

PLACE



PLATFORM OF LABORATORIES FOR ADVANCES IN CARDIAC EXPERIENCE

9^a Edizione

ROMA
30 Settembre
1 Ottobre
2022

Centro Congressi di Confindustria
Auditorium della Tecnica



DISFUNZIONE VENTRICOLARE DESTRA DURANTE INSUFFICIENZA RESPIRATORIA COVID-19: EVIDENZE ECOCARDIOGRAFICHE

Antonio Di Patria

De Lucia P.-Fusco R.- Boccia G.-Pisa E.
Med. Sub-Intensiva P.O. Maddaloni (Ce)

Disfunzione ventricolare destra durante insufficienza respiratoria Covid-19 : Evidenze Ecocardiografiche

Nei pazienti affetti da infezione Covid 19 è stata ampiamente descritta una compromissione miocardica durante la fase acuta della malattia polmonare e la interstiziopatia . Le evenienze riscontrate più frequentemente in letteratura sono , la disfunzione ventricolare di origine “ non ischemica” sia delle sezioni sinistre che destre e talvolta bi-ventricolare.

Disfunzione ventricolare destra durante insufficienza respiratoria Covid-19 : Evidenze Ecocardiografiche

Scopo del lavoro è stato quello di valutare:

Le sezioni destre mediante esame ecocardiografico di 800 pazienti ricoverati in reparto di medicina Sub-intensiva Covid e di 50 pazienti ricoverati in Rianimazione Covid e quindi intubati. Lo score TAC del torace indicava una severità del processo polmonare compreso tra 16/25 e 25/25. Di questi pazienti , il 35% in ventilazione meccanica non invasiva con CPAP o NIV in modalità PSV. L'età dei soggetti era compresa tra i 32 e i 94 anni. Il 60% maschi e il 40% donne. La dilatazione del ventricolo destro veniva osservata nel 5% dei pazienti.

Disfunzione ventricolare destra durante insufficienza respiratoria Covid-19 : Evidenze Ecocardiografiche

La dilatazione del ventricolo destro veniva osservata nel 5% dei pazienti. La diagnosi veniva eseguita sulla scorta del diametro ventricolare diastolico destro < 40 mm nella proiezione apicale. I pazienti con dilatazione del ventricolo destro presentavano rigurgito tricuspidalico di grado moderato-severo nel 20% dei casi. La medesima percentuale mostrava incrementi della PAPs > 45 mmhg con una dilatazione della v. cava e del sistema delle sovraepatiche . L'incremento della troponina era confermato e significativo nel 50% dei pazienti .

Disfunzione ventricolare destra durante insufficienza respiratoria Covid-19 : Evidenze Ecocardiografiche

Un solo caso documentato di embolia polmonare e poi confermato da angio TC. Lo studio della funzione sistolica del ventricolo destro eseguita mediante TAPSE e mediante la variazione/differenza di area , mostrava una percentuale del 15% di disfunzione ventricolare destra. L'osservazione quindi mostra , nella nostra esperienza , un numero relativamente esiguo di pazienti che, affetti da una insufficienza respiratoria da grave compromissione polmonare covid presentano un impegno con una disfunzione /dilatazione delle sezioni cardiache destre sia nei pazienti osservati in sub-intensiva che intubati in UTI.

Disfunzione ventricolare destra durante insufficienza respiratoria Covid-19 : Evidenze Ecocardiografiche

E' evidente che il solo esame ecocardiografico è certamente limitante per la diagnosi di disfunzione ventricolare destra in corso di Covid 19 e che andrebbe valutata l'evoluzione della malattia con un follow up successivo ed ulteriori esami , compreso un esame bioptico per valutare l'eventuale interessamento infiammatorio di tipo miocarditico , anch'esso spesso associato alla infezione covid .

Disfunzione ventricolare destra durante insufficienza respiratoria Covid-19 : Evidenze Ecocardiografiche

ETA'	32-94
SESSO	M 60% D 40%
SEVERITA' SCORE TAC POLMONARE	16/25- 25/25
PAZIENTI IN VENTILAZIONE NIV/PSV	35%
PAZIENTI INTUBATI	17%
DILATAZIONE VENTRICOLO DESTRO	5%
INSUFFICIENZA TRICUSPIDALICA MOD/SEV	20%
TROPONINA SIGNIFICATIVA	50%
PAPS > 45 MMHG	20%
DISFUNZIONE VENTRICOLARE DESTRA	15%

GRAZIE