

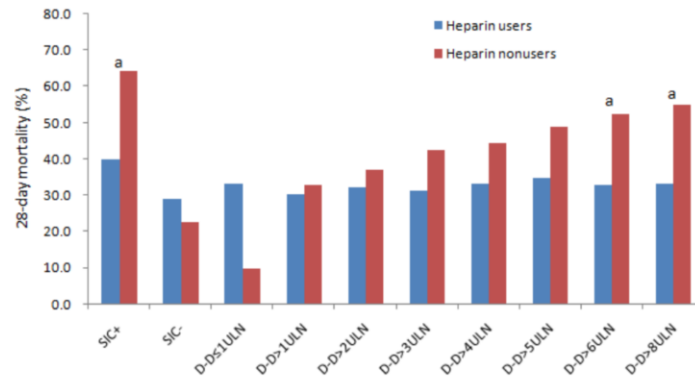
# האם אירועים תרומבואימבוליים קשורים? אנטיקואגולציה קשורה לתמותה מופחתת בחולים עם COVID-19 קשה

## Anticoagulant treatment is associated with decreased mortality in severe coronavirus disease 2019 patients with coagulopathy

Ning Tang et al. Journal of Thrombosis and Haemostasis. March 27, 2020.

Table 4 The association between heparin treatment and outcomes in stratified patients

Patients with	28-day mortality		Univariate analysis	
	Treating with Heparin	Non-treating with heparin	Odds ratio (95% CI)	P value
SIC score $\geq 4$ (n=97)	40.0%	64.2%	0.372 (0.154-0.901)	0.029
SIC score $\leq 4$ (n=352)	29.0%	22.6%	1.284 (0.700-2.358)	0.419
D-dimer $\leq 1$ ULN (n=34)	33.3%	9.7%	4.667 (0.320-68.03)	0.260
D-dimer $>1$ ULN (n=415)	30.2%	32.7%	0.934 (0.569-1.533)	0.788
D-dimer $>2$ ULN (n=317)	32.1%	36.9%	0.810 (0.477-1.375)	0.435
D-dimer $>3$ ULN (n=253)	31.1%	42.5%	0.611 (0.344-1.086)	0.093
D-dimer $>4$ ULN (n=224)	33.3%	44.5%	0.623 (0.345-1.127)	0.118
D-dimer $>5$ ULN (n=190)	34.9%	48.8%	0.563 (0.301-1.050)	0.071
D-dimer $>6$ ULN (n=161)	32.8%	52.4%	0.442 (0.226-0.865)	0.017
D-dimer $>8$ ULN (n=150)	33.3%	54.8%	0.412 (0.207-0.817)	0.011



**תוצאות 1:** בהשוואה הכללית, לא נמצא הבדל משמעותי סטטיסטית בתמותה תוך 28 ימים בין מטופלים שקיבלו אנטיקואגולציה (30.3%) לאלו שלא קיבלו (29.7%,  $P=0.9$ )

**תוצאות 2:** באנליזת תת-קבוצות, נמצא כי התמותה תוך 28 ימים נמוכה יותר בקבוצה עם  $SIC \geq 4$  (40% בהשוואה ל-64.2%,  $P=0.03$ ), או עם ערכי D-dimer מעל פי 6 מעל ערכי הנורמה (32.8% בהשוואה ל-52.4%,  $P=0.02$ ).

- מאמר מאושר (accepted), רטרוספקטיבי, מסין, של מרכז רפואי אחד.
- שיטות 1: המחקר השווה תמותה תוך 28 ימים בחולים עם COVID-19 קשה, בין אלו שקיבלו אנטיקואגולציה (רובם קיבלו LMWH, מספרם 99) לעומת אלו שלא קיבלו (350 מטופלים)
- שיטות 2: נעשתה סטרטיפיקציה (stratification) לפי Sepsis-induced coagulopathy (SIC) score או לפי רמות של

Table 1 ISTH SIC scoring system D-dimer

Item	Score	Range
Platelet count ( $\times 10^9/L$ )	1	100-150
	2	$<100$
PT -INR	1	1.2-1.4
	2	$>1.4$
SOFA score	1	1
	2	$\geq 2$
Total score for SIC	$\geq 4$	

Credits to: Dr. Oren Caspi, Naim Shaheen, Amit Gruber, Yousef Abboud, Oded Edri, Assad Shiti, Nimer Ballan, Matteo Ghiringhelli