

CONFRONTO TRA TAMPONI ANTIGENICI E TAMPONI MOLECOLARI : Ricerca falsa positività su esecuzione tampone antigenico

B. Trobia¹, M.P.Santino², V.Cucchiara³, C.Trobia⁴, G.Roccia⁵, A.CirroneCipolla⁶, C. Liotta⁷, L. MastroSimone⁸

1 Direttore Medico di Presidio P.O. Sant'Elia - Caltanissetta

2 Direttore Sanitario ASP Caltanissetta

3 Dirigente Biologo P.O. Sant'Elia Caltanissetta

4 Dirigente Farmacista UOC Farmacia P.O. Sant'Elia - Caltanissetta

5 Direttore UOC Cure Primarie - Caltanissetta

6 Responsabile Direzione Medica di Presidio P.O. Suor Cecilia Basarocco – Niscemi

7 Responsabile Hub Vaccinale Area Nord – Caltanissetta

8 CPS Infermiere – Direzione Medica di Presidio P.O. Sant'Elia - Caltanissetta

Key Words: *tampone molecolare, tampone antigenico, Covid-19, positività*

INTRODUZIONE:

La Circolare del Ministero della Salute n. 0000705 del 08/01/2021 avente ad oggetto “Aggiornamento della definizione di caso COVID-19 e strategie di testing” ha dato il via libera, con alcune raccomandazioni ai test rapidi antigenici per l'accertamento dei casi di positività o negatività al SARS CoV-2.

Il tampone molecolare, come riporta il ministero, è attualmente il Gold standard internazionale per la diagnosi di Covid-19 in termini di sensibilità e specificità. Si basa sul prelievo di un campione tramite un tampone naso-faringeo, che viene poi esaminato con metodi molecolari real-time Rt-PCR (Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction) per l'amplificazione dei geni virali maggiormente espressi durante l'infezione. Un esame, perciò, che consente di rilevare la presenza del genoma del coronavirus.

I test antigenici, invece, si basano su un principio diverso dai molecolari, e in particolare sulla presenza di proteine virali, appunto gli antigeni. Anche in questo caso, la raccolta dei campioni avviene tramite un tampone naso-faringeo, ma i tempi di risposta sono molto più brevi, in media 15 minuti circa. Tuttavia, il loro punto debole sono la sensibilità e la specificità, la percentuale di falsi positivi e negativi, che sembrano essere inferiori a quelle dei molecolari, almeno per quanto riguarda i test di prima e seconda generazione. Questo studio ha permesso di individuare quanti dei tamponi antigenici effettuati risultati positivi, siano stati smentiti successivamente da un tampone molecolare negativo.

MATERIALI E METODI:

Sono stati presi in considerazione i tamponi antigenici, aventi risultato positivo, effettuati dal 28/10/2020 al 12/07/2021. L'estrazione dei dati è stata effettuata attraverso il Portale Aziendale denominato Portale Covid-19 – ASP Caltanissetta, strumento indispensabile al tracciamento e al monitoraggio dei pazienti affetti da Covid-19 in provincia di Caltanissetta, nonché al controllo dei tamponi molecolari e antigenici effettuati nei diversi luoghi della provincia.

RISULTATI:

A seguito di una dettagliata osservazione dei dati è stato possibile riscontrare i seguenti risultati: dal 28/10/2020 al 12/07/2021 sono stati riscontrati n. 231 tamponi antigenici positivi smentiti successivamente dal tampone molecolare effettuato nella stessa giornata del tampone antigenico, su un totale che supera i 90.000 tamponi antigenici effettuati.

Come già menzionato dalla Circolare del Ministero della Salute sopra citata, in caso di discordanza tra test antigenico rapido e test molecolare eseguiti entro un intervallo di tempo breve, il risultato RT-PCR prevale sul risultato del test antigenico.