

## Relazione destinazione fondi 5 per mille – anno 2019

**Titolo progetto:** *Fundamental study on accuracy of diagnostic assays in endemic areas: towards the integration of strongyloidiasis into the WHO preventive chemotherapy programmes.*

Ovvero

*Studio fondamentale sull'accuratezza dei saggi diagnostici in aree endemiche: verso l'integrazione della strongiloidosi nei programmi di chemioterapia preventiva dell'OMS.*

### Razionale

La strongiloidosi è la malattia causata dal geelminta *Strongyloides stercoralis*. Le stime globali più recenti indicano che 613,9 milioni di persone sono infette, in particolare in comunità emarginate e a basso reddito di aree tropicali e subtropicali. L'infezione da *S. stercoralis* è una malattia cronica che può causare sintomi respiratori, gastrointestinali, manifestazioni dermatologiche, malnutrizione, anemia ed eosinofilia. Inoltre, nei pazienti immunodepressi, può causare una sindrome ad elevato tasso di mortalità.

L'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) si è recentemente impegnata a promuovere il controllo della strongiloidosi nei paesi endemici, inserendolo tra gli obiettivi del 2030. Un obiettivo specifico è stabilire entro il 2030 un efficace programma di controllo della strongiloidosi nei bambini in età scolare (SAC), prevedendo la somministrazione di ivermectina. Il monitoraggio di questa attività richiede strumenti diagnostici appropriati, ma esistono lacune fondamentali in questo campo. Infatti, al momento non c'è un gold standard per la diagnosi di infezione da *S. stercoralis* e ciò limita la capacità di diagnosi, sorveglianza e controllo dell'infezione.

### Obiettivi

Lo scopo di questo progetto è fornire informazioni sull'accuratezza diagnostica e l'applicabilità "sul campo" dei diversi metodi diagnostici per l'infezione da *S. stercoralis*, fornendo quindi dati

importanti per l'implementazione dei programmi di controllo della strongiloidosi raccomandati dall'OMS.

Gli obiettivi specifici sono:

- 1) stimare l'accuratezza dei metodi diagnostici attualmente disponibili per la diagnosi di *S. stercoralis*;
- 2) valutare l'accettabilità di ogni test e del relativo metodo di raccolta del campione da parte della popolazione target;
- 3) valutare la fattibilità di ciascun test per l'utilizzo sul campo sul campo, come strumento di monitoraggio e valutazione in aree endemiche

Lo studio verrà condotto in aree endemiche per strongiloidosi nella provincia di San Lorenzo, in Ecuador.

Partner locali saranno l'università Centrale di Quito e il Cecomet (Centro de Epidemiología Comunitaria y Medicina Tropical), istituzione privata senza fini di lucro che opera in attività di ricerca e formazione in epidemiologia comunitaria in Ecuador dal 1996.

Il protocollo dello studio (la cui versione integrale è disponibili su richiesta) è stato condiviso con il Dipartimento per il controllo delle malattie tropicali neglette dell'OMS, nell'ambito del mandato di centro collaboratore OMS per la strongiloidosi e altre malattie tropicali neglette del nostro Dipartimento.

Il Direttore del Dipartimento di Malattie  
Infettive-Tropicali e Microbiologia

Prof. Zeno Bisoffi

