

IDENTIFICAZIONE DI POLYOMAVIRUS IN CAMPIONI RESIDUALI DI LIQUIDO CEFALO RACHIDIANO IN PAZIENTI CON INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE.

A. Calvario², M. Scarasciulli², A.M. Colacicco², V. De Laurentiis², M. Tommasino¹, G. Miragliotta²

¹*Infection and Cancer Biology Section, IARC, Lyon, France*

²*UOC Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliero Universitaria-Policlinico di Bari, Bari*

INTRODUZIONE

I Polyomavirus sono virus a DNA di piccole dimensioni, potenzialmente oncogeni, responsabili di infezione specialmente nei pazienti immunocompromessi. Attualmente si conoscono 10 specie isolate dall'uomo.

Scopo del nostro studio è stato quello di indagare la presenza di Polyomavirus [JCV, BKV, KIV, WUV, HPyV6, HPyV7, HPyV9, HPyV10, TSV, Merkel tumor cell (MCV)] nel Liquido Cefalo Rachidiano (LCR) di pazienti con diagnosi di infezione del SNC.

METODI

Sono stati studiati 183 pazienti (88 maschi e 95 femmine), ospedalizzati nel 2013 con diagnosi di infezione del SNC nelle Cliniche Neurologiche del Policlinico di Bari o di altri nosocomi di Puglia e Basilicata, di età compresa tra 2 e 87 anni, dei quali 141 (77.1%) immunocompetenti e 42 (22.9%) immunodepressi. I campioni residuali di LCR, in precedenza con pattern virologico negativo per la ricerca di DNA di Herpesvirus, Adenovirus e di RNA di Enterovirus mediante tecnica PCR-RealTime (ELITech Group Diagnostic, srl), sono stati analizzati con tecnica Type-Specific Multiplex Genotyping (TS-MPG) che associa MultiplexPCR a Bead-Based Luminex Technology (Luminex Corp., Austin, TX, USA).

RISULTATI

La ricerca di Polyomavirus con metodica TS-MPG è risultata positiva in 16/183 (8.7%) LCR: 13 MCV, 1 JCV, 1 BKV e 1 in coinfezione BKV/MCV.

Degno di nota il riscontro di 13 casi risultati positivi per MCV, dei quali 10 in pazienti con tumori o patologie neurodegenerative.

CONCLUSIONI

La presenza di Polyomavirus/MCV, non ricercati di routine, può suggerire un loro ruolo patogenetico nelle patologie tumorali e degenerative del SNC, indicando pertanto un suggestivo campo di indagine.