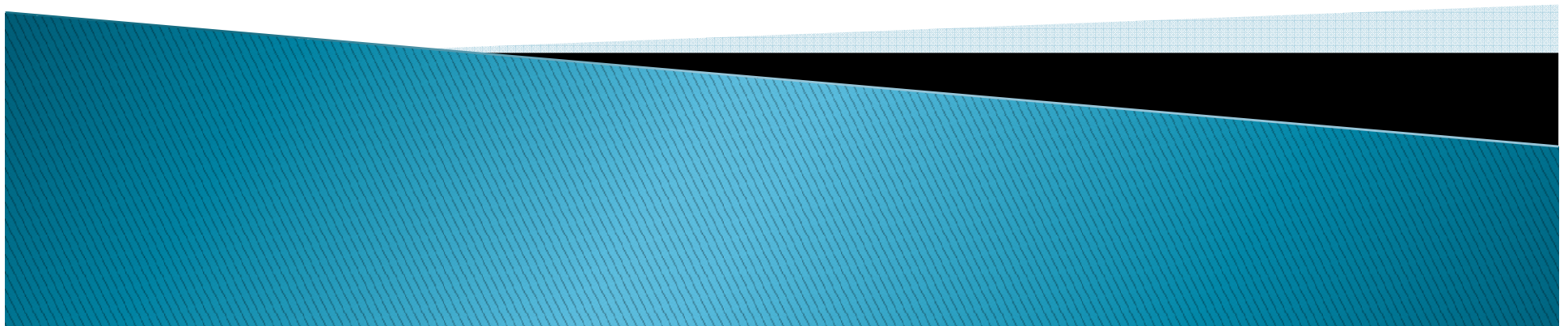
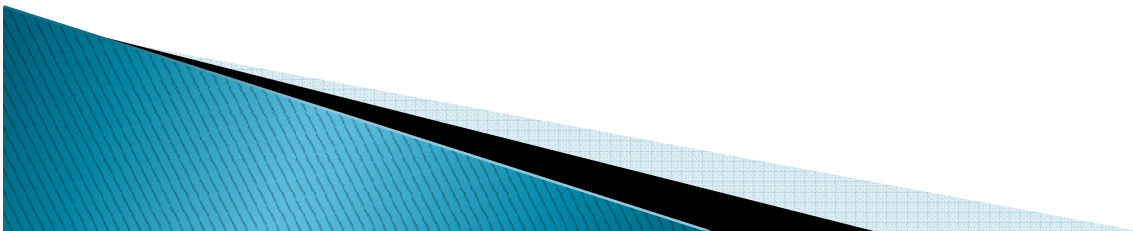


ဆီးဆေးဖြူ၏ အနာကျက်စေနိုင်မှု အာနိသင်အား
ဓာတ်ခွဲခန်းသုံးကြွက်ဖြူလေးများအပေါ်တွင်
စမ်းသပ်ခြင်း သုတေသန

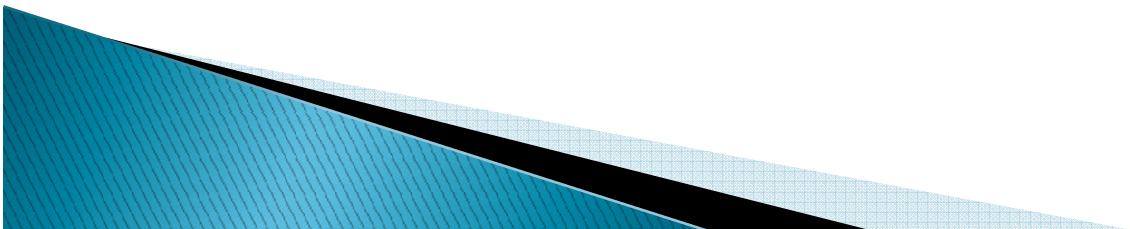
စောမြတ်သွယ်၊အောင်ကျော်မင်း၊ နွယ်နွယ်ထွန်း၊ မိမိလွင်၊ ဌေးဌေးကြွယ်၊
ချောစု၊ ဖြိုးမွန်ဦး၊ စန်းစန်းရွှေ၊ လဲ့ယဉ်ဝင်း



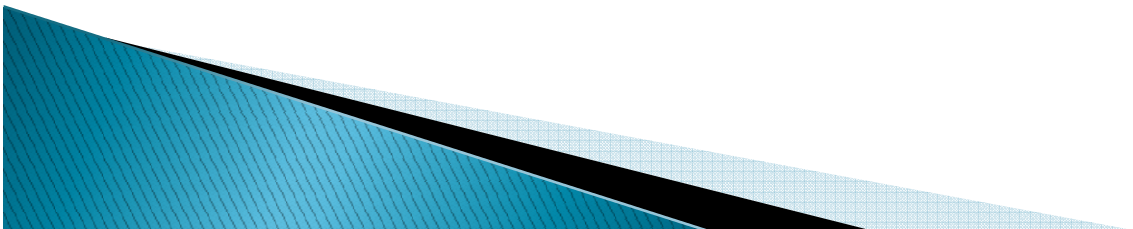
ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန(အထက်မြန်မာပြည်)
တိုင်းရင်းဆေးတက္ကသိုလ်(မန္တလေး)



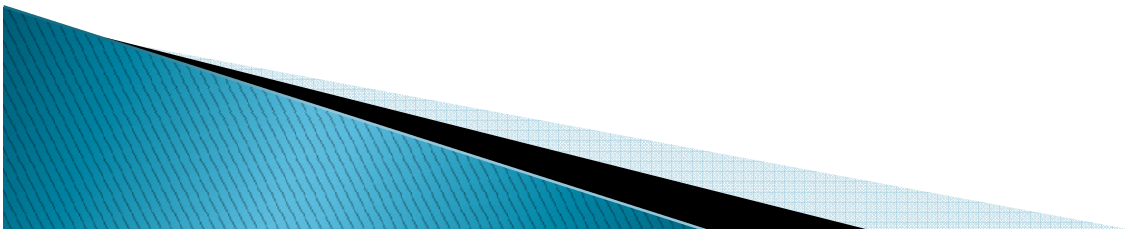
- ▶ ယနေ့ကမ္ဘာတွင် ရိုးရာဆေးပင်များအား ဆေးဖက်ဝင်မှု အသုံးပြုမှုသည် တဖြည်းဖြည်း အသုံးများလျက် ရှိလာပါသည်။ ရှေးခေတ်ဦးလူတို့သည် အပင်တို့အား ဆေးဝါးအဖြစ် ရှုထောင့် အမျိုးမျိုးမှ အသုံးပြုခဲ့ကြသည်။ အဏုဇီဝပိုးများကြောင့် ဖြစ်သော ရောဂါများ ကိုလည်း ဆေးဖက်ဝင်အပင်များအား အသုံးပြုကုသခဲ့ကြပါသည်။



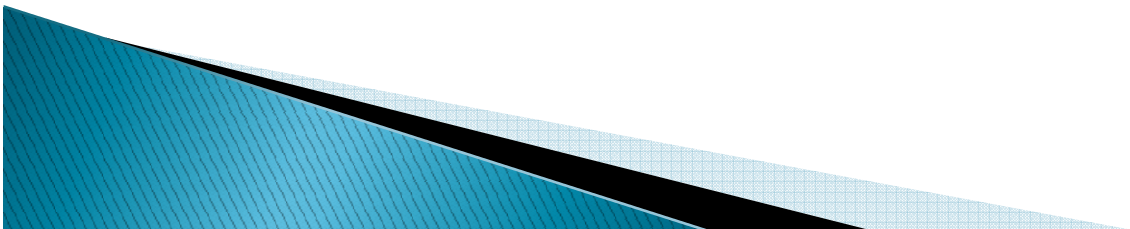
- ▶ အနာတစ်ခု ဖြစ်ပေါ်ပြီးနောက် ထိုအနာကျက်နိုင်မှု အစွမ်းသည် အချက်အလက် များစွာပေါ် မူတည်ပါသည်။
- ▶ ဥပမာ သွေးလှည့်ပတ်စီးဆင်းမှု၊ ရောဂါပိုးဝင်ရောက်မှု အနာအမျိုးအစား စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။



- ▶ ယခုပြုလုပ်သော သုတေသနသည် တိုင်းရင်းဆေးဖုံအမှတ် (၂၁)(ဆီးဆေးဖြူ)၏ အနာကျက်စေနိုင်မှုအာနိသင်အား ဓာတ်ခွဲခန်းသုံးကြွက်ဖြူလေးများ အသုံးပြုစမ်းသပ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

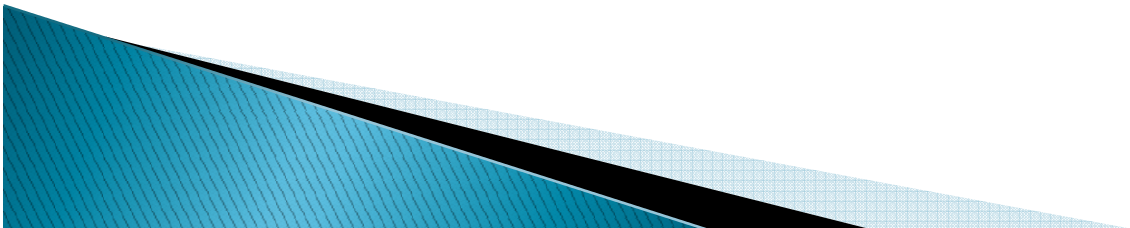


- ▶ တိုင်းရင်းဆေးဖုံအမှတ်(၂၁) (ဆီးဆေးဖြူ)အား အရေပြားအနာတွင် အသုံးပြုနိုင်ခြင်း အတွက် စမ်းသပ်ထားသော သုတေသန တစ်စုံတရာမတွေ့ရှိရသေး၍ ယခုပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။



ရည်ရွယ်ချက်

- ▶ တိုင်းရင်းဆေးဖုံအမှတ်(၂၁)(ဆီးဆေးဖြူ) ၏ ကြွက်ဖြူလေးများအပေါ် အနာကျက်စေမှု အာနိသင်အား စမ်းသပ်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

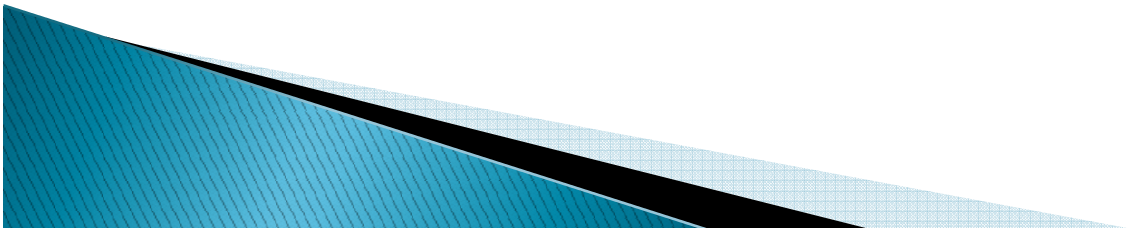


ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းများ

- ▶ ယခုပြုလုပ်သောသုတေသနသည် ဓါတ်ခွဲခန်းအခြေပြု(နှိုင်းယှဉ်)သုတေသန ဖြစ်ပါသည်။ ၁၆.၇.၂၀၁၂ မှ ၃၀.၇.၂၀၁၂ အထိ ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန (အထက်မြန်မာပြည်)တွင် စမ်းသပ်ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

ကြွက်ဖြူလေးအထီးရောအမပါ ၂၅-၃၅ ဂရမ်အလေးချိန်အတွင်းအား ဓါတ်ခွဲခန်း တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးဌာနခွဲ ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန (အထက်မြန်မာပြည်)မှရယူပြီး စမ်းသပ်ပါသည်။

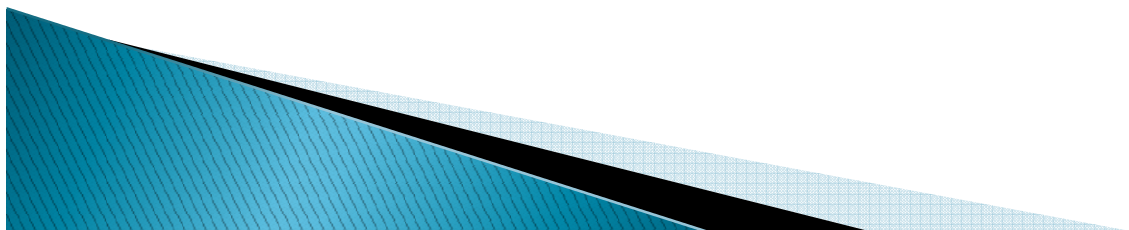
ကြွက်ဖြူလေးများအား စံပြုသတ်မှတ်ထားသော အစာနှင့်ရေ တိုက်ကျွေးပြီး သာမန်အခန်းအပူချိန်အတိုင်း ထားရှိစမ်းသပ်ပါသည်။



စမ်းသပ်ရာတွင် အသုံးပြုသော ပစ္စည်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ▶ ၁။ တိုင်းရင်းဆေးဖုံ အမှတ်(၂၁)(ဆီးဆေးဖြူ) ဆေးမှုန့် .
- ▶ ၂။ ပေါင်းခံရည်
- ▶ ၃။ ၂၅-၃၅ ဂရမ်အလေးချိန်ရှိကြွက်ဖြူလေး အကောင်ရေ (၃၀)
- ▶ ၄။ လက်အိတ်နှင့် နှာခေါင်းစည်း
- ▶ ၅။ Diethyl Ether
- ▶ ၆။ အမွှေးရိတ် ကိရိယာ
- ▶ ၇။ အရေပြားလှီးဖြတ်သည့် ခွဲစိတ်ခန်းသုံးဓားငယ်
- ▶ ၈။ ဂွမ်း
- ▶ ၉။ အရက်ပျံ
- ▶ ၁၀။ စံပြအနောက်တိုင်းဆေး (Chloramphenical Ointment)
- ▶ ၁၁။ ပေတံ
- ▶ ၁၂။ အလေးချိန်တိုင်းကိရိယာ
- ▶ ၁၃။ ကိုယ်ပေါ်တွင် အမှတ်အသားပြုရန်သုံးသော အရောင်ဆိုးပစ္စည်း(Picric Acid)

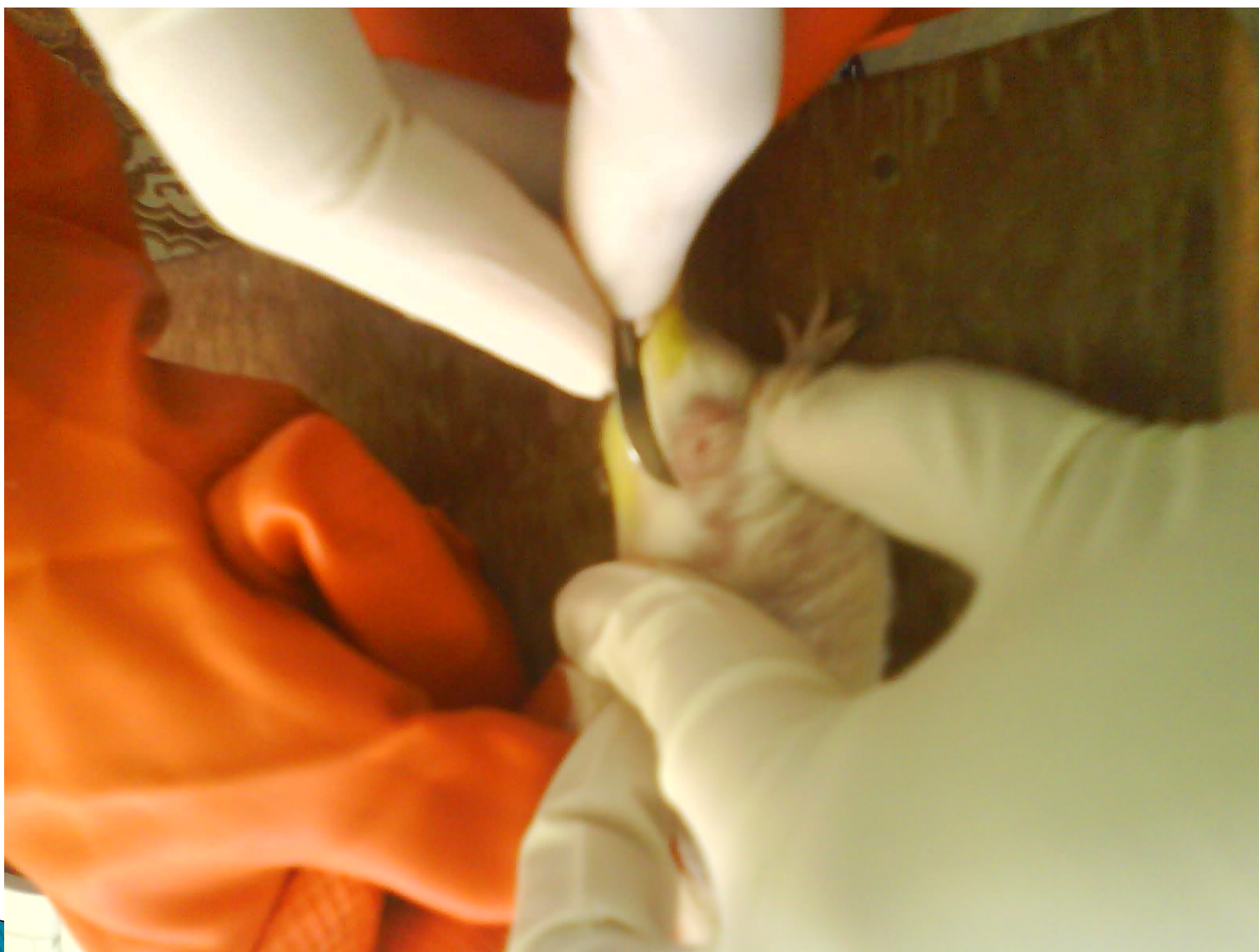
- ▶ ကြွက်များအား Picric acid ဖြင့် အမှတ်အသားပြုလုပ်ပါသည်။
- ▶ ကြွက်ဖြူလေးများအား Diethyl Ether အသုံးပြု၍ လေလုံသောဗူးထဲတွင်ထည့်ပြီး မေ့ဆေးပေးပြီးနောက် စားပွဲပေါ်တင်၍ ပေါင်အမွှေးများအား ဓားဖြင့်ရိတ်ပါသည်။
- ▶ ထို့နောက် ခွဲစိတ်ခန်းသုံးဓားငယ်အသုံးပြု၍ ၁၀ မီလီမီတာ အလျားကြွက်သားအနည်းငယ်လှီးမိသည့် အနက်ဖြင့် အနာဖြစ်အောင် ပြုလုပ်ပါသည်။
- ▶ ထို့နောက် တစ်အုပ်စုအား(၁၀)ကောင်စီနှုန်းဖြင့် အုပ်စု(၃)စုခွဲပါသည်။







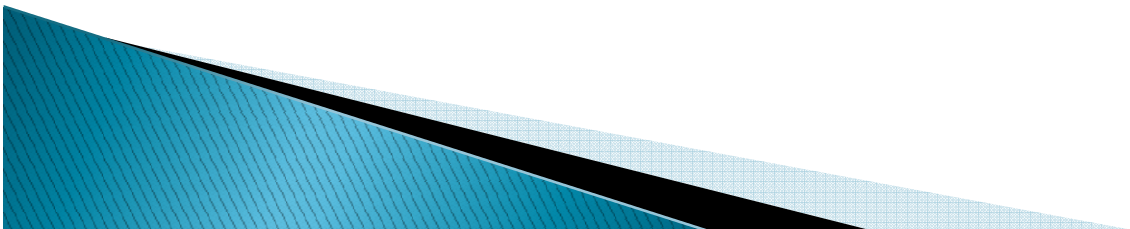




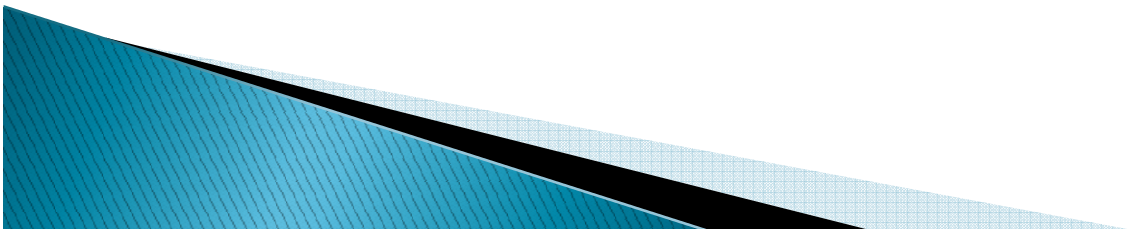




- ▶ ပထမအုပ်စုအား စံပြအနောက်တိုင်းဆေး;(Chloramphenicol Ointment)လိမ်းဆေး ဖြင့်ဆေးထည့်ပါသည်။
- ▶ ဒုတိယအုပ်စုအား ပေါင်းခံရည်ဖြင့်သာ ဆေးထည့်ပါသည်။
- ▶ တတိယ အုပ်စုအား တိုင်းရင်းဆေးဖုံအမှတ်(၂၁)(ဆီးဆေးဖြူ)အမှုန်ဖြင့် ဆေးထည့်ပါသည်။



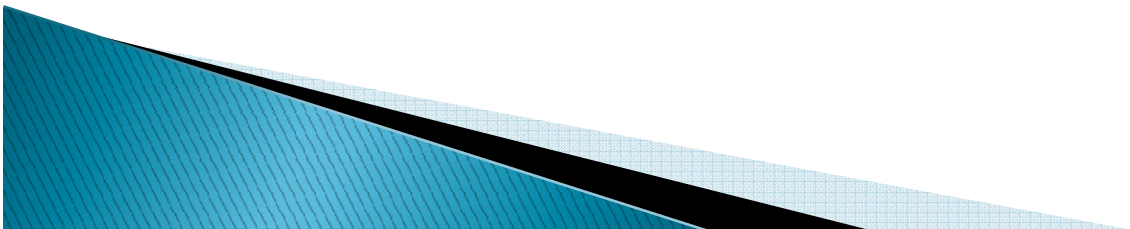
- ▶ အနာ၏အလျားအား နေ့စဉ် တိုင်းတာခြင်းဖြင့် အနာကျက်မှုအား သတ်မှတ်ပါသည်။ တစ်နေ့တစ်ကြိမ် အနာဆေးထည့်ခြင်းအား (၁၄)ရက်တိုင်တိုင် ပြုလုပ်ပါသည်။



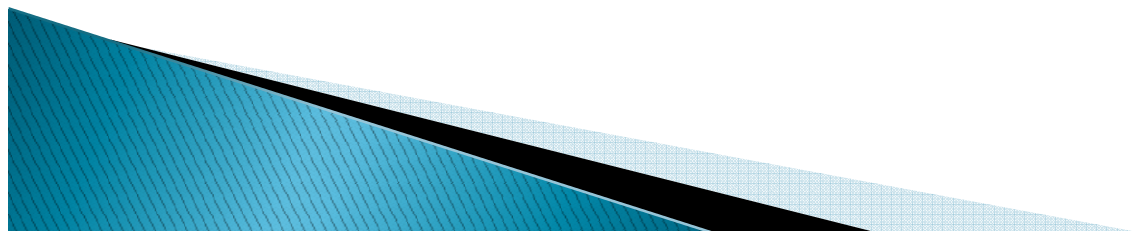
တွေ့ရှိချက်

စံပြုအနောက်တိုင်းဆေး (Chloramphenicol Ointment)သုံးသောအုပ်စုနှင့် စမ်းသပ်သော တိုင်းရင်းဆေးဖုံအမှတ် (၂၁)(ဆီးဆေးဖြူ) သုံးသောအုပ်စုတို့သည် (၉)ရက်မြောက်နေ့တွင် တူညီစွာ အနာကျက်သည်ကို တွေ့ရပါသည်။

ပေါင်းခံရည်ဖြင့် အသုံးပြုဆေးထည့်သော အုပ်စုသည် (၁၄)ရက်မြောက်နေ့အထိ အနာကျက်မှုမရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။

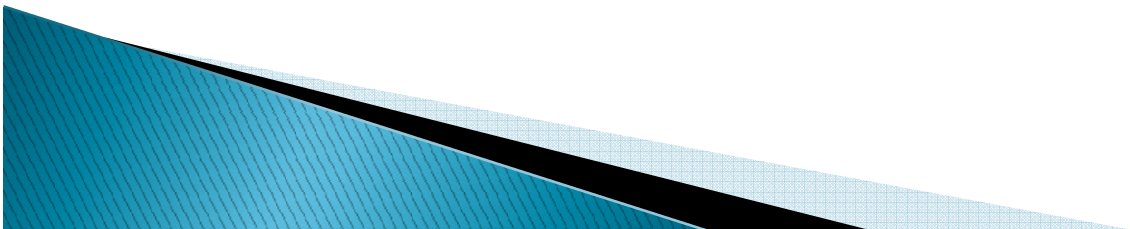


Drug	D 1	D 2	D 3	D 4	D 5	D 6	D 7	D 8	D 9	D 10	D 11	D 12	D 13
Normal Saline (Negative Control)	6.7	5.5	5.1	4.1	3.9	3.6	3.5	3.1	2.6	1.5	0.8	0.3	0.3
Chloramphenicol Ointment (Positive Control)	7.1	5.6	4.0	2.7	1.4	1.1	0.4	0.2	H				
TMF-21 (Test)	6.5	5.3	4.1	3.3	2.3	1.7	0.7	0.2	H				



ဆွေးနွေးချက်

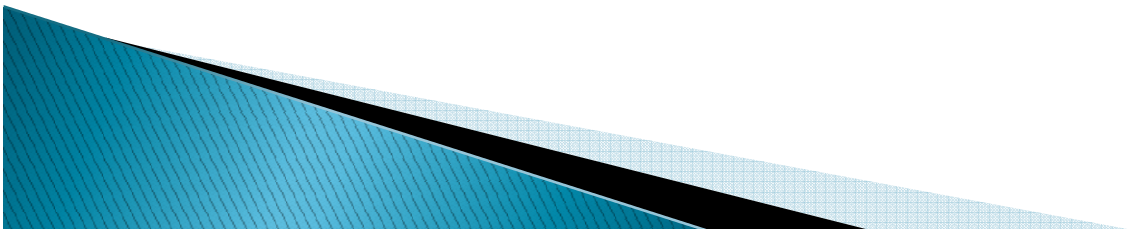
- ▶ ယခုပြုလုပ်သောသုတေသနတွေ့ရှိချက်အရ
တိုင်းရင်းဆေးဖုံအမှတ်(၂၁) (ဆီးဆေးဖြူ)၏ အနာကျက်မှုအာနိသင်သည်
စံပြုအနောက်တိုင်းဆေး(Chloramphenicol Ointment) နှင့်
အလားတူကြောင်းတွေ့ရပါသည်။



- ▶ ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန(အထက်မြန်မာပြည်)တွင် စမ်းသပ်ပြုလုပ်ပြီးခဲ့သည့် ပိစပ်ပင်၏ ညှစ်ရည်အား အနာကျက်စေနိုင်မှုအာနိသင်စမ်းသပ်ခြင်း သုတေသနတွင်လည်း ၎င်းအပင်၏အာနိသင်သည် စံပြုအနောက်တိုင်းဆေး (Chloramphenicol Ointment)နှင့် အလားတူကြောင်း တွေ့ရှိခဲ့ရပါသည်။
- ▶ စူလာနဖာအား ပါးစပ်မှတိုက်ကျွေးပြီး စံပြုအနောက်တိုင်းဆေး(Ampiclox)နှင့် နှိုင်းယှဉ်သောသုတေသနတွင်မူ အနာကျက်စေနိုင်မှုနှေးကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- ▶ ကြောင်ပန်းကြီးပင်၏ညှစ်ရည်အား အနာကျက်စေမှုအာနိသင်စမ်းသပ်ခြင်း သုတေသနတွင်လည်း ၎င်းအပင်၏ အနာကျက်စေနိုင်မှုသည် စံပြုအနောက်တိုင်းဆေး (Chloramphenicol Ointment)၏ အာနိသင်ထက်နှေးကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

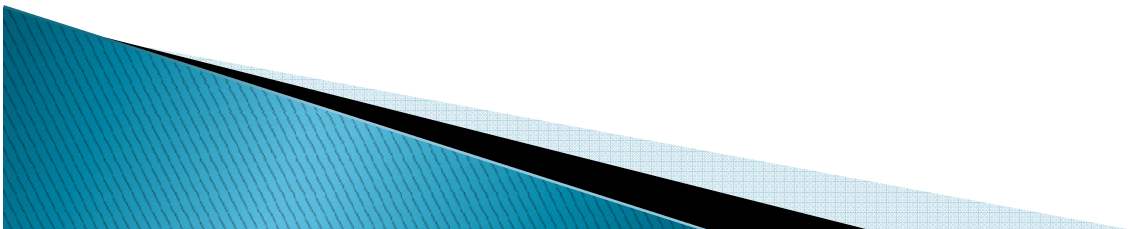


- ▶ သက်ရင်းကတိုးမြစ်အား အီသနောဖြင့် ထုတ်ထားသော ဆေးနှစ်ရည်(အီသနောဆေးနှစ်ရည်)ဖြင့် အနာကျက်စေမှု အာနိသင် စမ်းသပ်ခြင်း
သုတေသနတွင်လည်း သက်ရင်းကတိုးမြစ်၏ *Staphylococcus aureus*
ဘက်တီးရီးယားရောဂါပိုးပေါ်တွင် အကောင်းဆုံး နှိမ်နင်းနိုင်ကြောင်း
တွေ့ရှိရပါသည်။



သုံးသပ်ချက်

- ▶ ရေရှည်အသုံးပြုသောအခါတွင်လည်း ဘေးထွက်ဆိုးကျိုးရှိမရှိ ဆက်လက် စမ်းသပ် သင့်ပါသည်။

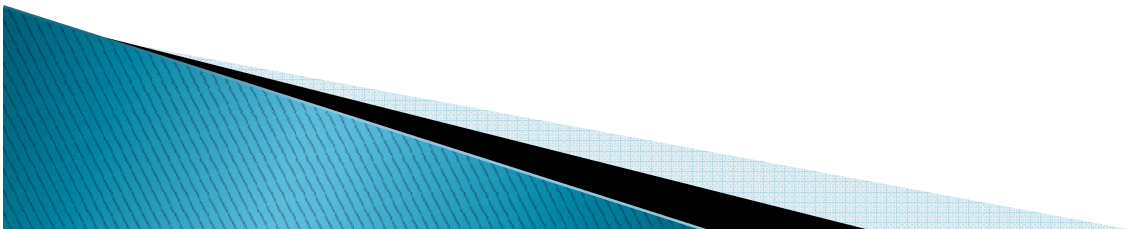


ကျေးဇူးတင်လွှာ

ယခုပြုလုပ်သော သုတေသနအား ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုပါသော
ဒေါက်တာကျော်ဇင်သန့်၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန
အထက်မြန်မာပြည်)၊

ဒေါက်တာသန်းမောင် ပါမောက္ခချုပ်(တိုင်းရင်းဆေးတက္ကသိုလ်)၊
ဆေးဖုံဖော်စပ်ပေးပါသော တိုင်းရင်းဆေးဝါး ထုတ်လုပ်ရေးစက်ရုံမှ
ဝန်ထမ်းများ၊

ခါတ်ခွဲခန်းတိရစ္ဆာန် မွေးမြူရေးဌာနခွဲမှ ဌာနခွဲမှူးနှင့် ဝန်ထမ်းများအား
ကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါသည်။



ကျေးဇူးတင်ပါသည်

