

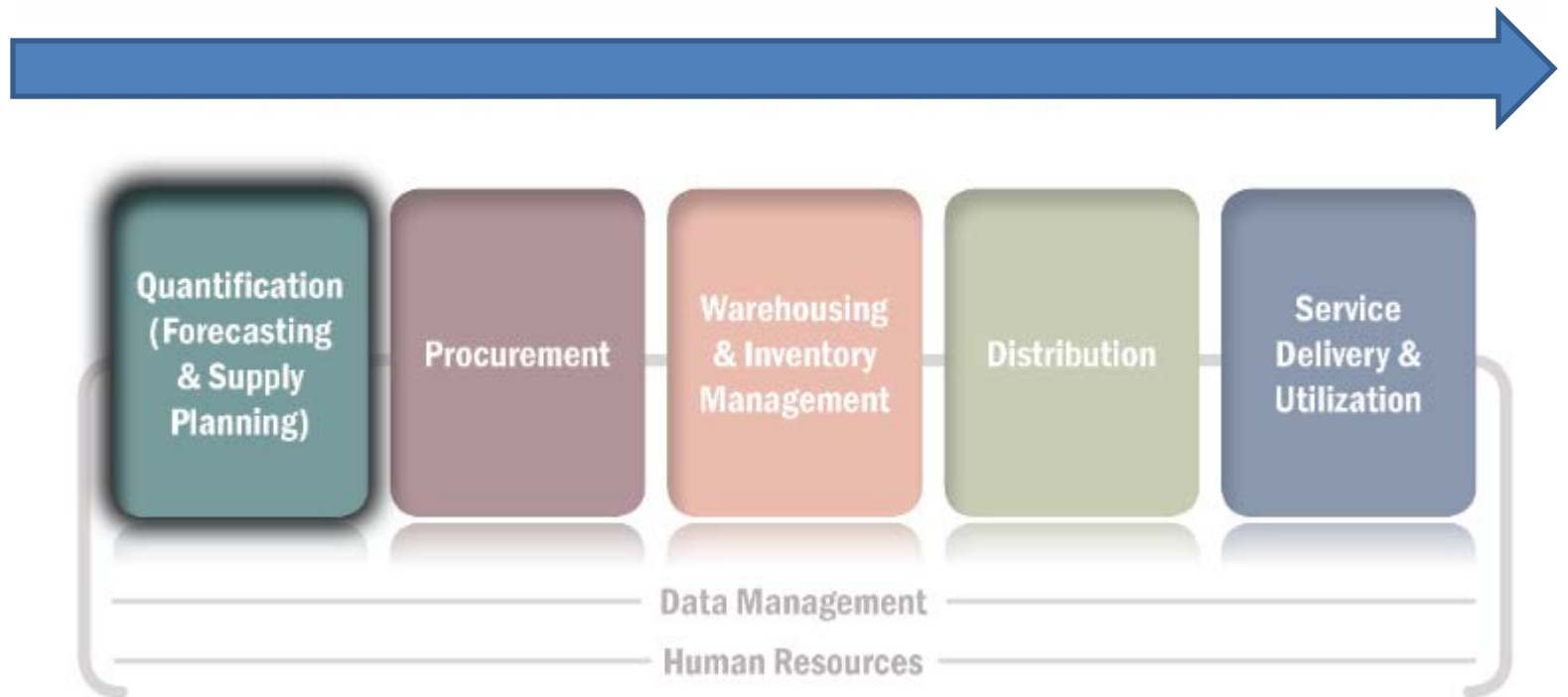


Dr Kyaw Kan Kaung
Director(NCD)
Department of Public Health

NCD Medicine Supply Management

NCD Supply --- Push or Pull

Quantification: Forecasting and Supply Planning



Awareness Raising Materials for PEN Services



မကူးစက်နိုင်သောရောဂါများရှာဖွေစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ကုသမှုပေးခြင်း

Package of Essential Non-communicable Disease Interventions (PEN)

ဘာရောဂါတွေကို စစ်ဆေးကုသပေးမှာလဲ။



သွေးချို၊ ဆီးချိုရောဂါ



နှလုံးသွေးကြောရောဂါ



ဖုန်းနှုတ်ကြပ်နှင့် နှုတ်ကွဲသုတ်မှုရောဂါ



ကင်ဆာရောဂါ စစ်ဆေးခြင်း

ဘယ်သူတွေ လာရောက်စစ်ဆေးမှု ခံယူသင့်ပါသလဲ။

ဖွင့်သူမဆို အောက်ပါအချက်များအနက် အချက်တစ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီနေပါက လာရောက်စစ်ဆေးသင့်ပါသည်။



- အသက်လေးဆယ်ကျော်သူများ။
- ဆေးလိပ်သောက်သူများ။ ကွမ်းစားသူများ။
- ဝမ်းဗိုက်ပတ်လည် အမီများသူများ။
- သွေးချို၊ ဆီးချိုရောဂါသံသယရှိသူများ။
 - ဆီးသွားများခြင်း
 - ရေငတ်ခြင်း
 - ကိုယ်အလေးချိန်ကျဆင်းခြင်း
- ဆွေမျိုးများတွင် နှလုံးသွေးကြောရောဂါ ရာခိုင်နှုန်းသူများ။
- ဆွေမျိုးများတွင် သွေးချို၊ ဆီးချို နှင့် ကျောက်ကပ်ရောဂါ ရာခိုင်နှုန်းသူများ။




ဘယ်မှာ ဆောင်ရွက်ပေးမှာလဲ။

- ဗြိတိန် ဒေသန္တရ ကျန်းမာရေးဌာနများ။
- မိခင် နှင့် ကလေးကျန်းမာရေးဌာနများ။
- ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ဌာနခွဲများ။

ဘာတွေ ဆောင်ရွက်ပေးမှာလဲ။

- သွေးတိုရောဂါနှင့် သွေးချို၊ ဆီးချိုရောဂါ အခမဲ့စစ်ဆေးပေးခြင်း။
- သင့်လျော်သော ကုသမှုပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက အထက်အဆင့်သို့ လွှဲပြောင်းပေးခြင်း။
- ကင်ဆာသံသယရှိသူများကို လွှဲပြောင်းပေးခြင်း။
- ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော နေထိုင်စားသောက်မှုပုံစံများကို နှစ်သိမ့်ဆွေးနွေး ပညာပေးခြင်း။

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ





- မကူးစက်နိုင်သောရောဂါကုသမှုလုပ်ငန်းစဉ်များကို ဦးစားပေးလုပ်ဆောင်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
- (၂၀၁၆) ခုနှစ်မှစ၍ ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစား ဝန်ကြီးဌာန၊ ဗြိတိန် ဒေသန္တရ ကျန်းမာရေးဌာနများ၊ မကူးစက်နိုင်သော ရောဂါများ ကာကွယ်နိုင်ရန် ရေးဆွဲခဲ့သော ဦးဆောင်၍ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများ၊ နိုင်ငံတော်အဖွဲ့အစည်းများ၊ သေသစ်လှည့် : အရပ်အကွက် : အဖွဲ့အစည်းများနှင့် မူဝါဒ၊ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ဘယ်မှာ ဆောင်ရွက်ပေးမှာလဲ။

- ဗြိတိန် ဒေသန္တရ ကျန်းမာရေးဌာနများ
- မိခင် နှင့် ကလေးကျန်းမာရေးဌာနများ
- ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ဌာနခွဲများ



သွေးချို၊ ဆီးချိုရောဂါ



ကင်ဆာရောဂါ

ကုသမှုပေးခြင်း

Package of Essential Non-communicable Disease Interventions (PEN)

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လတွင် ရေးဆွဲထားသည်။

HelpAge International  

မကူးစက်နိုင်သောရောဂါများ ရှာဖွေစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ကုသမှုပေးခြင်း

- မကူးစက်နိုင်သော ရောဂါစစ်ဆေးမှုလုပ်ငန်းစဉ်များကို ဦးစားပေးလုပ်ဆောင်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
- (၂၀၁၆) ခုနှစ်မှစ၍ ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစား ဝန်ကြီးဌာန၊ ဗြိတိန် ဒေသန္တရ ကျန်းမာရေးဌာနများ၊ မကူးစက်နိုင်သော ရောဂါများ ကာကွယ်နိုင်ရန် ရေးဆွဲခဲ့သော ဦးဆောင်၍ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများ၊ နိုင်ငံတော်အဖွဲ့အစည်းများ၊ သေသစ်လှည့် : အရပ်အကွက် : အဖွဲ့အစည်းများနှင့် မူဝါဒ၊ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ဘယ်မှာ ဆောင်ရွက်ပေးမှာလဲ။

- ဗြိတိန် ဒေသန္တရ ကျန်းမာရေးဌာနများ
- မိခင် နှင့် ကလေးကျန်းမာရေးဌာနများ
- ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ဌာနခွဲများ



သွေးချို၊ ဆီးချိုရောဂါ



ကင်ဆာရောဂါ

ကုသမှုပေးခြင်း

Package of Essential Non-communicable Disease Interventions (PEN)

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လတွင် ရေးဆွဲထားသည်။

HelpAge International  

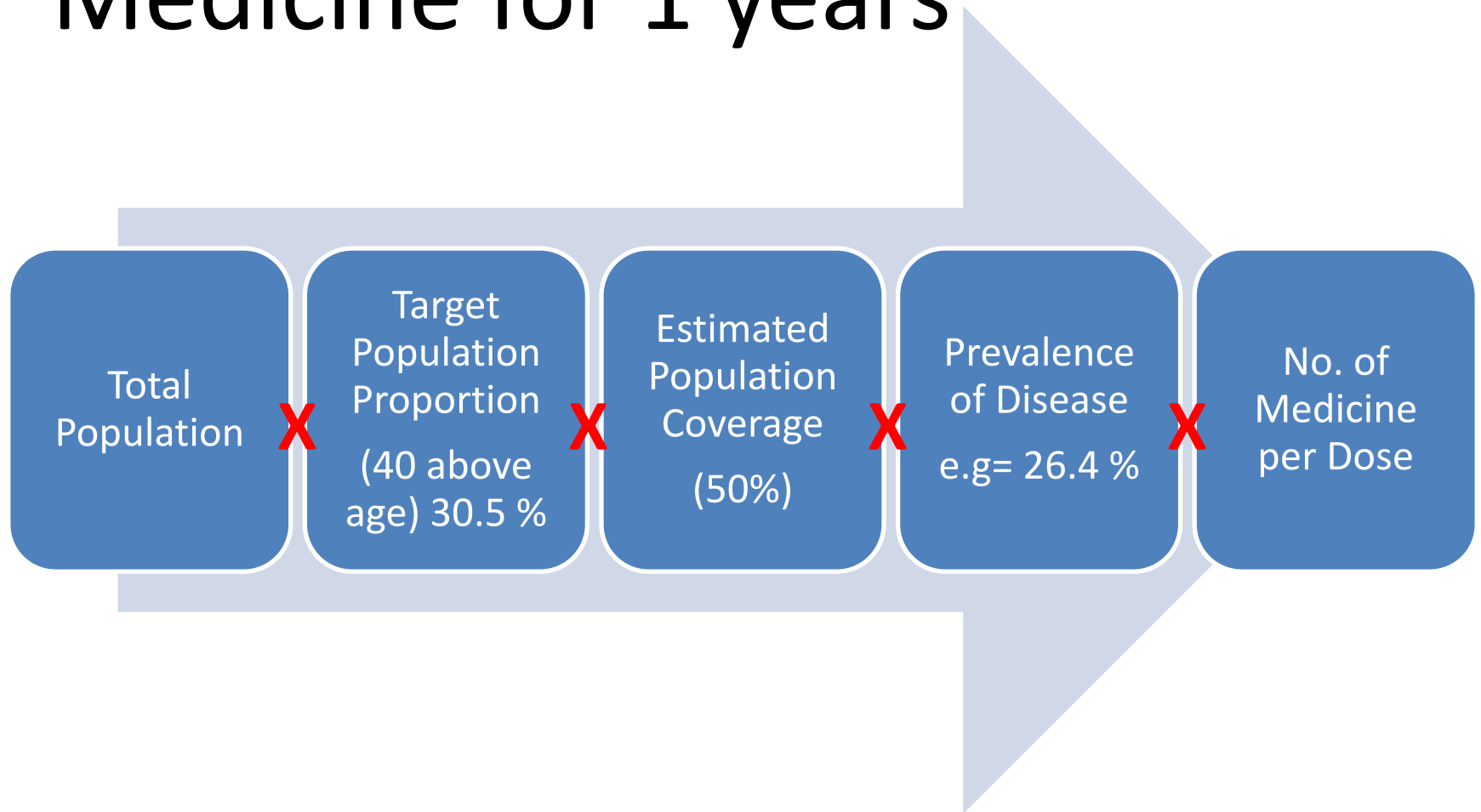
40 years and above Population in Myanmar

PEN population (≥ 40 years) 2014 census	
Age Gp	Number
40-44	3,283,073
45-49	2,946,148
50-54	2,559,232
55-59	2,051,937
60-64	1,576,845
65-69	1,064,493
70-74	713,170
75-79	553,298
80-84	335,576
85-89	158,069
90+	72,957
Total	15,314,798

Union total population
% of PEN population

50,279,900
30.5%

No. of Tablet for Particular Medicine for 1 years



Example -

Township of 100,000 Total Population

Target(≥ 40 yrs) = $100,000 \times 30.5\%$ = 30500

Prevalent of Specific Disease = 26.4 % for HT
= 10.5% for DM
= 12.1% CVD Risk

Estimate your Coverage = 30 %

Total Target Population for HT = $30500 \times 26.4\% \times 30\%$ = 2415

Amlodipine (1 OD) need for 1 month = 2415×30 Tablet

Total Target Population for DM = $30500 \times 10.5\% \times 30\%$ = 960

Metformin (1 BD) need for 1 month = 960×60 Tablet

How many Gluco-strip for a DM patient ?

Glucostrip များ သုံးစွဲရန် လမ်းညွှန်ချက်

- ၁။ ဒေါသန္တရဆေးခန်း၊ ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာနများနှင့် ကျေးလက်ကျန်းမာရေးဌာနခွဲများတွင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် Community Health Clinic များတွင်၌ ဆီးချို၊ သွေးချို ရောဂါရှာဖွေ စစ်ဆေးခြင်း၊ ကုသခြင်းများတွင် အသုံးပြုရန်။
- ၂။ ကုသရေးဦးစီးဌာန လက်အောက်ရှိ ဆေးရုံကြီးများ၊ မြို့နယ်ဆေးရုံ၊ တိုက်နယ်ဆေးရုံ များတွင် ဆီးချို၊ သွေးချို ရောဂါရှာဖွေ စစ်ဆေးခြင်း၊ ကုသခြင်းများတွင် အသုံးပြုရန်။
- ၃။ အောက်ဖော်ပြပါ သတ်မှတ်ချက်ပါ ဆေးခန်းလာ ပြည်သူလူထုအား စမ်းသပ်စစ်ဆေးကုသရာတွင် အသုံးပြုရန်။
 - (က) အသက်(၄၀)နှင့် အထက်။
 - (ခ) ဝမ်းဗိုက်ပတ်လည် အဆီပိုရှိသူများ။
 - (ဂ) သွေးတိုးရောဂါ ရှိသူများ။
 - (ဃ) သွေးမျိုးများတွင် သွေးချို၊ ဆီးချိုနှင့် ကျောက်ကပ်ရောဂါ ရာဇဝင် ရှိသူများ။
 - (င) ဆီးချို၊ သွေးချို ရောဂါ လက္ခဏာရှိသူများ။
(ဆီးသွားများခြင်း၊ ရေငတ်ခြင်း၊ ကိုယ် အလေးချိန် ကျဆင်းခြင်း)
- ၄။ Community Health Clinic တွင်
 - Random Blood Sugar စစ်ဆေးရာတွင် 200mg% နှင့် အထက် ဖြစ်ပါက နောက်တစ်ရက်တွင် Fasting Blood Sugar (သို့မဟုတ်) Random Blood Sugar ပြန်လည် စစ်ဆေးရန်
 - Fasting Blood Sugar 126mg% အထက် (သို့မဟုတ်) Random Blood Sugar 200mg% နှင့် အထက် တွေ့ရှိရပါက ဆီးချိုလူနာအဖြစ် သတ်မှတ်၍ ကုသမှုပေးရန်
 - ကုသမှုပေးထားသော အဆိုပါလူနာအား ဆေးကုသပြီး တစ်ပတ်လျှင် တစ်ကြိမ် (သို့မဟုတ်) လိုအပ်သလို ထပ်မံစစ်ဆေးရန်

(သို့ဖြစ်ပါ၍ ဆီးချိုလူနာဟု စစ်ဆေးစဉ် Glucostrip (၂)ခု၊ ကုသမှုအတွက် တစ်လလျှင် အနည်းဆုံး Glucostrip (၄)ခု၊ စုစုပေါင်း(၆)ခု အသုံးပြုရန်)

- Screening = 1 No.
- Confirmation = 1No.
- Weekly Check=4 No.
- Each Dx Patient = 6 No.

Responsibility for Supplies

	Health Facility Level	Responsibility
	Township	<ul style="list-style-type: none">• Forecasting need• Supply Monitoring
	State and Region	<ul style="list-style-type: none">• Compiling Need• Checking Supply Availability• Request to NCD unit• Supply Monitoring
	Central Level	<ul style="list-style-type: none">• Compiling Requirement from SR• Requesting to Procurement Unit• Supply Monitoring

PEN Supply Chain Area

Area	Suggestion	Where
Forecasting at all level	Forecasting to be done	SRHC / RHC / UHC / TH
Sourcing	Central or Regional / DPH or DMS	NCD
Storage and Distribution	Buffer Stock at all level	RHC / UHC / TH
Indent Flow	Tsp → SR → NCD unit	SRHC / RHC / UHC / TH
Reporting and Recording of supplies	Tsp → SR → NCD unit	SRHC / RHC / UHC / TH
Monitoring		TH/SR

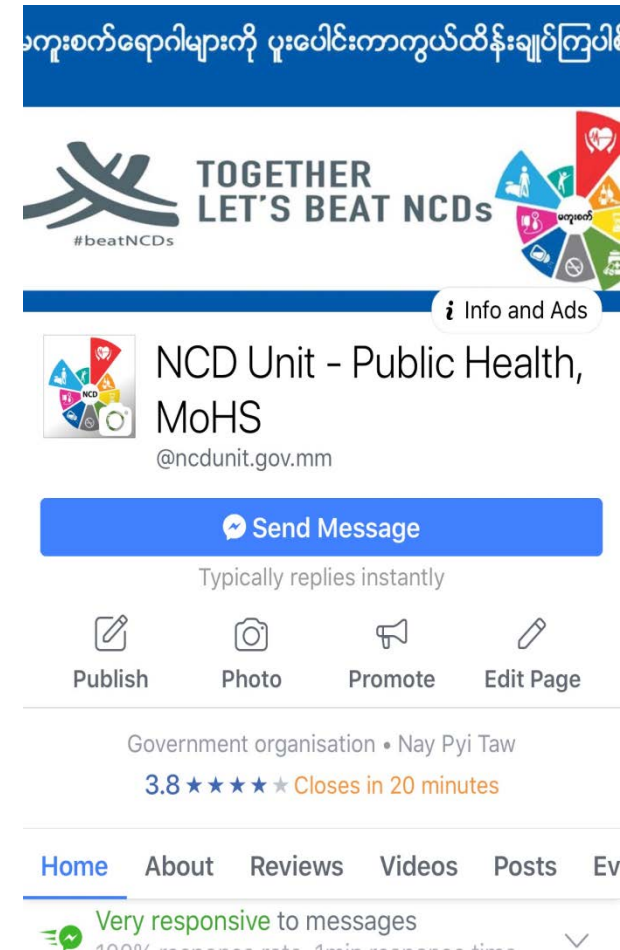
What additional Supply Need ?

- Cancer Screening
- CRD medicine and Devices
- Additional Need?

Please contact NCD !



- Phone : 067-3421177
- Mobile : 09-5039008
- FB : NCD Unit – Public Health , MoHS
- **E mail : ncdunit.npt@gmail.com**





Thank You