

RICERCA DEI POLIOVIRUS NEI PAZIENTI CON IMMUNODEFICIENZA NEL 2011

Patrizia D'Argenio (a), Maria Assunta Castelluzzo (a), Andrea Finocchi (a), Stefano Fiore (b),
Concetta Amato (b), Andrea Battistone (b), Lucia Fiore (b)

(a) *Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma*

(b) *Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Prodotti Immunobiologici, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

Il centro di riferimento per la sorveglianza della Paralisi Flaccida Acuta (PFA) nel Lazio in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ha coordinato nel 2011 il progetto "Ricerca di poliovirus ed altri enterovirus nei soggetti con immunodeficienza XLA". Tale progetto prevede il contatto con i principali Centri di Immunologia Pediatrica, specializzati nella cura dei pazienti con immunodeficienze al fine di individuare eventuali portatori asintomatici *polio long-term excretor* del virus tra i soggetti affetti da *X-Linked Agammaglobulinemia* (XLA).

Sono stati a tal fine contattati i seguenti Centri:

- Spedali Civili, Brescia;
- Policlinico San Matteo, Pavia;
- Ospedale Maggiore, Bologna;
- Ospedale Meyer, Firenze;
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma;
- Policlinico Federico II, Napoli;
- Ospedale Policlinico, Bari;
- Ospedale Policlinico, Catanzaro;
- Ospedale Policlinico, Palermo.

Come previsto dal progetto, sono stati raccolti dei campioni biologici (un campione di siero e un campione di feci) che, insieme alla scheda di notifica del paziente, sono stati inviati al Centro di Riferimento Nazionale per la polio presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) per le indagini virologiche.

Le indagini virologiche effettuate sono state:

- la determinazione del titolo anticorpale protettivo nei confronti dei 3 sierotipi di poliovirus 1,2,3;
- l'isolamento di poliovirus e altri enterovirus da campioni di feci.

Risultati

I Centri Italiani contattati non hanno partecipato al progetto e gli unici dati sono quelli relativi ai pazienti affetti da XLA seguiti presso il Day Hospital di Immunoinfettivologia dell'Ospedale Bambino Gesù di Roma.

Sono stati raccolti i campioni di feci di cinque pazienti ma solo in quattro casi è stata possibile avere il siero ed eseguire le analisi (Tabella 1).

Tabella 1. Ricerca dei poliovirus in pazienti con X-Linked Agammaglobulinemia

Età (anni)	Vaccinazione	Campione Siero/ feci	Ab PV1	Ab PV2	Ab PV3	Isolamento
4	IPV	1/1	11:8	1:11	1:8	Negativo
14	OPV	1/1	1:145	1:364	1:391	Negativo
2	IPV	1/1	1:32	1:45	1:45	Negativo
8	IPV	1/1	1:32	1:11	1:23	Negativo
18	OPV	1/1		Non sierabile		Negativo

Le feci di tutti i pazienti sono risultate negative all'isolamento e pertanto, non sono stati identificati *polio long-term excretors*.

Tre pazienti avevano un titolo anticorpale protettivo ($>1:8$) nei confronti di tutti e tre i sierotipi di poliovirus ed un solo paziente aveva una risposta anticorpale al limite per i sierotipi 1 e 3.

Bisogna considerare che i sieri sono stati prelevati prima di sottoporre i pazienti a nuova terapia con Immunoglobuline intravena (IVG) ed è stato, pertanto, verificato che i livelli anticorpali persistono oltre un mese dalla terapia sostitutiva.