

G016

LA METODICA DI KATO-KATZ NELLA RICERCA DI PARASSITI INTESTINALI: NOSTRA ESPERIENZA IN MADAGASCAR

Sanlorenzo M., Lasagna C., Bruno R., Caldera D., Crema F., Titanio A., Cornacchiari M.

Equipe Sanitaria Ospedale "S. Croix" Isoanala - Madagascar

Le parassitosi intestinali rivestono un ruolo di primaria importanza nel campo della salute pubblica in Madagascar ma la loro prevalenza è ampiamente sottostimata a causa della mancanza di mezzi, personale e centri equipaggiati per tali indagini.

Materiali e metodi: Nel mese di novembre 2002 abbiamo effettuato una ricerca sulla prevalenza di alcune parassitosi intestinali nel villaggio di Ambohimandroso, situato nella regione centrale del Madagascar, utilizzando la metodica di diafanizzazione secondo Kato-Katz.

Sono stati esaminati 108 campioni fecali di soggetti compresi nella fascia di età 6-18 anni, afferenti alle scuole della locale missione.

I soggetti da esaminare sono stati estratti a sorte, seguendo la tecnica epidemiologica "en grappe". Ogni mattina hanno consegnato il materiale fecale, che è stato immediatamente esaminato al microscopio previa preparazione seguendo la tecnica di Kato-Katz.

Risultati: Sono stati esaminati 108 campioni fecali provenienti da 48 soggetti maschili e 60 femminili.

61 soggetti (56,5%) sono risultati positivi per uno dei seguenti parassiti: *Ascaris lumbricoides*, Hookworm, *Hymenolepis nana*, *Hymenolepis diminuta*, *Taenia* spp., *Trichuris trichiura*, con una netta prevalenza di *Ascaris lumbricoides* (41 casi). In 11 casi abbiamo evidenziato una duplice infestazione, mentre in 5 casi era presente una triplice o quadruplice infestazione.

La ricerca è stata inoltre estesa alla valutazione quantitativa delle uova dei parassiti considerati onde valutare l'intensità del parassitismo sulla base della quantità di uova per grammo di materiale fecale.

I casi affetti da *Ascaris* hanno presentato una quantità media di 9200 uova/gr fecale (range 24-48.000); quelli affetti da *Anchilostoma* 494 uova/gr fecale (range 24-2520); quelli affetti da *Trichuris* 156 uova/gr fecale (range 24-504).

Conclusioni: L'indagine fecale con la metodica di Kato-Katz è particolarmente valida negli studi di prevalenza sulle parassitosi intestinali: è facile da applicare sul campo, non richiede una tecnologia particolarmente sofisticata ed il costo è sostenibile anche per un paese particolarmente povero. La valutazione quantitativa fornita dalla metodica permette inoltre di valutare l'intensità del parassitismo e la sua gravità in relazione alle manifestazioni cliniche ed è di aiuto per instaurare programmi sanitari mirati al trattamento farmacologico di queste patologie.

G017

LIVELLI ENDOGENI INTRAEPATICI DEGLI mRNA PER IFN ALFA E GAMMA IN SOGGETTI CON COINFEZIONE DA HCV/HIV ED IN SOGGETTI CON INFEZIONE SINGOLA DA HCV

Abbate I, Cappiello G, Longo R, Antonucci G., Rosati S., Tocci G., Capobianchi MR* e Spanò A.

*Servizio di Microbiologia Ospedale "S. Pertini" ed *Istituto Nazionale per le Malattie Infettive I.R.C.C.S. "L. Spallanzani", Roma*

Premessa: Dati epidemiologici indicano che la coinfezione con HIV accelera ed aggrava il decorso clinico dell'infezione da HCV, con più rapido deterioramento della istologia e delle funzioni dell'organo e una accelerata evoluzione verso la comparsa di carcinoma epatico. Non è chiaro se il fenomeno sia da imputare all'alterata risposta immune, o se i fattori virologici abbiano un ruolo intrinseco.

Recenti nostri dati hanno mostrato che i livelli intraepatici dei messaggeri dei geni dell'IFN e di alcune proteine legate all'azione di tali citochine risultano alterati in confronto ai livelli che si riscontrano in altre patologie epatiche di natura non infettiva.

Obiettivi: Lo studio si propone di analizzare i livelli endogeni intraepatici degli mRNA specifici per l'IFN- α e- γ nei soggetti coinfezati HCV/HIV, e la correlazione con viremie plasmatiche HIV e HCV, numero di linfociti T CD4 ed istologia epatica. Come gruppo di riferimento per la comparazione, vengono utilizzati soggetti infetti soltanto con HCV.

Metodi: Sono state analizzate le biopsie epatiche di due gruppi di pazienti, con infezione doppia da HIV ed HCV o con sola infezione da HCV, con caratteristiche demografiche simili, in cui erano rappresentati i genotipi di HCV prevalenti nelle nostre regioni (1a, 1b, 2a/2c, 2b e 3a). Le biopsie sono state sottoposte ad estrazione di RNA, ed i livelli endogeni dei messaggeri specifici per gli IFNs sono stati misurati mediante RT-PCR in diluizione limite, in rapporto all'espressione di un gene costitutivo (β -actina). La viremia plasmatica HCV è stata misurata mediante Amplicor HCV Monitor (Roche), la viremia HIV è stata determinata con il metodo bDNA (Bayer). L'analisi istopatologica sulle biopsie epatiche stata condotta assegnando uno score numerico all'entità del danno epatico (score di Knodell).

Risultati: I livelli endogeni intraepatici dell'mRNA per IFN- α nei soggetti coinfezati HCV/HIV sono tendenzialmente superiori a quelli riscontrati nei soggetti HCV singolarmente infetti. Inoltre, nel gruppo dei coinfezati il livello di HIV-1 in circolo sembra favorire la presenza di mRNA per IFN- α . Per quanto riguarda i livelli endogeni intraepatici di mRNA per IFN- γ nei soggetti HCV/HIV coinfezati è stata riscontrata una down-regolazione rispetto al gruppo dei singoli HCV-infetti. Non è stata osservata alcuna relazione tra il numero di linfociti T CD4 nei soggetti coinfezati ed i livelli endogeni di IFN- α e- γ . Sia nei soggetti coinfezati HIV/HCV sia in quelli singolarmente infetti con HCV non è stata riscontrata correlazione tra alte cariche virali (HCV e/o HIV) ed entità del danno epatico.

Conclusioni: Da questi risultati preliminari emergono indicazioni che nei soggetti coinfezati HCV/HIV esistano degli aumentati livelli di mRNA per IFN- α ed una down-regolazione dei messaggeri specifici per l'IFN- γ rispetto a pazienti con sola infezione da HCV. Sembra inoltre che l'HIV circolante, e non i parametri di immunocompetenza, siano i fattori determinanti di tale fenomeno.

Sarà quindi necessario approfondire lo studio dei parametri