

TASSO DI DECLINO DELL'e-GFR NEI PAZIENTI CON TALASSEMIA: FOLLOW-UP DI 10 ANNI

*B. Ganesin, R. Russo, K.M. Musallam, S. Barella, G.B. Ferrero, R. Lisi, F.
Longo, R. Origa, A. Pasanisi, G.B. Ruffo, G.L. Forni*

Gian Luca Forni

Dipartimento di Ematologia, IRCCS Giannina Gaslini, Genova, Italia

XIV CONGRESSO NAZIONALE SITE



Roma, 11-13 Settembre 2025

Pontificia Università Urbaniana

Disclosures of Gian Luca Forni

Company name	Research support	Employee	Consultant	Stockholder	Speakers bureau	Advisory board	Other
Vertex						X	

SCOPO: confronto dell' e-GFR dei pazienti adulti Talassemia-Trasfusione-Dipendenti (TDT) e Non-Trasfusione-Dipendenti (NTDT) con la popolazione generale in termini di valore medio, dipendenza dall'età, dipendenza dal tempo e terapia chelante.

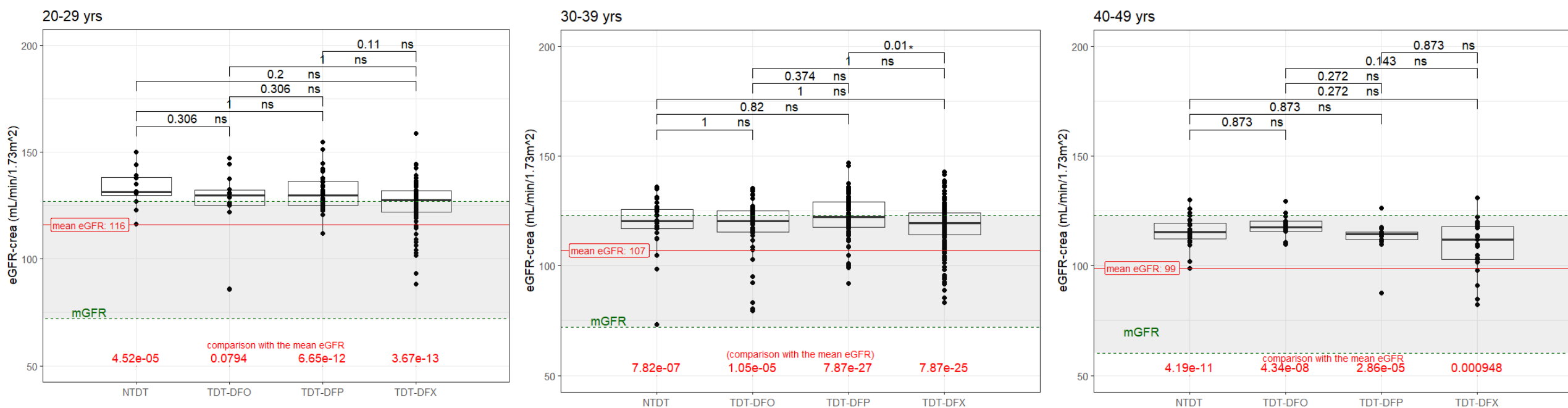
Il calcolo del Tasso di Filtrazione Glomerulare è stato eseguito con l'equazione CKD-EPI Creatinina 2021*

Complessivamente sono stati inclusi nell'analisi:

- 475 pazienti TDT**
 - 105 pazienti NTDT**
- seguiti nel periodo 2009-2019.**

*National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases – 2021 CKD-EPI Creatinine Equation

variable	NTDT	TDT-DFO	TDT-DFP	TDT-DFX
N	72	70	137	255
Gender M (%)	33 (45.8)	33 (47.1)	84 (61.3)	124 (48.6)
Age at baseline (yrs)	34.55 (29.3 - 41.5)	34.78 (30.9 - 38.3)	33.26 (29.8 - 36.8)	32.32 (27.5 - 35.4)
pretransfusion Hb* (g/dL)	9.56 (8.9 - 10.5)	9.71 (9.3 - 10.1)	9.71 (9.4 - 10.1)	9.58 (9.3 - 9.9)
Units transfused	5.5 (3.8 - 7.2)	46 (35 - 55)	45 (37.8 - 54)	43 (36 - 51.5)
Serum Ferritin (ng/dL)	215.67 (94 - 462.2)	1074.33 (611.2 - 2013.9)	1078.6 (635 - 1902.9)	1232.5 (637.9 - 2089.5)
AST	23.5 (20 - 30.2)	32 (21.5 - 48.5)	29.68 (23.1 - 39)	28.17 (20.2 - 42)
ALT	19.2 (14.5 - 31.8)	37.14 (23.8 - 72.8)	38.5 (27.8 - 62.3)	41.89 (24.7 - 66.4)
LIC (mg/g dw)	2.44 (2.3 - 2.6)	2.17 (1.6 - 3.4)	4.39 (2.1 - 11)	3.09 (1.5 - 4.9)
MRI-T2* (ms)	38.92 (38.1 - 39.8)	30.84 (20.6 - 34.6)	37.83 (33 - 43.3)	36.1 (25.6 - 43.6)
Creatinine (first reported)	0.64 (0.5 - 0.7)	0.64 (0.6 - 0.7)	0.63 (0.6 - 0.7)	0.69 (0.6 - 0.8)
eGFR	119.62 (113.8 - 126)	120.98 (115.9 - 126.4)	123.97 (117.6 - 130)	121.59 (114.8 - 127.6)

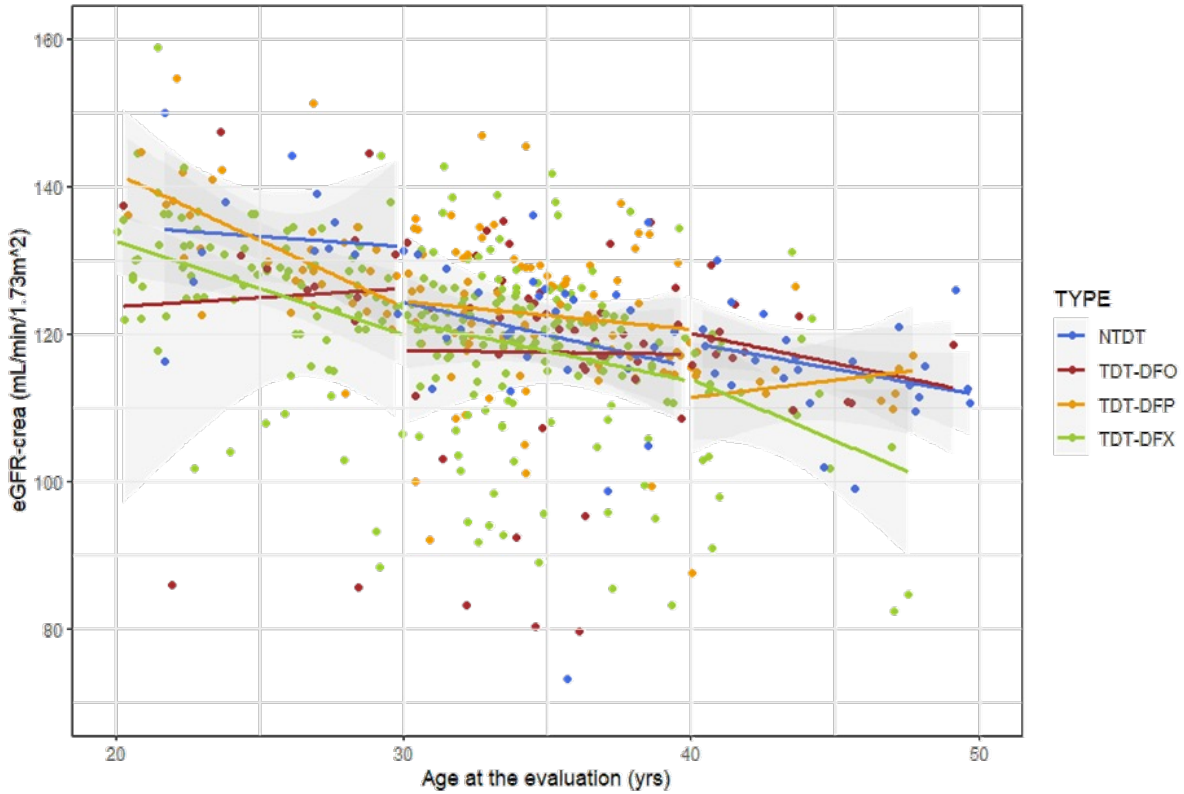
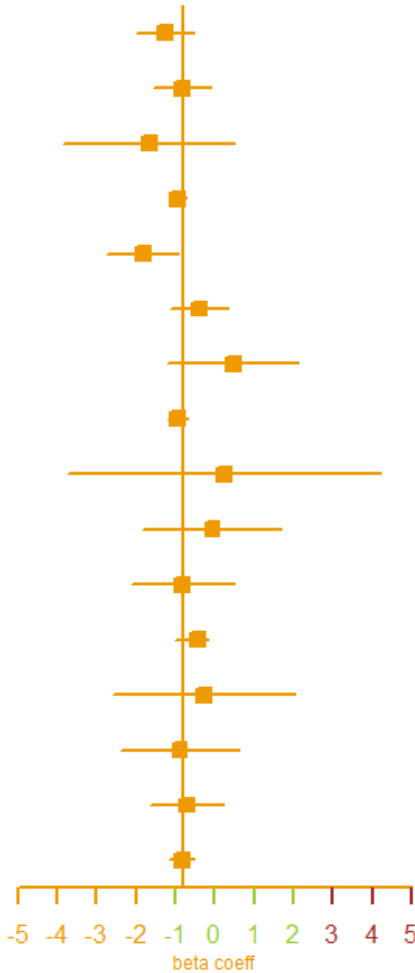


- Per tutte le fasce d'età, i valori medi di eGFR erano superiori a quelli della popolazione generale (il gruppo TDT-DFO nella fascia d'età 20-29 era al limite di significatività $p=0,079$)
- Non sono state osservate differenze tra i gruppi, ad eccezione di una differenza tra i gruppi DFX e DFO nella fascia d'età 30-39 ($p=0.01$, eGFR inferiore nel gruppo DFX) sempre nell'ambito dei valori normali.
- Con l'aumentare dell'età, i valori osservati ricadono negli intervalli dei valori di mGFR (banda grigia).

Il declino del eGFR correlato all'età è in linea con la popolazione generale

La linea a -0.8 (mL/min/1.73m²)/anno indica il valor medio del declino per età riportato in letteratura

TDT-DFX	20-29	87	-1.26	-2	-0.52
TDT-DFX	30-39	146	-0.82	-1.54	-0.1
TDT-DFX	40-49	22	-1.65	-3.82	0.5
TDT-DFX	all	255	-0.94	-1.16	-0.73
TDT-DFP	20-29	35	-1.81	-2.72	-0.9
TDT-DFP	30-39	88	-0.38	-1.1	0.33
TDT-DFP	40-49	14	0.47	-1.19	2.13
TDT-DFP	all	137	-0.93	-1.19	-0.67
TDT-DFO	20-29	14	0.25	-3.73	4.22
TDT-DFO	30-39	43	-0.05	-1.81	1.7
TDT-DFO	40-49	13	-0.81	-2.11	0.49
TDT-DFO	all	70	-0.41	-0.99	-0.17
NTDT	20-29	12	-0.28	-2.58	2.03
NTDT	30-39	32	-0.88	-2.39	0.63
NTDT	40-49	24	-0.71	-1.64	0.23
NTDT	all	68	-0.83	-1.15	-0.51



CONCLUSIONI

- **I valori medi di eGFR osservati sono risultati superiori ai valori medi della popolazione generale però sempre nell'ambito della normalità.**
- **Il declino correlato all'età e la velocità di declino sono paragonabili a quelli riportati in letteratura per la popolazione generale.**
- **Non sono state evidenziate differenze significative tra gruppi trattati con diversi farmaci ferro-chelanti nei pazienti TDT nè tra pazienti TDT e NTDT.**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE