

တိရိယအဒ်ကဲထို့တို့ည်ဗိုလ်ဆို



တုကတိ (Mosquito) ပစ္စနှုန်မူဝါဒပုံး (Spanish) အကို့်ဒ်စပုံးအလုံး အသီးအခါပညီ လို့တုန်မူဝါဒပုံးသုတေသနဘုလားများဖြစ်လို့၊ လာနှုန်အမဲ့ညာမူမူန်လာနှုန်စိတ်အိရိဖူနှုန် ဒီသီးသီးလို့အသားအဝဲသုံးခံမဲ့လာ် မူဝါဒတုပို့ယ် အို့ဒီးအေးဆုံးတဖုတ် ပသုံးညားအို့ထဲနှုန်လို့၊ ဒုသုတေသနဘုလားများ

ပုဂ္ဂလာအစိုးတုန်ဆေါအမံးလီ၌၊ လာတုန်ဆောဖော်အ^၁
ကျပစိုးတော်အံ့သာရ်တုန်ဆောလိုက်လိုက်လိုက် (သွေးလွန်တုတေ^၂
ကွေး) ကဆီခိုးတုန်ဆော ခိုးနှင့်သလိုညီးဒီးတုန်ဆောလိုက်လိုက်၌၊

တၢ်ညၢ်ဂၢ်အံၢ်ကၢ်ထၢ်အသံးဖၢ်တၢ်အယၢ်လၢ်၊ အိၢ်လၢ်ပၢ်အံၢ်ဘၢ်တၢ်ဆံးနၢ်လၢ်ခၢ် ပၢ်တၢ်
ကၢ်ဂၢ်အလၢ်ခၢ်ဖၢ် ပၢ်တၢ်တၢ်ကၢ်လၢ်လၢ်အမၢ်မၢ်အနၢ်ဖံးလံး (*Anopheles*) အမၢ်တၢ်ဖၢ်ဖၢ်အအံး
ဘၢ်ပၢ်တၢ် တၢ်ဂၢ်ဂၢ်လၢ်။ (ပၢ်တၢ်အဖံးနၢ်တၢ်အံးဘၢ်အပၢ်သံးနၢ်အံးပၢ်တၢ်အထံးဆၢ်တၢ်ဖၢ်) ပၢ်တၢ်တၢ်
ကၢ်လၢ်အံးစံး နၢ်တၢ်ညၢ်ဂၢ်အယၢ်သံးပၢ်ဒၢ် ဖၢ်အပၢ်အံးဘၢ်ပၢ်လၢ်အအံးဖံးတၢ်ဆံးဝါဝၢ်အလၢ်ခၢ်
လၢ်။



ပစိုးအနီဖွလှားစိ (Anopheles Mosquitoes)

ပစိုက်တက္ကလာ်အံ့အခိုင်ဖီးဖေးထို့ပဲလာ

တိအမိန်ပုံလာအို့သီးထံအချိ

အပဲသူ၏ဟာ ဖာအလိုက္ခိုင်ဒီး

တိုအစီးနိုလာအစွဲတဖ်လို့။

အပဲသူ့အကလုံအမေးဖို့အမှုပစ်တကာ

Digitized by srujanika@gmail.com

ດោបារទឹកលាតាបាយក្រកាលយុវវាទរួមទៅតី
លើកពីស្ថិកស្ថិកអូបុកក្រលើឈុំដលើ។ Anopheles បង្កើតឱ្យអិលីនីខ្សែខ្សែក្នុងពាក្យស្ថិកស្ថិកឈុំលាតាបាយឱ្យ
ហាប់ឈុំដលើ isoleucine លាតាបាយ។ Amino acid តាកលូវបញ្ហីខ្សែខ្សែក្នុងពាក្យស្ថិកស្ថិកឈុំលាតាបាយឱ្យដលើ។ បង្កើត
អិលីនីខ្សែខ្សែក្នុងគារបង្កើតឱ្យ isoleucine ទិន្នន័យ៖ការណ៍ដែលអាចបង្កើតឱ្យអិលីនីខ្សែខ្សែក្នុង
isoleucine ដែលអាចបង្កើតឱ្យអិលីនីខ្សែខ្សែក្នុងគារបង្កើតឱ្យ isoleucine ទិន្នន័យ៖ការណ៍ដែលអាចបង្កើតឱ្យអិលីនីខ្សែខ្សែក្នុងគារបង្កើតឱ្យ

ဒီနှင့်ဘာ။ isoleucine လို့၊ ပန်ဒီးယုံတဖ် အသွေးပါး၊
အိုးအိန္တိတက္ခားသန်ကုံးဟိုခို့
ဖျော်အံ့အဖို့ပူးကည်အနိုင်အိန္တိပန်အဟိုပါးကည်တဖ်
တုံးဘာ။ အဲလို့။

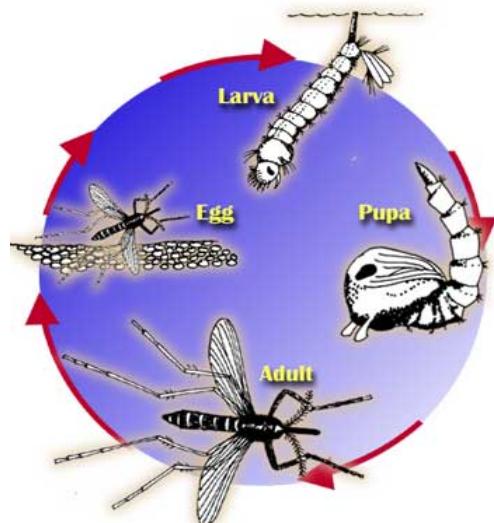


Anopheles

ပစိုးအမိန်အနီးနှင့်ဘာတို့တွေးအိုက်ထိုံးအိုက်တိုံးအိုက်လို့တော်ဝံ့
ဆူးထိုံးတဲ့သံ့တဲ့တယ်ကန္တု့လို့။ အပဲအခြားထံနှင့်များဘူတာရှိဖဲ့ အဆဲးနှင့်လို့အခါဒီး
သံ့လာအဟဲ့နှင့်တယ်ဒဲ သီးသုတပ်ဒီးကိုယ်လို့အသေးအဂို့၌ဖြောလို့။
အယိုသံ့လာအဆူးနှင့်ပဲတယ်နှင့်လို့တဲ့ဂုံးဂုံးတယ် ကိုယ်လို့ဒီး ပုံးပုံးအသေးဘာ့။
(ပစိုးအခြားထံဒီးဆဲးနှင့်လို့ဆူးပဲဘူးဟဲ့တယ်များဆဲ့ပူးအံ့ဒေးအိုက်
ထိုံးတို့သေးထိုံးများလုံးအသေးဖဲ့ပစိုးအုံပူးအခါလို့။)

ဘုရားကျော်ကိုပဲခိုလဲ၏

ဖေစိုင်လဲအောင်ဘုံ
ပုံတက်လာအအိမ်ဒီးတုံည်ဗိုလ်ဆိန်
ဆူးနှင့်ပျော်အသုံးပါးလာအဟ်
ယုံးနှင့်ဒီးတုံည်ဗိုလ်အယ်ယ်ဆုံးပါပထုံးဘုံ
Microscope လီ။ တုံအယ်ဖိတဖုန်
ဒိုင်ထို့ဒီးတုံအဖို့တုံခိုင်ပဲ့လာပစိုးအပုံးပူ့တန်း
(မှ) အောင်တန်းနှင့်ဒီးသူးယိုးအသေးဆူပစိုး
အခြားထံအချုပ်ပဲ့လီ။
တုံပစိုးနှင့်အောင်ကဒီးပျော်အသီးတက်နှင့်တုံအယ်ယ်
ယ် ပါယုံးအသေး
လာပစိုးအခြားထံဒီးနှင့်လီးပဲ့ခွဲပျော်အသီးတက်အပျော်လီး



မေကဒီးတာ၍ အယ်လာအို့လာသွံ့ပူ့တဖော်
လဲ့ဆူပသူ့ပူ့ဒီးနှုံလီးဆူပသူ့အပူ့ပြီ ကတို့ (Cell)
တဖော်ဒီးသီးကတို့ထို့အို့အဂို့လီး၊ အဆာကတို့ဝဲနှုံပကီးလာ (ဒို့ထို့ဖို့ဖော်အပူ့နှုံ
ထို့အဆာကတို့) incubation period ပူ့လာတ်အယ်လာအပူ့တကော်အံ့း တ်ဆါအပနိုင်
တဖော်အံ့းဘာ့။ ဝဲ့ဒီးအစ္စကတ်၏ (၈)သီးမှုတဗုံးပုံးလာအလီတဖော်အလာနှုံတ်အယ်လို့
တဖော်အံ့းဟားထို့လာသွံ့အကျိုးဖို့အနှုံလီးကတိုးဆူသွံ့ဂို့အကျိုးတဖော်အပူ့လီး။ ဖဲသွံ့
ကျိုးဖို့ပူ့စွဲကိုးအပဲသွံ့အို့ထို့ဂို့ထို့ဝဲ့တွဲအဖို့ထို့နှုံဂို့အကျိုးဖို့တဖော် ပို့ဖော်
ကွို့ဝဲ့လီး။ ဒ်အဘာ်တ်ပဲ့အပဲသွံ့လာ ကလဲ့မော်ဟားဂို့တ်ဒီးနှုံလီးကတိုးဆူသွံ့ဂို့ကျိုးအ
ကဲတဖော်အပူ့လီး။ အပတို့ဖဲအံ့းကဲထို့သွံ့ဂို့ဂုံးစွဲလီး။ သွံ့ဂို့မှုံစွဲလီးတလာ
ဒီးကဲထို့တ်သံ့တ်ပုံ့ဖဲတ်ညှုံဂို့အယ်လာအဆုံးစိုးစိုးကဲထို့အပူ့လီး။ တ်
မှုံတကူစားသွံ့အို့အံ့းဘာ်ဒီး တ်ဆါအံ့းအို့ထို့ထို့အို့ထို့ဝဲ့ဆူ တ်ညှုံဂို့လာအန်းမ်းဖော်ပူ့အ
နှုံကနိုးထို့ဝဲ့ဒီးသိပဲ့နှုံအသီးလီး။ တ်ညှုံဂို့လာအန်းမ်းနှုံတ်မှုံတယားသွံ့အို့
နှုံကဲထို့တ်သံ့တ်ပုံ့သွံ့လီး။ တ်အစုံအပျို့တဖော်ဟားထို့ဝဲ့ပဲသွံ့ဂို့အကျိုးတဖော် ပို့ဖော်
နှုံတ်များအသီးလာအို့အံ့းလီးကဲခို့တ်ဒီးတ်ဂို့ထို့ ကနိုးဒ်တ်ညှုံဂို့တ်ဆါအပနိုင်အသီးလီး။

တို့ည်ဗိုတို့ဆိုအတိုပန္နီ

တုည်းကိုတုဆောင်ရွက်အတွက်ပန်းနှင့် ဟင်ယူမြစ်အတွက်ထိန်းတုည်းကိုလိုက်၏ (တုပ်ကျွေး) တုဂိုကန်း၊ ခိုင်ဆောင်ရွက်တွင်ပျော်လျှော်စီးလို့သုံးလို့။ တုသေးကလဲ့ဘိုးဒီး ဟာဖာလူတဖော်ကဲထို့ သူစုံကိုးလို့။ တုည်းကိုတုဆောင်ရွက်ထိုင်သွေးကိုစုံစုံပေး၍ တုည်းကိုဘိုးများ (Jaundice) မဲ့ချုံးပါ။ ပေးသွေးကိုတော်မှုလာသွေးကိုတော်စွဲလို့လဲအယိုလို့။ PF တုည်းကိုတုဆောင်ရွက်အံ့မှုတာဘုံးတုက္ခလာမှုတွင် တုက္ခလာမှုတာဘုံးကိုတော်စွဲလို့ကိုပေး၍ တုသေးကဲထိုင်ကလုံးဟားကိုတော်စွဲ။ တုသေးကဲထိုင်သေးသားပုံးပါ။

ပစိုးအသာသမှုအတ်လဲ့တရံး

ပစိုးအမိန်တဖို့နှင့်ဟားထို့လာထံကျိုဝ်အီသီအလိုင်ခံစားထို့ဟားယူဝါယာမြန်မာနိုင်ငံတော်းသို့ ကအိုင် ဘာ်တုံးလီး။

ပစိုးဒိုက်တွေ့ခိုင်ပွဲတယ်နှင်းအိုင်မူဝဲသူတို့ဆာကတို့ င နံတွဲ ရန်လို့။

တို့သုတေသနပိုင်ဆိုအကလုပ်တဖို့

თანური გრძელი (၄) კალვისტი. PV (Plasmodium Vivax), PM (Plasmodium Malaria) PO (Plasmodium Ovale შე: PF (Plamodium Falciparum) ლი. თანური გრძელი აფა: კოტარი ჭრა მუნ. PF კალვისტი აღმართის ცენტრ ბავა: ვამული. შემდეგ ერთ კვარტ გრძელი აფა: თანური გრძელი PF კალვისტი აღმართი ბ ၈၀% შე: მუნ. ლა Sub Saharan Africa თანური ბ ၉၀% ლი.



ပုဂ္ဂနိုဒ်အလာအသာဉ်တို့သိရှင်

