Il ruolo della infezione da COVID-19 nei pazienti in lista d'attesa e dopo trapianto di fegato

Patrizia Burra
Trapianto Multiviscerale
Gastroenterologia
Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche
Azienda Ospedaliera Università di Padova

Impatto del COVID-19
in pazienti in lista d'attesa per trapianto di fegato

- Se l'ipotesi che il danno di tipo infiammatorio al fegato, provocato dal Covid-19, è mediato dalla risposta immunitaria, si potrebbe dedurre che i pazienti che sono immuno-compromessi, siano in qualche modo meno esposti al danno da parte del virus.

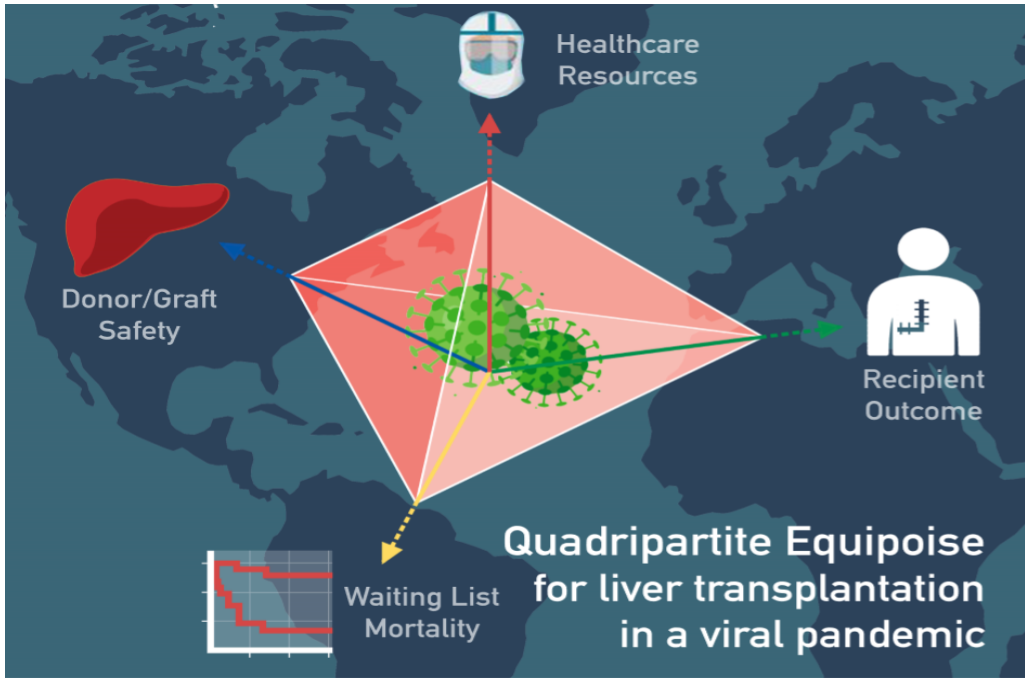
- Possiamo includere in questa categoria i pazienti con cirrosi epatica o con epatocarcinoma, ma come vedremo successivamente, anche i pazienti trapiantati.

- Però con i dati a nostra disposizione, ad oggi non abbiamo la certezza assoluta di come il virus possa interferire con la funzione epatica e come possa condizionare il risultato delle terapie in corso di malattie epatiche in stadio avanzato, di tumori del fegato e dopo trapianto.

Gambato M, Burra P Updates in Surgery, 2020

Modello internazionale creato per valutare l'integrazione di 4 fattori nella scelta dei centri trapianto di continuare o sospendere l'attività trapianto di fegato nel mondo.

Caratteristiche del ricevente, del donatore,
rischio di mortalità in lista d'attesa e risorse sanitarie.



Chew, J Hep 2020

COVID-19 e trapianto di fegato

è indispensabile mantenere l'**equilibrio** tra il beneficio del trapianto e la mortalità in lista d'attesa.

è fondamentale definire i **criteri di priorità** in lista nei momenti critici come l'esperienza della pandemia da Covid.

In questo contesto non si può non considerare **l'aspetto etico**.

Questo modello internazionale può servire come **guida** nel momento in cui debba prendere una decisione che non è solo medica, ma anche etica.

Chew, J Hep 2020

COVID-19 e trapianto di fegato

GLOBALE
10/17 centri intervistati hanno ridotto l'attività di trapianto.
La priorità in lista d'attesa veniva data al paziente più grave.

ASIA
Paese con il più elevato tasso di mortalità in lista, fino al 20% dei casi.

ITALIA
è il Paese che ha uno dei tassi più bassi di mortalità in lista d'attesa pari a 5-6% dei casi.
Però ha dovuto ridurre nel mese di Marzo l'attività trapianto per l'elevato impatto del Covid nel nostro Paese.

REGNO UNITO
Ha ridotto l'utilizzo di organi non ottimali, per non aumentare il rischio di dover ospedalizzare troppo a lungo i pazienti nelle terapie intensive.

REGNO UNITO, GERMANIA, USA, all'inizio non hanno ridotto l'attività, ma già alla fine di Marzo, a causa delle limitate risorse sanitarie, hanno anche loro dovuo ridurre l'attività di trapianto.

Chew, J Hep 2020

Lista d'attesa per trapianto di organi solidi in Italia

	2019 vs 2020					
	Cuore (nuovi ingressi)	**Fegato totale** in lista+**nuovi ingressi**	**Intestino** (nuovi ingressi)	**Pancreas** (nuovi ingressi)	**Polmone** (nuovi ingressi)	**Rene** (nuovi ingressi)
22 Febbraio-21 Marzo 2019	706 (28)	**1099** 942+**157**	12 (0)	251 (9)	374 (23)	8396 **(288)**
22 Febbraio-21 Marzo-2020	685 (24)	**1124 (+2.3%)** 992+**132 (-16%)**	10 (0)	252 (5)	375 (17)	7935 **(156) (-46%)**

Cortesia della Dott.ssa Trapani, CNT Roma

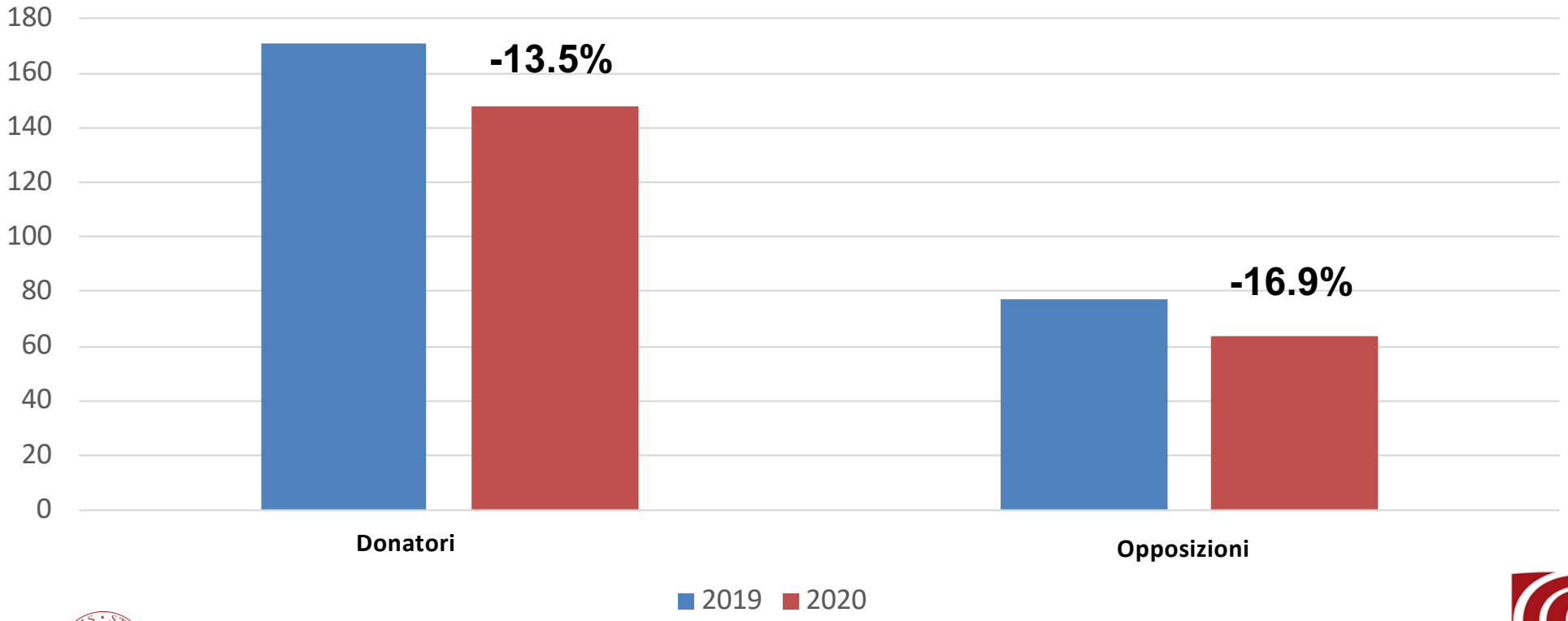
Lista d'attesa per trapianto di organi solidi in Italia

	2019 vs 2020					
	Cuore (nuovi ingressi)	**Fegato totale** **Usciti dalla lista per peggioramento** 1.45% (2019) 1.06% (2020) **Deceduti in lista** 0.9% (2019) 0.6% (2020)	**Intestino** (nuovi ingressi)	**Pancreas** (nuovi ingressi)	**Polmone** (nuovi ingressi)	**Rene** (nuovi ingressi)
22 Febbraio-21 Marzo 2019	706 (28)		12 (0)	251 (9)	374 (23)	8396 **(288)**
22 Febbraio-21 Marzo-2020	685 (24)		10 (0)	252 (5)	375 (17)	7935 **(156)** **(-46%)**

Cortesia della Dott.ssa Trapani, CNT Roma

Donazioni d'organo per trapianti di organi solidi nel NIT in era Covid

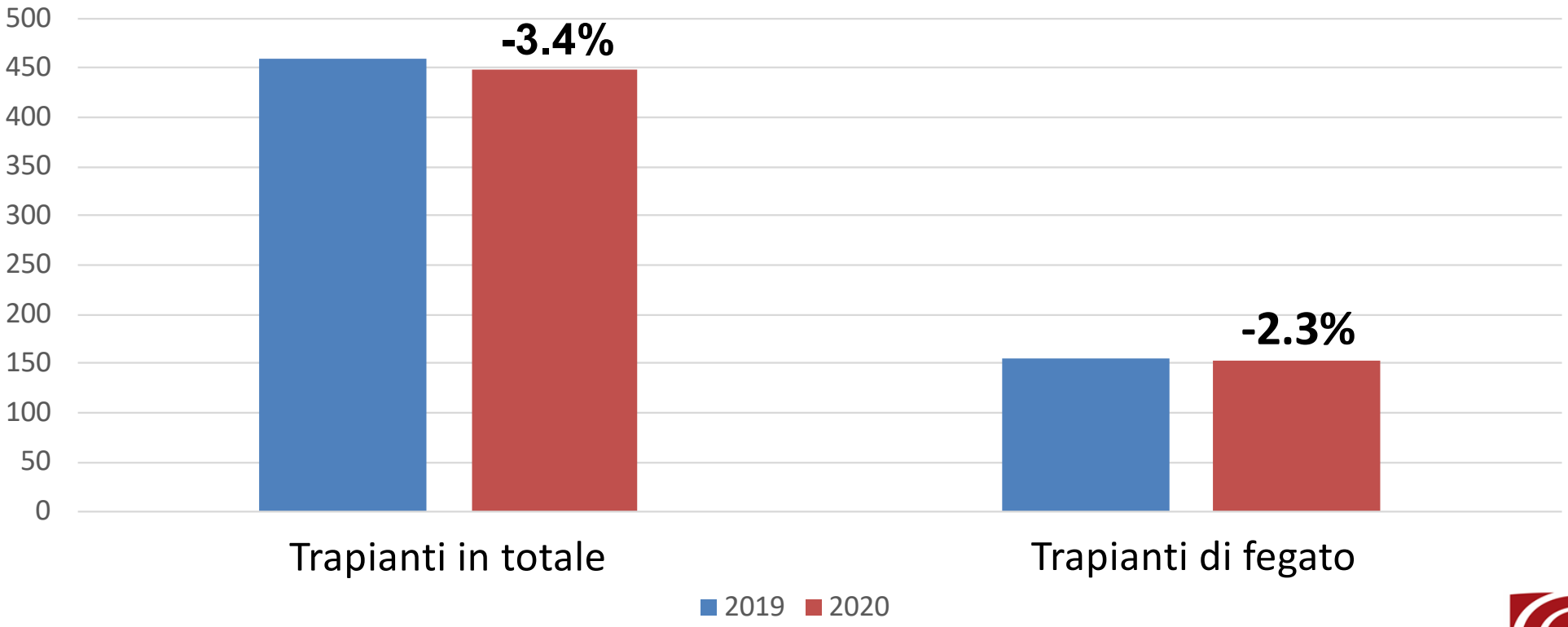
01/01/2020-30/04/2020



Cortesia della Dott.ssa Tullia De Feo, Report NIT 30.4.2020

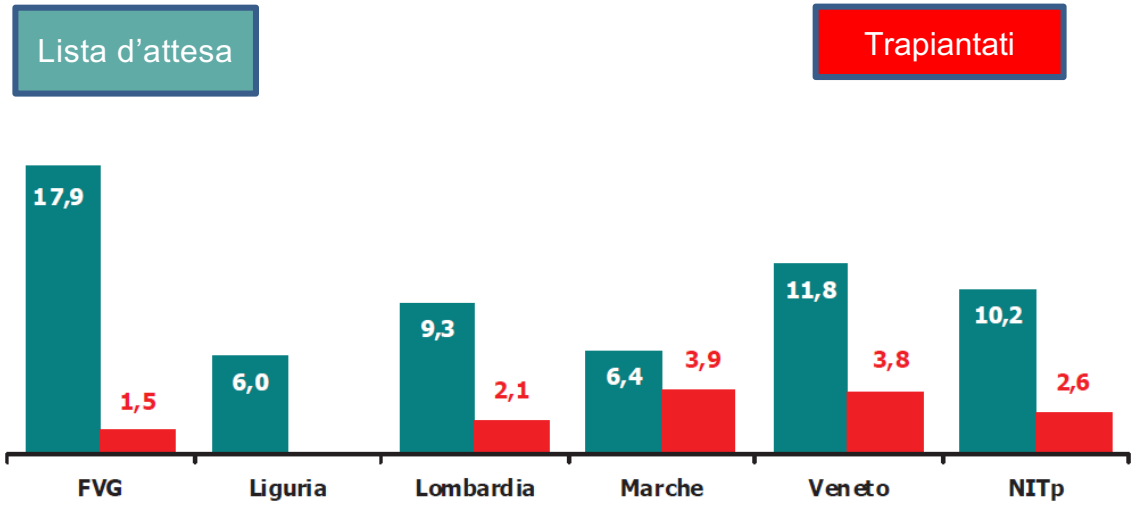
Trapianti di organi solidi nel NIT in era Covid

01/01/2020-30/04/2020



Cortesia della Dott.ssa Tullia De Feo, Report NIT 30.4.2020

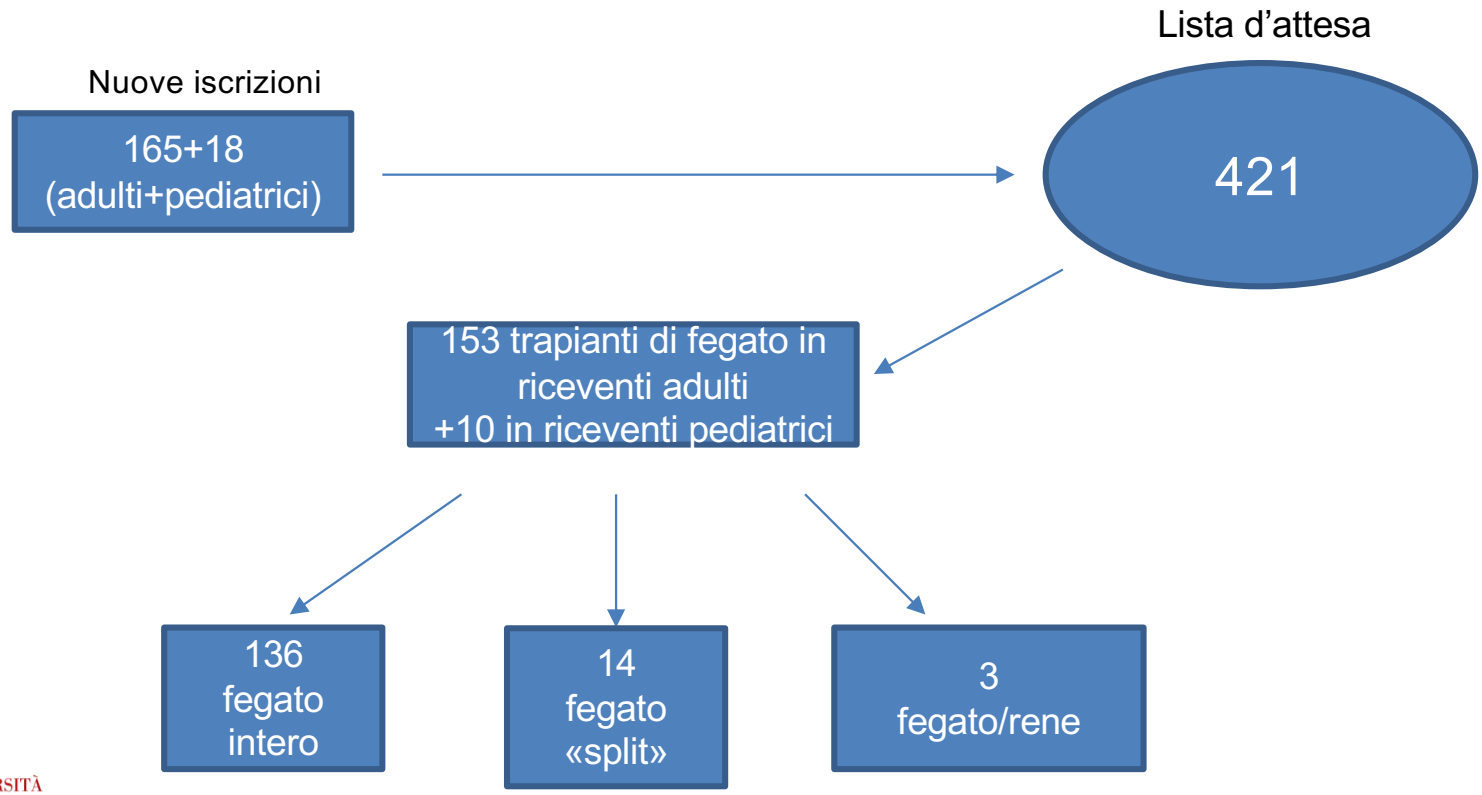
Tempi medi di attesa in lista per trapianto di fegato per Regione in area NIT



Cortesia della Dott.ssa Tullia De Feo, Report NIT 30.4.2020

Lista d'attesa e trapianto di fegato nel NIT in era Covid

01/01/2020-30/04/2020

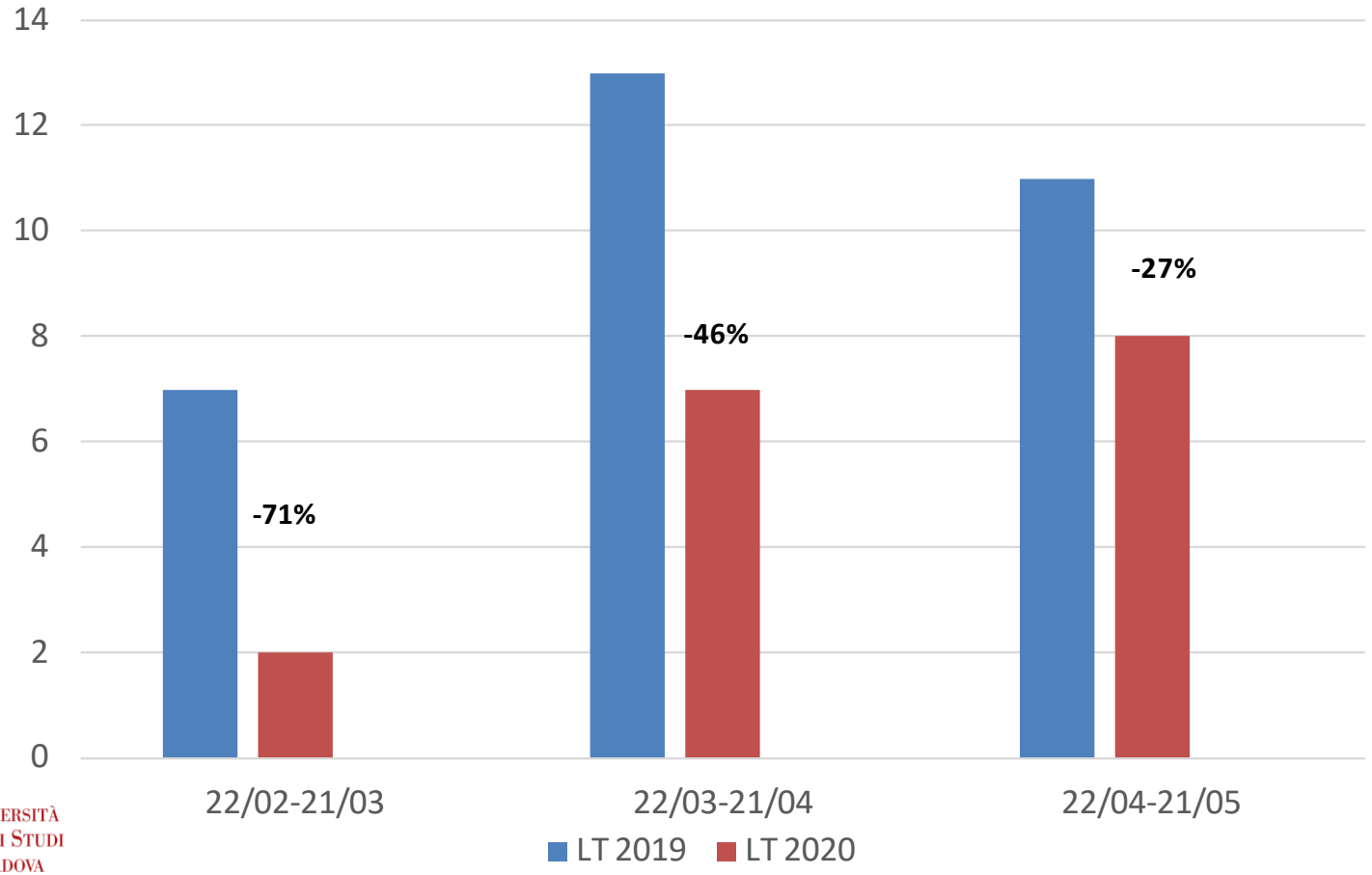


Cortesia della Dott.ssa Tullia De Feo, Report NIT 30.4.2020

Gestione della lista di attesa a Padova durante COVID-19

	PAZIENTI IN LISTA (NUOVI INGRESSI)	PAZIENTI TRAPIANTATI	MORTALITÀ IN LISTA
22 Febbraio- 21 Marzo 2020	79 (4)	2	1
22 Marzo- 21 Aprile 2020	80 (5)	7	1
22 Aprile- 21 Maggio 2020	77 (9)	8	2

Trapianto di fegato a Padova: confronto 2019 vs 2020



Linee guida per Covid e Trapianto della Società Americana per lo Studio delle Malattie del Fegato

- Il Covid-19 ha causato una limitazione all'utilizzo delle risorse sanitarie per il trapianto.
- Si è temuto il rischio di trasmissione della infezione da parte del donatore.
- Ciò ha determinate un allungamento delle liste di attesa per trapianto.
- Necessaria una classificazione dei pazienti con necessità di trapianto:
  - La cirrosi scompensata
  - La progressione dell'epatocarcinoma

Concetto del «Referral»

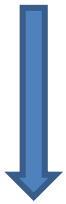
- Accettare i trasferimenti da Ospedali periferici solamente di pazienti con necessità di inserimento in lista e di trapianto non differibile.

«Email-Referral»
Padova Trapianto Multiviscerale

- 1 Ottobre 2017-1 Ottobre 2019=188 pazienti

Marzo-Maggio 2019=22 pazienti

Marzo-Maggio 2020=13 pazienti



59%

Caso clinico

- Femmina, 63 anni
- Cirrosi alcol-correlata con epatocarcinoma
- Sindrome epatorenale
- Chiesto il trasferimento presso Unità Trapianto Multiviscerale da un Ospedale Regionale il 31/03/20 per valutazione trapianto di fegato
- Tampone naso-faringeo per Covid-19 eseguito presso Ospedale Regionale: NEGATIVO
- Paziente asintomatica per Covid-19

08/04/20

Traferita presso la nostra Unità

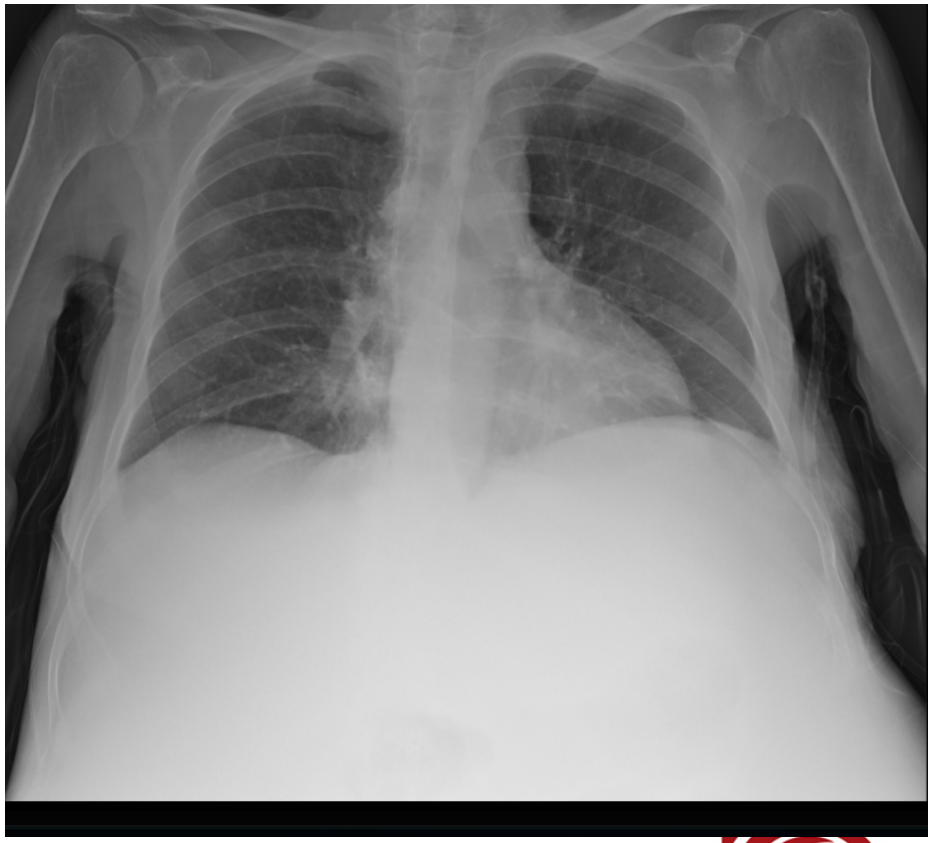
Nessun sintomo respiratorio

Non diarrea

Non febbre

Saturazione ossigeno >98%

RX Torace negativo



08/04/2020

08/04/20

Traferita presso la nostra Unità

Nessun sintomo respiratorio

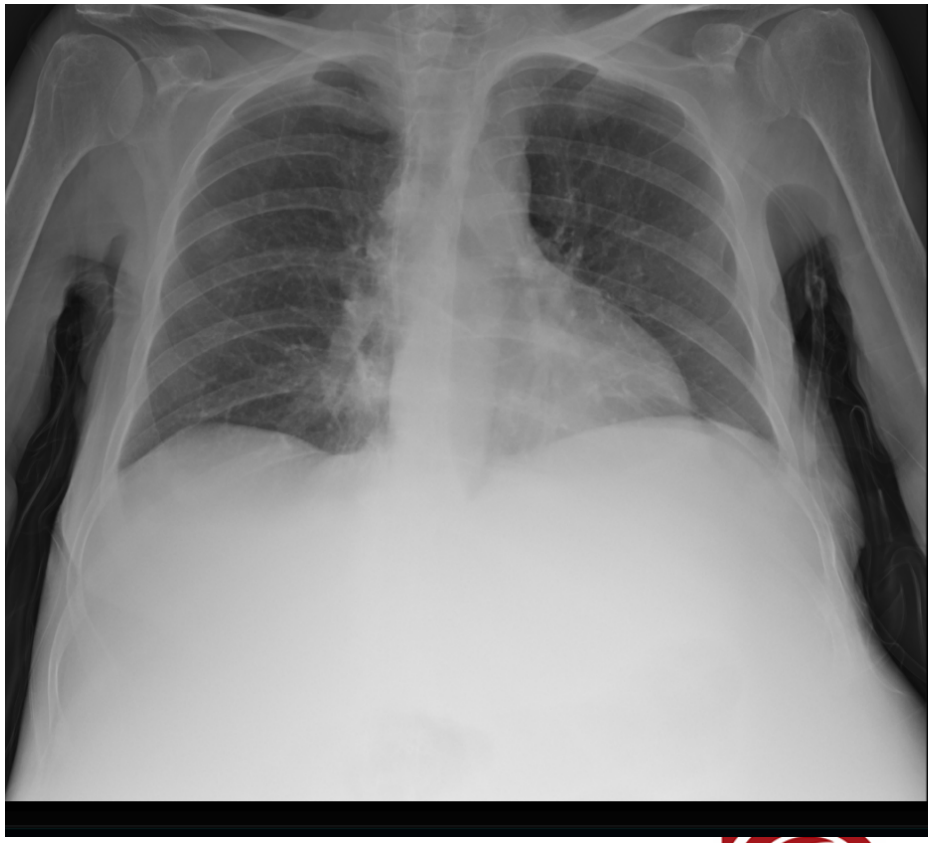
Non diarrea

Non febbre

Saturazione ossigeno >98%

RX Torace negativo

Ripete tampone naso-faringeo per COVID-19: **POSITIVO**



08/04/2020

08/04/2020
Traferita in reparto Covid-19 stesso Ospedale

17/04/2020
Nessuna terapia antivirale
Sempre asintomatica per Covid
Ripete tampone naso-faringeo per Covid-19: NEGATIVO
Ritrasferita nella nostra Unità

20/04/2020
Si decide di concludere la valutazione per trapianto di fegato
Esegue ricerca su lavaggio broncoalveolare di Covid-19: NEGATIVO
Anticorpi anti-Covid: IgM negativi, IgG positivi 11,4 kAU/L (PV 1,1)

04/05/2020
Discussione multidisciplinare per inserimento in lista per trapianto di fegato

06/05/2020
Inserimento in lista

23/05/2020
Trapianto di fegato

21/06/2020
Fegato funzionante
Condizioni generali ancora critiche
Polmonite fungina

Messaggi conclusivi

L'impatto del Covid-19 sulla lista d'attesa per trapianto di fegato nel nostro Paese, è stato abbastanza contenuto.

La pandemia da Covid-19 non si è associata ad un aumento di mortalità in lista d'attesa.

Nel primo mese di Covid-19 i trapianti sono diminuiti in tutti i centri, ma con ripresa e ritorno alla quasi normalità nei due mesi successivi.

Però l'esperienza – in questo caso del nostro centro – ha evidenziato un problema reale e cioè il calo dei casi con malattia avanzata del fegato riferiti al nostro centro da Ospedali periferici.

Non si dispone di stime reali di quanti possano essere e soprattutto di cosa sia loro accaduto.

Aiuta la ricerca!

Destina il 5**x**1000 alla Fondazione Onlus

Marina Minnaja.

Inserisci il Codice Fiscale della Fondazione

C.F. 92058500288

www.fondazioneminnaja.com