

Risposta anticorpale contro SARS-CoV-2 dopo il vaccino mRNA in una coorte di operatori sanitari sani seguiti per 17 mesi

Domenico Tripodi^{1,2}, Roberto Dominici¹, Davide Sacco^{4,5}, Rosanna Falbo¹, Paolo Brambilla^{1,2}, Paolo Mascagni³, Valerio Leoni^{1,2}

¹ Laboratorio di Patologia Clinica e Tossicologia, Ospedale Pio XI di Desio, ASST-Brianza, Desio (MB)

² Laboratorio di Patologia Clinica e Tossicologia, Ospedale di Desio, ASST-Brianza e Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza (MB)

³ Unità Clinica di Medicina del Lavoro, Ospedale di Desio, ASST Brianza (MB)

⁴ Dipartimento di Neuroscienze e del Comportamento, Università degli Studi di Pavia, Pavia

⁵ Dipartimento di Genetica Molecolare e Citogenetica, Centro Diagnostico Italiano, Milano

RIASSUNTO *La valutazione della risposta anticorpale nei confronti della sindrome respiratoria acuta grave causata dal coronavirus 2 (SARS-CoV-2) è di fondamentale importanza per verificare l'efficacia protettiva dei vaccini disponibili. In questo lavoro è stata effettuata un'analisi prospettica e longitudinale della risposta anticorpale di 232 operatori sanitari (HCW) dell'Ospedale Pio XI di Desio affetti e non da COVID-19 prelevati in diversi momenti temporali nell'arco di un periodo di 17 mesi, per analizzare come cambiano i livelli di anticorpi circolanti nel tempo in seguito all'infezione naturale e alla vaccinazione prima e dopo la diffusione della variante Omicron.*

Parole chiave: COVID-19; Risposta anticorpale; Vaccino a mRNA; Infezione da variante Omicron

ABSTRACT *Antibody response against SARS-CoV-2 after mRNA vaccine in a cohort of healthy healthcare workers followed for 17 months. Evaluation of the antibody response against SARS-CoV-2 after mRNA in healthcare workers over a 17-month period. The evaluation of the antibody response against severe acute respiratory syndrome caused by coronavirus 2 (SARS-CoV-2) is of essential importance to verify the protective efficacy of available vaccines. In this work has been carried out a prospective and longitudinal analysis of the antibody response of 232 healthcare workers (HCW) of the Pio XI, affected and not affected by COVID-19, collected at different points in time over a 17-month period, to analyze how circulating antibody levels change over time following natural infection and vaccination before and after the spread of the Omicron variant.*

Key-words: COVID-19; Antibody response; mRNA vaccine; Omicron variant infection