



Studio di prevalenza ecografica dell'Echinococcosi Cistica in Cile: risultati di una survey pilota nel contesto di un nascente programma di controllo

Alvarez-Rojas C¹, Manciuoli T², Tamarozzi F³, Spinicci M²

1 – Università Cattolica del Cile, Facoltà di Medicina Veterinaria, Santiago del Cile, Cile; 2 – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia; 3 – Centro di Collaborazione OMS per le Malattie Tropicali Neglette, IRCCS Sacro Cuore Don Calabria, Negrar, Italia

Introduzione

L'Echinococcosi Cistica (EC) è una zoonosi parte delle *Neglected Tropical Diseases* (NTDs). La causa il cestode *E. granulosus sensu lato*, che normalmente parassita canidi (ospiti definitivi) e pecore o altri ungulati (ospiti intermedi). La malattia ha burden maggiore in comunità pastorali. L'uomo, ospite intermedio accidentale, può sviluppare il metacestode principalmente nel fegato. Studi di prevalenza ecografica sono stati utilizzati sia in programmi di controllo che per ricerca epidemiologica.

Abbiamo intrapreso, in collaborazione con il ministero della salute Cileno (MinSal), una survey di prevalenza ecografica della malattia nella popolazione di bambini in età scolare (BES) nel contesto del nascente programma di controllo dell'EC.

Materiali e metodi

Lo studio è stato condotto tra il 20 Agosto e il 10 Settembre 2024 in località selezionate dal MinSal sulla base di un algoritmo, includendo i BES di tre comuni in tre regioni (Chile-Chico, Aysen; Paillaco, Los Rios; Rio Hurtado, Coquimbo). Le comunità coinvolte nello studio, preventivamente informate mediante messaggi radio e incontri col MinSal, hanno permesso la partecipazione di bambini tra i 5 e i 14 anni di età, accompagnati da un genitore o tutore legale. I partecipanti sono stati esaminati da operatori addestrati all'uso della classificazione WHO, supportati da gruppi di medici locali. Questi ultimi hanno ricevuto un training di due giorni teorico-pratico su vari aspetti dell'EC prima dell'inizio delle attività di screening.

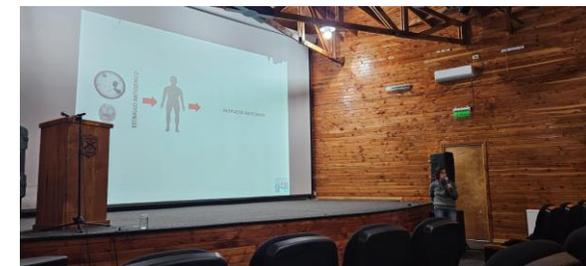
Lo studio ha ricevuto un finanziamento nell'ambito delle **ESCMID Research Grant 2023**



ESCMID

Risultati e discussione

Lo studio ha permesso di individuare **tre casi di EC** (due cisti CE3a, una cisti CE4), su un totale di 879 partecipanti (**prevalenza grezza 0,3%**). Un caso rappresentava una nuova diagnosi, mentre altri tre pazienti avevano una storia di chirurgia per EC. Questi risultati sono concordi con quelli derivanti da uno studio condotto nella regione di Coquimbo, nonché con i dati presenti in letteratura sulla prevalenza nei BES. Sebbene la prevalenza nei BES sia stata usata come indicatore per valutare l'andamento del programma di controllo nella regione di Rio Negro (Argentina), le differenze di endemicità tra le due aree rendono ragione della minore resa diagnostica del nostro studio. L'utilità e la costo-efficacia di un programma basato su questa metodica merita dunque ulteriori valutazioni.



- Uchiymi, et al. (2021). Prevalence of human cystic echinococcosis in the towns of Ñorquinco and Ramos Mexia in Rio Negro Province, Argentina, and direct risk factors for infection. *Parasites and Vectors*, 14(1), 1–10.
- Acosta-Jamett, G., et al (2022). Prevalence rate and risk factors of human cystic echinococcosis: A cross-sectional, community-based, abdominal ultrasound study in rural and urban north-central Chile. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 16(3), 1–17.
- Tamarozzi, F., et al(2018). Prevalence of abdominal cystic echinococcosis in rural Bulgaria, Romania, and Turkey: a cross-sectional, ultrasound-based, population study from the HERACLES project. *The Lancet Infectious Diseases*, 18(7), 769–778.