

Cluster pediatrico inatteso di Enterovirus C105, Verona, Italia

Autori: Pomari E, Malagò S, Ferrari G, Romano G, Mori A, Matucci A, Feletti R, Bonetti P, Baldanti F, Castilletti C, Piralla A.

Pubblicato in: Viruses. 2025. doi: 10.3390/v17020255

Riassunto

Nell'ambito di un'indagine epidemiologica sulle infezioni da Enterovirus e Rinovirus, tra settembre 2022 e settembre 2024, abbiamo rilevato il virus Enterovirus-C105 (EV-C105, un virus con potenziale neurotropismo) in sei pazienti pediatrici con sintomi respiratori tra marzo e maggio 2023. L'obiettivo primario del lavoro è stato quello di descrivere i casi di positività a Enterovirus e/o Rinovirus. L'obiettivo secondario è stato quello di eseguire la caratterizzazione del genoma completo dei sei casi di EV-C105. Complessivamente (n. totale casi = 658), il 96% dei risultati proveniva dal tratto respiratorio superiore. La percentuale totale di positivi nei bambini è stata dell'83%. Tra i campioni tipizzati (n=114), il 90% era Rinovirus e il 9% Enterovirus. In particolare, sei casi pediatrici erano EV-C105, che da analisi filogenetica si collocano insieme in un cluster unico con il 99% di identità nucleotidica e risultano appartenenti al lineaggio europeo.

I nostri dati descrivono il primo cluster di EV-C105 circolante nella provincia di Verona suggerendo che l'incidenza di tale virus potrebbe essere più alta di quanto stimato in precedenza. Tuttavia, è necessaria un'indagine epidemiologica più approfondita su una serie di casi più ampia con la possibilità di includere dati provenienti da laboratori coordinati.