



## Le nuove zanzariere prevengono 13 milioni di casi di malaria nell'Africa subsahariana

***Rispetto alle normali zanzariere, si stima che l'introduzione di 56 milioni di zanzariere innovative in 17 Paesi dell'Africa subsahariana abbia contribuito a prevenire 13 milioni di casi di malaria e 24'600 decessi.***

17 aprile 2024

**GINEVRA/LIVERPOOL** – Tra il 2019 e il 2022, il progetto per le nuove zanzariere (New Nets Project), un'iniziativa finanziata da Unitaid e dal Global Fund e guidata dall'Innovative Vector Control Consortium (IVCC) ha pilotato l'utilizzo di zanzariere trattate con insetticidi con doppio principio attivo nei Paesi in cui la malaria è endemica, al fine di contrastare la crescente resistenza agli insetticidi e i rischi a essa associati.

Le zanzare *Anopheles* sono sempre più resistenti agli insetticidi piretroidi impiegati sulle normali zanzariere trattate con insetticida. Ciò potrebbe ridurre l'efficacia delle zanzariere nel proteggere le persone dalla malaria e rende necessario un continuo lavoro di sviluppo e test di nuovi strumenti.

Le zanzariere trattate con insetticida BASF *Interceptor® G2* sono trattate con clorofenapir, un insetticida pirrolo di nuova generazione a cui viene associato un normale insetticida piretroide. La zanzariera *Royal Guard®* dell'azienda DCT integra, nelle maglie della rete, una combinazione di piriproxifene e piretroide. Rispetto alle normali zanzariere, entrambe queste zanzariere trattate con insetticida risultano più efficaci contro le zanzare resistenti ai piretroidi.

Tra il 2019 e il 2022, il progetto per le nuove zanzariere ha sostenuto la distribuzione di 38,4 milioni di reti nell'Africa subsahariana. Parallelamente, milioni di ulteriori zanzariere sono state distribuite nell'ambito di un'iniziativa interna (NTI) del Global Fund e della PMI – il cui risultato è stata l'introduzione di un totale di 56 milioni di zanzariere in 17 Paesi dell'Africa subsahariana.

[Due studi clinici e cinque studi pilota](#) – realizzati con il progetto per le nuove zanzariere nonché grazie al finanziamento di alcuni partner – hanno rilevato che, rispetto alle normali zanzariere, le nuove zanzariere trattate con insetticida migliorano all'incirca del 20-50% il controllo della malaria nei Paesi dell'Africa subsahariana che registrano una resistenza agli insetticidi.

L'evidenza epidemiologica ottenuta nel corso del progetto ha indotto l'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) a pubblicare nuove raccomandazioni a favore dell'utilizzo di zanzariere trattate con piretroidi e clorofenapir – anziché di zanzariere trattate unicamente con piretroidi – nei Paesi che riferiscono problemi di resistenza ai piretroidi. L'OMS ha inoltre emesso una raccomandazione condizionale per la distribuzione di zanzariere trattate con piretroidi e piriproxifene anziché di zanzariere trattate unicamente con piretroidi, per prevenire la malaria negli adulti e nei bambini nelle zone interessate da resistenza ai piretroidi.

**Il Dr. Philippe Duneton, Direttore esecutivo di Unitaïd, afferma:** *«Il progetto per le nuove zanzariere ha contribuito in misura sostanziale agli sforzi per il controllo della malaria, accelerando l'introduzione di zanzariere da letto di nuova generazione – uno strumento d'importanza cruciale per ridurre i casi di malaria e di decesso. Il successo di questo progetto non era scontato. Tuttavia, i nostri sforzi congiunti per abbattere simultaneamente molteplici barriere d'accesso hanno contribuito a far sì che le nuove zanzariere potessero raggiungere le comunità nel minor tempo possibile. Questi partenariati si riveleranno preziosi nell'ambito della nostra continua ricerca di innovazioni promettenti per affrontare le sfide della lotta contro la malaria.»*

Il costo aggiuntivo per ogni caso di malaria evitato grazie alle zanzariere *Interceptor® G2* rispetto a una normale zanzariera è oscillato tra gli 0,66 e i 3,56 dollari\* Rispetto alle normali zanzariere, la riduzione dei casi di malaria e dei decessi ottenuta grazie all'utilizzo delle zanzariere *Interceptor® G2* equivale a 28,9 milioni di dollari di potenziali risparmi finanziari per i sistemi sanitari.

Con l'aumento del numero di zanzariere trattate con insetticida con doppio principio attivo impiegate ogni anno si eleveranno anche i risparmi finanziari per i sistemi sanitari, evidenziando i benefici a lungo termine di questo investimento aggiuntivo sul piano finanziario e della salute pubblica.

I promotori operativi di questa iniziativa hanno inoltre redatto una raccolta di linee guida su come integrare in modo efficace queste nuove zanzariere all'interno di campagne multi-prodotto e nella distribuzione continua.

**Peter Sands, Direttore esecutivo del Global Fund, afferma:** *«Siamo entusiasti che le zanzariere trattate con insetticida con doppio principio attivo abbiano dimostrato un impatto eccezionale contro la malaria. Il successo del progetto per le nuove zanzariere dimostra che favorendo la collaborazione tra i partner per la salute globale, attingendo all'innovazione e impiegando approcci di orientamento del mercato possiamo combattere la resistenza agli insetticidi, rendere i nostri interventi altamente efficienti dal punto di vista dei costi e accelerare i progressi contro la malaria. Insieme ai nostri partner continueremo a investire nella rete d'innovazione delle zanzariere trattate con insetticida al fine di prevenire più casi, salvare più vite e rimetterci sulla buona strada per raggiungere gli obiettivi globali relativi alla malaria.»*

Il lavoro catalitico di orientamento del mercato svolto nell'ambito del progetto per le nuove zanzariere ha creato un aumento dell'offerta e della domanda di zanzariere trattate con insetticida con doppio principio attivo, garantendo un accesso equo e sostenibile ai nuovi prodotti di lotta antivettoriale destinati ai programmi di controllo nazionali e alle popolazioni vulnerabili.

La società britannica di finanza sociale MedAccess e la Fondazione Bill & Melinda Gates hanno fornito aiuti per l'acquisto delle zanzariere *Interceptor® G2* in oltre 20 Paesi, garantendo un volume che ha permesso alla BASF di ridurre il prezzo pagato dagli acquirenti per le zanzariere. Insieme ai continui sforzi dei partner, volti a estendere l'introduzione di tutte le zanzariere trattate con insetticidi con doppio principio attivo non appena ricevono la pre-qualifica dell'OMS, ciò contribuirà a garantire la sostenibilità anche oltre il termine del progetto.

**David McGuire, Direttore ad accesso e definizione del mercato presso l'IVCC, afferma:** *«Il lavoro catalitico di orientamento del mercato svolto nell'ambito del progetto per le nuove zanzariere al fine di aumentare l'offerta e la domanda di zanzariere trattate con insetticidi con doppio principio attivo ha gettato le basi per garantire un accesso equo e sostenibile a*

*questi nuovi prodotti di lotta antivettoriale. Insieme al progetto NgenIRS, il progetto NNP ha dimostrato l'importanza e il potenziale impatto degli interventi sul mercato volti a garantire l'accesso ai migliori strumenti di lotta antivettoriale alle persone più vulnerabili. Adottare approcci analoghi sarà fondamentale affinché dalla rete di sviluppo dell'IVCC possano emergere prodotti innovativi.»*

L'evidenza raccolta nell'ambito del progetto per le nuove zanzariere a favore dell'impiego di zanzariere trattate con insetticida con doppio principio attivo testimonia l'importanza dello sviluppo dei prodotti e degli interventi catalitici di definizione del mercato allo scopo di fornire e intensificare strumenti di prevenzione ad alto impatto ed efficienti dal punto di vista dei costi che soddisfino i requisiti dei Paesi in cui la malaria è endemica.

**Il Dr. Michael Charles, CEO della RBM Partnership to End Malaria, afferma:** *«I risultati del progetto per le nuove zanzariere dimostrano l'importanza degli investimenti in strumenti all'avanguardia per la lotta contro la malaria. Come diciamo sempre, non esiste una bacchetta magica in grado di eliminare la malaria e non possiamo fare affidamento su interventi isolati, quanto piuttosto investire in una gamma di strumenti che, combinati tra loro, producano l'impatto maggiore al fine di debellare questa malattia. Le zanzariere trattate con insetticidi con doppio principio attivo sono un esempio lampante di questo tipo di strumenti e i risultati ottenuti, a cui si aggiungono i risparmi per i sistemi sanitari, ne giustificano il lancio continuato a livello globale.»*

*\* I calcoli previsionali di questi risparmi si basano sui prezzi applicati alla fine del progetto e variano da una località all'altra, a seconda di fattori locali tra i quali l'infrastruttura locale e il volume di approvvigionamento.*

**Per maggiori informazioni si prega di contattare:**

Laura Roberts, Communications Manager

[laura.roberts@ivcc.com](mailto:laura.roberts@ivcc.com)

(+44) 07849 700582

**Informazioni sul progetto per le nuove zanzariere New Nets Project (NNP) e sul prodotto**

Dal 2018 al 2022, il Global Fund e Unitaïd hanno investito 33 milioni di dollari ciascuno per introdurre delle nuove zanzariere trattate con insetticida per eliminare le zanzare portatrici di malaria. Il progetto per le nuove zanzariere ha contribuito a creare la base di evidenze e a preparare il mercato per la nuova generazione di zanzariere, trattate con due diversi tipi di insetticidi per migliorare il controllo delle zanzare.

Il progetto ha prodotto evidenze sull'efficacia e sull'economicità delle nuove zanzariere trattate con insetticidi con doppio principio attivo, allo scopo di consentire all'OMS di prendere una decisione informata su questo tipo di zanzariere e orientare il processo decisionale a sostegno dei programmi nazionali di lotta alla malaria nella scelta delle zanzariere da prediligere in contesti di risorse limitate. Il New Nets Project – con la sua peculiare struttura basata sulla raccolta di dati epidemiologici e sulla simultanea realizzazione di studi sul rapporto costo-efficacia – accelererà significativamente i tempi di introduzione delle nuove zanzariere sul mercato.

L'Iniziativa contro la malaria del Presidente degli Stati Uniti, MedAccess e la Fondazione Bill & Melinda Gates rappresentano cruciali partner operativi e finanziari. Il progetto è realizzato da una coalizione guidata dall'IVCC, a cui partecipano The Alliance for Malaria Prevention, l'Imperial College London, la Liverpool School of Tropical Medicine, PATH, PSI e la Tulane University.

**Interceptor® G2**

*Interceptor® G2* è una zanzariera di seconda generazione trattata con insetticida, sviluppata da BASF con una combinazione di clorfenapir e alfa-cipermetrina per il controllo delle zanzare resistenti agli insetticidi. Questo innovativo approccio di lotta antivettoriale sfrutta i sistemi enzimatici delle zanzare e li induce ad agire contro se stessi, senza mostrare alcuna resistenza incrociata ad altre classi di insetticidi. A differenza dei piretroidi, il bersaglio di attività del clorfenapir non è il sistema nervoso dell'insetto ma, dopo essere stato metabolizzato dagli enzimi P450 a livello cellulare, il clorfenapir

agisce interrompendo i percorsi respiratori e i gradienti protonici attraverso il disaccoppiamento della fosforilazione ossidativa all'interno dei mitocondri. [La zanzariera Interceptor® G2 è inserita nell'elenco dei prodotti prequalificati dell'OMS.](#)

### **Royal Guard®**

*Royal Guard®* è una zanzariera trattata con insetticida e sviluppata dall'azienda Disease Control Technologies per contribuire alla lotta antivettoriale tramite la protezione delle persone derivante dal normale effetto abbattente e letale sulle zanzare nonché attraverso la riduzione della fertilità delle zanzare che riescono a sopravvivere all'esposizione al principio attivo piretroide del prodotto. Il beneficio previsto dal regolatore della crescita degli insetti piriproxifene è la riduzione della fertilità degli esemplari femminili adulti di zanzara, ottenendo conseguentemente una riduzione complessiva della popolazione vettoriale inibendo la posa delle uova, la trasformazione da larva a pupa e lo sviluppo di giovani zanzare adulte funzionanti. [La zanzariera Royal Guard® è inserita nell'elenco dei prodotti prequalificati dell'OMS.](#)

### **Informazioni sull'IVCC**

L'IVCC è l'unico partner di sviluppo di prodotti specializzato in soluzioni per la lotta antivettoriale. L'IVCC è stato fondato nel 2005 grazie a una sovvenzione iniziale devoluta dalla Fondazione Bill & Melinda Gates a favore della Liverpool School of Tropical Medicine (LSTM). Quale ente benefico registrato nel Regno Unito, l'IVCC riceve sovvenzioni dalla Fondazione Bill & Melinda Gates, da UK Aid, USAID, dalla Direzione dello sviluppo e della cooperazione della Confederazione svizzera e dal Dipartimento degli affari esteri e del commercio australiano per collaborare con diverse parti interessate nel settore, istituzioni scientifiche e Paesi endemici, al fine di agevolare lo sviluppo e la disponibilità di insetticidi innovativi e migliorati per la salute pubblica nonché formulazioni in grado di contrastare il problema, in rapida crescita, della resistenza agli insetticidi. Inoltre, l'IVCC ha ricevuto finanziamenti da Unitaid e dal Global Fund allo scopo di realizzare progetti catalitici di accesso ai mercati, come NgenIRS e il progetto per le nuove zanzariere New Nets Project – che promuove la rapida e progressiva distribuzione di strumenti di lotta antivettoriale. Con i suoi tre valori chiave – partenariato, innovazione e rispetto – l'IVCC si impegna a vivere tali valori nell'ambito delle nostre relazioni con tutti i partner.

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

### **Informazioni su Unitaid**

[Unitaid](#) salva vite umane rendendo i nuovi prodotti sanitari disponibili e accessibili alle persone nei Paesi a basso e medio reddito. Unitaid collabora con partner al fine di identificare trattamenti, test e strumenti innovativi, contribuire ad abbattere le barriere del mercato che ne ostacolano la diffusione e rifornire rapidamente le popolazioni che ne hanno più bisogno. Dalla sua fondazione, nel 2006, Unitaid ha sbloccato l'accesso a oltre 100 prodotti sanitari rivoluzioni, contribuendo ad affrontare le maggiori sfide mondiali sul piano della sanità – tra cui HIV, TBC e malaria; salute di donne e bambini; prevenzione, preparazione e risposta alle pandemie. Ogni anno, oltre 170 milioni di persone beneficiano di questi prodotti. Unitaid è un partenariato ospite dell'Organizzazione mondiale della sanità.

### **Informazioni sul Global Fund per la lotta contro AIDS, tubercolosi e malaria**

Il Global Fund è un partenariato su scala mondiale il cui scopo è sconfiggere HIV, TBC e malaria garantendo a tutti un futuro più sano, più sicuro e più equo. Raccogliamo e investiamo oltre 5 miliardi di dollari all'anno per lottare contro le patologie infettive più letali, combattere le ingiustizie che le alimentano e rafforzare i sistemi sanitari e di preparazione alle pandemie negli oltre 100 Paesi maggiormente colpiti. Riuniamo leader mondiali, comunità, società civile, operatori sanitari e settore privato per trovare le soluzioni di maggior impatto, applicandole su scala globale. Dal 2002, il partenariato del Global Fund ha salvato 59 milioni di vite.

Per maggiori informazioni si prega di visitare il sito web: [www.theglobalfund.org](http://www.theglobalfund.org)  
Segui il Global Fund su X: [http://twitter.com/globalfund](https://twitter.com/globalfund)  
Segui il Global Fund su Facebook: [http://www.facebook.com/theglobalfund](https://www.facebook.com/theglobalfund)