

Impatto dell'infezione da SARS-CoV-2 nei pazienti con cirrosi epatica ospedalizzati nell'era di Omicron

Maddalena Albertini, Maria Daria Di Trapani, Andrea Bedini, Martina Del Monte, Alessandra Soffritti, Adriana Cervo, Marianna Meschiari, Cristina Mussini, Erica Franceschini

Malattie Infettive, Azienda Ospedaliera-Universitaria di Modena, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

Introduzione

- La pandemia da SARS-CoV-2 ha avuto un importante impatto su categorie di pazienti fragili, tra cui i pazienti cirrotici.¹⁻²
- Attualmente si dispone di pochi dati sull'andamento clinico dell'infezione nei pazienti cirrotici nell'era Omicron, dopo l'avvento delle terapie antivirali e monoclonali.

Metodi

- Studio retrospettivo monocentrico condotto presso l'AOU di Modena con raccolta dati da Novembre 2021 a Aprile 2023.
- Coorte di pazienti con cirrosi epatica, ricoverati e risultati positivi a SARS-CoV-2.
- Infezione da COVID-19 sintomatica o asintomatica definita secondo le linee guida del National Institute of Health.
- Confronto tra pazienti sintomatici e asintomatici, analizzandone caratteristiche, decorso clinico, trattamenti antivirali, sviluppo di insufficienza epatica acuta (ACLF), mortalità COVID-relata, mortalità a 30 e 60 giorni.

Risultati

- 54 pazienti totali: 27 (50%) hanno presentato infezione da COVID-19 sintomatica e 27 (50%) asintomatica.
- Tra i sintomatici 10 (37%) hanno manifestato insufficienza respiratoria necessitante ossigenoterapia, 5 (18.5%) ventilazione meccanica 3 (11.1%) intensivizzazione; 7 (25.9%) hanno sviluppato ACLF e 8 (29.6%) coinfezioni batteriche. Sono stati registrati 2 decessi tra i sintomatici entro 30 giorni dall'infezione, 5 entro i 60, nessuno correlabile a COVID-19.

	Totale N=54	Sintomatici N=27	Asintomatici N=27	p value
Età mediana, anni (IQR)	66 (36-90)	65 (36-85)	68 (48-90)	0.606
Sesso Maschile, N (%)	40 (74.1)	18 (66.7)	22 (81.5)	0.22
BMI >30, N (%)	13 (24.1)	7 (25.9)	6 (22.2)	0.75
Iperensione arteriosa, N (%)	27 (50)	11 (40)	16 (60)	0.17
Diabete mellito, N (%)	25 (46)	10 (37)	15 (55)	0.17
Malattia cardiovascolare, N (%)	22 (40)	10 (37)	12 (44)	0.59
HCC, N (%)	13 (24.1)	3 (11.1)	10 (37)	0.03
Eziologia cirrosi				
HCV relata, N (%)	11 (20.14)	3 (11.1)	8 (29.6)	0.74
dismetabolica, N (%)	21 (38.9)	10 (37)	11 (40.7)	0.78
esotossica, N (%)	30 (55.6)	16 (59.3)	14 (51.9)	1
criptogenica, N (%)	4 (7.4)	3 (11.1)	1 (3.7)	0.32
HBV relata, N (%)	6 (11.1)	2 (7.4)	4 (14.8)	0.4
autoimmune, N (%)	2 (3.7)	1 (3.7)	1 (3.7)	1
biliare primitiva, N (%)	1 (1.9)	1 (3.7)	0	1
cardiogenica, N (%)	2 (3.7)	1 (3.7)	1 (3.7)	1
Varici esofagee, N (%)	28 (51.9)	9 (33.3)	17 (63)	0.11
Ascite refrattaria, N (%)	14 (25.9)	9 (33.3)	5 (18.5)	0.80
Encefalopatia ricorrente, N (%)	17 (31.5)	11 (40.7)	5 (18.5)	0.15
MELD mediana (IQR)	13 (6-48)	14 (6-48)	13 (6-25)	0.500
MELD-Na mediana (IQR)	16 (6-35)	17 (6-35)	16 (6-27)	0.484
Charlson >6, N (%)	29 (53.7)	12 (44.4)	17 (63)	0.28
Vaccino COVID-19 pre-ricovero, N (%)	46 (85.1)	23 (85.1)	23 (85.1)	0.357

Tab.1 Descrizione della popolazione e confronto tra pazienti sintomatici e asintomatici per SARS-CoV-2

Referenze bibliografiche

- 1 Singh S and Khan A. *Clinical characteristics and outcomes of coronavirus disease 2019 among patients with preexisting liver disease in the United States: a multicenter research network study. Gastroenterology* 2020
 2 Grgurevic I, Lucijanić M, Pastrovic F, Barisic Jaman M, Tjesic Drinkovic I, Zelenika M, et al. *Short-term outcomes of patients with chronic liver disease hospitalised with COVID-19. Intern Med J. novembre 2022;52(11):1891-9.*

	Totale N=54	Sintomatici N=27	Asintomatici N=27	p value
ACLF durante ricov., N (%)	13 (24)	7 (25.9)	6 (22.2)	0.69
Co-infezioni batteriche, N (%)	15 (27.8)	8 (29.6)	7 (26)	0.76
Aspergillosi, N (%)	1 (1.9)	1 (3.7)	0	
Trattati 1° farmaco N(%)	24 (44.4)	17 (63)	7 (26)	0.008
Remdesivir, N(%)	13 (24.1)	9 (33.3)	4 (14.8)	0.12
Molnupiravir, N(%)	7 (13)	4 (14.8)	3 (11.1)	0.69
Evusheld, N(%)	2 (3.7)	2 (7.4)	0	
Paxlovid, N (%)	0	0	0	
Casirivimab/imdevimab, N (%)	1 (1.9)	1 (3.7)	0	
Sotrovimab, N (%)	1 (1.9)	1 (3.7)	0	
Mortalità COVID-19 relata, N(%)	0	0	0	
Mortalità a 30 giorni, N (%)	5 (9.2)	2 (7.4)	3 (11.1)	0.641
Mortalità a 60 giorni	8 (14.8)	5 (18.5)	3 (11.1)	0.686

Tab.2 Decorso dell'infezione e confronto tra pazienti sintomatici e asintomatici per SARS-CoV-2

Conclusioni

- Il 50% dei pazienti cirrotici ha avuto infezione da COVID.19 asintomatica.**
- La mortalità COVID-19 relata è stata pari a zero.**
- Non è possibile escludere che l'infezione da SARS-CoV-2 possa aver avuto un ruolo come trigger nello sviluppo di ACLF e di co-infezioni batteriche.**