

Stress ossidativo e vaccino a mRNA

Condotto nell'ambito della Medicina Generale, uno studio preliminare segnala che i vaccinati con vaccino a mRNA sembrerebbero non sviluppare stress ossidativo, mentre in pazienti con Covid-19 è stata rilevata una "tempesta ossidativa"

Lo studio preliminare condotto da **Antonella Cicale**, medico di famiglia di Quarto (NA) e segretaria di "Medici senza Carriere", in collaborazione con il Prof. **Antonio Del Prete** e il Dott. **Salvatore del Prete**, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", ha studiato la correlazione tra lo stress ossidativo e il vaccino anti-Covid a mRNA (Pfizer/BioNTech) all'inizio della campagna vaccinale nel 2021.

Il case report condotto nel setting della Medicina Generale ha avuto l'obiettivo di indagare il disagio ossidativo nei pazienti vaccinati per Sars COV-2 confrontando pazienti infetti dal virus. "I test effettuati su una piccola popolazione di sesso femminile hanno dimostrato che il vaccino essenzialmente non crea alcun disagio ossidativo a differenza di Sars COV-2 che invece genera una tempesta ossidativa, che, secondo i dati di letteratura,

precede la ben nota tempesta di citochine. Supponiamo che ciò sia dovuto alla diversa risposta indotta dal vaccino che stimola selettivamente i linfociti senza quindi stimolare l'attività dei macrofagi che viene invece attivata dal Covid-19" - spiega a **M.D. Antonella Cicale**.

► Case report

Tra il personale sanitario dell'ASL Napoli 2 Nord sono state arruolate 11 donne (*tabella 1*) di età tra 39 e 61 anni, suddivise in tre gruppi: 6 nel gruppo di studio vaccinale, 3 nel gruppo di controllo (post infezione Sars-cov2), 2 non appartenenti alle categorie precedenti. Nel gruppo di studio vaccinale il test delle d-ROMs e il PAT test sono stati effettuati al tempo 0 precedentemente alla prima dose del vaccino, dopo 20 giorni dal vaccino e a 10 giorni dalla seconda dose.

Nel secondo gruppo il test d-ROMs e il PAT test è stato analizzato al tempo 1 subito dopo l'infezione Sars-cov2 e al tempo 2 dopo 30 giorni dal tampone negativo.

Nel terzo gruppo, controllo, è stata analizzata la linea di base dei due test.

► Risultati e conclusioni

Nelle donne vaccinate le condizioni d-ROMs osservate al basale permangono mediamente costanti a 10 giorni dal vaccino e tendono a diminuire a 20 giorni dalla prima dose e a rimanere entro i valori di soglia a dieci giorni dalla seconda dose. Nelle pazienti Covid-19 al momento dell'espressione del patogeno è stato rilevato un au-

mento di d-ROMs e PAT test a testimonianza del processo infiammatorio (tempesta ossidativa).

Dunque le persone vaccinate con prima e seconda dose sembrerebbero non sviluppare stress ossidativo durante la vaccinazione. Ciò potrebbe essere giustificato dal tipo diverso di stimolazione immunitaria che si verifica tra il patogeno e il vaccino a mRNA, poiché quest'ultimo crea un tipo di set di risposta principalmente sui linfociti T. Ovviamente il gruppo di soggetti arruolati è limitato ed è auspicabile un ulteriore approfondimento per rafforzare i risultati della ricerca. (P.L.)

BIBLIOGRAFIA

- Cicale AMI, Prete SD, Prete AD. Case report: preliminary study on expression of oxidative distress in vaccinated patients with anti Sars Cov-2 Vaccine Bnt162b. *J Med - Clin Res & Rev* 2021; 5(10): 1-3.

"Medici senza Carriere" è una associazione di medici di famiglia e di continuità assistenziale. Da un triennio si occupa delle criticità della MG, come per esempio le inappropriate incombenze che stanno inducendo i medici di famiglia a trascurare i propri pazienti con patologie croniche, compresi i pazienti complessi, ed è in prima linea per la trasparenza delle graduatorie in ambito nazionale, vincendo alcune battaglie.
www.facebook.com/medicisenzacarriere



Attraverso il presente **QR-Code** è possibile ascoltare con tablet/smartphone il commento di Antonella Cicale

TABELLA 1

Anamnesi all'arruolamento

N/età	Anamnesi
Donne vaccinate	
1/39	Assenza di patologie significative
1/45	Liken sclerosante da 25 aa, fumo dai 20 ai 42 anni
3/48	Bypass gastrico, forte fumatrice
4/47	Ipertensione, artrite reattiva
5/61	DT2, menopausa
6/44	Menopausa
Donne con post infezione Sars-cov2	
2/22-27	Assenza di patologie significative
1/52	Menopausa