဂါအတည်ပြုလုပ်ငန်း များအတွက် အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲဆိုင်ရာဌာနနှင့် ညှိနှိုင်း၍ သတင်းအချက်အလက်များ ရယူဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ ကျန်းမာရေး ပညာပေးခြင်း၊ သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့် ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ စသည် တို့ကို ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ (၁) တွင် Containment of H1N1 Scenario Committee အဖွဲ့ဝင်များနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ နှင့် Subcommittee များကိုဖော်ပြထား ပါသည်။

၄။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများ

(က) တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များ ဆက်သွယ်ရေးနှင့် သတင်းပေးပို့ စနစ်များ စနစ်တကျ ဖြစ်စေရန်စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Line of Communication and Reporting)

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး အရေးပေါ်စီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုဌာန Emergency Operation Center (EOC) ဖွင့်လှစ်၍ တိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်နယ်များမှ ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ နှင့်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု များကို နေ့စဉ်သတင်းရယူ၍ လိုအပ်ချက်များအား ဆောင်ရွက်ပြန်လည်ညွှန်ကြားခြင်းနှင့် လိုအပ်သော ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ အချိန်မီရရှိနိုင်ရေးအတွက် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ရရှိသော သတင်းအချက်အလက်များအား ခြုံငုံဆန်းစစ်၍ တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာအနေဖြင့် ရောဂါ ဖြစ်ပွားနေမှု အခြေအနေနှင့် ရှေ့ဆက်ဖြစ်ပွားမည့်အခြေအနေ အလားအလာများကိုခန့်မှန်းခြင်း၊ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှု ကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းလမ်းညွှန်အား ပြင်ဆင်မွမ်းမံ၍ တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန်ဖြန့်ဝေခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ စောစီးမှန်ကန်စွာနှင့် အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် EOC အား ရုံးဖွင့်ရက် များသာမက ရုံးပိတ်ရက်များ (24/7) တွင်ပါဖွင့်လှစ်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ခ) ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအား ဖြစ်ပွားရာနေရာ၌ အချိန်မီထိန်းချုပ်ခြင်း (Containment)

ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအား အချိန်မီထိန်းချုပ်ခြင်း နည်းဗျူဟာအဖြစ် အချိန်နှင့်တပြေးညီ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Surveillance)၊ လျင်မြန်စွာ တုန့်ပြန်နိုင်ရေးအတွက် Containment at Source တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးအဖွဲ့ (Rapid Response Team) များဖွဲ့စည်းပြီး ပိုးတွေ့လူနာ များနေထိုင်ရာ ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ များအတွင်းရှိ အိမ်များသို့ ချက်ချင်းသွားရောက်၍ ကျန်းမာရေး ပညာပေးခြင်း၊ အတူနေထိုင်သူများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေကို မေးမြန်းစစ်ဆေးခြင်း၊ လူနာ အိမ်နှင့်အနီး ပတ်ဝန်းကျင်အိမ်များတွင် ဖျားနာလူနာများ ရှိ/မရှိ စုံစမ်းထောက်လှမ်း ခြင်းနှင့် ရောဂါ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးတို့ကိုကွင်းဆင်း၍ အထူးဦးစားပေးဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပြည်ပဝင်ပေါက်များ (လေဆိပ်၊ ဆိပ်ကမ်း၊ နယ်စပ်ဖြတ်ကျော်ဂိတ်) များတွင် ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးမှုလုပ်ငန်းများနှင့် ရောဂါစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုသည့်လုပ်ငန်း များအားဖြည့်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဂ) နေ့စဉ်သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်း

Media Focal Point သတ်မှတ်၍ နိုင်ငံပိုင် သတင်းမီဒီယာများ၊ ဝန်ကြီးဌာန Website (www.mohs.gov.mm) နှင့် Myanmar CDC Facebook page (www.facebook.com/MyanmarCDC) တို့တွင် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ၊ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများနှင့် ပြည်သူများ လိုက်နာရန်ရောဂါကာကွယ်ရေးနည်းလမ်းများကိုနေ့စဉ် သတင်းထုတ်ပြန်ဖော်ပြခြင်း၊ Media Interview များ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မေးမြန်းစုံစမ်းမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် Hotline ထားရှိ၍ နေ့စဉ် ဖြေကြားပေးခြင်း တို့ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ရောဂါဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်နှင့်ပတ်သက်၍သုံးသပ်ချက်အား ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ ဩဂုတ် (၁၁)ရက်နေ့တွင် ပထမအကြိမ်နှင့် စက်တင်ဘာလ(၈)ရက်နေ့တွင် ဒုတိယအကြိမ် နိုင်ငံပိုင်သတင်းစာများတွင် ဖော်ပြခဲ့ပါသည်။

(ဃ) နီးနွယ်ဌာနအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း (Coordination)

ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနနှင့် နီးနွယ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော အခြားဝန်ကြီးဌာနများ၊ လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လိုအပ်သော အကူအညီများအတွက် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားခြင်းတို့ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရေး ဆပ်ကော်မတီမှလည်း နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ကုလသမဂ္ဂအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ လိုအပ်သလိုညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် ကျွမ်ကျင်သူများထံမှလိုအပ်သော အကြံဉာဏ်များ တောင်းခံ ခြင်း စသည်တို့ကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(င) Capacity Building and training

တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးအဖွဲ့ (Rapid Response Team) များအား ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး နှင့်ပတ်သက်သည့် စွမ်းရည်မြှင့်သင်တန်းများကို ဗဟိုအဆင့်နှင့် တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များတွင် ပို့ချခဲ့ပါသည်။

(စ) လိုအပ်သောပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ခြင်းကို စီမံခန့်ခွဲခြင်း (Logistics Management)

ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ၊ ကာကွယ်ဆေး၊ ရောဂါကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ၊ အခြားလိုအပ်မည့် ပစ္စည်းများအား ရရှိနိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့် ညှိနှိုင်း၍ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအရ လိုအပ်ချက်အပေါ်မူတည်၍ ဆေးရုံများ၊တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဦးစီးဌာနများသို့ ဖြန့်ဝေပေးခဲ့ပါသည်။

ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၊ နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများ၊ သံရုံးများ၊ ပြည်တွင်းအလှူရှင်များမှ လည်း တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် ပူးပေါင်း၍ ကာကွယ်ဆေး (Influenza Vaccine)၊ ကုသဆေး Osetemivir (Tamiflu) များနှင့် အခြားလိုအပ်သော ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်း များအား လှူဒါန်းခဲ့ရာ လှူဒါန်းသည့်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းထားရှိပြီး လိုအပ်သည့် နေရာများသို့ ဦးစားပေးအဆင့်ဖြင့် အချိန်မီပြန်လည်ခွဲဝေပေးပို့ခြင်း၊ ဆေးရုံများတွင် လူနာများနှင့် ထိတွေ့နေရသော ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများအား ဦးစားပေးအဆင့်အလိုက် ကာကွယ်ဆေး (Vaccine) အမြန် ထိုးပေးနိုင်ရန် စီမံခြင်း၊ ပြည်သူ့လူထုအတွင်း ရောဂါပိုးကူးစက်ခံရလျှင် ပြင်းထန်ရောဂါလက္ခဏာများ ဖြစ်ပွားနိုင်သော အန္တရာယ်ရှိသော လူအုပ်စုများဖြစ်သည့် ကိုယ်ဝန်ဆောင် မိခင်များ၊ (၅) နှစ်အောက်ကလေးများ၊ အသက် (၆၅) နှစ်အထက် လူကြီးများနှင့် နာတာရှည်ရောဂါအခံရှိသူများကို ဦးစားပေးအစီအစဉ်ဖြင့် ကာကွယ်ဆေးများထိုးနှံရန် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ (၂) တွင် အလှူရှင်အဖွဲ့အစည်းအသီးသီးမှ လှူဒါန်းထားသော ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းစာရင်းကိုဖော်ပြထားပါသည်။

(ဆ) လှူဒါန်းရရှိထားသော ကာကွယ်ဆေးများဖြန့်ဖြူးခြင်း (Vaccine Deployment)

ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုနှင့်ပတ်သက်ပြီး အလှူရှင်နိုင်ငံများမှ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ ကာကွယ် ဆေး လှူဒါန်းမှုကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း လက်ခံရရှိခဲ့ပါသည်။

စဉ်	အလှူရှင်နိုင်ငံ	ကာကွယ်ဆေး အရေအတွက်	ကာကွယ်ဆေး အမျိုးအစား
၁	တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ	၁၀၀,၀၀၀ doses	Shipulier (Expired date: April, 2018)
၂	အိန္ဒိယနိုင်ငံ	၁၁၇,၆၂၃ doses	Vaxigrip (Expired date:December, 2017)
၃	တူရကီနိုင်ငံ	၁၀,၀၀၀ doses	Skycellflu (Expired date: May, 2018)
	စုစုပေါင်း	၂၂၇,၆၂၃ doses	

လက်ခံရရှိသော ကာကွယ်ဆေးများအားဖြန့်ဖြူးထိုးနှံနိုင်ရန်အတွက် National Immunization Technical Advisory Group Meeting on Seasonal Influenza A(H1N1) pdm09 Prevention and Control အစည်းအဝေးကို (၂၀၁၇) ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ (၃) ရက်နေ့၊ မွန်းလွဲ (၂:၀၀) နာရီမှ (၄:၀၀) နာရီအထိ ရန်ကုန်မြို့တွင် ကျင်းပခဲ့ ပြီးအစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်အနေဖြင့် လှူဒါန်းရရှိသော ကာကွယ်ဆေးများအား အောက်ဖော်ပြပါ ဦးစားပေးအစီအစဉ်အလိုက် ထိုးနှံ ပေးရန် ဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ခဲ့ကြပါသည်။

ဦးစားပေး အုပ်စု	ထိုးနှံပေးမည့် သူများ	ခန့်မှန်း လူဦးရေ	ထိုးနှံပေးမည့် ကာကွယ်ဆေး အမျိုးအစား
၁	ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနရှိ ဝန်ထမ်းများ	၁၀၆,၀၀၀ ခန့်	Shipulier ကာကွယ်ဆေး (၁၀၀,၀၀၀) doses (Expired date: April, 2018)
၂	ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနရှိ တက္ကသိုလ်များ၊ သင်တန်းကျောင်းများ တွင် တက်ရောက်နေသည့် သင်တန်း သားများ	၃၀,၀၀၀ ခန့်	Vaxigrip ကာကွယ်ဆေး (၁၁၇,၆၂၃) doses (Expired date: December, 2017)
၃	နိုင်ငံတော်အဆင့် တာဝန်ထမ်းဆောင်နေ သည့် အရေးကြီးပုဂ္ဂိုလ်များ	၅,၀၀၀ ခန့်	
၄	ရခိုင်ပြည်နယ်ရှိ လက်ရှိရွှေ့ပြောင်းနေရာ ချထားသူများ	၁၅,၀၀၀ ခန့်	
၅	ရောဂါဖြစ်ပွားမှုများသည့် မြို့နယ်များရှိ ကိုယ်ဝန်ဆောင်များ	၆၀,၀၀၀ ခန့်	
	ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနတွင် ကာကွယ်ဆေးအရန်အဖြစ် ထားရှိရန်		Skycellflu ကာကွယ်ဆေး (၁၀,၀၀၀) doses (Expired date: May, 2018)

နောက်ဆက်တွဲ (၃) တွင် ကာကွယ်ဆေးများထိုးနှံပေးမည့်အစီအစဉ်ကိုဖော်ပြထားပါသည်။

(ဇ) ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 09 ဖြစ်ပွားမှုနှင့် ပတ်သက်၍ နိုင်ငံတော်အဆင့် အစည်းအဝေးများကျင်းပခြင်း

၁။ (၂၄-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့မှစတင်၍ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (H1N1) ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ခြင်း နှင့် ပတ်သက်၍ နေပြည်တော်တွင် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဒေါက်တာမြင့်ထွေး ကိုယ်တိုင်ဦးဆောင်၍ လည်းကောင်း၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် အမြဲတမ်းအတွင်းဝန် ပါမောက္ခဒေါက်တာသက်ခိုင်ဝင်း ကိုယ်တိုင်ဦးဆောင်၍လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးများကို နေ့စဉ်ပြုလုပ် ကျင်းပခဲ့ ပါသည်။

၂။ (၃၀-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့တွင် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးတက္ကသိုလ်(ရန်ကုန်) ၌ ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါ Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 09 ဖြစ်ပွားမှုနှင့် ပတ်သက်၍ ကြိုတင်ကာကွယ် ရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးကိုကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးတွင်

- ဆေးရုံကြီးများတွင် သံသယလူနာများအတွက် (Isolation Ward) သီးသန့်ထားရှိရန်၊ သံသယလူနာများကို ကုသရန်ဆုံးဖြတ်ချက် (Admission Policy) ကို ကိုယ်အပူချိန်၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါလက္ခဏာများ၊ လိုအပ်သော ရောဂါရာဇဝင် အချက် အလက်များအပေါ်အခြေခံပြီး ကုသမှုပေးရန်၊
- Case Management နှင့်ပတ်သက်၍ သမားတော်များမှ မိမိတို့ Clinical Guideline များ ချမှတ်ကုသရန်၊
- ပြင်ပဆရာဝန်များ၊ ပြင်ပဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများအတွက် ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့် ကုသရေး ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလမ်းညွှန်များကို မြန်မာနိုင်ငံဆရာဝန်အသင်းမှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရန်၊
- Influenza ကာကွယ်ဆေးများကို High Risk Group များအားလုံး ရရှိနိုင်စေရန်၊
- ကျန်းမာရေးအသိပညာဖြင့်တင်ရေးလုပ်ငန်းများ ပိုမိုတိုးမြှင့်လုပ်ဆောင်သွားရန်၊
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ချမှတ်ထားသော Flow Chart များနှင့် ကုသရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ဆေးရုံများရှိ Guideline များကို Update လုပ်ရန်၊
- CD and NCD Surveillance Team များ ဖွဲ့စည်းသွားရန်၊
- ဗဟိုကူးစက်ရောဂါတိုက်ဖျက်ရေးဌာနခွဲနှင့် ဆေးတက္ကသိုလ်များ၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး တက္ကသိုလ်နှင့် အခြေခံကျန်းမာရေးတက္ကသိုလ်တို့ ပိုမိုချိတ်ဆက်လုပ်ဆောင်ကြရန် ဆွေးနွေး ခဲ့ပါသည်။

၃။ (၆-၈-၂၀၁၇) ရက်နေ့တွင် ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနနှင့် မြန်မာနိုင်ငံ ဆရာဝန်အသင်း (ဗဟို) တို့ ပူးပေါင်း၍ ရန်ကုန်၌ ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါအကြောင်း ဆွေးနွေးပွဲ ကျင်းပခဲ့ရာ ယခုလက်ရှိဖြစ်ပွားနေသော ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ H1N1 နှင့်ပတ်သက်၍ ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ရှုထောင့်မှလည်းကောင်း၊ ဆေးပညာ ကုသမှုဆိုင်ရာ ရှုထောင့်မှလည်းကောင်း အသေးစိတ်မေးမြန်းဆွေးနွေးခြင်းများကို ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး တက်ရောက်လာသူများ၏ မေးမြန်းမှုများ အားပြန်လည်ဖြေကြားပေးခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးတွင် ပြည်သူများ အကြားရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါနှင့်ပတ်သက်၍ ကျန်းမာရေးအသိပညာ မြှင့်တင်ခြင်းကို အားဖြည့်ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် အထွေ ထွေရောဂါကုဆေးခန်းများအနေဖြင့် တုပ်ကွေးရောဂါဖြင့် လာရောက် ပြသသူများအားသက်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးဌာနနှင့်ချိတ်ဆက်၍ သတင်းပေးပို့ခြင်း၊ ထိရောက်သောကုသမှုနှင့် အချိန်မီလွှဲပြောင်း ပေးပို့ခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများတွင် ပူးပေါင်းပါဝင်ကြပါရန် အဓိကဆွေးနွေးခဲ့သည့်ပြင် ဗဟိုမှ ထုတ်ဝေထားသော စံပြုလုပ်ထုံး လုပ်နည်းများ၊ လုပ်ငန်းလမ်းညွှန်များ၊ ဆေးကုသမှုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလမ်းညွှန်များအား မြန်မာနိုင်ငံတစ်ဝန်းလုံးရှိ ဆေးရုံများနှင့် အထွေထွေရောဂါကု ဆရာဝန် များထံသို့ အမြန်ဆုံးနည်းနှင့် ဖြန့်ဝေပေးသွားရန်နှင့် ဆေးရုံများ၏ ရောဂါထိန်းချုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း များအား ပိုမိုထိရောက်စွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး တို့ကို ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

၄။ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်မြို့၊ မြို့တော်ခန်းမတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 09) ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး အသိပေးဆွေးနွေးပွဲကို (၁၂- ၈-၂၀၁၇)ရက်နေ့ နံနက်(၁၀:၀၀) နာရီမှ (၁၂:၀၀) နာရီအထိ ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစား ဝန်ကြီးဌာနမှ လက်ရှိဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ရောဂါရှာဖွေရေးလုပ်ငန်းများ၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အတွင်း ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုအခြေအနေများကို အသိပေး ဆွေးနွေးတင်ပြခဲ့ပြီး တက်ရောက်လာသူ ဧည့်ပရိတ်သတ်များမှ ဆွေးနွေးမေးမြန်းခြင်းကို ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန မှ တာဝန်ရှိသူတို့မှ ပြန်လည်ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

၅။ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ (၁၅)ရက်နေ့တွင် ရန်ကုန်မြို့၊ ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန၌ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 09) ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး လုပ်ငန်းဆန်းစစ်ခြင်း (Evaluation Meeting on Prevention & Control of Seasonal Influenza A(H1N1) pdm09) အစည်းအဝေးကိုကျင်းပခဲ့ရာ အကြံပြုချက်များအနေဖြင့်

- National Influenza Center ဖြစ်သော အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာ ဌာနနှင့် ဗဟိုကူးစက်ရောဂါတိုက်ဖျက်ရေး ဌာနခွဲနှင့်ပူးပေါင်းကာ ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် (၇) နေရာ ဖြစ်သော သယ်န်းကျွန်းစံပြဆေးရုံကြီး၊ မန္တလေးအထွေထွေရောဂါကု ဆေးရုံကြီး၊ နေပြည်တော်ကုတင် (၁၀၀၀) ဆံ့ အထွေထွေရောဂါကုဆေးရုံကြီး၊ စစ်တွေ ဆေးရုံကြီး၊ မူဆယ်ဆေးရုံကြီး၊ မြစ်ကြီးနားပြည်သူ့ဆေးရုံကြီး၊ မြဝတီဆေးရုံကြီးတို့တွင် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ ကူညီထောက်ပံ့မှုများဖြင့် သင်တန်းများ ပို့ချပေးခြင်းနှင့် လိုအပ် သော Viral Transport Media နှင့် Rapid Diagnostic Tests များကိုပါ ထောက်ပံ့ ပေးသွားရန်၊
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး အရေးပေါ်အခြေအနေများတွင် Oversight Body တစ်ခုထားရှိရန်၊
- ကူးစက်ရောဂါ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် Field Epidemiology Training နှင့် Rapid Response Team Training များ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားရန်နှင့် သဏ္ဍာန်တူ လေ့ကျင့်ခန်းလုပ်ဆောင်ခြင်း (Simulation Exercise) များ ထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွား ရန်၊
- ILI and SARI surveillance guideline, Pandemic Influenza Preparedness Plan နှင့် Risk Communication plan များကို အပြီးသတ်ရေးဆွဲ၍ ဖြန့်ဝေသွားရန်၊
- အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာနအား Biosafety Level (BSL) အဆင့် (၃) အဖြစ် မြှင့်တင်ရန်၊
- Virology စသော ဓာတ်ခွဲခန်းကိစ္စရပ်များအတွက် သင်တန်းပေးလေ့ကျင့်ပြီးသား ဖြစ်သော အဏုဇီဝပညာရှင်များနှင့် ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များအား သတ်မှတ်ထား သော အလုပ်တာဝန်နေရာများ၌သာ တာဝန်ထမ်းဆောင်စေရန်၊
- နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ ပိုမိုမြှင့်တင်ရန်နှင့် Genetic Sequencing ပြုလုပ်ရန်အတွက် National Influenza Center တွင် Influenza Molecular Diagnosis ရရှိဖို့အတွက် အဆင့်မြှင့်တင်ရန်၊

- တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ် ဆေးရုံကြီးများ၏ အထူးကြပ်မတ်ကုသဆောင်များအား အဆင့်မြှင့်တင်ရန် လိုအပ်ကြောင်းနှင့် အဆိုပါကုသဆောင်များအတွက် ဆေးကုသမှုပေးနေသည့် ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများအား လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးသွားရန်၊
- ဆေးရုံများတွင်ဖြစ်ပွားလျက်ရှိသော အဏုဇီဝပိုးသတ်ဆေးယဉ်ပါးမှု (Antimicrobial Resistance) အား လျော့ကျစေရန်နှင့် အဏုဇီဝပိုးသတ်ဆေးများ အား စနစ်တကျ အသုံးပြုသွားရန်၊
- Five year strategic plan for National Health Security အပြီးသတ်ရေးဆွဲရန်။

(ဈ) ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ရေးဌာနခွဲ၏ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ(Seasonal Influenza A(H1N1) pdm 09) ဖြစ်ပွားမှုနှင့်ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း

၁။ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ဝေမည့် ရာသီတုပ်ကွေးနှင့်ပတ်သက် သော ပိုစတာ(၃)မျိုး(ရွက်ရေ-၉၀၀)နှင့် လက်ကမ်းစာစောင် (၁)မျိုး(ရွက်ရေ-၁၂-သိန်း) တို့ကိုစီစဉ် ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဝေနိုင်ခဲ့ခြင်း။

၂။ လယ်ဝေးမြို့နယ် ကုတင်(၁၀၀) ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီး၌ လူမှုရေးအဖွဲ့ အစည်းအသီးသီး၊ နှီးနွယ်ဌာနဆိုင်ရာများ၊ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများ စုစုပေါင်း(၈၀)ဦး တို့နှင့်တွေ့ဆုံ၍ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါနှင့်ပတ်သက်၍ ကျန်းမာရေး အသိပညာမြှင့်တင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် ဆွေးနွေးပွဲကျင်းပခဲ့ခြင်း။

၃။ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး၊ ထားဝယ်မြို့နယ်တွင်လည်းကောင်း၊ ညောင်ဇင်ကျေးရွာ တွင်လည်းကောင်း၊ မောင်းမကန်ကျေးရွာတွင်လည်းကောင်း ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါနှင့် ပတ်သက်၍ လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းအသီးသီး၊ နှီးနွယ်ဌာနများနှင့်ပူးပေါင်းပြီး စုစုပေါင်းလူဦးရေ (၂၉၀) ဦးနှင့် တွေ့ဆုံ၍ “ပြည်သူလူထုနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲ” များကို ကျင်းပခဲ့ခြင်း။

၄။ ပိုစတာ၊ လက်ကမ်းစာစောင်များကို မြန်မာဘာသာစကားဖြင့်သာမက တိုင်းရင်းသားရေးရာဝန်ကြီးဌာနနှင့်ချိတ်ဆက်၍ တိုင်းရင်းသားဘာသာစကားများဖြင့်ပါ ဖြန့်ဝေခြင်း။

၅။ ဆက်သွယ်ရေးကွန်ယက်များဖြစ်သော မြန်မာဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း (MPT)၊ တယ်လီနော (Telenor) တို့နှင့်ပူးပေါင်း၍ လက်ကိုင်ဖုန်းများတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ ပညာပေး စာတိုစနစ်(SMS) ကို ပြည်သူလူထုသို့ဖြန့်ဝေပေးခြင်း။

၆။ အဝေပြေးယာဉ်များ၊ ဘက်(စ်)ကားများ၊ မီးရထားများ၊ သင်္ဘောများစသည်တို့တွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါနှင့်ပတ်သက်သော ကျန်းမာရေးပညာပေးစတစ်ကာများကပ်ခြင်း၊ လူအများမြင်သာသောနေရာများတွင် ဗီဒီယိုများစိုက်ထူထားခြင်းတို့ဖြင့် ပညာပေးအစီစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

၇။ တိုင်းဒေသကြီးနှင့်ပြည်နယ် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနများမှ (၉.၈.၂၀၁၇) နေ့မှ (၂၃.၈.၂၀၁၇)နေ့အထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော ရာသီတုပ်ကွေးနှင့်ပတ်သက်သည့် ကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အစည်းအဝေးများကျင်းပပြုလုပ်ခြင်း ဖြန့်ဝေပြီးခဲ့သော ပညာပေးပို့စတာနှင့် လက်ကမ်းစာစောင်အရေအတွက်၊ ထူးခြားစွာဆောင်ရွက်သည့် အစီအစဉ်များကိုစုစည်း၍ နေ့စဉ်သတင်းထုတ်ပြန်နိုင်ရန်ပေးပို့ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၈။ လက်ကမ်းစာစောင်များ ဖြန့်ဝေပေးခြင်းလှုပ်ရှားမှုများကို စုစည်း၍ သတင်းထုတ်ပြန်နိုင်ရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် တိုင်းဒေသကြီး၊ပြည်နယ် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဌာနများမှ ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများကို နောက်ဆက်တွဲ (၄) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၅။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် ကုသရေးဦးစီးဌာနမှဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများ

(က) ၂၀၁၇-ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လမှစတင်၍ တုပ်ကွေးရောဂါ(Influenza Like Illness-ILI) နှင့် Severe Acute Respiratory Infection -SARI) cases များ ဖြစ်ပွားလာခဲ့ရာ ကုသရေးဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ဆေးရုံအခြေပြု ကုသ၊ ကာကွယ်၊ ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကို အရှိန်အဟုန်မြှင့်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ပူးပေါင်း၍ ကျန်းမာရေးပညာပေး လုပ်ငန်းများ

အား တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာဖြင့်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပြည်သူ့လူထုအပါအဝင် ဌာနဆိုင်ရာများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများအကူအညီဖြင့် ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းကိရိယာများ ဖြည့်ဆည်းခြင်းတို့ကို ဆောင် ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ခ) Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 2009 နှင့်ပတ်သက်၍ ကုသရေးဦးစီးဌာနသည် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုနှင့် သေဆုံးမှုအားလျော့ချနိုင်ရန်၊ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအား အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုပြီး အချိန်မီကာကွယ်ထိန်းချုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်နှင့် ကာကွယ် ထိန်းချုပ်မှုလုပ်ငန်းများအား သက်ဆိုင်ရာဌာန/ နှီးနွယ်ဌာနများ၏ ပူးပေါင်းပါဝင်မှုဖြင့် အောင်မြင် စွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ရည်မှန်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဂ) ချင်းပြည်နယ် မတူပီမြို့၊ စန်ဘောင်ရပ်ကွက်နှင့် ခွါဘွေရပ်ကွက်တို့တွင် ဖျားခြင်း၊ နှာစေးခြင်း၊ ချောင်းဆိုးခြင်းစသည့် တုပ်ကွေးရောဂါလက္ခဏာများနှင့် ဆေးရုံပြင်ပလူနာဌာနသို့ လာရောက်ပြသသူများ များပြားလာပြီး လူနာအချို့မှာ မတူပီမြို့နယ်ဆေးရုံတွင် တက်ရောက်ကုသမှု ခံယူခြင်းများ ဖြစ်ပွားခဲ့ရာ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း၊ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ ကျန်းမာရေးအသိ ပညာပေးခြင်းများကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။ (၅-၇-၂၀၁၇) မှ (၂၂-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့အထိ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါလက္ခဏာများဖြင့် ဆေးရုံတက်ရောက်ကုသသူ (၆၁) ဦးကို တုပ်ကွေးရောဂါရှိမရှိ RDT ဖြင့်စစ်ဆေးရာ Influenza Type A positive လူနာ (၁၆) ဦး တွေ့ရှိခဲ့ပြီး ရန်ကုန်မြို့ရှိ အမျိုးသား ကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာနသို့ ပေးပို့စစ်ဆေးရာ Influenza A (H1N1) pdm 2009 ရောဂါပိုး တွေ့ရှိသူ(၁၀) ဦးရှိခဲ့ပြီးနောက် လူနာများမှာ ရောဂါ သက်သာကောင်းမွန်၍ ဆေးရုံမှ အသီးသီးဆင်းခဲ့ ကြပါသည်။

(ဃ) (၁၅-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့မှစတင်၍ ဖျားခြင်း၊ ချောင်းဆိုးခြင်း ၊ အသက်ရှူခက်ခဲခြင်း စသည့် လတ်တလောပြင်းထန်အသက်ရှူ လမ်းကြောင်း ပိုးဝင်ရောဂါ (Severe Acute Respiratory Illness) ဖြင့် ရန်ကုန်ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီးသို့ အတွင်းလူနာအဖြစ် လူနာ (၃) ဦး တက်ရောက်ခဲ့ ချိန်မှစတင်ခဲ့ပြီးနောက် အဆိုပါရောဂါဖြစ်ပွားမှုကြောင့် ဆေးရုံတက်ရောက်သူ တဖြည်းဖြည်း များပြားလာခဲ့ပါသည်။

(င) ကုသရေးဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ပြည်သူ့ဆေးရုံများတွင် လာရောက်ကုသမှုခံယူသော တုပ်ကွေး လက္ခဏာလူနာစာရင်းကို နေ့စဉ်ပေးပို့နိုင်ရန်နှင့် ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံများတွင် ကုသမှုလာရောက်ခံယူ

နေသော တုပ်ကွေးရောဂါလူနာများ၏ လူနာစာရင်းကို နေ့စဉ်ပေးပို့နိုင်ရန် ဗဟိုအဆင့်ဆေးရုံကြီးများ နှင့် တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်ကုသရေးဦးစီးဌာနများအားလုံးသို့ အကြောင်းကြားခြင်း၊ ကုသရေး လုပ်ငန်းများ ထိရောက်မှုရှိစေရေးအတွက် Management Guide Line For H1N1 (pdm) infection version (01) ,as of (28.7.2017) နှင့် Management of Pneumonia အားဖြန့်ဝေခြင်း၊ Management Guideline For Pregnant Woman with Seasonal Influenza A/H1N1 pdm 2009 infection in Central Women Hospital version (01), as of (9-8-2017) Management Guideline for Seasonal Influenza A/H1N1 (pdm) 2009 infection, version 03, as of (7-8-2017) အား ဖြန့်ဝေခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(စ) အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာနမှ တိကျမှန်ကန်သော အဖြေများကို နေ့စဉ် အချိန်နှင့် တစ်ပြေးညီ ထုတ်ပြန်ပေးနိုင်ရန်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ဆေးရုံအဆင့်အလိုက် ဓါတ်ခွဲခန်းအဆင့်အလိုက် ပိုမိုထိရောက်စွာဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ညွှန်ကြား၍ ပံ့ပိုးကူညီမှုများပေးခဲ့ပြီး လတ်တလော လိုအပ်လျက်ရှိသော Rapid Diagnostic Test များ ဖြည့်ဆည်းပေးခြင်း၊ Nasopharyngeal Swab စနစ်တကျ ရယူနိုင်ရေးအတွက် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ ဖြန့်ဝေခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဆ) ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီးများတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A (H1N1) သံသယ ရှိသောလူနာများအား Isolation Ward များသီးသန့်ထားရှိ၍ စောင့်ကြပ်ကုသမှုများ ပေးခြင်း၊ ICU တွင် လိုအပ်သောဆေးပစ္စည်းကိရိယာများအား ဖြည့်ဆည်းပံ့ပိုးခြင်း၊ ရန်ကုန်မြို့တွင် ဝေဘာဂီ အထူးကုဆေးရုံကြီးအား Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 2009 Positive လူနာများ လွှဲပြောင်းပေးပို့သည့် ဆေးရုံအဖြစ်သတ်မှတ်၍ လိုအပ်သော ဆရာဝန်၊ သူနာပြု၊ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများ အားဖြည့်တာဝန်ချထားခြင်း၊ ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများကိုဖြည့်ဆည်းပေးခြင်း၊ ရန်ကုန်မြို့နှင့် အနီးတဝိုက်ရှိဆေးရုံများမှ ဝေဘာဂီအထူးကုဆေးရုံကြီးသို့ လူနာလွှဲပြောင်းမှု များရှိပါက အရေးပေါ် အသက်ကယ်ပစ္စည်းများပါဝင်သည့် အဆင့်မြင့်လူနာယာဉ် (Advanced ambulance) ဖြင့် သင်တန်း ရရှိပြီးသောဆရာဝန်၊ သူနာပြုများလိုက်ပါဆောင်ရွက်၍ စနစ်တကျ လွှဲပြောင်းခြင်းနှင့် ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံ နှင့် ဆေးခန်းများတွင် (ILI) နှင့် Severe Acute Respiratory Infection (SARI) လူနာများရှိပါက သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်ကုသရေးဦးစီးဌာန

များသို့ သတင်းပို့ရန်၊ ကုသမှုနှင့် ပတ်သက်၍ ဝေဘ်ဂီအထူးကုဆေးရုံကြီးမှ ဆရာဝန်ကြီးများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းတို့ကို လမ်းညွှန် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဇ) လူနာများအား အနီးကပ်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုပေးနေသည့် ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများ အတွက် လိုအပ်သည့် N95 mask များ၊ PPE များ၊ လက်ဆေးရည်များ (Antiseptic Hand Gel) များဖြည့်ဆည်းထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ ဦးစားပေးအဆင့်အလိုက် ကာကွယ်ဆေး(vaccine) အမြန်ထိုးနှံ ပေးနိုင်ရန်စီမံခြင်းနှင့် ကာကွယ်ဆေး မထိုးနှံရသေးသော ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများကိုလည်း ကူးစက် အန္တရာယ်ရှိနိုင်မှုအပေါ်မူတည်၍ ထိုးနှံပေးနိုင်ရန်စီမံဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းနှင့် ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါနှင့် ပတ်သက်၍ ကျန်းမာရေး အသိပညာတိုးတက်မှုရှိစေရန် ပြည်သူ့ဆေးရုံများတွင် CME, CNE Program များကို ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။

(ဈ) ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီးများသို့ ခွဲဝေထောက်ပံ့ထားရှိသည့် (၂၀၁၇-၂၀၁၈) ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ပထမ (၆)လပတ် ဆေးဝါးဝယ်ယူခွင့်ပြုရန်ပုံငွေ၏(၁၀)ရာခိုင်နှုန်းအထိ Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 2009 လူနာများကုသမှုအတွက် လိုအပ်သော ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ ဝယ်ယူနိုင် ရေး ညွှန်ကြားထားရှိခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက အရေးပေါ်ရန်ပုံငွေ တောင်းခံစေခြင်း တို့ကိုဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။

(ည) အထူးကြပ်မတ်ကုသရမည့်လူနာများကို ထိရောက်စွာကုသမှုပေးနိုင်ရန် non invasive and invasive ventilators များကို လိုအပ်သည့် ဗဟိုအဆင့်ဆေးရုံကြီးများ၊ ပြည်နယ်နှင့် တိုင်း ဒေသကြီး အဆင့် ဆေးရုံကြီးများ စသည်တို့ကို ဖြည့်ဆည်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဋ) Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 2009 Positive လူနာများ၏ ကျန်းမာရေး အခြေအနေပြောင်းလဲချက်များ၊ အတွင်းလူနာ၊ သေဆုံးလူနာ၊ လွှဲပြောင်းလူနာ၊ စာရင်းများအား စနစ် တကျစုစည်း၍ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနသို့ အချိန်နှင့် တစ်ပြေးညီနေ့စဉ် တင်ပြခြင်းနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနသို့ ညှိနှိုင်းပေးပို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဌ) ရန်ကုန်ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီး၊ Training Centre ၌ (၉-၈-၂၀၁၇) ရက်နေ့တွင် Clinical Management Training on severe acute respiratory infection and Infection prevention and control နှင့်ပတ်သက်၍ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့အစီအစဉ်ဖြင့် Dr Philip L.Gould , National University Hospital ,Singapore မှ Dr Dale Andrew Fisher,Senior

Consultant Physician နှင့် Dr Sharon Salmon, Assistant Director of Nursing တို့ လာရောက်ခဲ့ပြီးရန်ကုန်မြို့ရှိ ဗဟိုအဆင့်ဆေးရုံအုပ်ကြီးများ၊ Clinician များ၊ Nurse များ နှင့်တွေ့ဆုံ၍ Influenza clinical management နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆွေးနွေးခဲ့ကြပါသည်။ အဆိုပါ အဖွဲ့သည် ရန်ကုန်ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီး၊ ပဲခူးပြည်သူ့ဆေးရုံကြီး၊ ကလေးဆေးရုံကြီး၊ ရန်ကုန်နှင့် ဗဟိုအမျိုးသမီးဆေးရုံကြီး၊ ရန်ကုန်မြို့များသို့သွားရောက်၍ သင်တန်းပို့ချခြင်း၊ အထူးကြပ်မတ် ကုသဆောင်များသို့ သွားရောက်လေ့လာခဲ့ပြီး သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေး ကာ လိုအပ်သည်များ အကြံပြုဆွေးနွေးခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ခဲ့ကြပါသည်။ ဗဟိုအဆင့်ဆေးရုံကြီး များတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်သေဆုံးသော အလောင်းများအား အကာအကွယ်ဝတ်စုံများ စနစ်တကျဝတ်ဆင်၍ကိုင်တွယ်စစ်ဆေးခြင်း၊ Body Bag များဖြင့် စနစ်တကျ ထုပ်ပိုးခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများ သင်တန်းများပို့ချပေးခဲ့ပါ သည်။

(၃) ယခုအခါ ပြည်သူ့ဆေးရုံများတွင် (၉-၁၀-၂၀၁၇) ရက်နေ့အထိ အမျိုးသားကျန်းမာရေး ဓာတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာဌာန အတည်ပြုပိုးတွေ့လူနာ စုစုပေါင်း (၄၀၁) ဦးရှိရာ ဆေးရုံတက်ရောက် ကုသခဲ့သူ စုစုပေါင်း (၃၇၈) ဦး၊ လက်ရှိ အတွင်းလူနာ (၂) ဦး၊ (ကလေးဆေးရုံကြီး၊ မန္တလေးတွင် ကလေးလူနာ (၁) ဦး၊ Chest tube ဖြင့် ဆေးကုသမှုခံယူဆဲ)၊ (ကလေးဆေးရုံကြီး၊ ရန်ကုန်မြို့တွင် (၁) ဦး၊ Neuromuscular disorder ဖြင့်ဆေးကုသမှုခံယူဆဲ)၊ H1N1ဖြင့် သေဆုံးလူနာ(၃၈) ဦး၊ Co-morbid disease ဖြင့် သေဆုံးလူနာ(၂၂) ဦး၊ ကျန်းမာရေးအခြေအနေကောင်းမွန်သဖြင့် ဆေးရုံဆင်းလူနာ စုစုပေါင်း(၃၁၆) ဦးရှိခဲ့ပါသည်။

(၂) ယခုအချိန်တွင်ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 2009 ဖြစ်စဉ်အား ကာကွယ်ထိန်းချုပ်နိုင်ပြီဖြစ်ကာ ယခုအတွေ့အကြုံများဖြင့် လိုအပ်ပါက အရည်အသွေး ပြည့်ဝသော ကုသရေးလုပ်ငန်းများ၊ ကူးစက်ရောဂါဆိုင်ရာ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး စီစဉ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၆။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုဖြစ်စဉ်တွင် အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာနမှဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းများ

(က) ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်အတွက် ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ မေလတွင် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့(WHO)မှ ပေးပို့ထားသည့် VTM tubes (၂၅၀၀) နှင့် အိန္ဒိယနိုင်ငံမှ လှူဒါန်းထားသော VTM tubes (၅၀၀၀) တို့ကို ပြည်နယ်နှင့် တိုင်းဒေသကြီးများရှိ ဆေးရုံ များနှင့် Rapid response team များ၊ အထူးရောဂါနှိမ်နင်းရေးအဖွဲ့များသို့ ဖြန့်ဝေပေး လျက်ရှိပါသည်။

(ခ) ဓာတ်ခွဲနမူနာများယူပုံ (Sample collection)၊ အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာ ဌာနသို့ ဓာတ်ခွဲနမူနာများ စနစ်တကျပေးပို့ပုံ (Sample transportation) နှင့် Personal Protective Equipment (PPE) စနစ်တကျဝတ်ဆင်ပုံတို့ကို ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ မေလတွင် တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များမှ ရောဂါဗေဒဆရာဝန်ကြီးများ၊ အဏုဇီဝဗေဒဆရာဝန်ကြီးများ၊ ဓာတ်ခွဲဝန်ထမ်းများ နှင့် အထူးရောဂါနှိမ်နင်းရေးအဖွဲ့များမှ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်ဆရာဝန်များအား လည်းကောင်း၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လတွင် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးရှိ ဆေးရုံများမှ ဓာတ်ခွဲဝန်ထမ်း များအားလည်းကောင်း အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာ ဌာန၌ သင်ကြားပြသပေးထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) ရန်ကုန်ပြည်သူ့ဆေးရုံကြီးတွင် ကျင်းပပြုလုပ်သော စဉ်ဆက်မပြတ် ဆေးပညာသင်ကြားရေး အစီအစဉ်၌ ရာသီတုပ်ကွေး ဗိုင်းရပ်စ်ပိုးအကြောင်းနှင့် ဓာတ်ခွဲနမူနာများယူပုံ (Sample collection)၊ အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာနသို့ ဓာတ်ခွဲနမူနာများ စနစ်တကျပေးပို့ပုံ (Sample transportation) နှင့် Personal Protective Equipment (PPE) စနစ်တကျ ဝတ်ဆင်ပုံ၊ Biosafety တို့ကို ဆွေးနွေး တင်ပြခဲ့ပါသည်။

(ဃ) ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လအတွင်းတွင် ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ကုသရေးဦးစီးဌာနနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနတို့ ဦးဆောင်ကျင်းပသော ရာသီတုပ်ကွေးဆိုင်ရာ အစည်း အဝေးများ တွင် ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ဓာတ်ခွဲ)မှ တက်ရောက်ပြီး လိုအပ်သည်များ ဆွေးနွေး ခဲ့ပါသည်။

(င) India Government နှင့် Niigata University, Japan မှ လှူဒါန်းသော Molecular Diagnostic Reagents and Consumables များဖြင့် နေ့စဉ် Real time PCR Method ဖြင့် စစ်ဆေးကာ နေ့ချင်းပြီး အဖြေထုတ်ပေးလျက်ရှိပါသည်။

(စ) ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ မေလ ဒုတိယပတ်နှင့် တတိယပတ်မှစ၍ များပြားလာသော Samples များ ထဲမှ အချို့ကို ၂၁-၇-၂၀၁၇ ရက်နေ့၌ ဂျပန်နိုင်ငံ၊ National Institute of Infectious Diseases (NIID) သို့ ပေးပို့ပြီး စစ်ဆေးခဲ့ရာ ကမ္ဘာတဝှမ်းလုံး၌ လှည့်လည်ဖြစ်ပွား လျက်ရှိသော A (H1N1) pdm 09 အမျိုးအစားနှင့်တူသော ဗိုင်းရပ်စ်ဖြစ်ပြီး ဆေးယဉ်ပါးမှုမရှိကြောင်းနှင့် ကြက်ဋ္ဌက် တုပ်ကွေးနှင့် မျိုးရိုးဗီဇမရောထွေးကြောင်း ပြန်ကြားမှု ရရှိခဲ့ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ (၅) တွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza) ကို ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေး နိုင်ရန်အတွက် ဓာတ်ခွဲပစ္စည်းများ အလှူခံရရှိထားသည့် ပစ္စည်းစာရင်းကို ဖော်ပြထားပါသည်။

၇။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုကို အောင်မြင်စွာ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့သည့် အကြောင်းရင်းများ

ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးဆောင်ပြီး ဗဟိုအဆင့်အကြံပေးအဖွဲ့၊ ရောဂါထိန်းချုပ်ရေးကော်မတီ (Containment of Influenza A(H1N1)pdm09 Scenario Committee)နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုဆပ်ကော်မတီ (၈)ခု ဖွဲ့စည်း ပြီး ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများအား အနီးကပ်ကြီးကြပ်၍ နေ့စဉ် ရောဂါဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေပေါ်သုံးသပ်၍ အချိန်နှင့်တပြေးညီတုံ့ပြန်နိုင်ခဲ့ရာ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအား အချိန်တိုကာလ အတွင်း ထိန်းချုပ်နိုင်ခဲ့ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ပြည်သူ့လူထုအခြေပြုနှင့် ကျန်းမာရေးဌာန အခြေပြုရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း (Surveillance) လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဗဟိုအဆင့်၊ အမျိုးသားခါတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ဗဟိုဌာနနှင့် တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များချိတ်ဆက်၍ သတင်းပေးပို့ခြင်း၊ ရယူခြင်းလုပ်ငန်းများ (Line of Communication) အား ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး အရေးပေါ်စီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုဌာန (PHEOC) ဖွင့်လှစ်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့သဖြင့် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအား ဖြစ်ပွားရာနေရာ၌ အချိန်မီထိန်းချုပ်ခြင်း (Containment at Source) အတွက် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးအဖွဲ့ (Rapid Response Team) များ ဖွဲ့စည်းပြီး ပိုးတွေ့လူနာများ နေထိုင်ရာရပ်ကွက်/ကျေးရွာများသို့ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ လူနာမှ တစ်ဆင့် ထပ်ဆင့်ကူးစက်မှု Secondary Attack Rate အား ထိရောက်စွာ လျော့ချနိုင်ခဲ့ကြောင်း သုံးသပ်ပါသည်။

ပြန်ကြားရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် တိုင်းဒေသကြီး၊ ပြည်နယ်အစိုးရအဖွဲ့များနှင့် အနီးကပ်ပံ့ပိုးမှု ဖြင့် ပြည်သူ့လူထုအား အသိပညာပေးခြင်း (Public Education)နှင့် ဖြစ်နိုင်ချေအပေါ်မူတည်၍

ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ခြင်း (Risk Communication) လုပ်ငန်းများအတွက် သတင်းမီဒီယာများ၊ ဝန်ကြီးဌာန Website (www.mohs.gov.mm) နှင့် Myanmar CDC Facebook page (www.facebook.com/ Myanmar CDC) တို့တွင် အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ သတင်း ထုတ်ပြန်ဖော်ပြခြင်း၊ ကျန်းမာရေးအသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ Vinyl၊ ပိုစတာနှင့် လက်ကမ်းစာစောင်များ၊ စတစ်ကာများအား မြန်မာဘာသာဖြင့်သာမက တိုင်းရင်းသားဘာသာများဖြင့် ဖြန့်ဝေခြင်း၊ မီဒီယာများမှလည်း နေ့စဉ်ပြည်သူလူထုအား မှန်ကန်တိကျသည့် သတင်းများ ထုတ်ပြန်ခြင်းတို့ဖြင့် ပြည်သူလူထု၏အသိပညာအား မြှင့်တင်နိုင်ခဲ့ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ထိရောက်သောကုသမှု (Treatment) ပေးနိုင်ရေးအတွက် ဝေဘာဂီ အထူးကုဆေးရုံကြီး အပါအဝင် အခြားပြည်သူ့ဆေးရုံများတွင် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လူနာနှင့်အနီးကပ်ထိတွေ့သည့် ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများအား ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း၊ လိုအပ်သောဆေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ခြင်း ကိုစီမံခန့်ခွဲခြင်း (Logistics Management) တို့အား ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ရာ လူနာများအား ထိရောက်သော ကုသမှုပေးနိုင်သဖြင့် သေဆုံးမှုနှုန်းနည်းပါးစေရန်နှင့် ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများအား ရောဂါကူးစက်ခြင်းတို့မှ တစ်ဆင့် ရောဂါကူးစက်မှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ၊ အိန္ဒိယနိုင်ငံ၊ တူရကီနိုင်ငံအပါအဝင်နိုင်ငံများ၊ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့အပါအဝင် နီးနွယ်ဌာနအဖွဲ့အစည်းများ၊ ပြည်တွင်းအလှူရှင်များမှလည်း လိုအပ်သော ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ၊ ကာကွယ်ဆေး၊ ရောဂါကာကွယ်ရေးဝတ်စုံနှင့် ပစ္စည်းများအစရှိသည်တို့အား လှူဒါန်ခဲ့ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာန ရန်ပုံငွေအသုံးပြု ဝယ်ယူဖြည့်တင်းခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ All Sector Coordination အဖြစ်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

၈။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုအပေါ် ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

ရောဂါကူးစက်မှုအခြေအနေ (Transmission) နှင့်ပတ်သက်၍ ပြည်သူလူထုအတွင်း တုပ်ကွေးဆန်သော ရောဂါလက္ခဏာများ ထပ်ဆင့်စုစုပေါင်း ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ (Cumulative incidence of ILI symptoms confirmed in the community) ၊ လုပ်ငန်းခွင်များတွင် တုပ်ကွေးဆန်သော ရောဂါလက္ခဏာများ ထပ်ဆင့်စုစုပေါင်း ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ (Cumulative incidence of ILI symptoms confirmed in workplace)၊ အိမ်ရှိလူများတွင် တုပ်ကွေးဆန်သော ရောဂါလက္ခဏာများ ထပ်ဆင့်စုစုပေါင်း ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ (Cumulative incidence

of ILI symptoms confirmed in household)၊ လူနာနှင့်အနီးကပ်ထိတွေ့ကိုင်တွယ်သူများတွင် တုပ်ကွေးဆန်သော ရောဂါလက္ခဏာ များ ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေ (Secondary attack rate) တွေ့ရှိချက်အရ မြန်မာနိုင်ငံ တွင် ဖြစ်ပွားနေသော Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 သည် ကူးစက်ပျံ့ပွားမှု အသင့်အတင့် (Moderate Transmission) ရှိကြောင်း ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ (၁၁) ရက်နေ့ တွင် ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော လက်ရှိဖြစ်ပွားနေသည့် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ဖြစ်စဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ ကနဦးသုံးသပ်ချက်တွင် သုံးသပ်ခဲ့ပြီး ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ (၈) ရက်နေ့ ဒုတိယအကြိမ် သုံးသပ်ချက်တွင် အနိမ့်ဆုံးအဆင့် (Very Low Transmmission) အဖြစ်သတ်မှတ်သုံးသပ်ခဲ့ပါသည်။

ရောဂါပြင်းထန်မှုအခြေအနေ (Severity)နှင့်ပတ်သက်၍ လတ်တလောပြင်းထန် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းရောဂါ လူနာများတွင် သေဆုံးမှုနှုန်း (Case fatality rate among Severe Acute Respiratory Infections - SARI)၊ ရက်အလိုက် လတ်တလောပြင်းထန်အသက်ရှူလမ်းကြောင်းရောဂါဖြင့် ဆေးရုံတက်ရောက်မှုနှုန်း (Case hospitalization rate)၊ ယခုမြန်မာနိုင်ငံ၌ ဖြစ်ပွားလျက်ရှိသော ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါပိုးအား ဂျပန်နိုင်ငံရှိ National Institute of Infectious Disease ဓါတ်ခွဲခန်းသို့ပို့ဆောင်၍ အသေးစိတ် စစ်ဆေးခဲ့ရာ (၁) ရောဂါပိုးမှာ တစ်ကမ္ဘာလုံး ပုံမှန် ပျံ့နှံ့သည့် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါပိုး အမျိုးအစားဖြစ်ခြင်း၊ (၂) ပုံမှန်ကုသသည့် ဗိုင်းရပ်စ်ကြောင့် ဖြစ်သော ရောဂါကို ကုသသော ဆေးများအား ၉၅% မှ ၉၈% ထိ တုံ့ပြန်မှုရှိခြင်း၊ (၃) ကြက်ငှက်တုပ်ကွေးရောဂါပိုးနှင့် မျိုးရိုးဗီဇပေါင်းစပ်မှု မရှိခြင်း (Virus characteristics) တို့ကြောင့် ရောဂါပြင်းထန်မှုအခြေအနေသည် ကနဦးသုံးသပ်ခဲ့သည့် အလယ်အလတ် ပြင်းထန်မှုအဆင့် (Moderate Severity) မှ အနည်းငယ်ပြင်းထန်အဆင့် (Low Severity) အဖြစ်ပြောင်းလဲသတ်မှတ်နိုင်ခဲ့ခြင်းမှာ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့များ၊ ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ပြည်သူ့လူထု၏ တက်တက်ကြွကြွ ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ကပ်ရောဂါအဖြစ်သို့ ကူးပြောင်းရောက်ရှိခဲ့ခြင်းမရှိကြောင်း သုံးသပ်ပါသည်။

ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ ကျန်းမာရေးပညာပေးလုပ်ငန်းများအား တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် အချိန်နှင့်တပြေးညီနှိုးဆော်ခြင်း၊ နည်းလမ်းသစ်များ အသုံးပြု၍ ကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ တစ်ဦးတစ်ယောက်ချင်း စီသာမက ပြည်သူ့လူထုအခြေပြုအဖွဲ့အစည်းများကလည်း ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး လုပ်ငန်းများတွင်

စိတ်ပါဝင်စားစွာ ဝိုင်းဝန်းကူညီဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကြောင့် ပြည်သူလူထုအတွင်း ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါနှင့်ပတ်သက်၍ အသိပညာများ ပိုမိုမြင့်မားခဲ့ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

လက်ရှိ ရောဂါဖြစ်ပွားသေဆုံးမှုအခြေအနေနှင့်ပတ်သက်၍ ကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်း များကို အင်တိုက်အားတိုက်ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုနှုန်းမှာ ထိန်းချုပ်နိုင်သည့် အခြေအနေသို့ ရောက်ရှိလာကြောင်းတွေ့ရှိရသော်လည်း ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါမှာ နှစ်စဉ်ဖြစ်ပွား တတ်သောရောဂါ ဖြစ်သဖြင့် သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ၊ ငှက်ဖျားရောဂါစသည့် ကူးစက်ရောဂါ များနည်းတူ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု၍ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား နောင်နှစ်များ တွင်လည်း ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် ပြည်သူလူထုအပါအဝင် ဌာနဆိုင်ရာ များ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ နိုင်ငံတကာအသိုက်အဝန်းများနှင့် ပူးပေါင်း၍ ချက်ချင်း၊ ရေတိုနှင့် ရေရှည် စီမံချက်များ ချမှတ် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉။ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှုကို တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရာတွင် တွေ့ရှိရသော စိန်ခေါ်မှုများ

ဖြစ်ပွားမှု၏ ကနဦးအဆင့်တွင် အောက်ပါစိန်ခေါ်မှုများကို တွေ့ရှိခဲ့ရပါသည်။

- ဖြစ်စဉ်အားအဆင့်ဆင့်အစီရင်ခံစာပေးပို့ရာတွင် ဦးစီးဌာန တစ်ခုနှင့်တစ်ခုချိတ်ဆက်မှု နှောင့်နှေးကြန့်ကြာမှုရှိခြင်း၊
- သတင်းအချက်အလက်မျှဝေသုံးစွဲ ရာတွင်သေချာခိုင်မာသော စနစ်တစ်ခု မရှိနေခြင်း၊
- ဖြစ်စဉ်အစပိုင်းတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါနှင့်ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက်အလက်နှင့် တပြေးညီမထုတ်ပြန်နိုင်ခဲ့ခြင်းကြောင့် ပြည်သူများနှင့် ဆေးရုံကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများ အကြားတွင် မလိုလားအပ်သော ထိတ်လန့်မှုများဖြစ်ပွားခဲ့ခြင်း၊ လူမှုကွန်ယက်နှင့် မီဒီယာများတွင် ကောလဟာလသတင်းများပြန့်နှံ့ခြင်း၊
- Routine Surveillance System on ILI အား အပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်မှုမရှိခဲ့ခြင်းကြောင့် Background data များမပြည့်စုံခြင်း၊
- ယခင်ဖွဲ့စည်းထားသော ရောဂါထိန်းချုပ်ရေးကော်မတီအား ပြန်လည်ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက် ခဲ့ခြင်းကြောင့်တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မှုများတွင် အခက်အခဲများရှိခြင်း၊

- ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ အတွက် ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်း များအရံသင့် ဝယ်ယူဖြည့်ဆည်း ထားခြင်းမရှိသောကြောင့် တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များသို့ လုံလောက်စွာဖြန့်ဖြူးမပေး နိုင်ခြင်း၊
- EOC တွင်ပုံမှန်တာဝန်ချထားရန် အမြဲတမ်းဝန်ထမ်းလုံလောက်စွာမရှိခြင်း၊
- လုပ်ငန်းလမ်းညွှန်နှင့် စီမံချက်လမ်းညွှန်များ အသစ်ပြန်လည် ဖြည့်စွက်ထားခြင်း မရှိသောကြောင့် လက်တွေ့လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အခက်အခဲများရှိ နေခြင်း၊
- Pamphlet နှင့် Posters များအားတိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များသို့ ဖြန့်ဝေရာတွင် အခက်အခဲများ ရှိခြင်း

အဆိုပါစိန်ခေါ်မှုများအား e-mail group ဖွဲ့စည်း၍ သတင်းအချက်အလက်များ အချိန်နှင့် တပြေးညီမျှဝေခြင်း၊ နေ့စဉ်သတင်းထုတ်ပြန် ကြေငြာခြင်းနှင့် ရောဂါထိန်းချုပ်ရေး ကော်မတီ (Containment of Influenza A(H1N1) pdm09 Scenario Committee)နှင့် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုဆပ်ကော်မတီ (၈)ခုမှ လိုအပ်သည်များ ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ခြင်းတို့ဖြင့် ဖြေရှင်း နိုင်ခဲ့သဖြင့် ကနဦးဖြစ်စဉ်နောက်ရက်သတ္တပတ်တွင် လုပ်ငန်းများ အဆင်ပြေစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါ သည်။

ဓာတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာရောဂါရှာဖွေစစ်ဆေးရေးနှင့်ပတ်သက်၍ စိန်ခေါ်မှုများအနေဖြင့်

- မြန်မာနိုင်ငံတွင် Seasonal Influenza Surveillance ဆောင်ရွက်နိုင်မှု အားနည်းနေပါ သဖြင့် ILI/SARI cases အတွက် Laboratory investigation ပြုနိုင်ရန် လိုအပ်သော ဓာတ်ခွဲ ဆေးပစ္စည်းများ၊ VTM Tubes များကို ကြိုတင်မတွက်ချက်နိုင်ခဲ့ခြင်း၊
- ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ တတိယပတ်မှစ၍ Suspected samples များ များပြားစွာ ရောက်ရှိလာသည့်အခါ reagent and consumables များအလုံအလောက် အမျိုးသား ကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာဌာန၌ အဆင်သင့် မရှိခြင်း၊ Suspected samples များအားဓာတ်ခွဲအတည်ပြုစစ်ဆေးပေးရန် ဝန်ထမ်းအင်အား လုံလောက်စွာ မရှိခြင်း၊
- နိုင်ငံပေါင်းစုံ အဖွဲ့အစည်းပေါင်းစုံမှ မျိုးမတူသော PCR Reagents with different Specification များကို လှူဒါန်းမှုရရှိချိန်၌ technology ပိုင်းတွင် ရှုပ်ထွေးပြီး စံအဖြေ ကွဲလွဲမှု များကို ရှိမည်ကို စိုးရိမ်ခဲ့ခြင်း၊

- ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ အထောက်အပံ့မှတစ်ဆင့် မှာယူထားသော RT CR Reagents များသည် အဆင့်များပြား အချိန်ကြာမြင့်ခြင်း စသည့်အခက်အခဲများရှိခြင်း၊
- ထို့ပြင် ဓာတ်ခွဲနမူနာယူခြင်းနှင့် ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ စနစ်တကျပေးပို့ခြင်းကို သင်ကြား ပြသပေးခဲ့သော်လည်း ဆင့်ပွားသင်ကြားလေ့ကျင့်ပေးနိုင်မှု အားမကောင်းခဲ့သဖြင့် အားနည်းချက်များရှိနေခြင်း
- Influenza virus ၏ molecular စစ်ဆေးမှုသည် ဇီဝလုံခြုံမှုအဆင့်(၃) Biosafety Level 3 ၌ လုပ်ဆောင်ရန် အနိမ့်ဆုံးသတ်မှတ်ချက်ရှိသော်လည်း အမျိုးသား ကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲဆိုင်ရာဌာန၌ BSL2 plus facility သာအမြင့်ဆုံးရှိသဖြင့် ဓာတ်ခွဲဝန်ထမ်းများ၏ Biorisk and Biosecurity အခက်အခဲများဖြင့် ဆောင်ရွက် နေရခြင်း စသည်တို့ကို ရင်ဆိုင်ခဲ့ရပါသည်။

၁၀။ ရှေ့ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ

- ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် တုပ်ကွေးဆန်သောရောဂါလက္ခဏာများ - Influenza like Illness (ILI) နှင့် လတ်တလောပြင်းထန် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းရောဂါ - Severe Acute Respiratory Infections (SARI) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် တုံ့ပြန် ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းများအားဖြည့် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် Pandemic Influenza Preparedness Framework နှင့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကျန်းမာရေး စည်းမျဉ်းများ (၂၀၀၅) ပါလုပ်ငန်းများအား ပိုမိုအားဖြည့်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းများကို လေ့ကျင့် သင်တန်းပေးခြင်း နှင့် ILI & SARI Sentinel Surveillance အဖြစ် ဆေးရုံကြီး (၇)ရုံ ဖြစ်သည့် စစ်တွေဆေးရုံကြီး၊ မူဆယ်ဆေးရုံကြီး၊ မြစ်ကြီးနား ဆေးရုံကြီး၊ မြဝတီဆေးရုံကြီး၊ မန္တလေးဆေးရုံကြီး၊ နေပြည်တော်ဆေးရုံကြီးနှင့် ရန်ကုန် ပြည်သူ့ ဆေးရုံကြီးတို့တွင် ဆောင်ရွက်သွားရန်စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊ Sentinel site များကို (၅) ခုမှ (၁၀) ခုအထိထပ်မံတိုးချဲ့ဆောင်ရွက်ရန်စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊
- Joint External Evaluation မှဦးစားပေးဖော်ပြထားသော အကြံပြုချက်များအား အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊

- National Action Plan for Health Security ကို အဆင့်ဆင့်အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက် ခြင်းဆိုင်ရာ စွမ်းရည်မြှင့် သင်တန်း Field Epidemiology Training Program သင်တန်းများကို ဤဖြစ်စဉ်ပေါ် သုံးသပ်၍ ပို့ချဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- ဤဖြစ်စဉ်ပေါ်မူတည်၍ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးအဖွဲ့ (Rapid Response Team) များဖွဲ့စည်းခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ချိတ်ဆက် ပူးပေါင်း၍ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း - Simulation Exercise များပြုလုပ်ခြင်း၊
- ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09) ဖြစ်ပွားမှု ကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းလမ်းညွှန်၊ Clinical Management Guideline၊ ILI & SARI Surveillance Guideline စသည့် - Standard Operating Procedure & Guideline များအား Update ပြုလုပ်ခြင်း၊
- လက်ရှိပြုစုထားသည့် Strategic Plan ကိုကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၊ တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးနှင့် ကုသရေးဦးစီးဌာနတို့ နှင့် ပူးပေါင်း၍ ပြန်လည် စိစစ် သုံးသပ်ပြီးထုတ်ဝေခြင်း၊ ဆေးရုံများတွင် လိုအပ်သောဆေးနှင့် ဆေးပစ္စည်းများ အဆင်သင့်ရှိစေရေးဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- ဆေးရုံများတွင် သီးသန့်ကုသဆောင် (Isolation Ward) များ ထားရှိခြင်းနှင့် ဆေးရုံတွင်း ရောဂါကူးစက်မှု ထိန်းချုပ်ရေး (Infection Control) ကောင်းမွန်စေရန် Guideline များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်မြို့တော်များရှိ ပြည်သူ့ ဆေးရုံကြီးများ၏ အထူးကြပ်မတ် ကုသဆောင်များ တိုးချဲ့ဖွဲ့စည်း တည်ဆောက်ပေးခြင်းနှင့် ကူးစက်ရောဂါများအတွက် သီးသန့်သတ်မှတ် နေရာထားပေးခြင်း၊လိုအပ်သော လူ့စွမ်းအား အရင်းအမြစ်များ၊ ဆေးရုံသုံးပစ္စည်းများ၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများအား ဦးစားပေး အစီအစဉ်အဖြစ် ရေတို၊ရေရှည်လုပ်ငန်းများ ခွဲခြားကာ ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများ အထူး ကြပ်မတ်ကုသမှု အရည်အသွေး ပိုမိုမြင့်မားလာစေရန် ရည်မှန်း၍ လိုအပ်မည့် လေ့ကျင့်သင်ကြားမှုများအား ပြည်တွင်းတွင် ဗဟိုအဆင့်ဆေးရုံ ကြီးများနှင့် တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်ဆေးရုံကြီးများတွင် တွဲဖက် တာဝန်ထမ်းဆောင်စေခြင်းဖြင့်

အရည်အသွေးမြင့်မားလာစေခြင်း၊ ပြည်ပကျွန်းကျင် ပညာရှင်များ ကိုလည်း ဖိတ်ခေါ်ကာ သင်တန်းပေးခြင်းနှင့် အဖွဲ့လိုက် ပူးပေါင်း လေ့ကျင့်စေခြင်း၊

- အခြေခံကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများအတွက် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါသိကောင်းစရာ လက်စွဲ စာအုပ်များကို ထုတ်ဝေနိုင်ရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ပြည်သူလူထုအတွင်းရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09)နှင့် ပတ်သက်သော ကျန်းမာရေးအသိပညာပေးလုပ်ငန်းများ ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားရန် စီမံချက်များချမှတ် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- နှီးနွယ်ဌာနပေါင်းစုံနှင့် စနစ်တကျ ပူးပေါင်းချိတ်ဆက် ဆောင်ရွက်ခြင်း (Networking)။
- အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာန၏ စွမ်းဆောင်နိုင်မှုကို မြှင့်တင်နိုင်ရေးအတွက် လုံခြုံစိတ်ချရသည့် ဓါတ်ခွဲခန်းများတိုးမြှင့် တည်ဆောက်ရန်၊ ပဋိဇီဝဆေးဝါးများ ယဉ်ပါးမှု မဖြစ်စေရေးအတွက် အရေးကြီးလုပ်ငန်းတစ်ရပ်အဖြစ် သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်နှင့် သုတေသန လုပ်ငန်းများ အားဖြည့်ဆောင်ရွက်သွားရန် ဦးစားပေးသတ်မှတ်ခြင်း။

၁၁။ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့မှ အကြံပြုချက်များ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင်ဖြစ်ပွားသော ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ (Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 09) ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများအပေါ်တွင် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့မှ အောက်ပါအကြံပြုချက်များကို အကြံပြုခဲ့ပါသည်။

- ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါအဖြစ်များသည့် ကာလများတွင် SARI လူနာများအား ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါပိုး စစ်ဆေးပေးနိုင်ရန် Protocol များချမှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ဓါတ်ခွဲအတည်ပြုစစ်ဆေးခြင်းများကို SARI Surveillance ပြုလုပ်နေသည့် Sentinel site ဆေးရုံများရှိ ပြင်ပလူနာဌာနတွင် ILI Surveillance ပါဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ဗဟိုကူးစက်ရောဂါတိုက်ဖျက်ရေးဌာနခွဲနှင့် အမျိုးသားကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဓါတ်ခွဲခန်း ဌာနများ အနေဖြင့် Teleconferences များ ပုံမှန်ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- Hospital infection control committees မှ ဘဏ္ဍာငွေရရှိမှုနှင့်အညီ ရောဂါ ကူးစက်မှု ကာကွယ်တားဆီးရေးနှင့် ထိန်းချုပ်မှုလုပ်ငန်း များအားဦးစားပေး သတ်မှတ်ခြင်း။ National antibiotic stewardship program ပေါ်ထွက်လာစေခြင်း၊ ရောဂါကူးစက်မှု ကာကွယ် တားဆီးရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးဆေးရုံများ ပေါ်ထွက်လာစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

Hospital acquired infections များအတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

- အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာဌာန၏ စွမ်းဆောင်နိုင်မှုကို မြှင့်တင်နိုင်ရေးအတွက် လုံခြုံစိတ်ချရသည့် ဓာတ်ခွဲခန်းများတိုးမြှင့် တည်ဆောက်ခြင်း၊ ပဋိဇီဝဆေးဝါးများ ယဉ်ပါးမှု မဖြစ်စေရေးအတွက် အရေးကြီးလုပ်ငန်းတစ်ရပ်အဖြစ် သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သုတေသနလုပ်ငန်းများတွင်အားဖြည့်ဆောင်ရွက်သွားရန် ဦးစားပေးသတ်မှတ်ခြင်း၊
- ရာသီတုပ်ကွေး ဖြစ်ပွားမှုများသည့်အချိန်များအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း
 - ဗဟိုအဆင့်နှင့် တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်အဆင့်ဆေးရုံများတွင် Risk Assessment များ ပြုလုပ်ရန်၊
 - ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံမှုမူဝါဒ ချမှတ်ရန်၊
 - Pandemic Influenza Preparedness Plan အားအပြီးသတ် ရေးဆွဲထုတ်ဝေရန်၊
 - လိုအပ်သော ဓာတ်ခွဲပစ္စည်းများ၊ ဆေးဝါးများနှင့် ရောဂါကာကွယ်ရေးဝတ်စုံ (PPE) များအား ဖြည့်ဆည်းထားရန်၊
 - ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးသတိပေးနှိုးဆော်ချက်များ ထုတ်ပြန်ရန်၊
 - ILI/ SARI sentinel surveillance guideline များအား ထုတ်ဝေရန်၊
 - Lab surveillance forms များအား ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရန်၊
 - Sentinel site များမှ ဆေးရုံကြီးကြပ်မှုအဖွဲ့အစည်း၊ ဆေးကုသမှုပေးသည့် အဖွဲ့ အစည်းများ၊ ဓာတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးပညာရှင်များ အားလုံး ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်၊
 - FluNet နှင့် FluID တို့တွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါနှင့်ပတ်သက်သည့် သတင်းအချက် အလက်များအား ပုံမှန်ထည့်သွင်းရန်၊
 - ဗဟိုကူးစက်ရောဂါတိုက်ဖျက်ရေးဌာနခွဲနှင့် အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲခန်းဆိုင်ရာ ဌာနများအကြား သတင်းအချက်အလက်ဖလှယ်မှု၌ ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်ရန်၊
 - တုပ်ကွေးရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီရင်ခံစာများကို ပုံမှန်စိစစ်၍ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်း များသို့ ဖြန့်ဝေပေးရန်၊

၁၂။ နိဂုံး

ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် ဌာနတွင်း ညှိနှိုင်းပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု၊ အစိုးရအဖွဲ့နှင့် ဌာနဆိုင်ရာများ၊ ပြည်သူ့လူထု၊ သတင်းမီဒီယာများ၊ ကုမ္ပဏီအဖွဲ့အစည်းများ၊ နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်း များ အစရှိသည့်တို့၏ အားလုံးတက်တက်ကြွကြွ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု များ (Whole Society Approach)ကြောင့် ယခုဖြစ်ပွားခဲ့သည့် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ဖြစ်စဉ်အား ထိရောက်စွာ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိခဲ့ပါသည်။ ကူးစက်ရောဂါများ၊ ကူးစက်မြန်ရောဂါများ၊ ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေး အရေးပေါ်ပြဿနာများအား ယခုဖြစ်စဉ်၏ အတွေ့အကြုံများပေါ် မူတည်၍ ကူးစက် ရောဂါဆိုင်ရာ ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန် ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ (၁)

Containment of H1N1 Scenario Committee

ဗဟိုအဆင့်အကြံပေးအဖွဲ့

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ဌာန
၁	ဒေါက်တာမြင့်ထွေး	ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၊ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန
၂	ပါမောက္ခဒေါက်တာသက်ခိုင်ဝင်း	အမြဲတမ်းအတွင်းဝန်၊ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန
၃	ပါမောက္ခဒေါက်တာမြင့်ဟန်	ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ကုသရေးဦးစီးဌာန
၄	ပါမောက္ခဒေါက်တာစိုးလွင်ငြိမ်း	ကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာအကြံပေးပညာရှင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန

Containment of H1N1 Scenario Committee

စဉ်	အမည်	ရာထူး/ဌာန	တာဝန်
၁	ဒေါက်တာသန်းထွန်းအောင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (သဘာဝဘေး/ကူးစက်) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန	ဥက္ကဋ္ဌ
၂	ဒေါက်တာသောင်းလှိုင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ပြည်သူ့ကျန်းမာ)၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန	တွဲဘက် ဥက္ကဋ္ဌ
၃	ဒေါက်တာသန္တာလွင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ရောဂါနှိမ်နင်းရေး)၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန	အဖွဲ့ဝင်
၄	ဒေါက်တာမြတ်ဝဏ္ဏစိုး	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (စီမံ/ဘဏ္ဍာ)၊ ကုသရေးဦးစီးဌာန	အဖွဲ့ဝင်
၅	ဒေါက်တာဝင်းနိုင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ကုသရေးဦးစီးဌာန	အဖွဲ့ဝင်
၆	ဒေါက်တာဌေးဌေးတင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ဓာတ်ခွဲ)၊ ကုသရေးဦးစီးဌာန	အဖွဲ့ဝင်
၇	ဒေါက်တာဖြူဖြူအေး	ညွှန်ကြားရေးမှူး (ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ရေး)၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန	အဖွဲ့ဝင်
၈	ဒေါက်တာထွန်းတင်	ညွှန်ကြားရေးမှူး (ကူးစက်) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန	အတွင်းရေးမှူး
၉	ဒေါက်တာဉာဏ်ဝင်းမြင့်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး (ကူးစက်) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန	တွဲဖက် အတွင်းရေးမှူး

လုပ်ငန်းတာဝန်များ

- (၁) ကော်မတီအနေဖြင့် ဗဟိုအဆင့်အကြံပေးအဖွဲ့နှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်အာကစားဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး၊ ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ချမှတ်ထားသော မူဝါဒ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၂) ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အခြားဦးစီးဌာနများ၊ ဆေးရုံများ၊ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနများထံမှ သတင်းရယူပြီး ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစား ဝန်ကြီးဌာနသို့ အစီရင်ခံတင်ပြရန်၊
- (၃) ဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ချက်များနှင့်ပတ်သက်၍ ပြည်သူ လူထုနှင့် သတင်းမီဒီယာများမှ အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ သိရှိနိုင်ရေးအတွက် ကျန်းမာရေး ပညာပေးခြင်း၊ သတင်းထုတ်ပြန်ခြင်းနှင့် ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၄) ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ၊ ကာကွယ်ဆေး၊ ရောဂါကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ၊ အခြားလိုအပ် မည့် ပစ္စည်းများအား ရရှိနိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၅) လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ကုလသမဂ္ဂအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ လိုအပ်သလိုညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၆) ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် ရောဂါအတည်ပြုလုပ်ငန်းများအတွက် အမျိုးသား ကျန်းမာရေးဓာတ်ခွဲဆိုင်ရာဌာနနှင့် ညှိနှိုင်း၍ သတင်းအချက်အလက်များ ရယူဆောင်ရွက် ရန်၊
- (၇) သံသယလူနာများနှင့် အတည်ပြုလူနာများအား သီးခြားထားရှိကုသနိုင်ရေးနှင့် ဆေးကုသ ရေးလုပ်ငန်းများနှင့်ပတ်သက်၍ ကုသရေးဦးစီးဌာနနှင့် ညှိနှိုင်း၍ သတင်းအချက်အလက် များရရှိရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၈) မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း ပြည်ပဝင်ပေါက်များ (လေဆိပ်၊ ဆိပ်ကမ်း၊ နယ်စပ်ဖြတ်ကျော်ဂိတ်) များတွင် ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးမှုလုပ်ငန်းများနှင့် ရောဂါစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုသည့်လုပ်ငန်း များအား ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ရန်
- (၉) ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် တုံ့ပြန်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် လိုအပ်သော ရန်ပုံငွေများ ရရှိရေး ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၉) လိုအပ်ပါက ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် ကျွမ်းကျင်သူများထံမှ အကြံဉာဏ်များ တောင်းခံ ဆောင်ရွက်ရန်။

- (၁၀) ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနနှင့် နီးနွယ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော အခြား ဝန်ကြီးဌာနများ၏ အကူအညီကို လိုအပ်ပါက ရယူနိုင်ရေး ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန်။
- (၁၁) ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနနှင့် ဗဟိုအဆင့်အကြံပေးအဖွဲ့၏ တာဝန်ပေးအပ်သော အခြားကိစ္စများအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန်။

Containment of H1N1 Scenario Sub-Committees

- (၁) ရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးနှင့်ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးဆပ်ကော်မတီ၊
- (၂) ရောဂါအတည်ပြုသတ်မှတ်ရေးဆပ်ကော်မတီ
- (၃) ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ရေးနှင့်ရောဂါပြန့်ပွားမှုထိန်းချုပ်ရေးဆပ်ကော်မတီ၊
- (၄) ဆေးဝါးကုသမှုဆပ်ကော်မတီ
- (၅) ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းထောက်ပံ့ရေးဆပ်ကော်မတီ
- (၆) ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့နှင့် နိုင်ငံတကာ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရေးဆပ်ကော်မတီ
- (၇) သတင်းထုတ်ပြန်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ရေး ဆပ်ကော်မတီ
- (၈) ဘဏ္ဍာငွေကြီးကြပ်ရေး ဆပ်ကော်မတီ

နောက်ဆက်တွဲ (၂)

Government of China မှ 24.8.17 တွင် လှူဒါန်းသော ဆေးပစ္စည်းများ

Sr.	Commodity	A/U	Received Qty	Issued Qty	Balance	Remark
1	Protective Mask for medical use N95	pcs	330000	-	330000	Exp - 07/2019
2	Oseltamivir capsule 75mg	Course	7000	-	7000	Exp - 1/2021
3	Protective suite	pcs	20000	-	20000	-
4	Disposable glove (medium)	pcs	20000	-	20000	Exp - 04/2019
5	Goggle	pcs	20000	-	20000	-
6	ICU ventilator	nos	50	-	50	(104 PKGS)
7	Influenza vaccine split virion (Prefilled syringe)	dose	100000	-	100000	ခရိုင် CEU ရှိ Cold room တွင် ထားရှိ

Government of India မှ 2.8.17 တွင် လှူဒါန်းသော ဆေးပစ္စည်းများ

Sr.	Commodity	A/U	Received Qty	Issued Qty	Balance	Remark
1	Oseltamivir Capsule IP 75mg	Course	5000	1333	3667	Exp 2/19
2	Oseltamivir phosphate oral suspension IP 12mg/ml (75ml)	Bot	1000	480	520	Exp 11/18
3	Influenza A H1N1 diagnostic kit	Test	500	500	nil	Exp 12/17
4	N95 face mask (3M)	Nos	10000	-	10000	Exp 9/21
5	Vixagrip influenza vaccine	Vials	880	861	19	Exp 1/18

Government of India မှ 22.8.17 တွင် လှူဒါန်းသော ဆေးပစ္စည်းများ

Sr.	Commodity	A/U	Received Qty	Issued Qty	Balance	Remark
1	N95 Face Mask	Nos	95250	-	95250	ED - 4/2022 စာရင်းအရ - 162000 ရရန်ရှိ၍ ထပ်မံဝင်ရောက်ရန်ကျန်ရှိ

Turkish Cooperation and Coordination Agency (Government of Turkey) မှ
(17.8.17) နှင့် (30.8.17) တွင် လှူဒါန်းသော ဆေးပစ္စည်းများ

Sr.	Commodity	A/U	Received Qty	Issued Qty	Balance	Remark
1	SkyCellflu Quadrivalent influenza vaccine (single dose prefilled syringe 0.5ml)	Nos	10000	162	9838	Exp - 5/2018
2	N95 face mask (3M)	Pcs	500	-	500	Exp - 4/2022
3	Surgical mask	Pcs	1060	-	1060	Exp - 3/2022
4	Hand spray	bots	199	-	199	

Forever group(MRTV-4) မှ 7.8.17 နေ့တွင် လှူဒါန်းသောဆေးပစ္စည်းများ

Sr	Commodity	A/U	Received Qty	Issued Qty	Balance	Remark
1	FluQuadri influenza vaccine	Vials	400	400	-	Exp - 17.1.2018
2	N95 Face Mask (3M)	Pcs	500	-	500	-

ကမ္ဘောဇအလင်းတန်းမှ 31.7.17 နေ့တွင် လှူဒါန်းသောဆေးပစ္စည်းများ

Sr.	Commodity	A/U	Receive Qty	Issued Qty	Balance	Remark
1	N95 face mask (3M)	pcs	200	-	200	Exp - 5/22
2	Safety Google (3M)	pcs	140	-	140	-
3	Disposable Glove (3M)	pcs	4000	-	4000	-
4	Isolation Suite (3M)	pcs	200	-	200	Exp - 5/19

Nanova Co.Ltd မှ 22.8.17 တွင် လှူဒါန်းသော ဆေးပစ္စည်းများ

Sr.	Commodity	A/U	Received Qty	Issued Qty	Balance	Remark
1	8110S N95 Respirator	Nos	800	-	800	Exp - 02/2022
2	8210 N95 Respirator	Nos	800	-	800	Exp - 06/2022
3	4510 Coverall White (Medium)	Pcs	40	-	40	Exp - 03/2020
4	Disposable Nitrile Glove (Small)	Pcs	2000	-	2000	
5	Disposable Nitrile Glove (Medium)	Pcs	2000	-	2000	
6	Safety Goggle	Pcs	40	-	40	
7	Fit Test	Set	1	-	1	

နောက်ဆက်တွဲ (၃)

(က) အိန္ဒိယနိုင်ငံမှ လှူဒါန်းသော Vaxigrip ကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံပေးမည့် လူဦးရေနှင့် အရေအတွက် လျာထားမှု (၁၁၇, ၆၂၃) doses

ဦးစားပေး အုပ်စု	ထိုးနှံပေးမည့် သူများ	ခန့်မှန်းလူဦးရေ
၁	ရခိုင်ပြည်နယ်အတွင်း လက်ရှိရွှေ့ပြောင်း နေရာချထားသူများ (Camp အရေအတွက် - ၂၀ ခန့်) - စစ်တွေမြို့၊ ဘူးသီးတောင်မြို့နယ် နှင့် မောင်တောမြို့နယ်	၃၀,၀၀၀ ခန့်
၂	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များတွင် ခွဲဝေချထားမှု - ကချင်ပြည်နယ် ၂,၀၀၀ doses - ကယားပြည်နယ် ၁,၀၀၀ doses - ကရင်ပြည်နယ် ၂,၀၀၀ doses - ချင်းပြည်နယ် ၂,၀၀၀ doses - မွန်ပြည်နယ် ၂,၀၀၀ doses - ရခိုင်ပြည်နယ် ၃,၀၀၀ doses - ရှမ်းပြည်နယ်(တောင်ပိုင်း) ၄,၀၀၀ doses - ရှမ်းပြည်နယ် (မြောက်ပိုင်း) ၂,၀၀၀ doses - ရှမ်းပြည်နယ် (အရှေ့ပိုင်း) ၂,၀၀၀ doses - ရန်ကုန်တိုင်း ၁၉,၆၂၃ doses - မန္တလေးတိုင်း ၁၀,၀၀၀ doses - စစ်ကိုင်းတိုင်း ၈,၀၀၀ doses - ဧရာဝတီတိုင်း ၁၀,၀၀၀ doses - ပဲခူးတိုင်း ၈,၀၀၀ doses - မကွေးတိုင်း ၄,၀၀၀ doses - တနင်္သာရီတိုင်း ၄,၀၀၀ doses - နေပြည်တော် ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ ၄,၀၀၀ doses (မှတ်ချက် -ရောဂါဖြစ်ပွား/သေဆုံးမှုရှိသော မြို့နယ်များမှ ကိုယ်ဝန်ဆောင်မိခင်လောင်းများနှင့် အသက် (၁)နှစ်မှ (၃)နှစ်အထိကလေးများကို ဦးစားပေးအုပ်စုအဖြစ် တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ် ဦးစီးဌာနမှူးများ၏ အစီအစဉ်ဖြင့် ထိုးနှံပေးနိုင်ပါရန်)	၈၇,၆၂၃ ခန့်
	စုစုပေါင်း	၁၁၇,၆၂၃ ခန့်

(ခ) အိန္ဒိယနိုင်ငံမှ လှူဒါန်းသော Vaxigrip ကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံပေးမည့် အစီအစဉ် လျာထားချက်

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်း (States/ Regions and Townships)	ရက်စွဲ (၂၀၁၇ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ)					
		12/9	13/9	14/9	15/9	16/9	17/9
၁	Advocacy Meeting at State/ Regional Level						
၂	Advocacy Meeting at Township Level						
၃	Vaccinator training at all levels						
၄	Preparation at Vaccination Site: Vaccine Transportation , SOP for vaccination - Instruction, Vaccination Card, AEFI Management						
၅	Vaccination						

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်း (Rakhine IDP camps)	ရက်စွဲ (၂၀၁၇ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ)					
		24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9
၁	Advocacy Meeting at Rakhine IDP camps						
၂	Vaccinator training at all levels						
၃	Preparation at Vaccination Site: Vaccine Transportation , SOP for vaccination - Instruction, Vaccination Card, AEFI Management						
၄	Vaccination						

(ဂ) တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံမှ လှူဒါန်းသော Shipulier ကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံပေးမည့် လူဦးရေနှင့် အရေအတွက် လျာထားမှု (၁၀၀, ၀၀၀) doses

ဦးစားပေး အုပ်စု	ထိုးနှံပေးမည့် သူများ	ခန့်မှန်းလူဦးရေ
၁	ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနရှိ ဝန်ထမ်းများ - ၁၀၆,၀၀၀ ခန့်	၈၀,၀၀၀ ခန့်
၂	ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာန၊ ကျန်းမာရေး လူ့စွမ်းအား အရင်းအမြစ်ဦးစီးဌာန လက်အောက်ရှိ တက္ကသိုလ်များမှ ဆေးရုံများသို့သွားရောက် ကွင်းဆင်းလေ့လာရသော ဘွဲ့ကြို/ ဘွဲ့လွန် သင်တန်းသားများ (DHRH) - ဆေးတက္ကသိုလ်များ (ရန်ကုန်၊ မန္တလေး၊ မကွေး) - သွားဘက်ဆိုင်ရာ ဆေးတက္ကသိုလ်များ (ရန်ကုန်၊ မန္တလေး) - ဆေးဝါးတက္ကသိုလ်များ (ရန်ကုန်၊ မန္တလေး) - ဆေးဘက်ဆိုင်ရာနည်းပညာတက္ကသိုလ်များ (ရန်ကုန်၊ မန္တလေး) - သူနာပြု တက္ကသိုလ်များ (ရန်ကုန်၊ မန္တလေး) - အခြေခံ ကျန်းမာရေးတက္ကသိုလ် (မကွေး) - ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးတက္ကသိုလ် (ရန်ကုန်) - သူနာပြု၊ သားဖွားသင်တန်းကျောင်းများ ၂၀,၀၀၀ ခန့်	၂၀,၀၀၀ ခန့်
စုစုပေါင်း		၁၀၀,၀၀၀ ခန့်

(ဃ) တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံမှ လှူဒါန်းသော Shipulier ကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံပေးမည့် အစီအစဉ် လျာထားချက်

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်း (ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစား ဝန်ကြီးဌာနရှိ ဝန်ထမ်းများ)	ရက်စွဲ (၂၀၁၇ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ)					
		24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9
၁	Advocacy Meeting at Universities						
၂	Advocacy Meeting at State/ Regional Level						
၃	Advocacy Meeting at Township Level						
၄	Vaccinator training at all levels						
၅	Preparation at Vaccination Site: Vaccine Transportation , SOP for vaccination - Instruction, Vaccination Card, AEFI Management						
၆	Vaccination						

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်း (DHRH)	ရက်စွဲ (၂၀၁၇ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ)					
		24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9
၁	Advocacy Meetings at Universities						
၂	Vaccinator training						
၃	Preparation at Vaccination Site: Vaccine Transportation , SOP for vaccination - Instruction, Vaccination Card, AEFI Management						
၄	Vaccination						

(င) တူရကီနိုင်ငံမှ လှူဒါန်းသော Skycellflu ကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံပေးမည့် အစီအစဉ်
 လျာထားချက် (၁၀, ၀၀၀) doses

ဦးစားပေး အုပ်စု	ထိုးနှံပေးမည့် သူများ	ခန့်မှန်းလူဦးရေ
	ကျန်းမာရေးနှင့်အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှ ကာကွယ်ဆေး အရန်အဖြစ် ထားရှိရန် (၁၀,၀၀၀) doses	၁၀,၀၀၀ doses

နောက်ဆက်တွဲ (၄)

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
ကချင်	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၃၅၇</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၃၉၆၄၀</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၇၄၈</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၁၆၀၅၂၉</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ</p> <p>အရေအတွက် - ၃၃၃၁၈</p>	<p>အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိရာ မြို့နယ် (၂)မြို့နယ်ရှိ လူနာနေအိမ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် သို့ သွားရောက်၍ ရောဂါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း များဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဝိုင်းမော်မြို့နယ်ရှိ ကန်ပိုက် တည်းနယ်စပ်ဂိတ်နှင့် အခြားနယ်စပ်ဝင်ပေါက်များရှိသည့် မြို့နယ် ကျန်းမာ ရေးဦးစီးဌာနများမှ လက်ရှိပုံမှန် လုပ်ဆောင်လျက်ရှိသော Fever Surveillance လုပ်ငန်းများအား အရှိန်အဟုန်မြှင့်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါ သည်။</p>
ကယား	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၂၄</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၉၀၄၁</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၃၉၀</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၇၄၃၉၆</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ</p> <p>အရေအတွက် - ၅၅၀၀</p>	<p>ကယားပြည်နယ်တွင် H1N1 ဓါတ်ခွဲအတည်ပြုလူနာမရှိသော်လည်း ရှမ်းပြည်နယ်၊ဖယ်ခုံမြို့နယ်မှ လွိုင်ကော်မြို့ပြည်သူ့ဆေးရုံသို့ လာရောက် ကုသမှုခံယူသောလူနာတစ်ဦးတွင် ဓါတ်ခွဲအတည်ပြုဖြစ်ပွားခဲ့ခြင်း နှင့်ပတ်သက်၍ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့် ကျန်းမာရေးအသိပညာပေးလုပ်ငန်းများကို ဦးစားပေးဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p> <p>ကယားပြည်နယ်၏ နယ်စပ်ဝင်ပေါက်များဖြစ်သော (မယ်စုံ၊ ဘောလခဲ၊ ရှားတောမြို့နယ်)တို့တွင် Fever Surveillance နှင့် ရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများအားဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
ကရင်	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် -</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ -</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် -</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် -</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် -</p>	<p>အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိရာ မြို့နယ် (၃)မြို့နယ်ရှိ လူနာနေအိမ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် သို့ သွားရောက်၍ ရောဂါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ၊ မြိုင်ကြီးငူ အထူးဒေသ စစ်ရှောင်စခန်း တွင်ပုံမှန်ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခြင်းနှင့် အတူ (H1N1) ပညာပေးခြင်းကို ဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။ ILI Cluster ဖြစ်ပွား ခဲ့သော ဘားအံမြို့နယ်၊ အမှတ်(၅)ရပ်ကွက်ရှိ သီရိမဏ္ဍိုင် ဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်း စာသင်တိုက် ၌ ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>
ချင်း	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၃၅၇</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၃၉၆၄၀</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် - ၇၄၈</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၁၆၀၅၂၉</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် - ၅၅၀၀</p>	<p>အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော ဟားခါးမြို့နယ်နှင့် မတူပီမြို့နယ်နှင့် တကွဆက်စပ်လျက်ရှိသော ကျေးရွာများတွင် အဖျားလူနာရှိ / မရှိ ရှာဖွေစုံစမ်းခြင်း၊ မြို့နယ်အလိုက် ရောဂါကာကွယ် ရေး၊ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရေးစီမံချက်များ ရေးဆွဲ ခြင်း များ ကွင်းဆင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
စစ်ကိုင်း	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၂၅၃</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၂၁၈၄၇</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် - ၁၉၅</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၆၀၈၅၅</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် - ၂၀၁၃၆</p>	<p>အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၁၃)ခုတွင် လူနာနေထိုင်ရာနေအိမ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရပ်ကွက်များသို့ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန RRT Team မှ (Seasonal Influenza A (H1N1) pdm 09) ရောဂါထိရောက်စွာ ထိန်းချုပ်နိုင်ရန်အတွက်ကျေးရွာအတွင်းကွင်းဆင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>
တနင်္သာရီ	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၂၀၂၄</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၁၈၂၈၆၂</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် - ၁၃၅၇</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၂၇၅၅၂</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် - ၃၀၁၂၀</p>	<p>ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ မွမ်းမံသင်တန်းများအား အခြေခံကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းများအတွင်း CME အစီအစဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ထားဝယ်မြို့နယ်တွင် ကွင်းဆင်းဆေးခန်း (၅)ခုဖြင့် သံသယလူနာရှာဖွေခြင်း၊ အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သောအခြား မြို့နယ် (၄)ခုတွင်လည်း ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ တိုင်းရင်းသားလူမျိုး စုများ အတွင်းရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါကာကွယ် ရေးအသိပညာများရောက်ရှိရေးအတွက် တိုင်းရင်းသားအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ နယ်စပ်ဂိတ်များတွင်ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဖြည့်ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
ပဲခူး	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၃၅၇</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၃၉၆၄၀</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါ အကြောင်း ကျန်းမာပညာပေး အခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၇၄၈</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၁၆၀၅၂၉</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ</p> <p>အရေအတွက် - ၃၃၃၁၈</p>	<p>ဆေးရုံတက်ရောက်ကုသမှုခံယူခဲ့ရသော လူနာများ နေရပ်ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ်(၁၉)မြို့နယ်တွင် Fever Surveillance ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ Emergency operation center / RRT အဖွဲ့များဖွဲ့စည်း၍ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုများ အားစုံစမ်းခြင်း၊ သတင်းရယူခြင်း၊ သတင်းပေးပို့ခြင်း၊ ညွှန်ကြားချက်များကို အချိန်မီ ထုတ်ပြန်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>
မကွေး	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၄၅၇</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၇၁၉၉၆</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၅၉</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၁၃၆၉၀</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ</p> <p>အရေအတွက် - ၃၃၀၃၆</p>	<p>အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၁၀)ခုတွင် Fever Surveillance ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ Emergency operation center / RRT အဖွဲ့များဖွဲ့စည်း၍ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုများ အားစုံစမ်းခြင်း၊ ချင်းပြည်နယ်နှင့် ဝင်ထွက်သွားလာမှုရှိသော ပေါက်မြို့နယ် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန ၌ တုပ်ကွေးရောဂါကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးရောဂါ အရှိန်အဟုန်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
မန္တလေး	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲများ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၄၅၂</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၁၃၈၇၅၇</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၂၈၅၈</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၆၄၁၇၀၇</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင်များ</p> <p>အရေအတွက် - ၁၅၄၄၈၀</p>	<p>မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ရုံး၏ အမိန့်အရ တစ်နိုင်ငံလုံးရှိ ပြည်သူ့လူထု၏ ကျန်းမာရေးလုံခြုံမှုရှိစေရေးအလို့ငှာ တောင်ပြီးပွဲတော် ကျင်းပခြင်းကို (၃၁-၇-၂၀၁၇) ရက်နေ့မှစ၍ ရက်ရွှေ့ဆိုင်းထားကြောင်း နှင့် အဆိုပါနေ့မှစ၍ရောက်ရှိနှင့်ပြီးဖြစ်သော ပွဲတော်လာပရိတ်သတ်များ နှင့်ဈေးသည်များနေရပ်ပြန်ရာတွင်ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပေးခြင်း၊ဆေးရုံတက်ရောက်ကုသသော လူနာနေထိုင်ရာ မြို့နယ်များနှင့် အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၁၂)ခုတွင် Fever Surveillance များဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအားဖြစ်ပွားရာ နေရာ၌ အချိန်မီထိန်းချုပ်ခြင်း (Containment) နည်းဗျူဟာသုံး၍ ဆောင်ရွက်ထားခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>
မွန်	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲများ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၁၁၁၀</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၁၈၂၁၄၈</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၁၁၇၈</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၂၆၆၀၃၉</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင်များ</p> <p>အရေအတွက် - ၁၂၈၁၇</p>	<p>ပြည်နယ်အဆင့်မြို့နယ်တာဝန်ခံများနှင့် မြို့နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဦးစီးဌာနများ ပူးပေါင်း၍ မွန်ပြည်နယ်(၁၀) မြို့နယ်တွင် အခြေခံ ကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းများ သင်တန်း ပေးခြင်း၊ မြို့နယ်ပညာရေးဌာန၊ ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများနှင့်ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေး မှူး များအား အသိပေးဆွေးနွေးခြင်း၊ အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၅)ခုတွင် Fever Surveillance ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ Emergency operation center / RRT အဖွဲ့များဖွဲ့စည်း၍ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုများ အားစုံစမ်းခြင်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
ရခိုင်	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၆၃</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၁၃၆၇၆</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် - ၃၂၃</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၈၀၀၀၆</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် - ၁၂၀၉၀၈</p>	<p>အတည်ပြုရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၂)ခုဖြစ်သည့် မြောက်ဦးမြို့နယ်နှင့် စစ်တွေမြို့နယ်တို့တွင် လူနာနေထိုင်ရာအိမ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် Fever Surveillance များဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအားဖြစ်ပွားရာ နေရာ၌ အချိန်မီထိန်းချုပ်ခြင်း များ ဆောင်ရွက်ထားရှိ ပါသည်။</p>
ရန်ကုန်	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၁၂၈</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၁၃၁၉၇</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် - ၁၅၇၉</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၃၇၉၈၈၂</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် - ၂၀၀၀၀</p>	<p>မလေးရှားနိုင်ငံ၌ကျင်းပမည့် ဆီးဂိမ်းသို့သွားရောက် ယှဉ်ပြိုင်မည့် အားကစားအဖွဲ့ကိုပထမအကြိမ်ဖြင့်အားကစားသမားနှင့်နည်းပြ (၂၁၄) ဦး၊ (၂-၈-၂၀၁၇) ရက်နေ့တွင်လည်းကောင်း၊ ဒုတိယအကြိမ်ဖြင့် အားကစား သမားနှင့်နည်းပြ(၃၇)ဦး၊ (၅-၈-၂၀၁၇) ရက်နေ့တွင် လည်ကောင်း၊ တတိယအကြိမ်ဖြင့် အားကစားသမားနှင့် နည်းပြ (၄၅) ဦးကို (၁၁-၈-၂၀၁၇)ရက်နေ့တွင် လည်းကောင်း၊ ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံခဲ့ ပါသည်။ အတည်ပြု ရောဂါဖြစ်ပွားသူ များရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၃၀)ခုတွင် Fever Surveillance များ</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
		ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအားဖြစ်ပွားရာ နေရာ၌ အချိန်မီ ထိန်းချုပ်ခြင်း (Containment) နည်းဗျူဟာသုံး၍ ဆောင်ရွက်ထားခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
ရှမ်း(တ)	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေး ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၁၉၇</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၄၀၀၀၈</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၉၀၁</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၁၁၅၂၈၂</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ</p> <p>အရေအတွက် - ၂၇၀၆၉</p>	<p>တောင်ကြီးမြို့နယ်၊ ထခွဲထိသိမ်ကျောင်း၌ဖျားနာရောဂါ</p> <p>အဖြစ်များနေခြင်းအားကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဟဲဟိုးမြို့</p> <p>လက်ပံပင် ဘုန်းကြီးကျောင်း၌ ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားမှုနှင့်</p> <p>ပတ်သက်၍ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ပြီး လူနာ(၇)ဦးအားဆေးရုံသို့</p> <p>လွှဲပြောင်းကုသမှု ခံယူစေခြင်း၊အတည်ပြု ရောဂါဖြစ်ပွားသူ များရှိခဲ့သော</p> <p>မြို့နယ် (၆)ခုတွင် ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ</p> <p>ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
<p>ရှမ်း (မြောက်)</p>	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ အကြိမ်အရေအတွက် - ၃၂ တက်ရောက်သူဦးရေ - ၁၄၁၇၁</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် - ၂၄၂၁ ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၄၂၅၉၉၁</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် - ၆၃၆၃</p>	<p>တိုင်းရင်းသား ဘာသာ(၈)မျိုးဖြင့် ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင်များ ဖြန့်ဝေခြင်း၊ လားရှိုးမြို့ပေါ်ရှိ ဒေသဆိုင်ရာအုပ်ချုပ်ရေး အာဏာပိုင် များ၊ နီးနွယ်ဌာနဆိုင်ရာမှ တာဝန်ရှိသူများ၊ ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံမှ တာဝန်ရှိ သူများ၊ NGO၊ INGO၊ CSO များ တိုင်းရင်းသားယဉ်ကျေးမှုအဖွဲ့များ နှင့် သတင်း မီဒီယာများအား ရာသီတုပ်ကွေးရောဂါနှင့် ပတ်သက်၍ ပြည်နယ်အဆင့် အသိပေး ညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးပြုလုပ်၍ ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျောက်မဲခရိုင်၊ ပါခါးကျေးရွာတွင် ILI Cluster ဖြစ်ပွားမှုနှင့် ပတ်သက်၍ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့် အတည်ပြု ရောဂါဖြစ်ပွားသူ များရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၅)ခုတွင် ရာသီတုပ်ကွေး ရောဂါကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်း များ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>
<p>ရှမ်း (ရှေ့)</p>	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ အကြိမ်အရေအတွက် - ၃၅၇ တက်ရောက်သူဦးရေ - ၃၉၆၄၀</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ ကျောင်းအရေအတွက် - ၇၄၈ ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၁၆၀၅၂၉</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ အရေအတွက် - ၃၃၃၁၈</p>	<p>ရာသီတုပ်ကွေး ပညာပေးစာစောင်များအား ရှမ်းဘာသာနှင့် ဂုံရှမ်းဘာသာ များဖြင့် ပြန်ဆိုထုတ်ဝေဖြန့်ချိခြင်း ဆက်လက်၍ အခါနှင့် လားဟူဘာသာ များဖြင့် ထုတ်ဝေရန်စီစဉ်ခြင်း၊ ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံနှင့် ဆေးခန်းများသို့ ရာသီ တုပ်ကွေးရောဂါနှင့် ပတ်သက်၍ ပြင်ဆင်ထားရှိမှု ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း၊ နေ့စဉ်သတင်းရယူခြင်း၊ တြိဂံတိုင်းစစ်ဌာနချုပ်၊ တပ်မတော်ဆေးဝန်ထမ်း ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ လက်အောက်ခံ တပ်ရင်း တပ်ဖွဲ့များနှင့် လိုအပ်သလို ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ နေ့စဉ် သတင်းရယူခြင်း</p>

တိုင်းဒေသ ကြီး/ ပြည်နယ်	ကျန်းမာရေးအသိပညာမြှင့်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ	ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ချက်များ
ဧရာဝတီ	<p>လူထုအတွင်းကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၂၀၄၂</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၃၃၃၈၉၃</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၄၁၅၄</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၇၁၅၆၁၇</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ</p> <p>အရေအတွက် - ၆၁၈၄၇</p>	<p>ILI Cluster ဖြစ်ပွားခဲ့သော ပုသိမ်ပညာရေးကောလိပ်၊ မာန်အောင်မြို့နယ်၊ ရေလည်ကျွန်းကျေးရွာ လပွတ္တာမြို့နယ်၊ အုတ်တွင်း ကျေးရွာ မူလတန်း လွန်ကျောင်း၊ ဝါးခယ်မမြို့နယ်၊ ကျုံစုတ်ခွဲ အ-လ-က ကျောင်း၊ ဘိုကလေး မြို့နယ် ဟေမန်ညီနောင် ကျေးရွာ အ-မ-က ကျောင်း တို့တွင် ရောဂါ ကာကွယ်ရေးပညာပေးခြင်းနှင့် ယာယီဆေးခန်းဖွင့်လှစ်ခြင်း၊ အတည်ပြု ရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၁၇)ခုတွင်လည်း ရောဂါကာကွယ် ထိန်းချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ထား ရှိပါသည်။</p>
နေပြည် တော်	<p>ကျန်းမာရေးပညာပေးခြင်းနှင့် အသိပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ များ</p> <p>ကျင်းပပြုလုပ်ခြင်း</p> <p>အကြိမ်အရေအတွက် - ၈၂၅</p> <p>တက်ရောက်သူဦးရေ - ၁၄၄၉၉၈</p> <p>အခြေခံပညာကျောင်းများတွင် ကျောင်းကျန်းမာရေးပညာပေးအခြေအနေ</p> <p>ကျောင်းအရေအတွက် - ၇၉၅</p> <p>ကျောင်းသားအရေအတွက် - ၂၁၇၂၀၂</p> <p>ဖြန့်ဝေပြီးစီးခဲ့သည့် ကျန်းမာရေး ပညာပေး လက်ကမ်းစာစောင် များ</p> <p>အရေအတွက် - ၃၆၀၂၆၃</p>	<p>လယ်ဝေးမြို့နယ်၊ ပတ္တာကျေးရွာနှင့်လယ်မကျေးရွာတို့တွင် ILI Cluster တွေ့ရှိမှုများ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျောက်မျက်ပြပွဲတွင် ရာသီ တုပ်ကွေးရောဂါစောင့်ကြပ်ထောက်လှမ်းခြင်းနှင့် ပညာပေးခြင်း၊ အတည်ပြု ရောဂါဖြစ်ပွားသူများရှိခဲ့သော မြို့နယ် (၇)ခုတွင် တွင် Fever Surveillance များဆောင်ရွက်ခြင်းတို့အားဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။</p>

နောက်ဆက်တွဲ(၅)

List of Donations to NHL (As of 31.8.17)

Sr. No.	Supplier	Total Reactions	Status
1	NIH Thailand	PCR reagents 200 reactions	Received 28.7.17
2	NIV Pune	AgPath ID One step RT-PCR Kit (1000 reactions/kit) = 1 kit	Received 31.7.17
3	Shwin Chan Co.	Immunofluorescence machine with test kits 100 no.	Received 3.8.17
4	India Government through CMSD (1 st time)	1. AgPath ID One step RT-PCR Kit (1000 reactions/kit) = 2 kits (expiry date 5.12.17) 2. QIAmp viral RNA mini kit (250/kit) = 2 kits (expiry date 22.5.18) 3. Influenza Taqman Assay Set (500 reactions/kit) = 1 kit	Received 3.8.17
5	Okkar Thiri Co., Ltd	Film Array-Multiplex PCR	Received 7.8.17
6	Niigata Medical University	1. PCR reagents 1000 reactions (*) 2. Rapid test kits 300 3. Surgical masks 2000 no.	Received 9.8.17
7	India Government through CMSD (2 nd time)	1. AgPath ID One step RT-PCR Kit (1000 reactions/kit)= 20 kits (expiry date 18.4.18) 2. QIAmp viral RNA mini kit (250/kit) = 20 kits (expiry date 17.10.18) 3. Taqman Influenza Primer/ probe (500 reactions/kit) = 5kits 4. Thermofisher Scientific Optical Adhesive Cover (100films/box) = 5 boxes (expiry date March 2019) 5. VTM tubes (50tubes/box) = 100 boxes (expiry date July 2018)	Received 10.8.17
8	WHO	PCR reagents 4000 reactions	Not received yet
9	JICA	PCR reagents 2000 reactions	Not received yet

(* Primers/Probes, Real-Time PCR mastermix reagents and Medical supplies received lists

Supplied by Niigata University

[Received date-09.08.2017]

Sr No	Item Description	Package Size	Quantity Supplied	Supplied Reaction
1.	A-MP primer/probe	~196µl/tube	17 tubes	1000 reactions
2.	H1N1pdm primer/probe	~196µl/tube	17 tubes	1000 reactions
3.	H3N2pdm primer/probe	~196µl/tube	3 tubes	200 reactions
4.	2x Quanti Tect RT-PCR master mix	~4ml/tube (total 25 ml)	6 tubes	2000 reactions
5.	RNase Inhibitors (20Units/µl)	100µl/tube	2 tubes	2000 reactions
6.	RT mix	100µl/tube (total 500µl)	5 tubes	2000 reactions
7.	RNase Free Water	5ml/tube (total 20 ml)	4 tubes	~5400 reactions
8.	H1N1 pdm positive control	60µl/tube	9 tubes	~100 times used
9.	H3N2 positive control	60µl/tube	3 tubes	~36 times used
10.	Surgical mask	50pcs/box	40 boxes	2000 pcs
11.	Flu/RSV rapid test kit	10 tests/kit	30 kits	300 tests

List of Donations to YGH & MGH (As of 6.8.17)

Sr. No.	Supplier	Total Reactions	Status
1	Roche Diagnostics Myanmar and AA Medical Products Ltd	Cobas Influenza A/B Rabbit Molecular Analyzer (2)Nos	6.8.2017

ပဟိုအဆင့်နှင့် တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ် အဆင့်များတွင် ဆွေးနွေးပွဲနှင့် အစည်းအဝေးများ
ကျင်းပခြင်း



Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး လုပ်ငန်းများတွင်
အသုံးပြုရန်အတွက် ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ လှူဒါန်းခြင်း



Seasonal Influenza A(H1N1)pdm09 ရောဂါကာကွယ်ထိန်းချုပ်ရေး လုပ်ငန်းများတွင်
အသုံးပြုရန်အတွက် ဆေးနှင့်ဆေးပစ္စည်းများ လှူဒါန်းခြင်း



ဗဟိုအဆင့်နှင့် တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ် အဆင့်များတွင် ဆွေးနွေးပွဲနှင့် အစည်းအဝေးများ
ကျင်းပခြင်း



ဗဟိုအဆင့်နှင့် တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ် အဆင့်များတွင် ဆွေးနွေးပွဲနှင့် အစည်းအဝေးများ
ကျင်းပခြင်း



ရန်ကုန်မြို့ပေါ်ရှိ ဆေးရုံကြီးများမှ ဓာတ်ခွဲဝန်ထမ်းများအား နှာခေါင်းတို့ဖတ် ယူပုံ၊ ထုတ်ပိုးပုံနှင့် စနစ်တကျပို့ဆောင်ပုံ၊ PPE စနစ်တကျ ဝတ်ဆင်ပုံနှင့် ချွတ်ယူစွန့်ပစ်ပုံများ လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်း



ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့မှ Risk Communication နှင့်ပတ်သက်၍ သင်တန်းပေးခြင်း



တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များတွင် ကျန်းမာရေးအသိပညာပေးခြင်း



တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်များတွင် ကျန်းမာရေးအသိပညာပေးခြင်း

