

ပိစပ်ရွက်၏ လတ်တလော အဆိပ်အာနိသင်ကို စမ်းသပ်ခြင်း

ခင်ဖြူဖြူ^၁၊ ဝတ်မှုနွယ်^၂၊ မိုးမိုးအောင်^၁၊ တင်မိုးလှိုင်^၁၊ ဆွေဆွေမြင့်^၁၊ ကျော်ဇင်သန့်^၁၊ ဝင်းမြင့်^၃၊
တင်ညွန့်^၃၊

^၁ ဆေးသုတေသနဦးစီးဌာန(အထက်မြန်မာပြည်)

^၂ ဆေးဝါးတက္ကသိုလ်(မန္တလေး)

^၃ တိုင်းရင်းဆေးပညာဦးစီးဌာန (နေပြည်တော်)

တိုင်းရင်းဆေးနယ်ပယ်တွင် ဆေးဖုံ၊ ဆေးတစ်ပင်ချင်း တို့ကို ပြည်သူလူထု၏ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု လုပ်ငန်းများအတွက် ကျယ်ပြန့်စွာ အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။ ယနေ့ခေတ် အများ သုံး တိုင်းရင်းဆေးများသည် ဆေးဖုံ (ဆေးအမယ်ပေါင်းစပ်) များဖြစ်သည်။ ဆေးတစ်ပင်ချင်း အနေဖြင့် ဆေးဖုံးများအတွက် ကုန်ကြမ်းအဖြစ် အသုံးပြုသကဲ့သို့ မြစ်ချင်းပြီး အနေဖြင့်လည်း အသုံးပြုကြပါသည်။ မြစ်ချင်းပြီး ဆေးပင်များထဲတွင် ပိစပ်ရွက်သည်လည်း အပါအဝင်ဖြစ်ပါ သည်။ တိုင်းရင်းဆေးကျမ်းများနှင့် လူအများနားလည်းလက်ခံထားသော ပိစပ်ရွက်၏ ရှေးယခင် ဆေးသုံးမှာ အနာအမျိုးမျိုးအတွက် သုံးစွဲကြပါသည်။ ယနေ့ခေတ်တွင် ပိစပ်ရွက်ကို အနာအတွက် သာမက ရောဂါအမျိုးမျိုးအတွက် အသုံးပြုလာကြပါသည်။ ပိစပ်ရွက်အား ကျယ်ပြန့်စွာအသုံးပြု လာကြသဖြင့် ၎င်း၏ဘေးထွက်ဆိုးကျိုးနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှုကို သိပ္ပံနည်းကျ စမ်းသပ် သုတေသန ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ပိစပ်ဆိုင်ရာရုက္ခဗေဒ အမျိုးအစား ခွဲခြားခြင်းနှင့် လတ် တလော အဆိပ်အာနိသင် ရှိ/ မရှိ ကိုသုတေသနပြုလေ့လာခဲ့ပါသည်။ ပိစပ်ရွက်မှ ရေ ၅၀% နှင့် ၉၅% အီသနောတို့ အသုံးပြု၍ ဆေးနှစ်များထုတ်လုပ်ခဲ့ပါသည်။ ၅၀% နှင့် ၉၅% အီသနောဖြင့် ထုတ်လုပ်ထားသော ဆေးနှစ်များကို ဓာတ်ခွဲခန်းသုံး ကြွက်ဖြူလေးများအပေါ်တွင် (၃၊ ၆ နှင့် ၁၂) ဂရမ်/ ကီလိုဂရမ် ဆေးချိန်များနှင့် လတ်တလော အဆိပ်အာနိသင် စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ ၎င်းအပြင် လူသောက်သော သတ္တုရည်ဆေးချိန် ၁၀ စီစီ၊ တစ်နေ့ (၃) ချိန်အာ အခြေခံ၍ အဆ ၄၀၊ ၈၀၊ ၁၆၀ (24 ml/ kg, 48 ml/kg, 96ml/kg) တို့ဖြင့် တိုးမြှင့်၍ ကြွက်ဖြူလေးများအား တိုက်ကျွေးခဲ့ပါ သည်။ ရေဖြင့် ထုတ်လုပ်ထားသော ဆေးနှစ်ကို ၈၊ ၁၆ နှင့် ၃၂ ဂရမ်/ကီလိုဂရမ် ဆေးချိန်ဖြင့် တိုက်

ကျွေးခဲ့ပါသည်။ ၉၅% အီသနော ဆေးနှစ်မှ တိုက်ကျွေးသော ၁၂ ဂရမ်/ ကီလိုဂရမ်ဆေးချိန်တွင် (၂) ကောင် သေဆုံးခဲ့ပါသည်။ သေဆုံးသော ကြွက်ဖြူလေးများ၏ ကိုယ်တွင်းအင်္ဂါများဖြစ်သော အသည်း၊ နှလုံး၊ ကျောက်ကပ်၊ အဆုတ်၊ အစာအိမ်၊ သရက်ရွက်နှင့် အူတို့အား သေရခြင်း အကြောင်းကိုသိရှိနိုင်ရန် ခွဲစိတ်စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ၅၀% နှင့် ၉၅% အီသနော ဆေးနှစ်၏ LD₅₀ တန်ဖိုးသည် ၁၂ ဂရမ်/ ကီလိုဂရမ် အထက်ဖြစ်ပါသည်။ ရေဖြင့်ထုတ်လုပ်ထားသော ဆေးနှစ်၏ LD₅₀ တန်ဖိုးသည် ၃၂ ဂရမ်/ ကီလိုဂရမ် အထက်ဖြစ်ပါသည်။ လတ်ဆတ်သော သတ္တုရည်၏ LD₅₀ သည် အဆ ၁၆၀ အထက်တွင်ရှိပါသည်။ ယခုစမ်းသပ်ခဲ့ပြီးသော ဆေးချိန်များ အရ ပိစပ်ရွက်သည် လတ်တလောအဆိပ် အာနိသင်မရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည် ။ အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ရေရှည် အဆိပ်အာနိသင်ကို ဆက်လက်စမ်းသပ်သင့်ပါသည်။