



Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese



FOLLOW-UP POST COVID: IL PERCORSO CLINICO-ASSISTENZIALE IN AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA SENESE

Prof Elena Bargagli
Università di Siena
AOUS

Regione Toscana e Follow up Post Covid (1)

Obiettivi



Completare le risposte assicurate per la cura dei pazienti COVID-19 nella fase acuta

Assicurare che i pazienti vengano seguiti da professionisti del SSR anche dopo la guarigione ed individuare eventuali effetti postumi o complicanze a medio e lungo termine.

Riferimenti normativi

DGRT 744 del 15/06/2020 «Linee di indirizzo regionali per la presa in carico post-guarigione da COVID-19»

DGRT 938 del 20/07/2020 «Follow up dei pazienti clinicamente guariti da COVID-19. Protocolli diagnostici multidisciplinari: primi indirizzi»



Gruppo multidisciplinare e multiprofessionale AOUS



P. Sestini – E. Bargagli

UOC Malattie dell'Apparato Respiratorio

M. A. Bellini - A. De Lalla

UOSA Cronicità e Fragilità negli Anziani

A. Melani

UOS Pneumologia Clinico Chirurgica

L. Volterrani

UOC Diagnostica per Immagini

L. Migliorini- F. Montagnani

UOC Malattie Infettive e Tropicali

M.G. Cusi

UOC Microbiologia e Virologia

L. Vegni

FO Area Ambulatoriale

G. Vaccarella

Coordinatore Infermieristico Area ambulatoriale medica

L. Radi

Coordinatore Infermieristico UOSA Cronicità e Fragilità negli Anziani

S. Taddei- L. Vannuzzi

UOP Professioni Sanitarie Riabilitative

R. Baldi

Responsabile UOP Diagnostica per Immagini

M. Maffei

FO Diagnostica Immagini, Medicina Nucleare, Neuroimmagini, Neurointerventistica, Coordinamento Ambulatori Radioterapia, Trasporti

L. Bracci

FO Gestione Percorsi Clinico Assistenziali Area Ambulatoriale

Il percorso Ambulatoriale del paziente in Follow-up Post-Covid



1 – Ambulatorio Acropolis

3 – Ambulatori Pneumologia

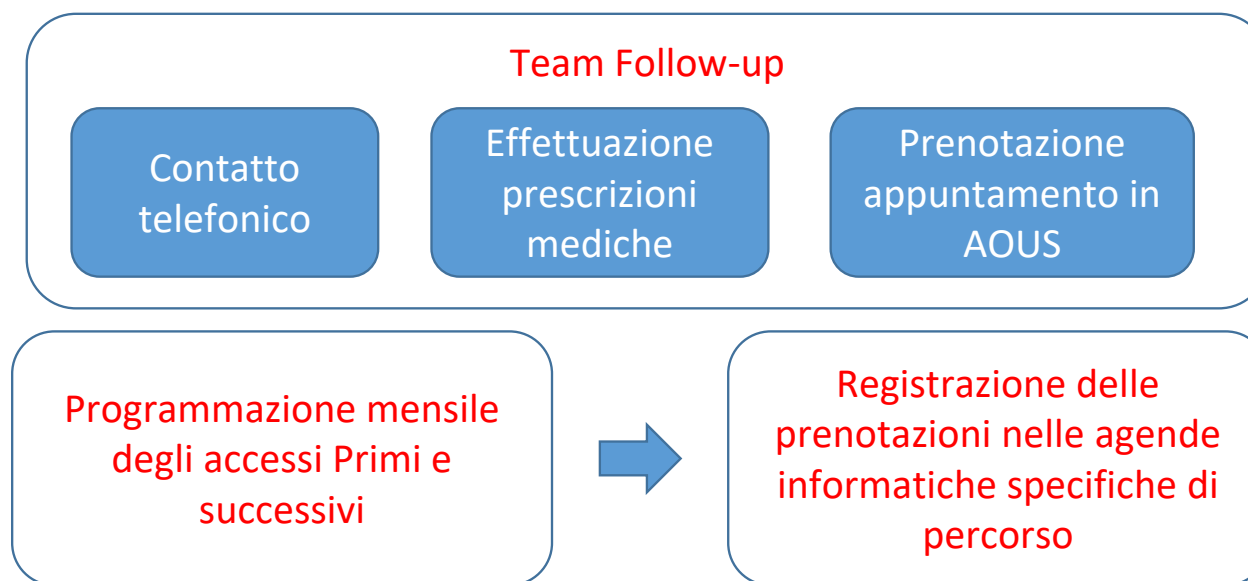


2 - Radiologia

4 - Fisioterapista



Il percorso Ambulatoriale del paziente in Follow-up Post-Covid



Lunedì		Martedì		Mercoledì		Giovedì		Venerdì	
8.30	Acropolis	8.30	Acropolis	8.30	Acropolis	8.30	Acropolis	8.30	Acropolis
9.45	TC	9.45	TC	9.45	TC	9.45	TC	9.45	TC
10.45	TC	10.45	TC	10.45	TC	10.45	TC	10.45	TC
11.20	Pneumo	11.20	Pneumo	11.20	Pneumo	11.20	Pneumo	11.20	Pneumo
12.05	Pneumo	12.05	Pneumo	12.05	Pneumo	12.05	Pneumo	12.05	Pneumo

Il percorso Ambulatoriale del paziente in Follow-up Post-Covid

FASE 1

Effettuazione questionario clinico anamnestico

Preparazione della documentazione in Cartella Clinica e prescrizioni mediche

Preparazione
Cartella Clinica di
Follow-up

Valutazione esami
Microbiologici e
Virologici effettuati in
degenza

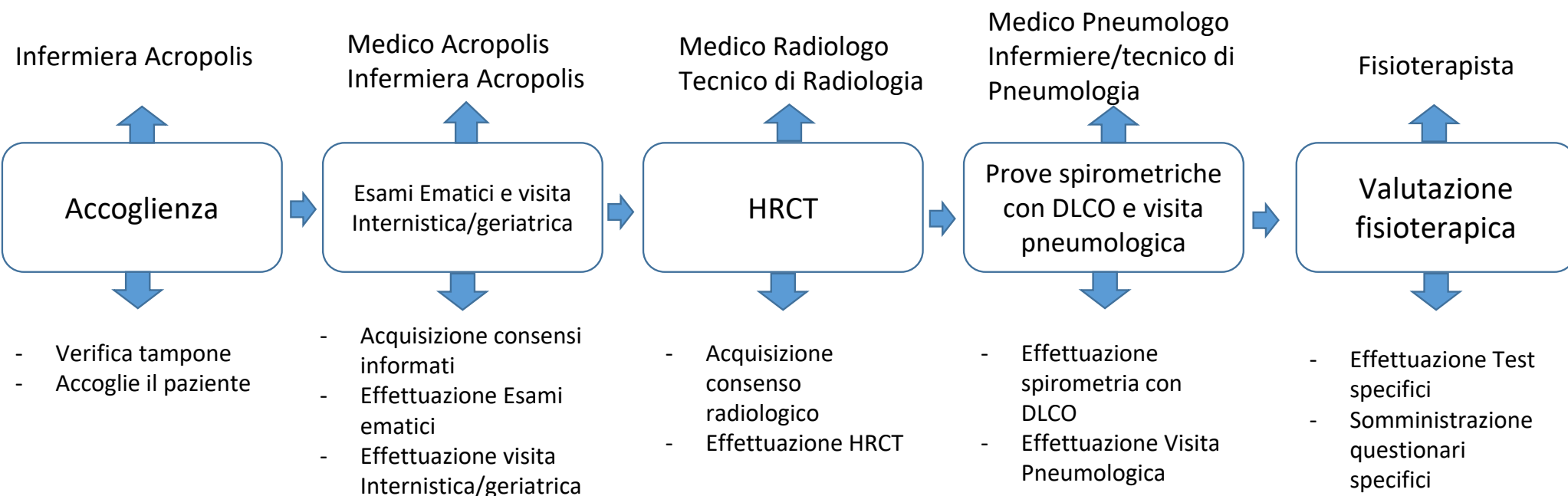
Inserimento in
cartella della lettera
di dimissione

Prescrizioni mediche di
visite, esami strumentali
ed eventuali esami ematici
specifici

Il percorso Ambulatoriale del paziente in Follow-up Post-Covid

FASE 1

Valutazione clinica di base



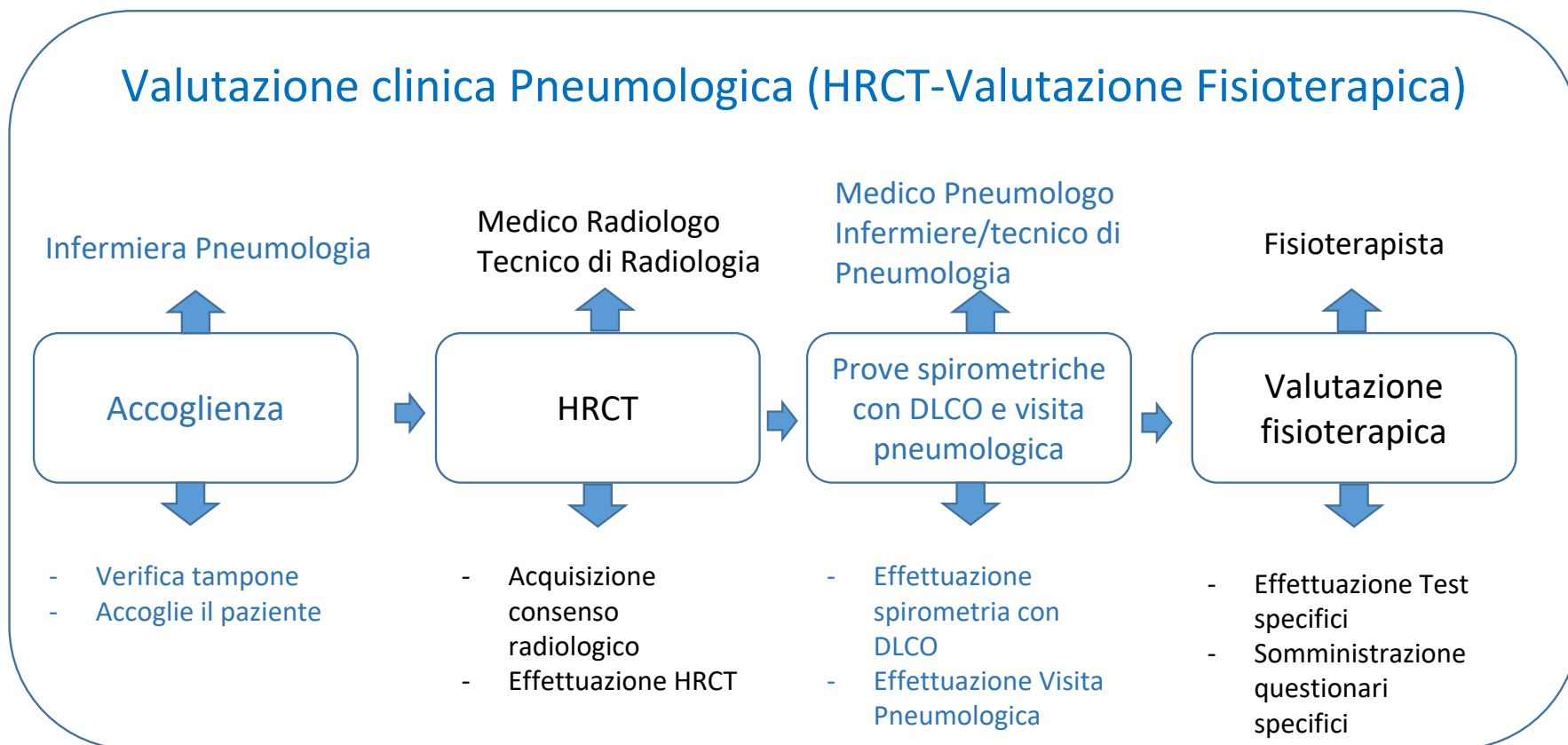
Il percorso Ambulatoriale del paziente in Follow-up Post-Covid

FASE 2-3

Controllo a 6 ed eventualmente 12 mesi dalla dimissione



Valutazione clinica Pneumologica (HRCT-Valutazione Fisioterapica)



Il percorso Ambulatoriale del paziente in Follow-up Post-Covid

FASE 1

Valutazione clinica di base



Riunione Multidisciplinare

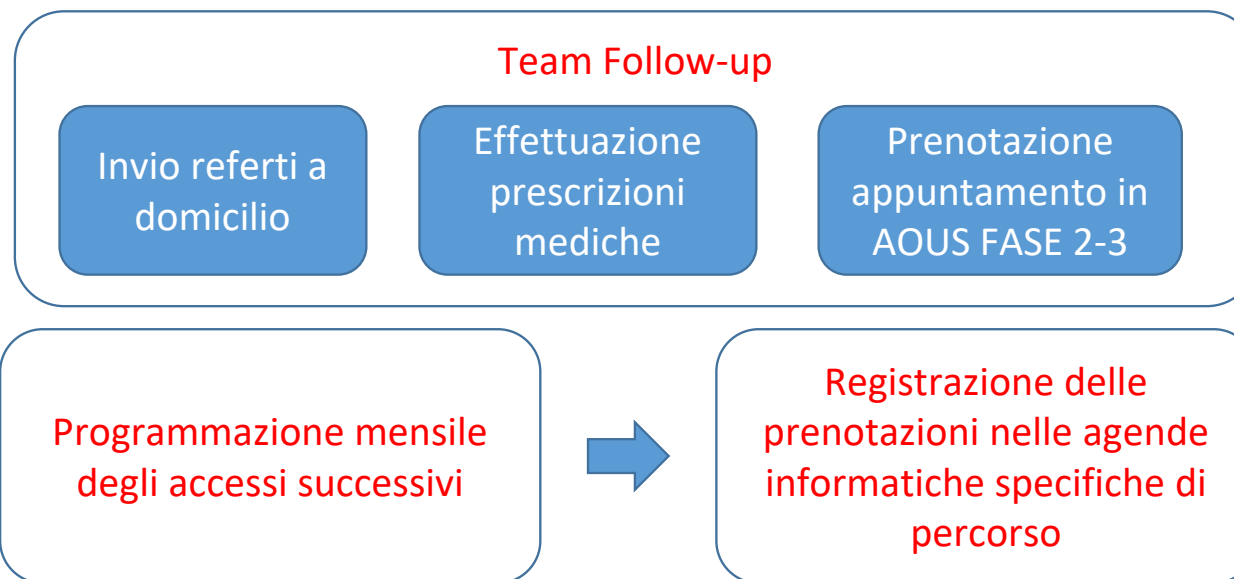


- Si riunisce in seduta collettiva e redige la Relazione clinica da indirizzare al paziente e al curante
- Valuta la necessità di eseguire la visita di follow-up successiva
- Prescrive le prestazioni necessarie alla prosecuzione del percorso
- Può richiedere o raccomandare ulteriori approfondimenti specialistici non necessariamente correlati al Covid.

Il percorso Ambulatoriale del paziente in Follow-up Post-Covid



FASE 2-3 Controllo a 6 ed eventualmente 12 mesi dalla dimissione



Lunedì			Martedì			Mercoledì			Giovedì			Venerdì		
8.30	Acropolis		8.30	Acropolis		8.30	Acropolis		8.30	Acropolis		8.30	Acropolis	
9.45	TC		9.45	TC		9.45	TC		9.45	TC		9.45	TC	
10.45	TC		10.45	TC		10.45	TC		10.45	TC		10.45	TC	
11.20	Pneumo		11.20	Pneumo		11.20	Pneumo		11.20	Pneumo		11.20	Pneumo	
12.05	Pneumo		12.05	Pneumo		12.05	Pneumo		12.05	Pneumo		12.05	Pneumo	

Sintomi persistenti nei pazienti COVID-19 dopo la fase acuta

Follow-up:

media di 60 giorni da inizio dei sintomi.

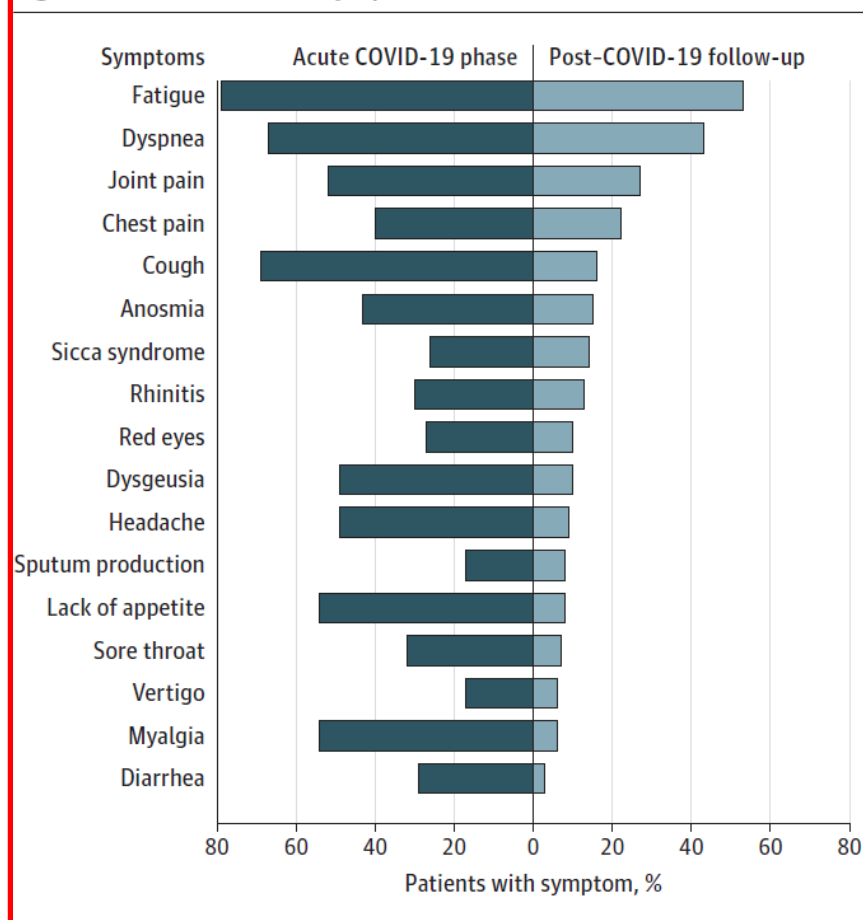
Solo il 12.6% dei pazienti era senza sintomi.

32% dei pazienti aveva 1-2 sintomi

55% dei pazienti aveva 3 o più sintomi

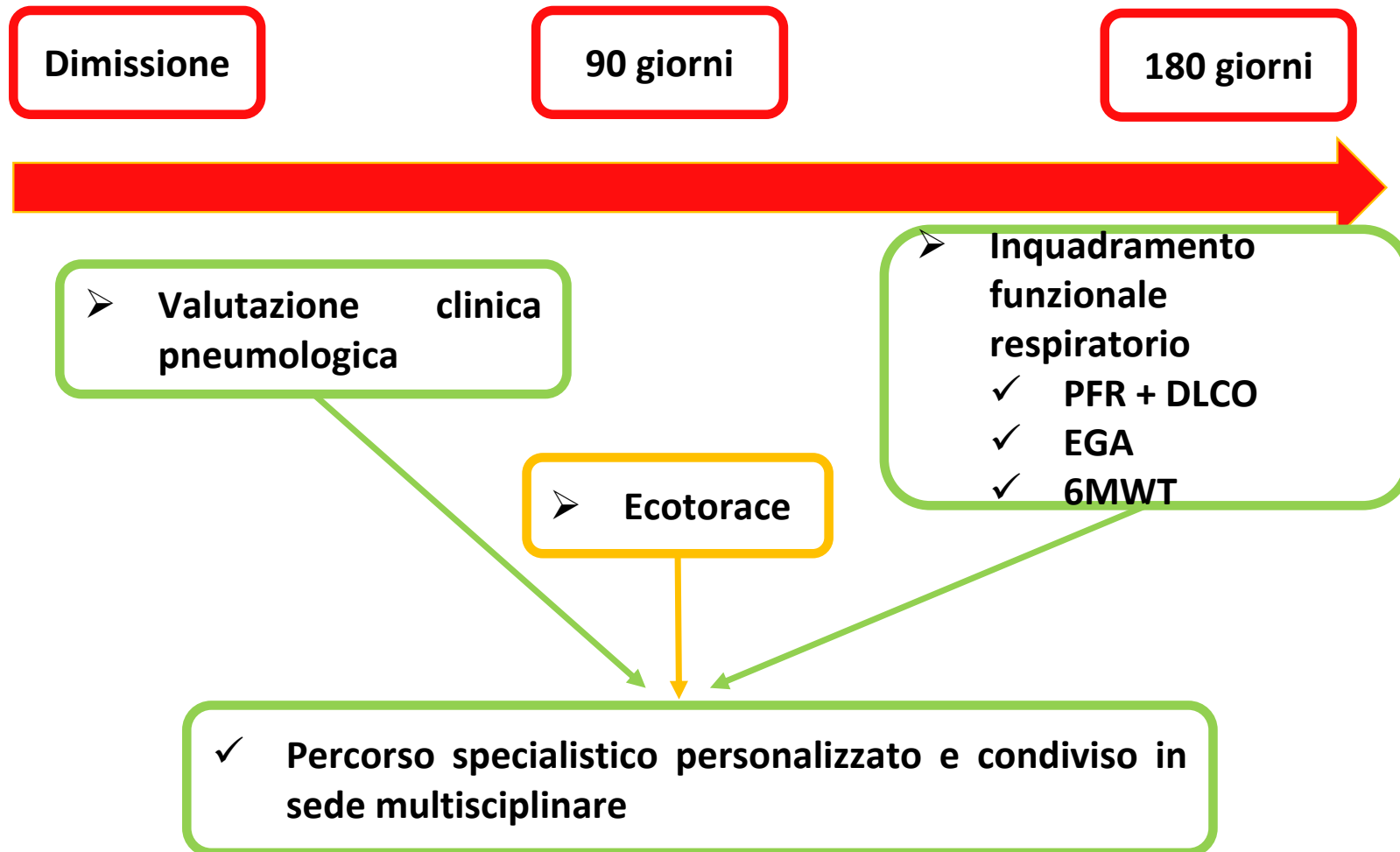
Carfi A et al. JAMA 2020; 24(6):603-5.

Figure. COVID-19–Related Symptoms



The figure shows percentages of patients presenting with specific coronavirus disease 2019 (COVID-19)–related symptoms during the acute phase of the disease (left) and at the time of the follow-up visit (right).

Follow-up COVID-19: valutazione pneumologica in AOUS



KL-6: old friends, good friends

Received: 7 May 2020 | Accepted: 26 May 2020
DOI: 10.1002/jmv.26087

SHORT COMMUNICATION

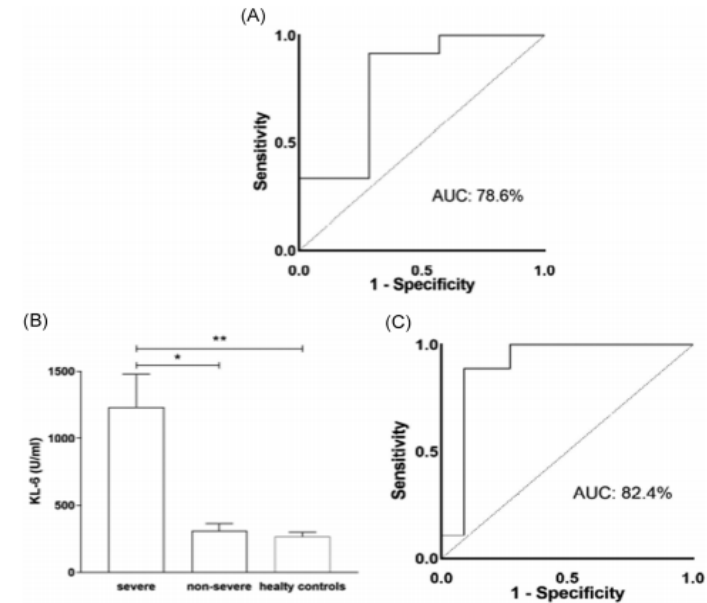
JOURNAL OF
MEDICAL VIROLOGY WILEY

Serum KL-6 concentrations as a novel biomarker of severe COVID-19

Miriana d'Alessandro BS¹ | Paolo Cameli MD¹ | Rosa Metella Refini MD¹ |
Laura Bergantini BS¹ | Valerio Alonzi MD¹ | Nicola Lanzarone MD¹ |
David Bennett MD¹ | Giuseppe Domenico Rana MD¹ |
Francesca Montagnani MD, PhD^{2,3} | Sabino Scolletta MD⁴ | Federico Franchi MD⁴ |
Bruno Frediani MD⁵ | Serafina Valente MD⁶ | Maria Antonietta Mazzei MD⁷ |
Francesco Bonella MD⁸ | Elena Bargagli MD¹

Parameters	Severe cases (n = 12)	Nonsevere cases (n = 10)	P-value
Age (median [IQR])	62 [60-68]	64 [51-64]	.5761
Sex, M/F	9/3	6/4	.6517
Lymphocyte subsets (median [IQR])			
CD45, cells/ μ L	792 [548-1156]	1039 [655-1612]	.2268
CD3%	73 [65-81]	72 [69-73]	.6504
CD3, cells/ μ L	495 [406-789]	794 [569-1014]	.1956
CD4%	45 [37-54]	40 [39-43]	.2894
CD4, cells/ μ L	356 [232-533]	458 [342-551]	.4695
CD8%	21 [15-33]	29 [25-33]	.4320
CD8, cells/ μ L	136 [89-307]	333 [217-432]	.1422
CD19%	12 [9-21]	15 [12-18]	.5358
CD19, cells/ μ L	109 [58-139]	135 [113-226]	.1883
NK cells %	10 [6-13]	14 [9-15]	.1148
NK, cells/ μ L	74 [32-101]	141 [88-205]	.0449
CD4/CD8	2.3 [1.1-3.4]	1.5 [1.2-1.8]	.3402
KL-6, U/mL	1021 [473-1909]	293 [197-362]	.0118

Abbreviation: IQR, interquartile range.





CONCLUSION

- Il percorso di Follow up ha permesso di contattare tutti i pazienti dimessi dall'AOUS e di garantire un primo accesso a coloro che hanno aderito
- Il percorso per le sue caratteristiche multidisciplinari e multiprofessionali ha offerto agli utenti un approccio integrato di presa in carico
- Oltre a quanto previsto dal percorso, i pazienti vengono indirizzati agli specialisti di riferimento dell'Azienda per una presa in carico di lungo periodo, a seconda dei bisogni clinici rilevati al momento degli accessi di Follow up.

Prospettive future



- ✓ Effettuazione di un questionario di gradimento del percorso per valutare la soddisfazione degli utenti;
- ✓ Aumento dell'offerta di accessi quotidiani da dedicare ai pazienti in Follow up post Covid;
- ✓ Rilevazione dei dati sui pazienti per aumentare il profilo conoscitivo sul Covid e le sue conseguenze;
- ✓ Studio di una stratificazione più specifica dei pazienti per effettuare analisi di comparazione.