



Nya myggnät förebygger 13 miljoner malariafall i Afrika söder om Sahara

Jämfört med vanliga myggnät har införandet av 56 miljoner toppmoderna myggnät i 17 länder i Afrika söder om Sahara förhindrat uppskattningsvis 13 miljoner malariafall och 24 600 dödsfall.

17 april 2024

GENÈVE/LIVERPOOL – New Nets Project, som är ett initiativ som finansierats av Unitaid och Globala fonden och leds av Innovative Vector Control Consortium (IVCC), var först med att använda myggnät med dubbla insekticider i länder med malaria mellan 2019 och 2022 för att bemöta det växande hotet av insekticidresistens.

Det har blivit allt vanligare att malariamyggor är resistent mot insekticider baserade på pyretroid, som används på vanliga insekticidbehandlade myggnät. Detta kan minska nätens förmåga att skydda människor mot malaria, och därför måste vi fortsätta att utveckla och testa nya verktyg.

BASF *Interceptor*® G2 insekticidbehandlade myggnät innehåller klorfenapyr, en ny generation av insekticid, i kombination med vanlig pyretroid. DCT:s *Royal Guard*®-nät innehåller en kombination av pyriproxyfen och pyretroid i nätets garn. Båda dessa insekticidbehandlade myggnät är mer effektiva mot myggor med pyretroidresistens jämfört med vanliga nät.

Mellan 2019 och 2022 stödde New Nets Project utplaceringen av 38,4 miljoner nät i hela Afrika söder om Sahara. Samtidigt stödde Globala fonden och PMI utvecklingen av miljontals extra nät i ett internt initiativ. Som ett resultat av det infördes totalt 56 miljoner myggnät i 17 länder i Afrika söder om Sahara.

[Två kliniska studier och fem pilotstudier](#), som tillhandahållits via New Nets Project samt via partnerfinansiering, fann att de nya insekticidbehandlade myggnäten förbättrade malariakontrollen med ca 20–50 procent i länder som rapporterat insekticidresistens i Afrika söder om Sahara, jämfört med vanliga nät.

Den epidemiologiska evidens som byggts upp under projektet fick Världshälsoorganisationen (WHO) att publicera nya rekommendationer till stöd för användning av nät med pyretroid och klorfenapyr istället för nät med bara pyretroid i länder som står inför pyretroidresistens. WHO utfärdade även en villkorad rekommendation för spridningen av nät med pyretroid och pyriproxyfen, istället för nät med bara pyretroid för att förebygga malaria hos vuxna och barn i områden med pyretroidresistens.

Dr Philippe Duneton, verkställande direktör för Unitaid: *"New Nets Project har bidragit enormt mycket till arbetet med att kontrollera malaria och hjälpt till att snabba på införandet av nästa generationens myggnät – ett avgörande verktyg för att minska malaria- och dödsfallen. Det fanns inga garantier från start för att det här projektet skulle lyckas, men vårt gemensamma arbete för att bemöta flera tillgångshinder samtidigt har hjälpt till att*

säkerställa att de nya näten kunde nå ut till befolkningen så snart som möjligt. Dessa partnerskap kommer att vara till god hjälp för oss när vi fortsätter att söka efter lovande innovationer för att bemöta utmaningar i kampen mot malaria.”

Extrakostnaden per malariafall som undvikits med hjälp av *Interceptor*® G2-näten jämfört med vanliga nät låg på 0,66–3,56 USD.* Minskningen av malaria- och dödsfallen i malaria tack vare användningen av *Interceptor*® G2-nät, jämfört med vanliga nät, motsvarade en potentiell besparing för sjukvården på 28,9 million USD.

När användningen av insekticidbehandlade myggnät med dubbla aktiva ingredienser ökar från år till år kommer även de ekonomiska besparingarna att öka för sjukvården, vilket belyser de långsiktiga fördelarna för ekonomin och folkhälsan med denna ytterligare investering.

Dessutom skapade pilotförsöken även en uppsättning riktlinjer för hur dessa nya nät på ett effektivt sätt kunde införlivas i kampanjer med flera produkter och löpande distribution.

Peter Sands, verkställande direktör för Globala fonden: *”Vi är glada över att se att de insekticidbehandlade näten med dubbla aktiva ingredienser har visat en exceptionell effektivitet mot malaria. Framgången för New Nets Project bevisar att vi, genom att främja samarbete mellan globala sjukvårdspartner, utnyttja innovation och använda marknadsformande arbetssätt, kan bekämpa insekticidresistens, göra våra interventioner mycket kostnadseffektiva och snabba på utvecklingen av kampen mot malaria. Tillsammans med våra partner kommer vi fortsätta att investera i innovationsarbetet för insekticidbehandlade nät för att förhindra fler malariafall, rädda fler liv och återigen komma i fas med de globala malariamålen.”*

Katalytiskt marknadsformande arbete inom New Nets Project ökade tillgången och efterfrågan på nät med dubbla aktiva ingredienser, vilket säkerställer en jämlik och prisvärd tillgång till nya produkter för vektorkontroll för malariaprogram i olika länder och för utsatta befolkningar.

Det brittiska företaget inom social finansiering, MedAccess, och Bill & Melinda Gates Foundation stödde tillgång till *Interceptor*® G2-nät i över 20 länder genom att ge en volymgaranti som gjorde det möjligt för BASF att minska priset som inköpare betalar för näten. Detta, i kombination med partners fortsatta arbete för att skala upp introduktionen av alla nät med dubbla aktiva ingredienser när de förkvalificeras av WHO, kommer att hjälpa till att säkerställa hållbarhet utöver enbart genomförande av projektet.

David McGuire, direktör för åtkomst och marknadsformande arbete vid IVCC: *”Det katalytiska marknadsformande arbetet inom New Nets Project för att öka tillgången och efterfrågan på nät med dubbla insekticider lägger grunden för att säkerställa jämställd och prisvärd tillgång till dessa nya produkter för vektorkontroll. New Nets Project har, tillsammans med NgenIRS-projektet, visat hur viktigt det är med marknadsinterventioner och den potentiella inverkan det kan ha för att säkerställa att de mest utsatta har tillgång till den bästa vektorkontrollen. Liknande arbetssätt kommer att vara avgörande för nya produkter som kommer från IVCC:s utvecklingsarbete.”*

Den evidens som byggts upp via New Nets Project för användningen av dubbla aktiva ingredienser i insekticidbehandlade myggnät visar hur viktigt det är med produktutveckling och katalytiska marknadsformande interventioner för att leverera och skala upp kostnadseffektiva, förebyggande verktyg som får stor inverkan och som uppfyller behoven i länder med malaria.

Dr Michael Charles, verkställande direktör för RBM Partnership to End Malaria:

”Resultaten av New Nets Project visade hur viktigt det är att investera i de senaste verktygen i kampen mot malaria. Vi har alltid sagt att det inte finns en enda lösning för att bli av med malaria och vi kan inte lita på enstaka interventioner, utan måste investera i en hel uppsättning verktyg som tillsammans har den största effekten för att besegra den här sjukdomen. Myggnäten med dubbla insekticider är ett lysande exempel på ett av dessa verktyg och resultatet, tillsammans med besparingarna för sjukvården, är ett starkt argument för att fortsätta att sprida dessa globalt.”

** De beräknade besparingarna baseras på priset i slutet av projektet och skiljer sig åt mellan olika platser beroende på lokala faktorer, inklusive lokal infrastruktur och hur stora inköp som gjordes.*

Mer information kan fås genom att kontakta:

Laura Roberts, Communications Manager

laura.roberts@ivcc.com

(+44) 07849 700582

Om New Nets Project samt produktinformation

Globala fonden och Unitaïd investerade 33 miljoner USD vardera mellan 2018 och 2022 för att införa nya insekticidbehandlade nät för att bekämpa malariamyggor. New Nets Project arbetade för att bygga upp evidensbasen kring, och förbereda marknaden inför, nästa generation myggnät som har behandlats med två olika typer av insekticider för att hjälpa till att förbättra kontrollen av myggor.

Projektet genererade evidens kring effektivitet och kostnadseffektivitet för de nya näten med dubbla insekticider som grund för WHO:s policybeslut om nät med dubbla aktiva ingredienser och som vägledning i beslutsfattandet till stöd för nationella malariaprogram vid beslut om vilka nät som ska prioriteras på platser med begränsade resurser. Med sin unika utformning och samtidig insamling av epidemiologiska data och studier av kostnadseffektivitet, kommer New Nets Project att väsentligen minska tiden för införandet av nya nät på marknaden.

Amerikanska presidentens malariainitiativ, MedAccess och Bill & Melinda Gates Foundation är centrala partner för verksamheten och finansieringen. En koalition ledd av IVCC genomför projektet som inkluderar Alliance for Malaria Prevention, Imperial College London, Liverpool School of Tropical Medicine, PATH, PSI och Tulane University.

Interceptor® G2

Interceptor® G2 är andra generationens insekticidbehandlade myggnät som utvecklats av BASF med en kombination av klorfenapyr och alfa-cypermeterin för att kontrollera insekticid-resistenta myggor. Den här nya verkningsmekanismen för vektorkontroll utnyttjar myggornas enzymatiska system mot dem själva och visar ingen korsresistens mot andra insekticidklasser. Till skillnad mot pyretroider riktar sig klorfenapyr inte in sig på insektens nervsystem. Istället verkar klorfenapyr, efter att ha omsatts av P450-enzymerna på cellnivå, genom att störa andningsvägarna och protongradienter genom att frikoppla oxidativ fosforylering inuti mitokondriet. [Interceptor® G2-myggnätet ingår i en förkvalificeringslista från WHO.](#)

Royal Guard®

Royal Guard® är ett insekticidbehandlat myggnät som utvecklats av Disease Control Technologies för att tillhandahålla vektorkontroll via både det personliga skyddet med traditionell utslagning och dödande av myggor, såväl som via reduktion av fertiliteten hos de myggor som lyckas överleva exponering för produktens aktiva ingrediens pyretroid. Den avsedda fördelen med tillväxtregleraren för insekter, pyriproxyfen, är att minska fertiliteten hos vuxna honmyggor och därför ge en total minskning av vektorpopulationen genom att förhindra äggläggning, omvandling från larv till puppa och uppkomsten av fungerande unga vuxna myggor. [Royal Guard®-myggnätet ingår i en förkvalificeringslista från WHO.](#)

Om IVCC

IVCC är det enda partnerskapet för produktutveckling som fokuserar på lösningar för vektorkontroll. IVCC inrättades 2005 genom ett första anslag till Liverpool School of Tropical Medicine från Bill &

Melinda Gates Foundation. Som registrerad välgörenhetsorganisation i Storbritannien får IVCC bidrag från Bill & Melinda Gates Foundation, UK Aid, USAID, schweiziska byrån för utveckling och samarbete samt Australiens utrikes- och handelsministeriet, för att samarbeta med olika intressenter i branschen, vetenskapliga institutioner och malariadrabbade länder för att underlätta utvecklingen och tillgängligheten till nya och förbättrade insekticider och sammansättningar att använda i folkhälsosyfte, som kan bekämpa det snabbt växande problemet med insekticidresistens. Dessutom har IVCC fått finansiering från Unitaid och Globala fonden för att implementera katalytiska projekt för marknadstillträde, såsom NgenIRS och New Nets Project, som stödjer snabb och omfattande utplacering av verktyg för vektorkontroll. IVCC har tre centrala värderingar om partnerskap, innovation och respekt och strävar efter att agera enligt dessa värderingar i hur vi bemöter våra partner.

Webbplats: ivcc.com | X (Twitter): [@invectorcontrol](https://twitter.com/invectorcontrol)
| LinkedIn: IVCC (Innovative Vector Control Consortium)

Om Unitaid

[Unitaid](#) räddar liv genom att göra nya hälsoprodukter tillgängliga och prisvärda för människor i låg- och medelinkomstländer. Unitaid arbetar med partner för att identifiera innovativa behandlingar, test och verktyg, hjälper till att bemöta hinder på marknaden som håller dem tillbaka, och tillhandahåller dem till människor som behöver dem mest – snabbt. Sedan organisationen skapades 2006 har Unitaid skapat tillgång till över 100 banbrytande hälsoprodukter för att hjälpa till att bemöta världens största hälsoutmaningar, inklusive hiv, tbc och malaria, kvinnors och barns hälsa samt förebyggande, förberedelse och svar på pandemier. Varje år gynnar dessa produkter över 170 miljoner människor. Unitaid är ett partnerskap inom ramen för Världshälsorganisationen.

Om Globala fonden mot aids, tuberkulos och malaria

Globala fonden är ett världsomfattande partnerskap för att besegra hiv, tbc och malaria samt för att säkerställa en hälsosammare, säkrare och mer rättvis framtid för alla. Vi samlar in och investerar över 5 miljarder USD per år för att bekämpa de dödligaste infektionssjukdomarna, stå upp mot den orättvisa som driver på dem och stärka sjukvårdssystemen och pandemiberedskapen i mer än 100 av de hårdast drabbade länderna. Vi sammanför världsledare, samhällen, civilsamhället, sjukvårdspersonal och privata sektorn för att hitta de lösningar som har störst inverkan, och vi genomför dem i stor skala runtom i världen. Sedan 2002 har partnerskapet Globala fonden räddat 59 miljoner liv.

Mer information finns på: www.theglobalfund.org

Följ Globala fonden på X: <http://twitter.com/globalfund>

Gå med i Globala fonden på Facebook: <http://www.facebook.com/theglobalfund>