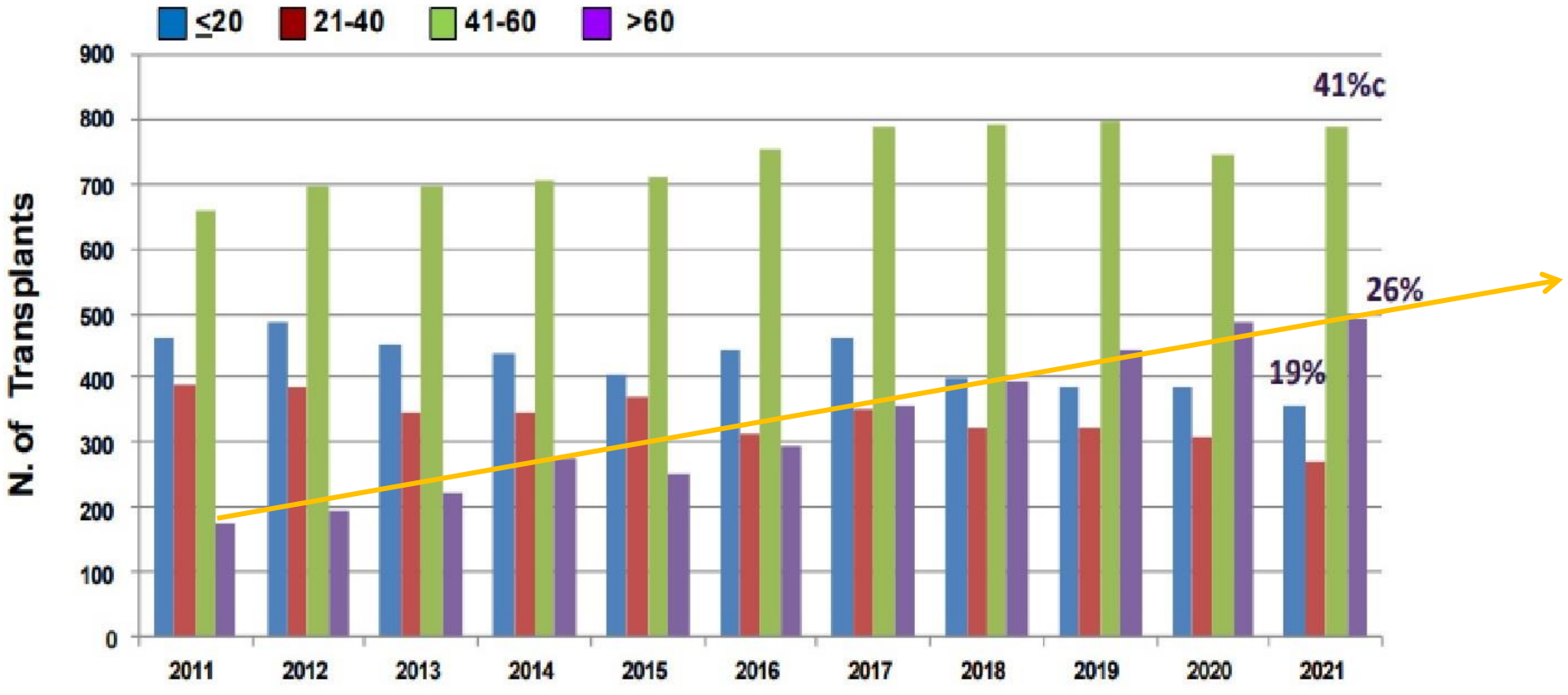
Dr. GIOVANNI DAVIDE CAPPELLO

LA VALUTAZIONE DELLA FRAGILITÀ NEL PAZIENTE CON PIÙ DI 50 ANNI CANDIDATO AL TRAPIANTO DI MIDOLLO

SOCIETÀ ITALIANA
DI GERONTOLOGIA
E GERIATRIA

Roma, 30 novembre - 3 dicembre 2022
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

ETA' AL TRAPIANTO



VALUTAZIONE IN ONCO-EMATOLOGIA

Karnofsky PS

KARNOFSKY PERFORMANCE STATUS SCALE DEFINITIONS RATING (%) CRITERIA

Able to carry on normal activity and to work; no special care needed.	100	Normal no complaints; no evidence of disease.
	90	Able to carry on normal activity; minor signs or symptoms of disease.
	80	Normal activity with effort; some signs or symptoms of disease.
Unable to work; able to live at home and care for most personal needs; varying amount of assistance needed.	70	Cares for self; unable to carry on normal activity or to do active work.
	60	Requires occasional assistance, but is able to care for most of his personal needs.
	50	Requires considerable assistance and frequent medical care.
Unable to care for self; requires equivalent of institutional or hospital care; disease may be progressing rapidly.	40	Disable; requires special care and assistance.
	30	Severely disabled; hospital admission is indicated although death not imminent.
	20	Very sick; hospital admission necessary; active supportive treatment necessary.
	10	Moribund; fatal processes progressing rapidly.
	0	Dead

HCT-CI «Sorror Score»

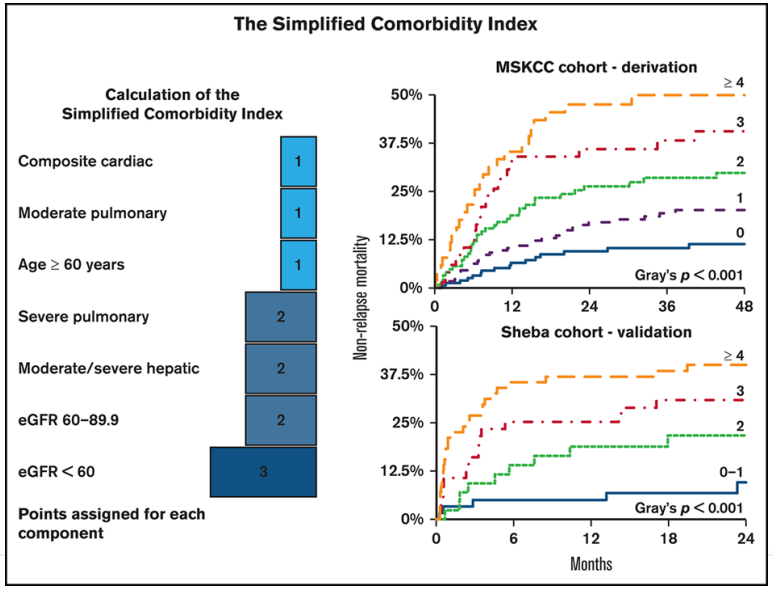
Parametro HCT-CI	Punteggio
Aritmia	1
Patologia cardiaca	
IBD	
Diabete	
Malattia cerebrovascolare	
Disturbo psichiatrico	
Insufficienza epatica lieve	
Obesità	
Infezioni	
Malattia reumatologica	2
Ulcera peptica	
IRC moderata/severa	
Patologia polmonare moderata	
Patologia polmonare severa	3
Precedente tumore solido	
Insufficienza epatica moderata/severa	
Patologia valvolare cardiaca	

FIL Score

	CGA category		
	Fit	Unfit	Frail
ADL	6	5*	≤4*
IADL	8	6-7*	≤5*
CIRS-G	No comorbidity score 3-4 and <5 comorbidities score 2	No comorbidity score 3-4 and 5-8 comorbidities score 2	≥1 Comorbidity score 3-4 or >8 comorbidities score 2
Age		≥80 fit	≥80 unfit

ADL, activity of daily living; IADL, instrumental activity of daily living; CIRS-G, Cumulative Illness Rating Score for Geriatrics; CGA, comprehensive geriatric assessment.
*Number of residual functions.

Simplified Comorbidity Index (SCI) «Shouval»



OBIETTIVO DELLO STUDIO

- **Descrivere un campione di pazienti di età > 50 anni sottoposti a TMO**
- **Investigare le differenze delle caratteristiche dei pazienti sopravvissuti e deceduti**
- **Investigare la capacità discriminativa nella predizione della morte di alcuni indicatori utilizzati in ambito ematologico e geriatrico**

PAZIENTI E METODI

- Unità **Trapianto di Midollo Osseo per Adulti** della ASST Spedali Civili di Brescia
- **70 pazienti** prossimi al trapianto di cellule staminali ematopoietiche allogeniche
- Periodo di valutazione dal **01/10/2018 al 23/11/2021**

- **Valutazione ematologica standard**: KPS, FIL Score, HCT-CI, SCI
- **Valutazione multidimensionale geriatrica**: (ADL, IADL, MMSE, GAIT SPEED 5 mt…)

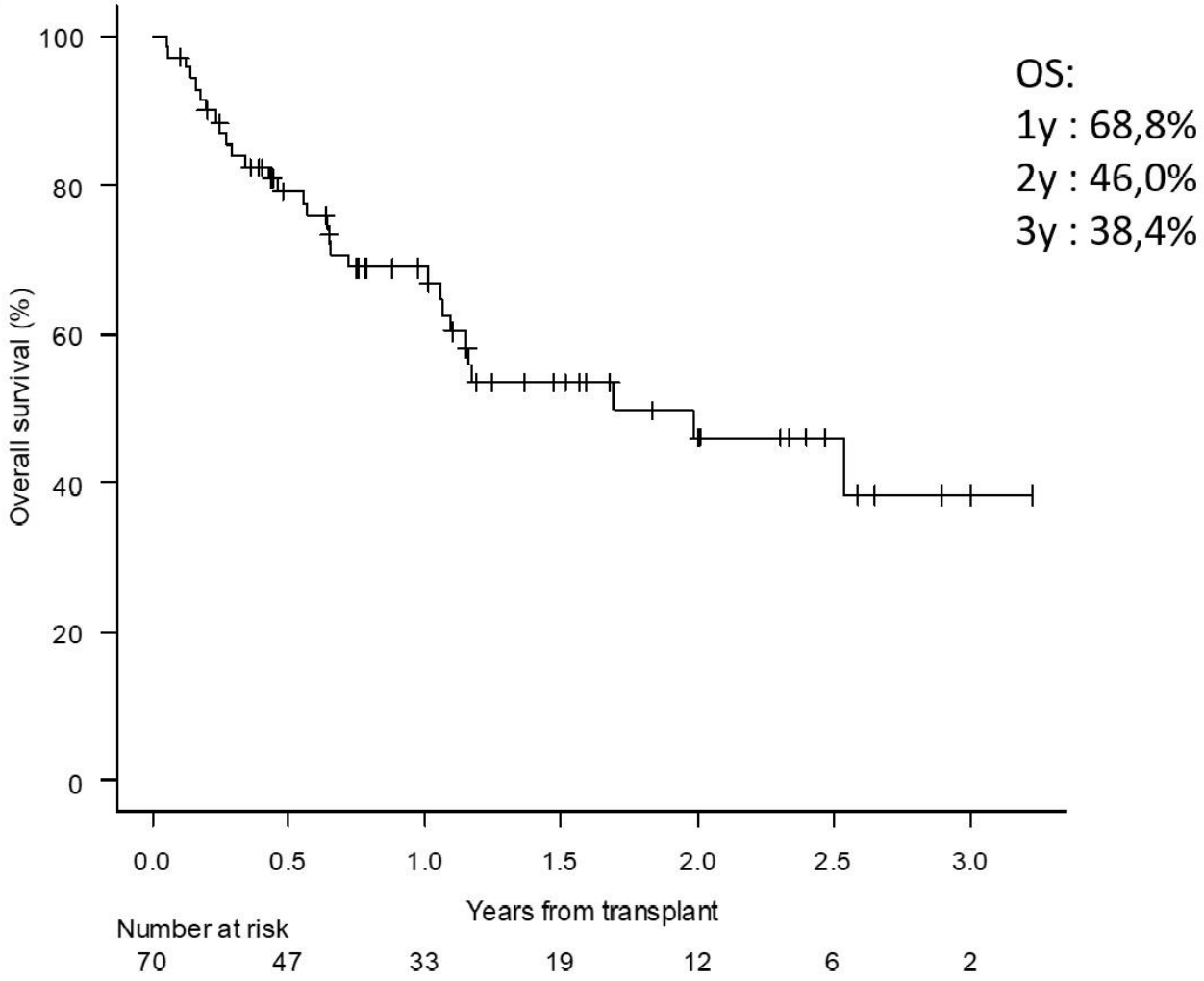
- **Outcome:** stato vitale

Caratteristiche della popolazione

	Totale dei pz
Età, media (SD)	61 (6,5)
Sesso F, media (%)	28 (40%)
BMI, media (SD)	25 (4,5)
MMSE, media (SD)	26,3 (1,7)
ADL perse, n (%)	2 (2,9 %)
Cardiopatia, n (%)	6 (8,6 %)
Diabete mellito tipo 2, n (%)	5 (7,1 %)
Malattia renale cronica, n (%)	1 (1,4 %)
Malattia cerebrovascolare, n (%)	1 (1,4 %)

	Totale dei pz
Gait Speed, m/s, media (SD)	1,2 (0,2)
Hand Grip, kg, media (SD)	31,5 (10,7)
Clinical Frailty Scale (CFS), media (SD)	2,9 (0,9)
VES 13, media (SD)	0,9 (1,8)
HCT-CI (Sorror), n (SD)	1,3 (0,8)

Risultati



Sopravvivenza totale a 3 anni

- **Mortalità**

  N: 30 pazienti deceduti (43 %)

- **Follow up medio**: 427,4 giorni

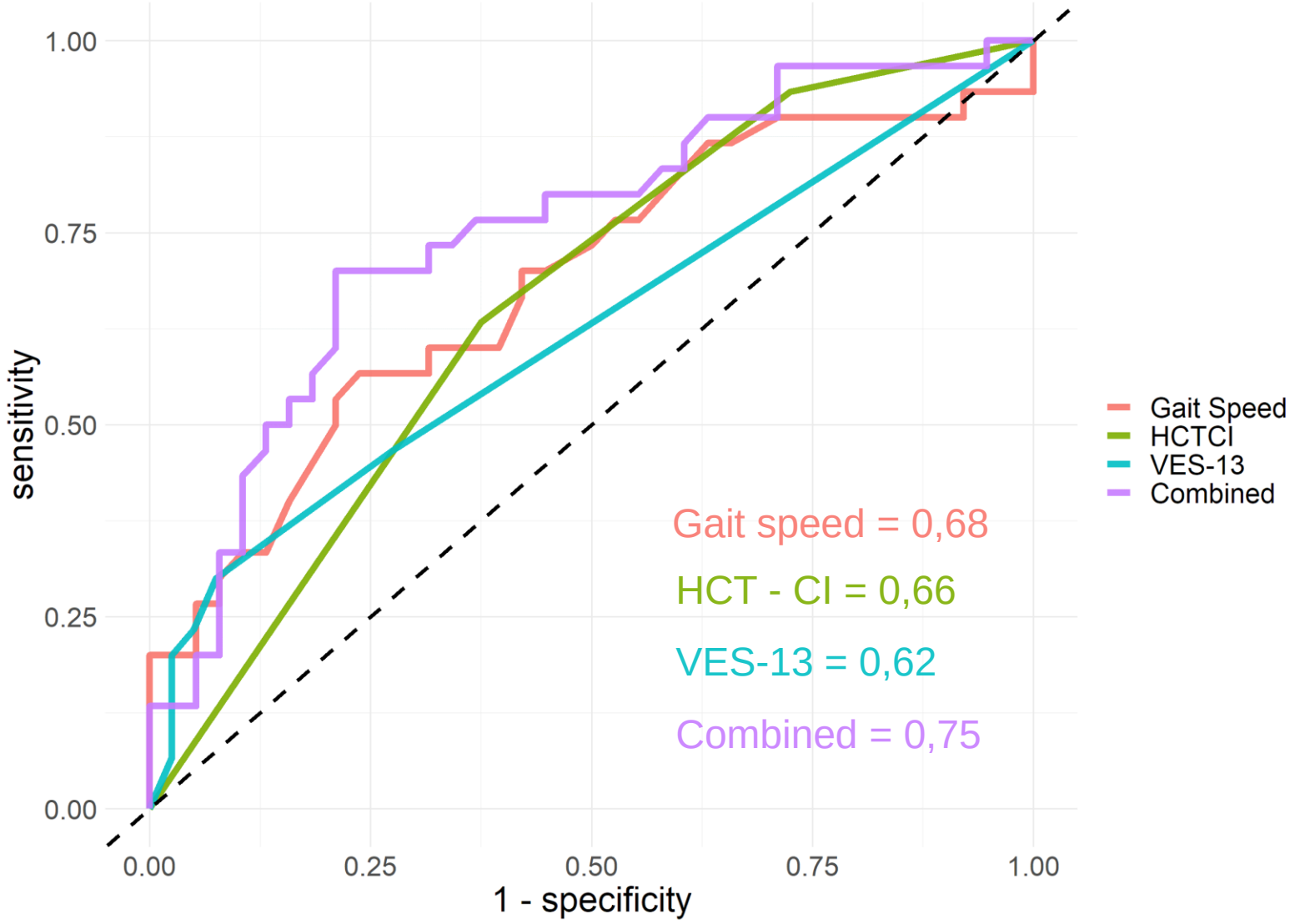
Risultati

	Sopravvisuti	Morti	p
Età donatore, media (SD)	38,6 (13,8)	38,1 (12,8)	0,751
Compatibilità ABO del donatore, n (SD)	9 (22,5)	4 (13,3)	0,506
Compatibilità HLA-8 del donatore, n (SD)	20 (50,0)	16 (53,3)	0,972
Concordanza sesso TMO, n (SD)	22 (55,0)	16 (53,3)	1,000
Regime di condizionamento, n (SD)	19 (47,5)	19 (63,3)	0,283
Malattia renale cronica, n (%)	0 (0 %)	1 (3,3 %)	0,884
Malattia cerebrovascolare, n (%)	1 (2,5 %)	0 (0 %)	1,000

Risultati

	Sopravvissuti	Morti	p
Gait Speed, m/s, media (SD)	1,2 (0,2)	1,1 (0,3)	0,011
Hand Grip, kg, media (SD)	33,3 (10,8)	29,1 (10,4)	0,107
Clinical Frailty Scale (CFS), media (SD)	2,8 (0,7)	3 (1,1)	0,256
VES 13, media (SD)	0,5 (1,2)	1,5 (2,2)	0,019
HCT-CI (Sorror), n (SD)	1,1 (0,8)	1,6 (0,6)	0,011

Risultati


1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
sensitivity
0.00
0.25
0.50
0.75
1.00
1 - specificity
Gait Speed
HCTCI
VES-13
Combined
Gait speed = 0,68
HCT - CI = 0,66
VES-13 = 0,62
Combined = 0,75

Conclusioni

- Pazienti fit?
- Comorbilità, fragilità fisica, auto-valutazione dello stato funzionale sembrano associarsi a un'aumenta mortalità
- La capacità discriminativa di questi indicatori presi singolarmente è generalmente ridotta. Il nostro studio suggerisce che combinare questi indicatori possa in qualche modo aumentare la capacità discriminativa

RINGRAZIAMENTI:

Prof. Giuseppe Romanelli
Prof.ssa Alessandra Marengoni
Dott. Alberto Zucchelli

Prof. Michele Malagola
Dott. Nicola Polverelli

GRAZIE PER L'ATTENZIONE