



# Survey: Thalasseмии, Hemoglobinopathies, Congenital Anemias and COVID 19 in Italy

(EMO AER COVID-19 NCT04746066)

**Update\* June 2021**

[https://covid19.site-italia.org/img/covid19/COVID\\_ITHECA.pdf](https://covid19.site-italia.org/img/covid19/COVID_ITHECA.pdf)

(\*)

- SARS-CoV-2 infection in beta thalassemia: Preliminary data from the Italian experience. Motta I, Migone De Amicis M, Pinto VM, M Balocco, F Longo, F Bonetti, B Gianesin, G Graziadei, MD Cappellini, L De Franceschi, A Piga, GL Forni

*Am J Hematol.* 2020;95(8): E198-E199. DOI: [10.1002/ajh.25840](https://doi.org/10.1002/ajh.25840)

- COVID 19 and Hemoglobinopathies: Update of the Italian Experience. I Motta, VM Pinto, F Longo, F Bonetti, E. De Michele, A. Piperno, L.Pitrolo, M.Quaresima, M Ribersani, M. Migone De Amicis, M. Balocco, B Gianesin, G Graziadei, MD Cappellini, L De Franceschi, A Piga, GL Forni

*Blood* (2020) 136 (Supplement 1): 17–18. <https://doi.org/10.1182/blood-2020-141610>

## Second step of the study including Congenital Anemias: AIFA and E.C. Spallanzani Approval



*Istituto Nazionale per le Malattie Infettive  
LAZZARO SPALLANZANI  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
COMITATO ETICO*

**OGGETTO:** Approvazione studio osservazionale  
**TITOLO:** "Studio osservazionale multicentrico farmacologico no profit per il trattamento di pazienti con emoglobinopatie e anemie ereditarie rare affetti da COVID-19" - EMO-AER COVID-19  
**PARERE N.** 136 del Registro delle Sperimentazioni

(.....)

APPROVA PER VIA TELEMATICA

Lo studio in oggetto ai sensi dell'art. 40 del D.L. 8 aprile 2020, n. 23.

Si invita a trasmettere una nota informativa al termine dello studio.

  
La Presidente del Comitato Etico  
(Dott.ssa Cinzia Caporale)

**Oggetto:** Comunicazione parere favorevole CTS studio Osservazionale COVID19 - EMO-AER COVID-19

**Mittente:** Sperimentazione Clinica Aifa <sperimentazione.clinica@aifa.gov.it>

**Data:** 20/05/2020, 10:02

**A:** "alessandra.seri@galliera.it" <alessandra.seri@galliera.it>

**CC:** Gramaglia Donatella <d.gramaglia@aifa.gov.it>, Petraglia Sandra <S.Petraglia@aifa.gov.it>, "apa@pec.aifa.gov.it" <apa@pec.aifa.gov.it>, Sperimentazione Clinica Aifa <sperimentazione.clinica@aifa.gov.it>

Gent.ma Dott.ssa Seri,

si comunica che la Commissione Consultiva Tecnico Scientifica di AIFA ha espresso parere **FAVOREVOLE** in merito allo studio di cui all'oggetto.

"Studio osservazionale multicentrico farmacologico no profit per il trattamento di pazienti con emoglobinopatie e anemie ereditarie rare affetti da COVID-19" centro coordinatore Centro della Microcitemia, Anemie Congenite e Dismetabolismo del Ferro, E.O. Ospedali Galliera – Genova

Cordiali saluti,

Ufficio Sperimentazione Clinica



Ufficio Sperimentazione Clinica

Via del Tritone, 181 - 00187 Roma - Tel. 06.5978 401

### List of abbreviations

<b>Anti IL-1</b>	Anti-interleukin 1
<b>CPAP</b>	Continuous Positive Airway Pressure
<b>DFO</b>	Deferoxamine
<b>DFP</b>	Deferiprone
<b>DFX</b>	Deferasirox
<b>HCQ</b>	Hydroxychloroquine
<b>HCV</b>	Hepatitis C Virus
<b>IQR</b>	Interquartile Range (25th-75th percentile)
<b>LMWH</b>	Low Molecular Weight Heparin
<b>NTDT</b>	Non Transfusion Dependent Thalassemia
<b>O2</b>	Oxygen
<b>Pts</b>	Patients
<b>SCD</b>	Sickle Cell Disease
<b>SD</b>	Standard Deviation
<b>SITE</b>	Società Italiana Talassemie ed Emoglobinopatie
<b>TDT</b>	Transfusion Dependent Thalassemia
<b>yrs</b>	years



> [Am J Hematol.](#) 2020 Apr 20;10.1002/ajh.25840. doi: 10.1002/ajh.25840.  
Online ahead of print.

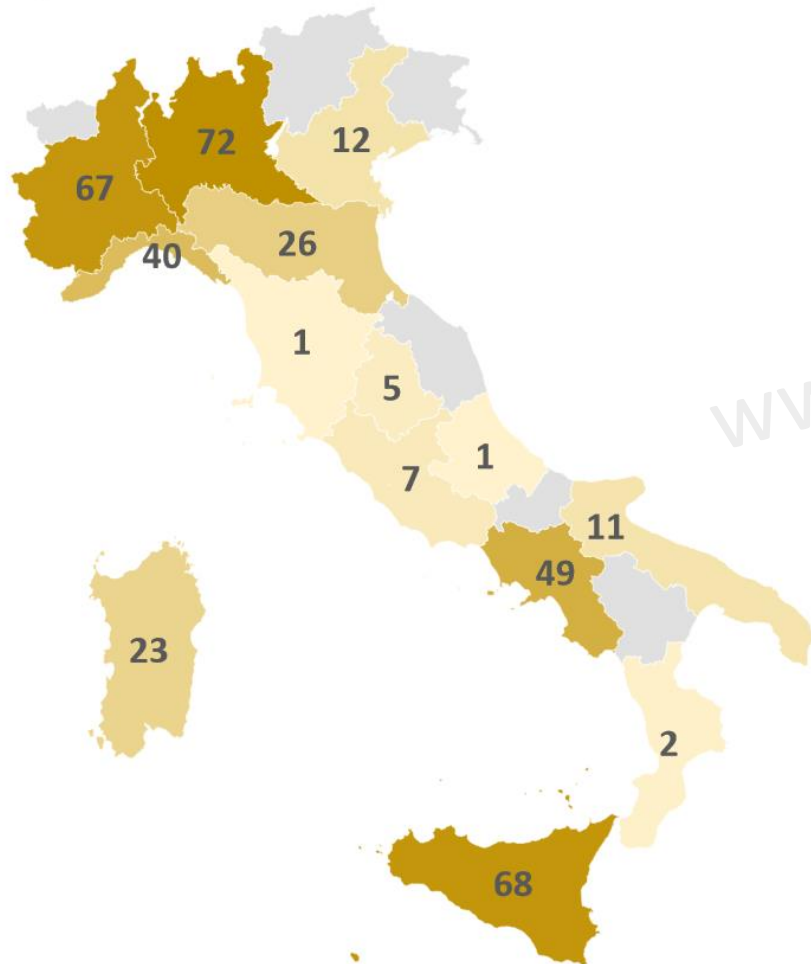
## **SARS-CoV-2 Infection in Beta Thalassemia: Preliminary Data From the Italian Experience**

Irene Motta<sup>1 2</sup>, Margherita Migone De Amicis<sup>2</sup>, Valeria M Pinto<sup>3</sup>, Manuela Balocco<sup>3</sup>, Filomena Longo<sup>4</sup>, Federico Bonetti<sup>5</sup>, Barbara Giansin<sup>6</sup>, Giovanna Graziadei<sup>2</sup>, Maria D Cappellini<sup>1</sup>, Lucia De Franceschi<sup>7</sup>, Antonio Piga<sup>4</sup>, Gian L Forni<sup>3</sup>

City	Center	Physicians	N. of pts COVID
Bari	UOC Ematologia Az. Osp Univ. Policlinico Bari	Angelantonio Vitucci	8
Cagliari	SSD Talassemia. Ospedale Pediatrico Microcitemico A. Cao-CAGLIARI	Anna Rita Denotti, Susanna Barella	18
Catania	Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi	Roberto Lisi	4
	Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico "Vittorio Emanuele"	Rosamaria Rosso	11
Chieti	ASL. Lanciano - Chieti	Donato Di Toro	1
Cosenza	Azienda ospedaliera di Cosenza	Massimo Gentile	2
Ferrara	Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Anna di Ferrara	Monica Fortini; Rita Gamberini	18
Florence	Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi	Valentina Carrai	1
Gela (Caltanissetta)	UOS Talassemia P.O. Vittorio Emanuele	Alessandra Quota	6
Genoa	E.O. Ospedali Galliera	Valeria Maria Pinto; Manuela Balocco; Gian Luca Forni	36
	Istituto Giannina Gaslini	Andrea Beccaria, Carlo Dufour	4
Lecce	Ospedale Vito Fazzi	Marilena Serra	3
Milan	Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	Irene Motta; Margherita Migone De Amicis; Giovanna Graziadei	49
Monza	ASST-Monza - Ospedale S. Gerardo	Alberto Piperno	15
Naples	AOU Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli	Immacolata Tartaglione; Maddalena Casale; Domenico Roberti; Silverio Perrotta	14
	AORN Cardarelli	Paolo Ricchi, Anna Spasiano, Aldo Filosa	31
Olbia	Giovanni Paolo II	Antonella Massa	5
Orbassano (Turin)	AOU San Luigi Gonzaga	Filomena Longo; Vincenzo Voi; Antonio Piga	67
Padua	Azienda Ospedale Università Padova	Maria Caterina Putti	1
Palermo	A.O.R. Villa Sofia-V. Cervello	Lorella Pitrolo; Aurelio Maggio; Simona Raso	7
	ARNAS Civico di Cristina Benfratelli	Zelia Borsellino, Giovanbattista Ruffo	19
Pavia	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo	Federico Bonetti; Marco Zecca	8
Perugia	Azienda Ospedaliera Perugia	Francesco Arcioni	5
Ragusa	Giovanni Paolo II	Carmelo Fidone	12
Reggio Emilia	Arcispedale Santa Maria Nuova	Micol Quaresima	8
Rome	Policlinico Umberto I	Michela Ribersani; Marco Marziali	7
Salerno	AOU OO.RR. San Giovanni di Dio Ruggi d'Aragona	Elisa De Michele	4
Siracusa	PP.OO. Siracusa	Saveria Campisi	6
	P.O. Lentini	Sabrina Bagnato	3
Verona	Policlinico GB Rossi	Chiara Dal Zotto; Lucia De Franceschi	11

# Survey COVID in Hemoglobinopathies UPDATE June 2021

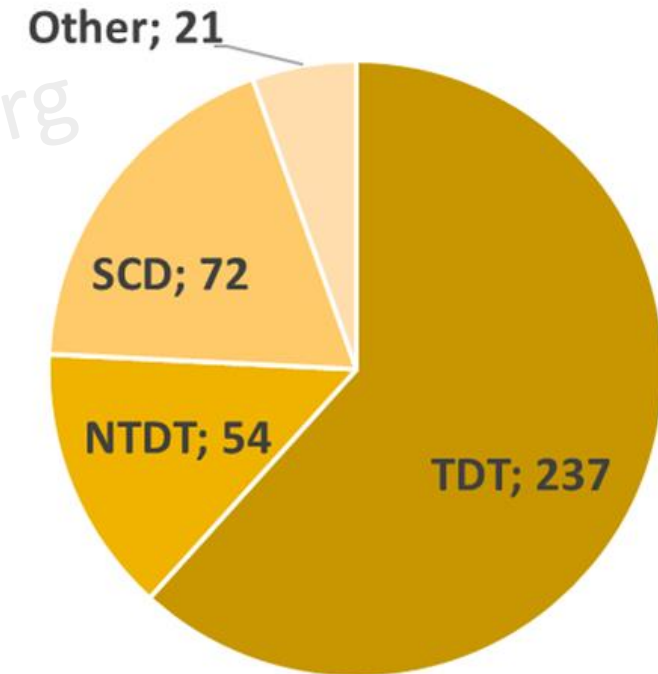
## Italian regional distribution of SARS-CoV-2 infection in patients with Thalassemias, Hemoglobinopathies, Congenital Anemias



Number of CASES: 384 patients, 176 males (46%) from 30 Italian centers

Mean age: 38 ± 15 yrs (range: 0-85 yrs)

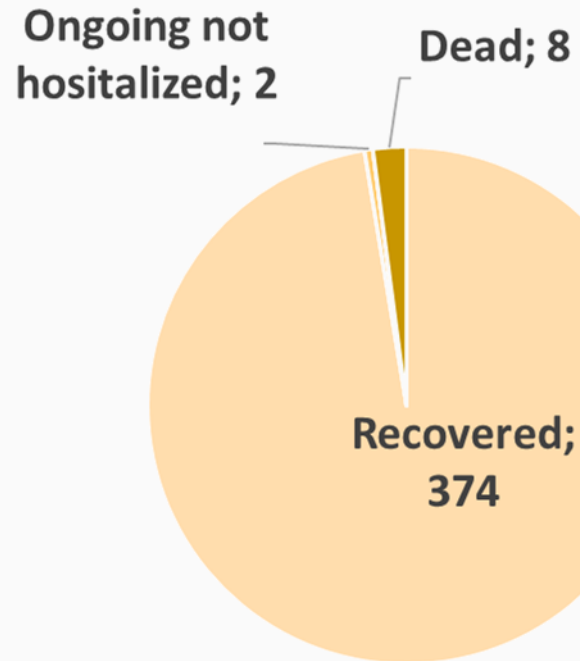
- 1 case of reinfection
- 3 cases of infection after first dose of vaccine



www.site-italia.org

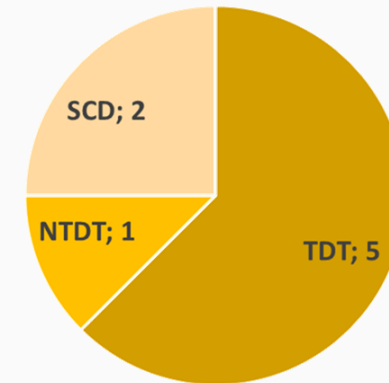
# Survey COVID in Hemoglobinopathies UPDATE June 2021

## Hemoglobinopathies - OUTCOMES

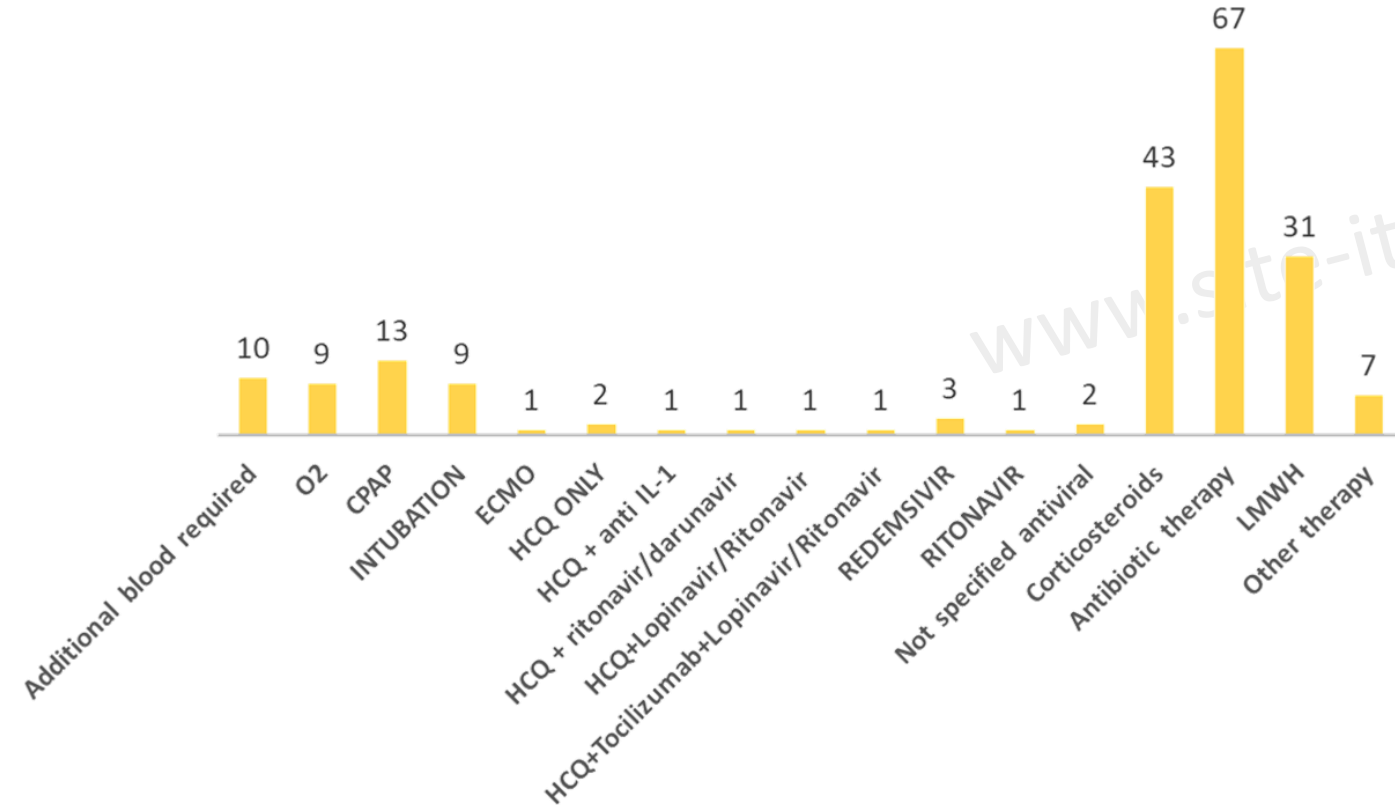


## Hemoglobinopathies - DEATHS

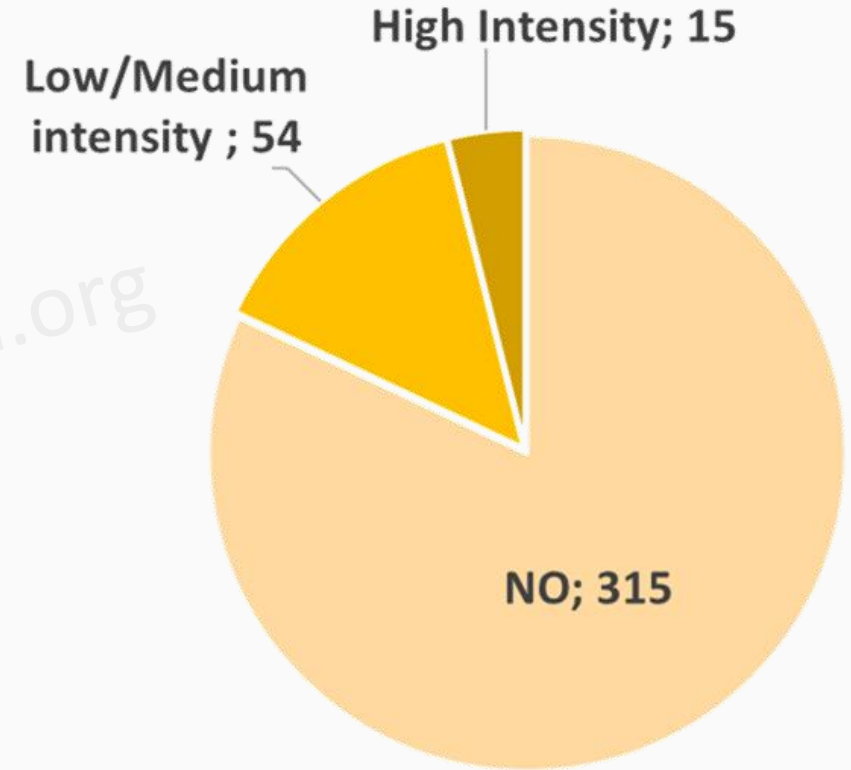
	N. of deaths	Age (yrs)/Gender
<b>TD</b>	5	46/M, 48/M, 49/M, 56/F;50/F
<b>NTD</b>	1	45/M
<b>SCD</b>	2	57/M, 57/F



**General treatments and supposedly specific treatments for SARS2-COVID19**



**Hospitalization**

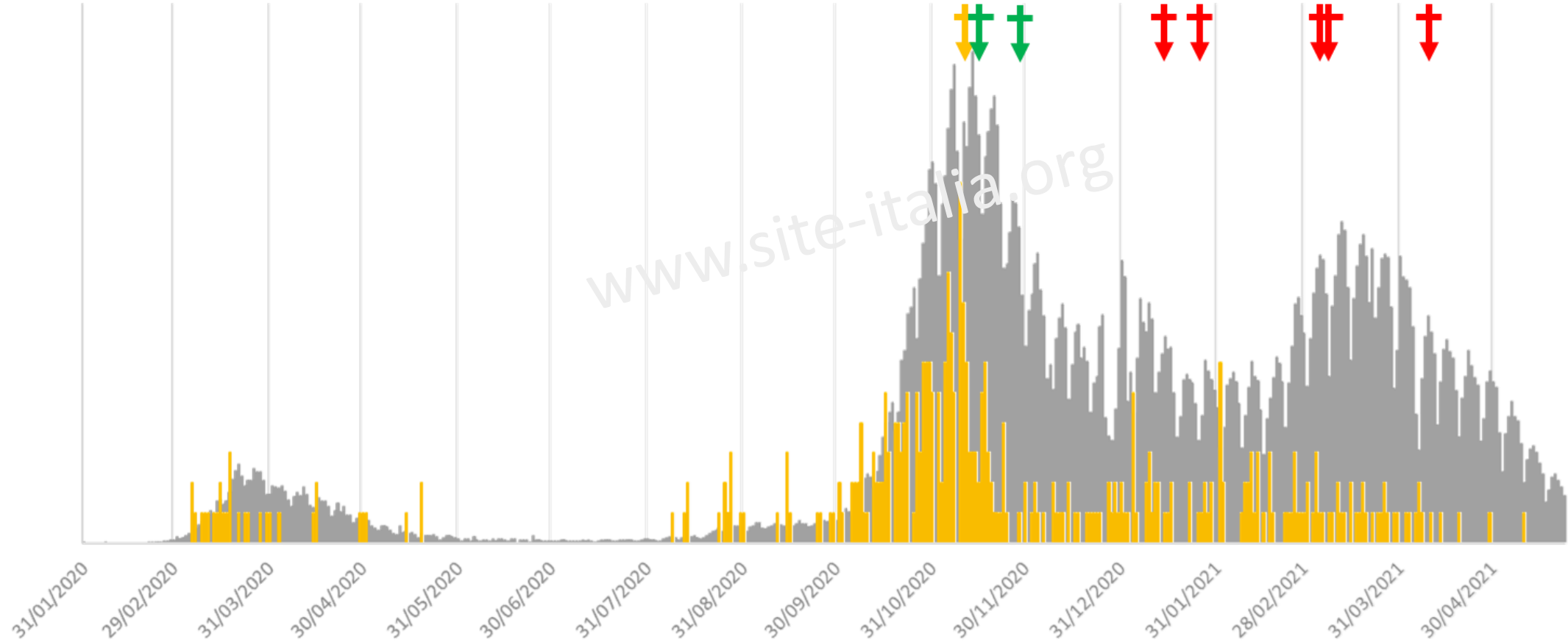
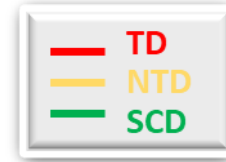




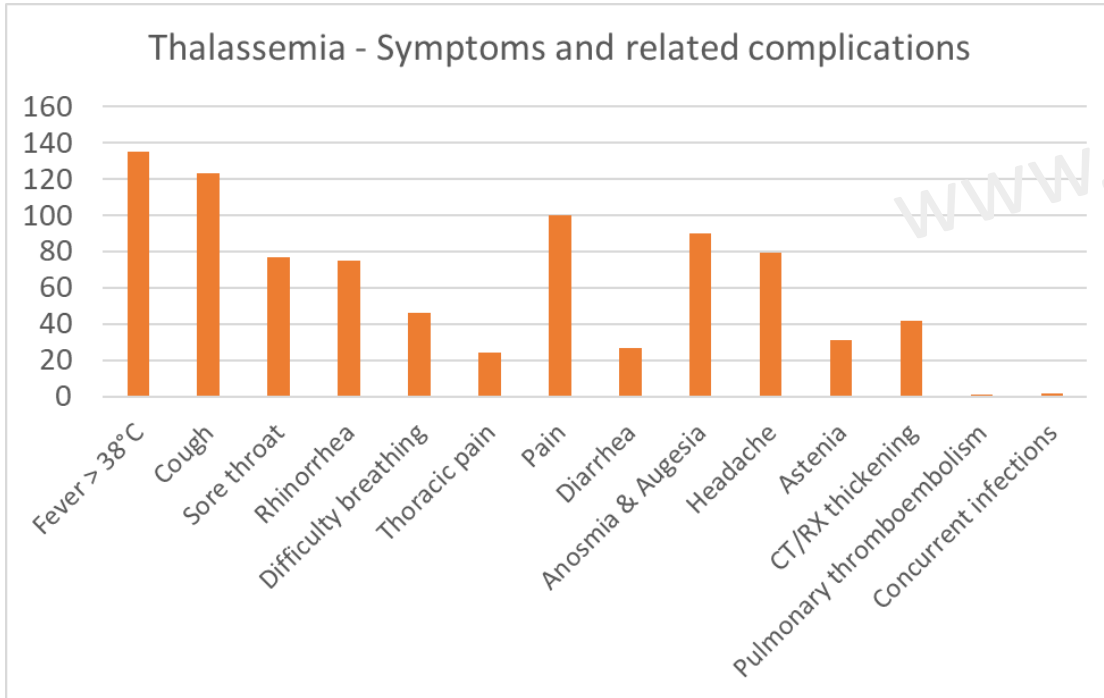
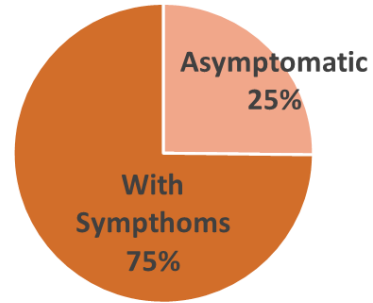
# Survey COVID in Hemoglobinopathies

## UPDATE June 2021

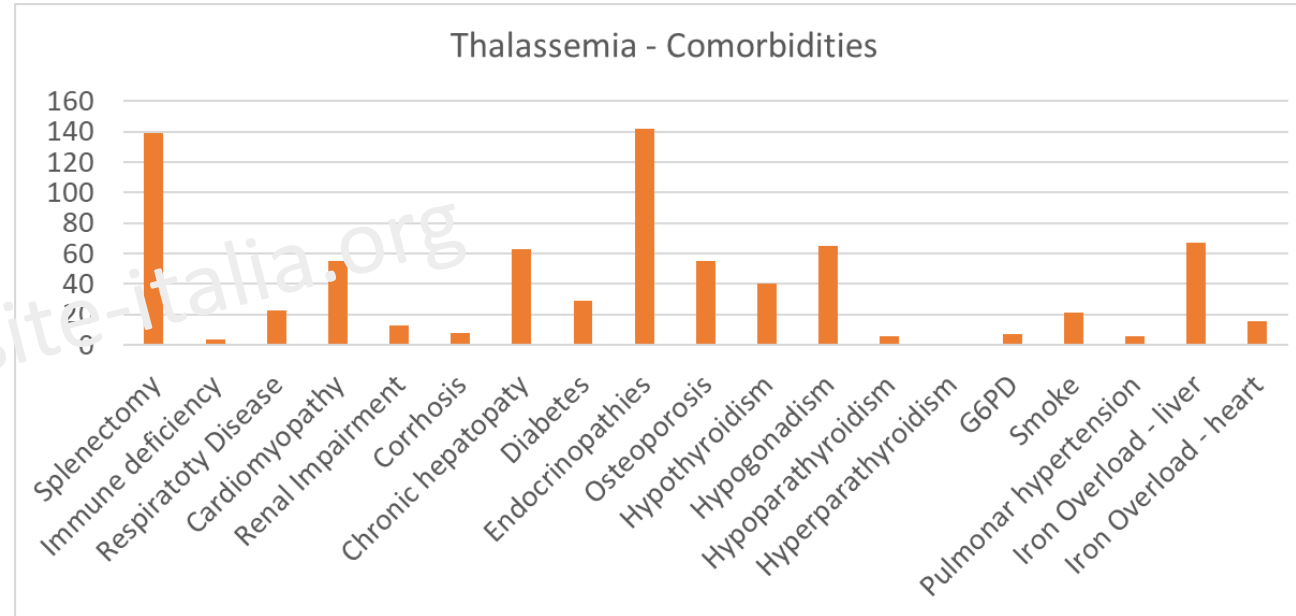
### Deaths



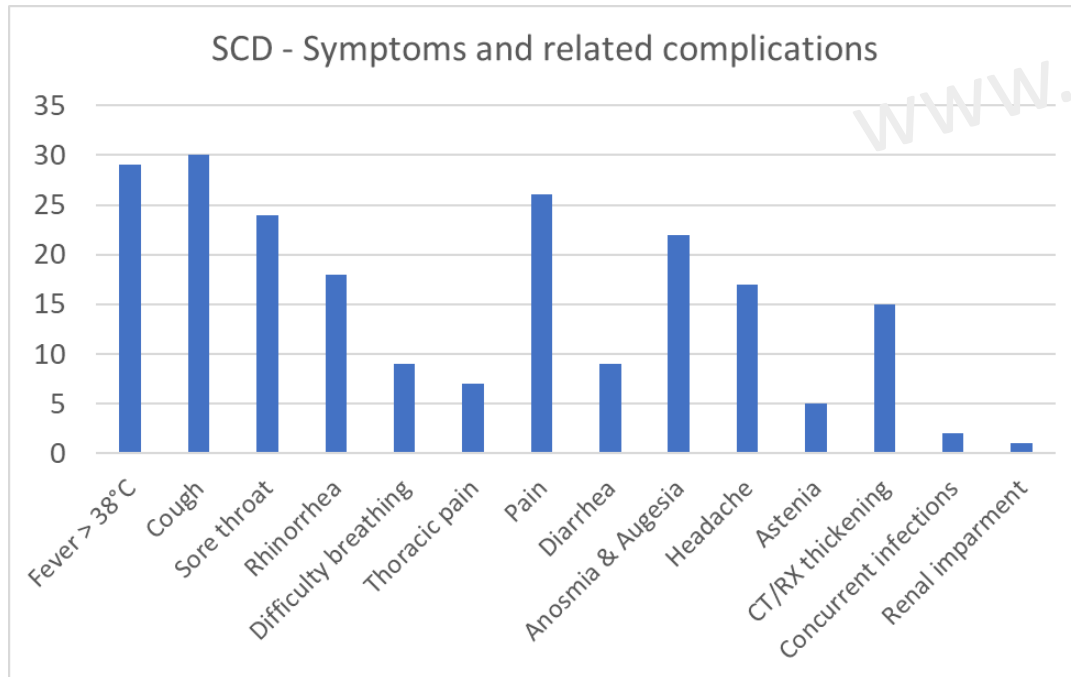
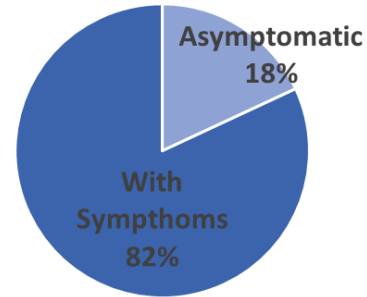
### Symptoms and related complications\*



### Comorbidities\*



### Symptoms and related complications\*



### Comorbidities\*

