



ISMBS
Israeli Society for Metabolic & Bariatric Surgery
החברה הישראלית לכירורגיה מטבולית ובריאטרית

**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר



הרישום הלאומי לניתוחים בריאטריים

המרכז הלאומי לבקרת מחלות

והחברה הישראלית לכירורגיה מטבולית ובריאטרית
סיכום שנת 2022

בשנת 2022 בוצעו בישראל 6,643 ניתוחים בריאטריים למנותחים מגיל 18 ומעלה

מספר הניתוחים מתבסס על נתונים מהרשומות הרפואיות של בתי החולים ודיווחים מהמחלקות

מספר ושיעור הניתוחים באוכלוסיית ישראל מעל גיל 18 בשנים 2014-2022:

שנה	מספר ניתוחים	שיעור ל-100,000
2014	9,070	164.8
2015	9,355	166.7
2016	8,320	145.4
2017	8,017	137.4
2018	7,620	128.1
2019	7,499	123.6
2020	7,220	116.7
2021	8,196	130.1
2022	6,643	103.0



ניתוחים ראשוניים וחוזרים

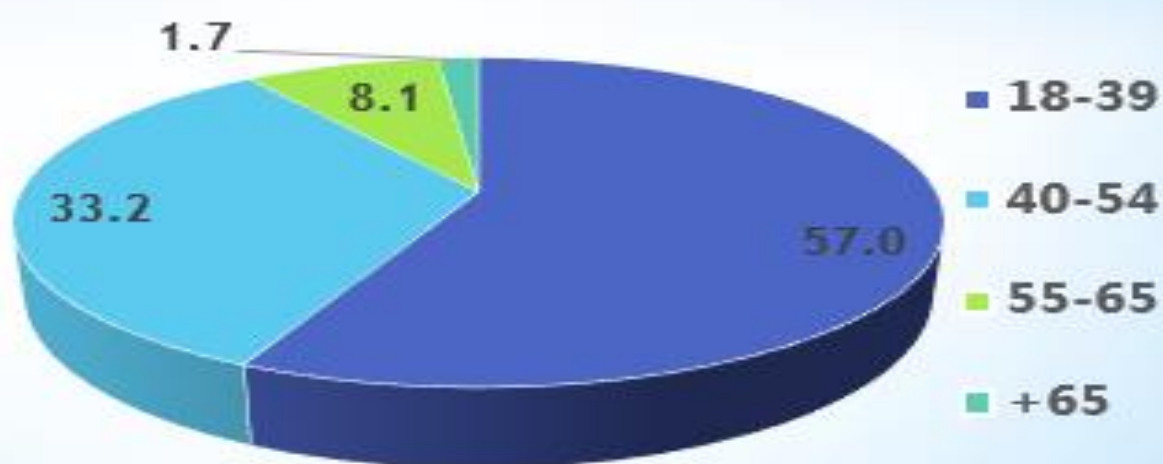
מספר הניתוחים החוזרים בשנת 2022 הוא 1,070 (16.1%)



התפלגות גילאי המנותחים

גיל	מספר ניתוחים	ממוצע	חציון	טווח
	6,633	38.2±12.2	37.2	18.0-76.2

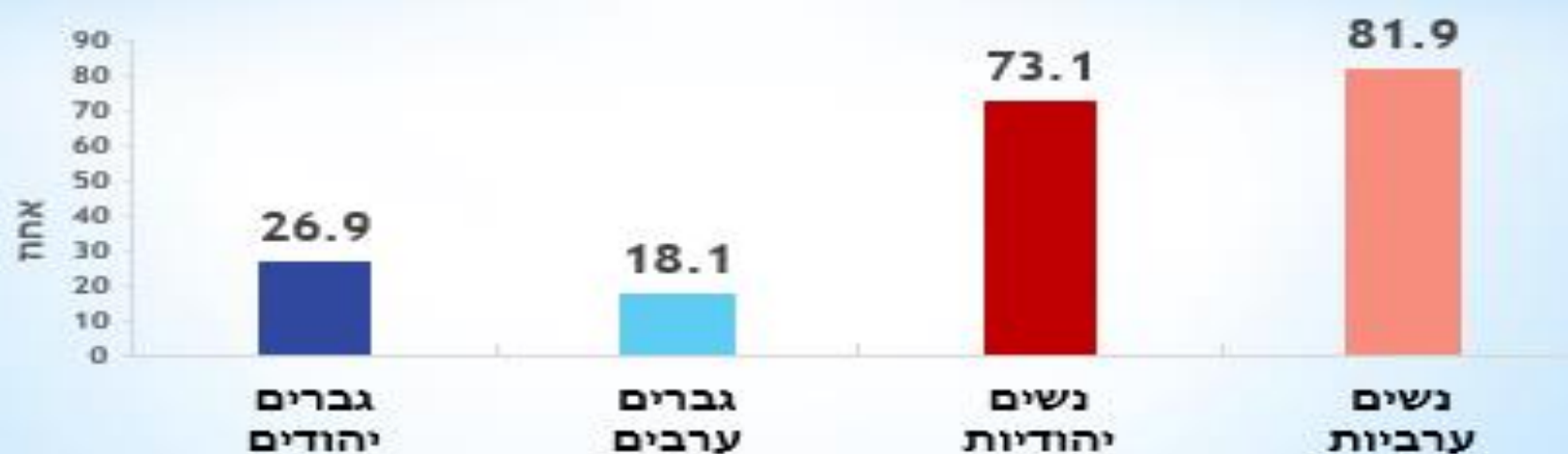
קבוצת גיל		18-39		40-54		55-64		+65	
	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים
	3,783	57.0	2,202	33.2	537	8.1	111	1.7	



מגדר ולאום של המנותחים

	גברים		נשים		סה"כ	
	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%
יהודים ואחרים	1,038	26.9	2,823	73.1	3,861	100
ערבים	503	18.1	2,269	81.9	2,772	100
סה"כ	1,541	23.2	5,092	76.8	6,633	

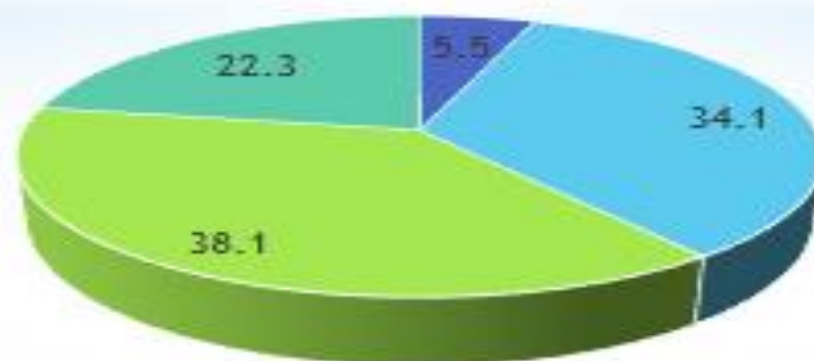
התפלגות המנותחים בשנתון לפי מגדר ולאום (%)



התפלגות BMI של המנותחים, לפני הניתוח*

גיל	מספר ניתוחים	ממוצע	חציון	טווח
	6,630	41.6 ± 5.6	40.9	16.3-86.1

קבוצות BMI	BMI < 35		35 ≤ BMI < 40		40 ≤ BMI < 45		45 ≤ BMI	
	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים
	5.5	366	34.1	2,258	38.1	2,527	22.3	1,479

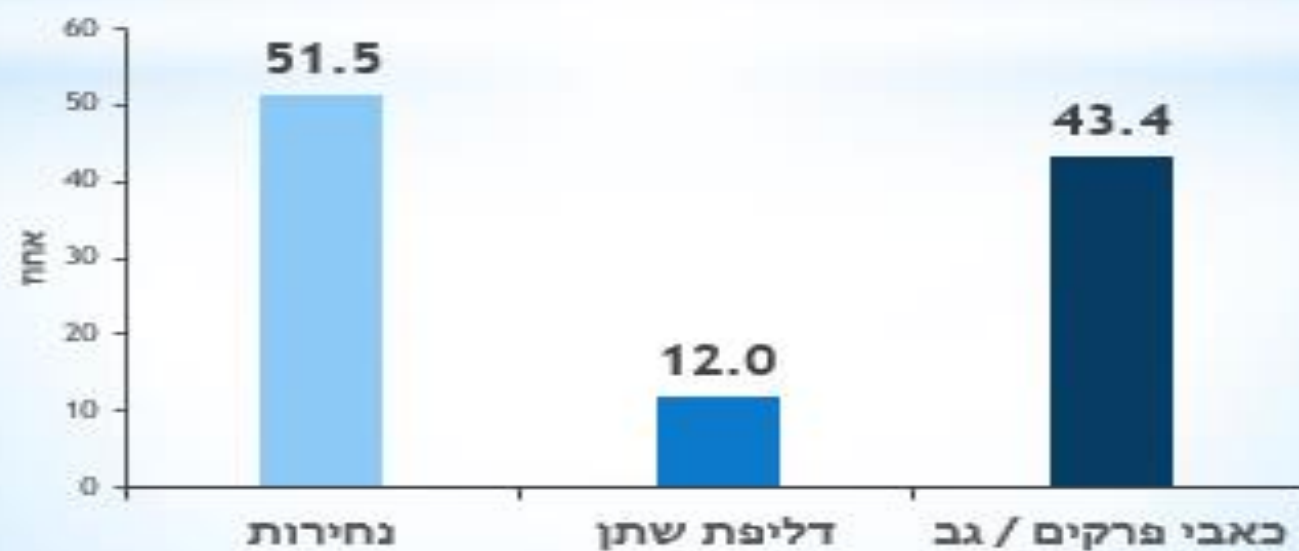


■ BMI < 35 ■ 35 ≤ BMI < 40 ■ 40 ≤ BMI < 45 ■ 45 ≤ BMI

*בהתייחס לכלל הניתוחים ובכלל זה ניתוחים שבוצעו עקב סיבוך

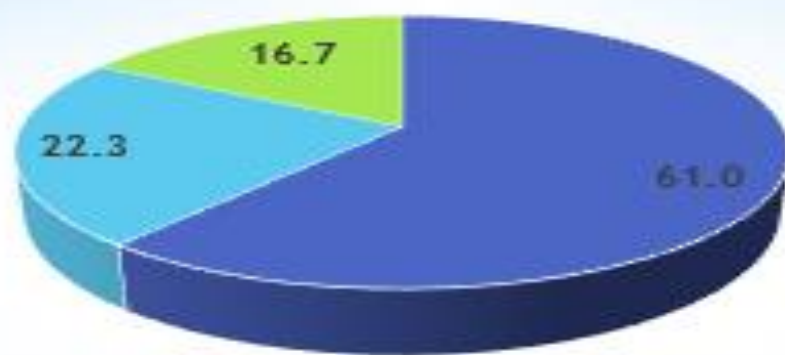
תסמינים לפני הניתוח על פי דיווח המנותחים

תסמינים	סה"כ מנותחים שדיווחו	מספר מתלוננים	אחוז
נחירות	6,350	3,273	51.5
דליפת שתן	6,568	786	12.0
כאבי פרקים / גב	6,568	2,848	43.4



יכולת עליה במדרגות על פי דיווח המנותחים

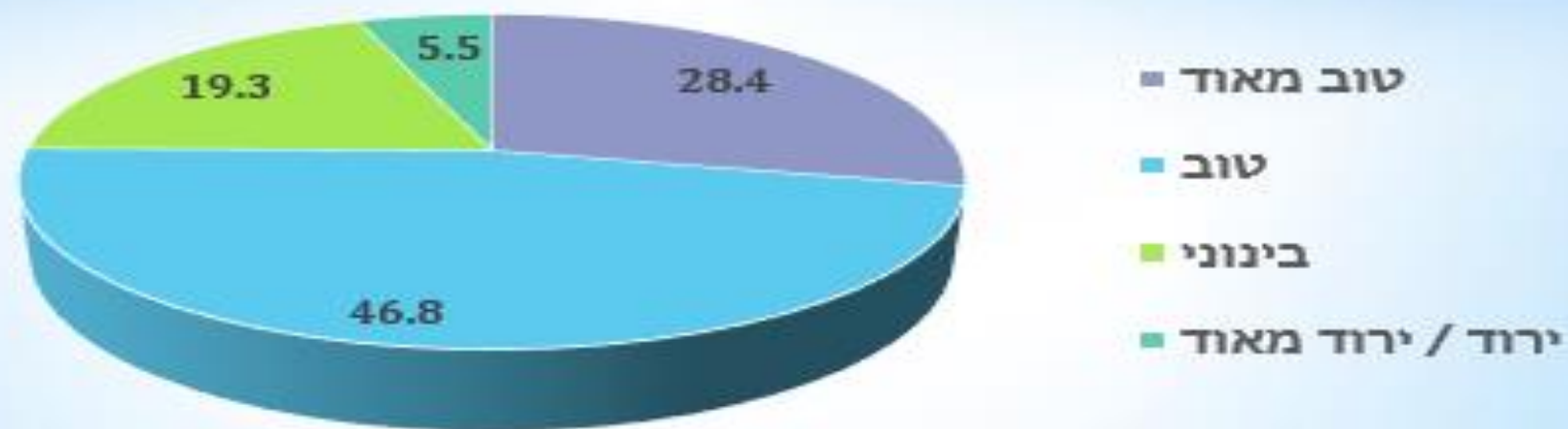
מספר קומות שניתן לעלות במדרגות ללא עצירה	סה"כ מנותחים שדיווחו	מספר החולים	%
1-2 קומות	6,321	3,855	61.0
3 קומות		1,408	22.3
4-5 קומות		1,058	16.7



■ קומות 1-2 ■ קומות 3 ■ קומות 4-5

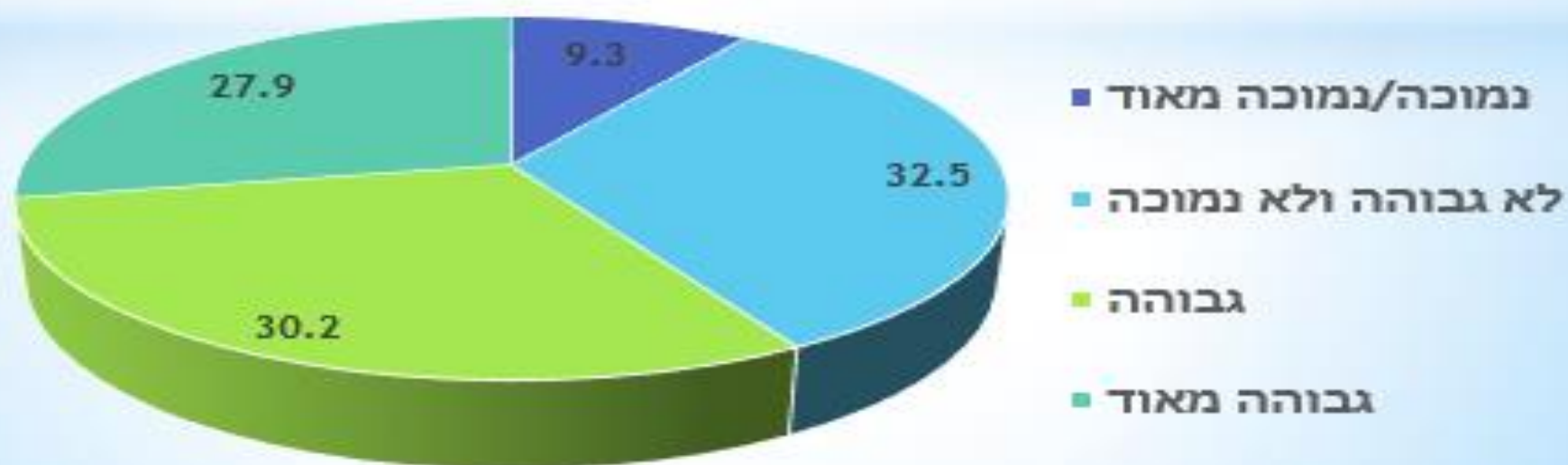
הערכת מצב הבריאות לפני הניתוח על פי דיווח המנותחים

דירוג מצב הבריאות	סה"כ מנותחים שדיווחו	מספר החולים	%
טוב מאוד	6,469	1,834	28.4
טוב		3,030	46.8
בינוני		1,250	19.3
ירוד / ירוד מאוד		355	5.5



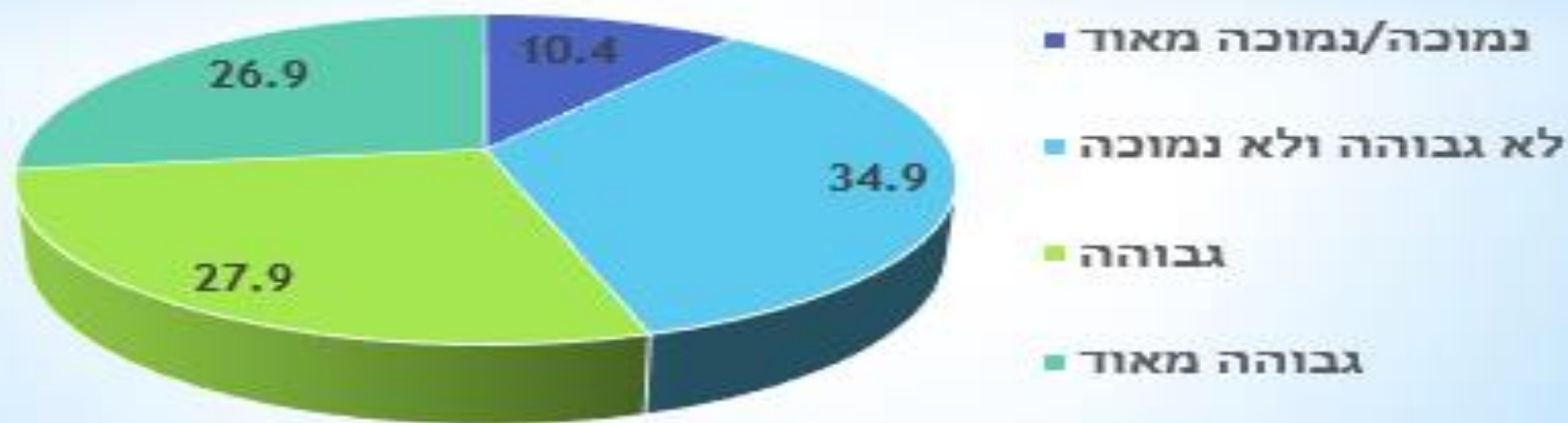
מצב הרוח לפני הניתוח על פי דיווח המנותחים

דירוג מצב הרוח	סה"כ מנותחים שדיווחו	מספר החולים	%
טוב מאוד	6,454	2,551	39.5
טוב		2,027	31.4
בינוני		1,568	24.3
ירוד / ירוד מאוד		308	4.8



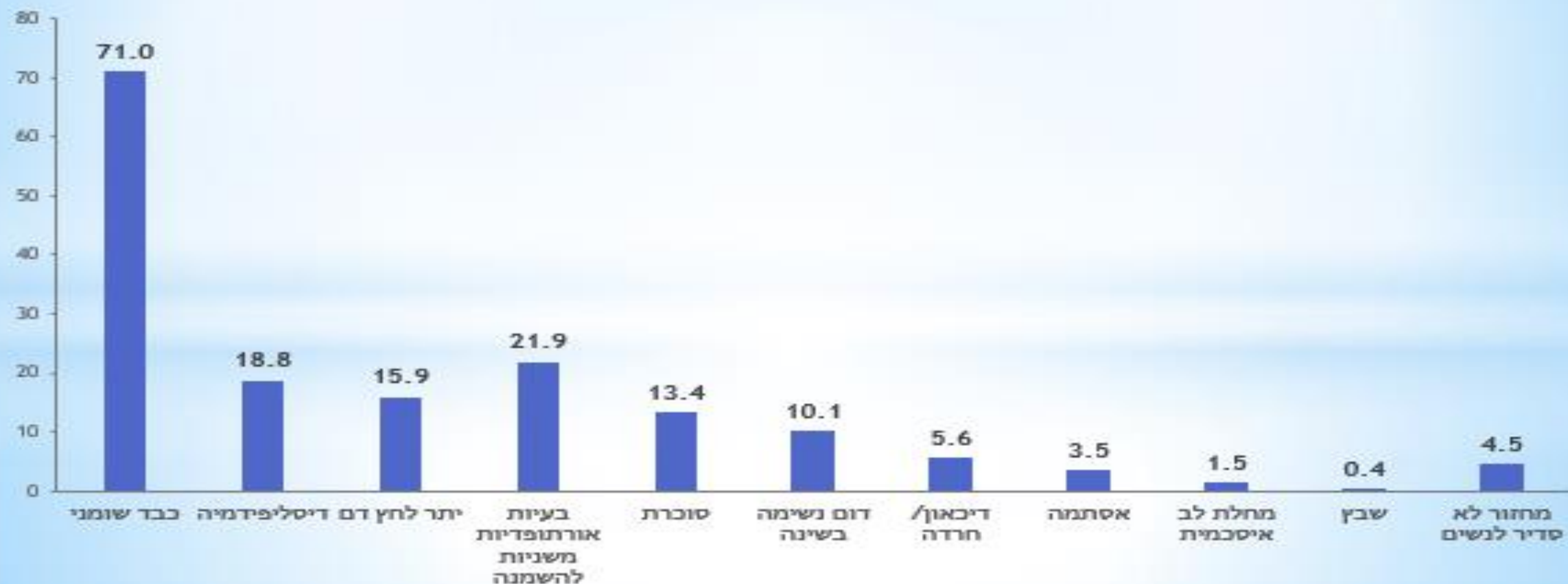
רמת האנרגיה לפני הניתוח על פי דיווח המנותחים

דירוג רמת האנרגיה	סה"כ מנותחים שדיווחו	מספר החולים	%
גבוהה מאוד	6,439	1,730	26.9
גבוהה		1,795	27.9
לא גבוהה ולא נמוכה		2,246	34.9
נמוכה / נמוכה מאוד		668	10.4

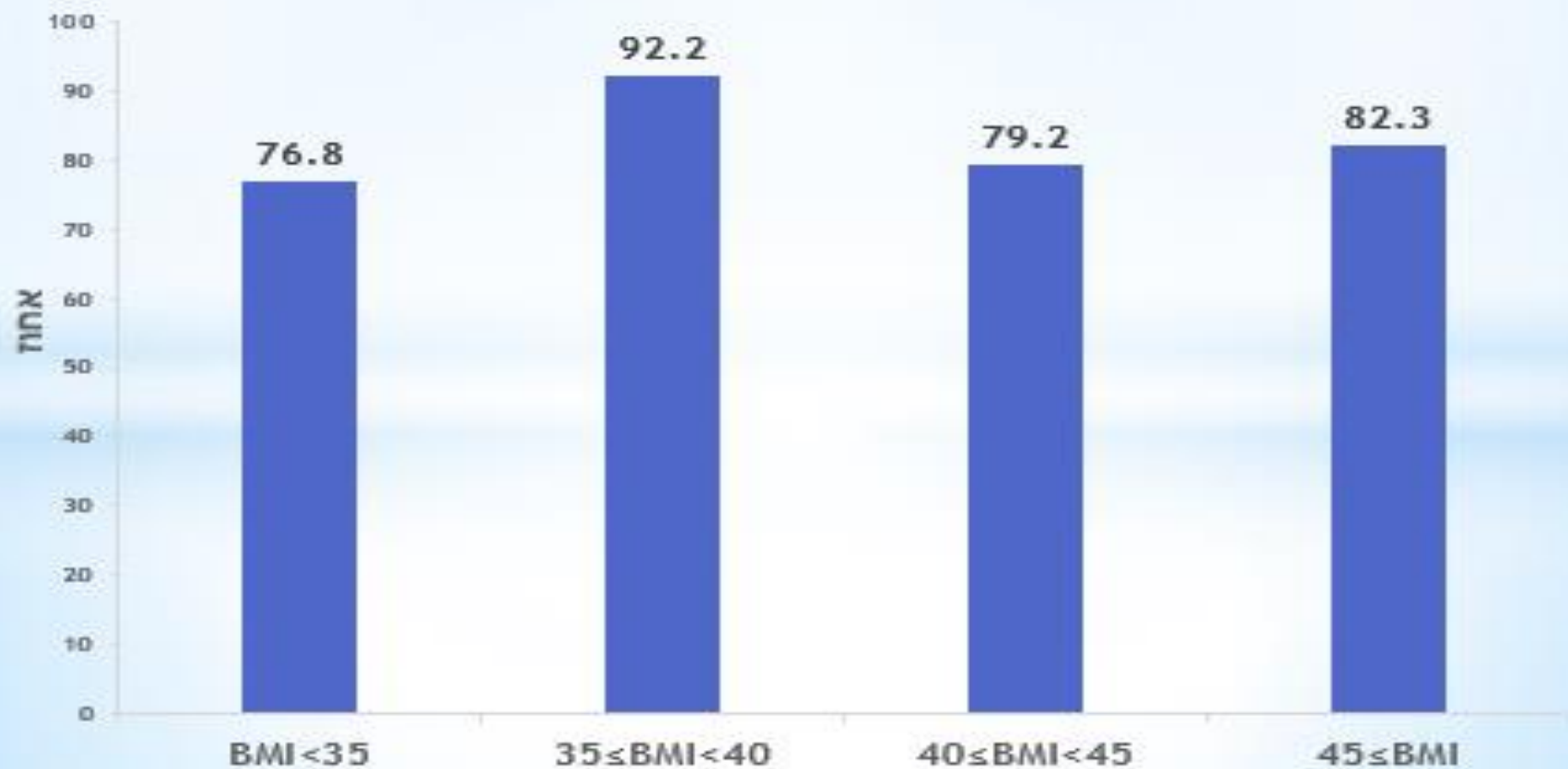


שיעור הימצאות מחלות רקע להשמנה בקרב המנותחים

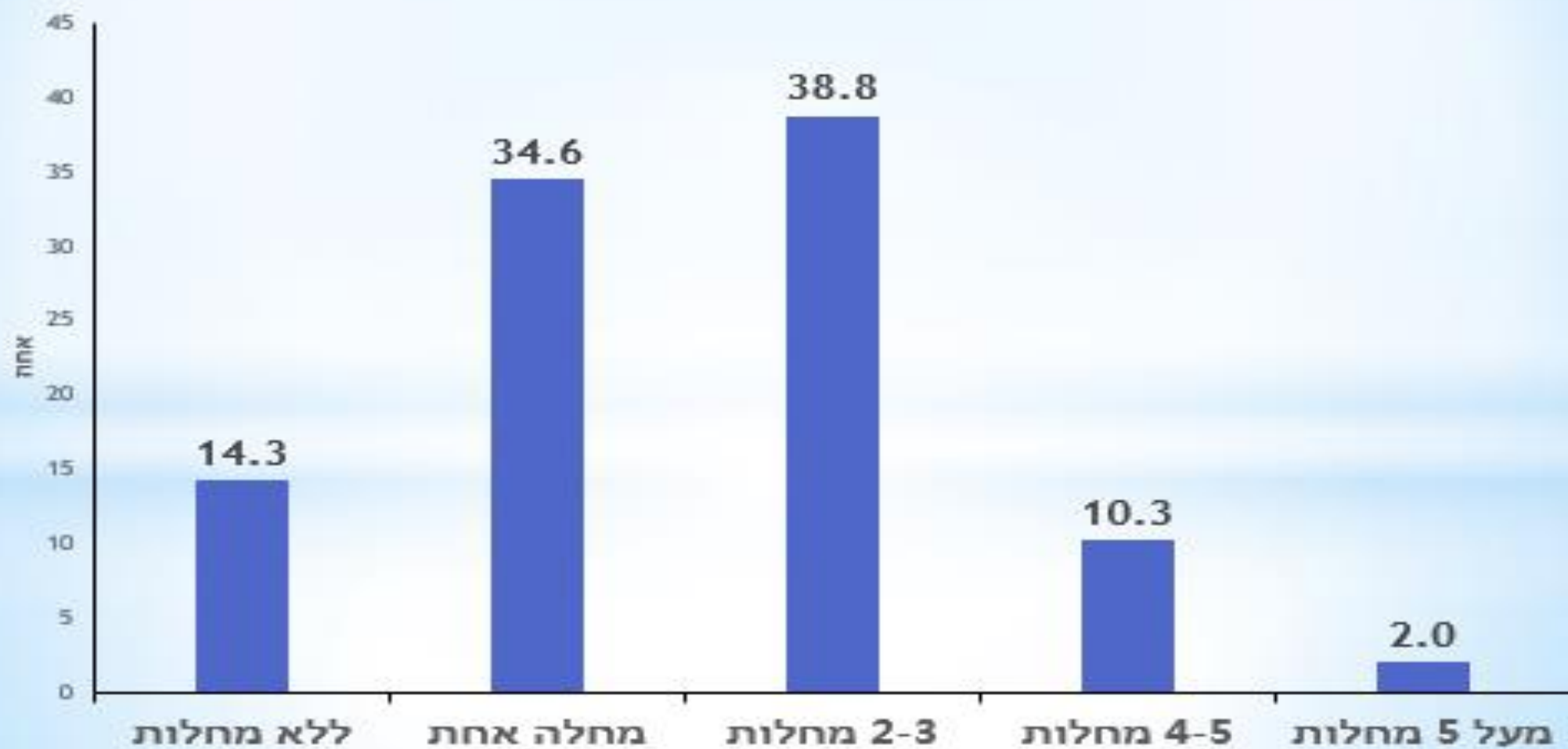
6,083 מנותחים, המהווים כ-84% מכלל המנותחים, חולים במחלה הנלווה להשמנה



שיעור הימצאות מחלות רקע הנלוות להשמנה (מחלה אחת לפחות) בקרוב המנותחים, בכל קבוצת BMI

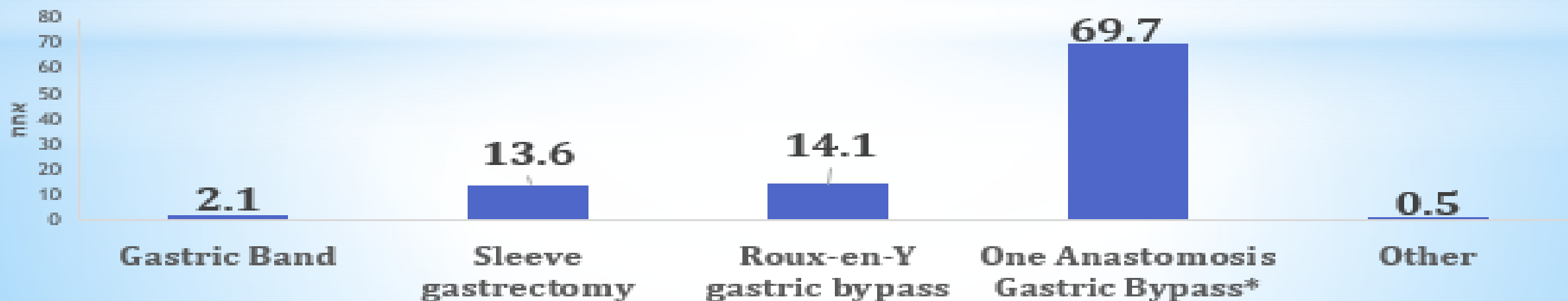


מספר מחלות רקע הנלוות להשמנה, לפני ניתוח (ניתוח ראשון)



סוגי הניתוחים שבוצעו בשנת 2022, כלל הניתוחים

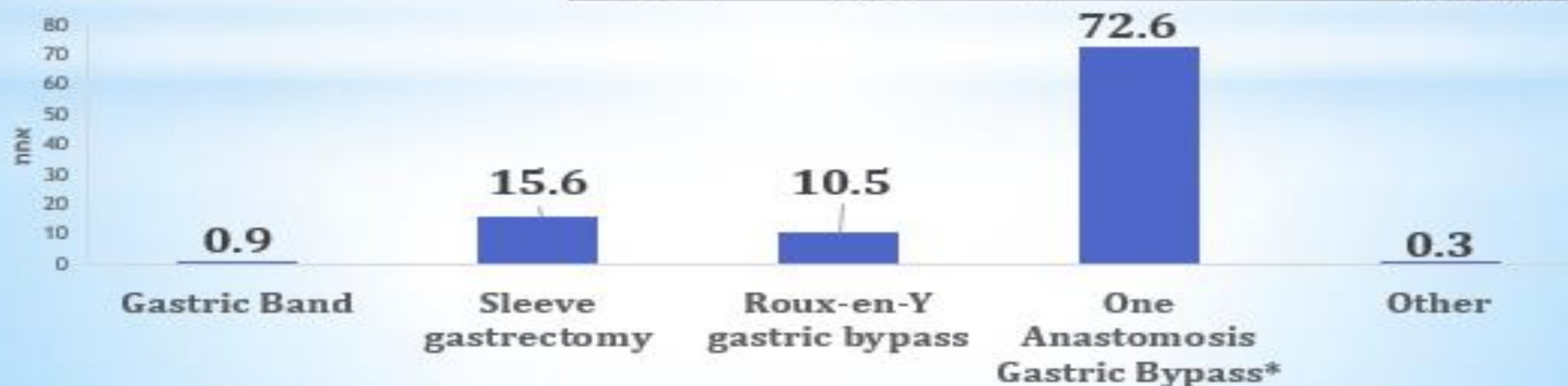
סוג ניתוח	מספר מנותחים	%
Gastric Band (טבעת מתכוונת)	142	2.1
Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	902	13.6
Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	935	14.1
One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	4,633	69.7
Other (אחר)	31	0.5
סה"כ מנותחים	6,643	100



One anastomosis gastric bypass* כולל גם ניתוח One Anastomosis Duodenal switch (Omega loop) (16 ניתוחים).

סוגי הניתוחים שבוצעו בשנת 2022, ניתוחים ראשוניים

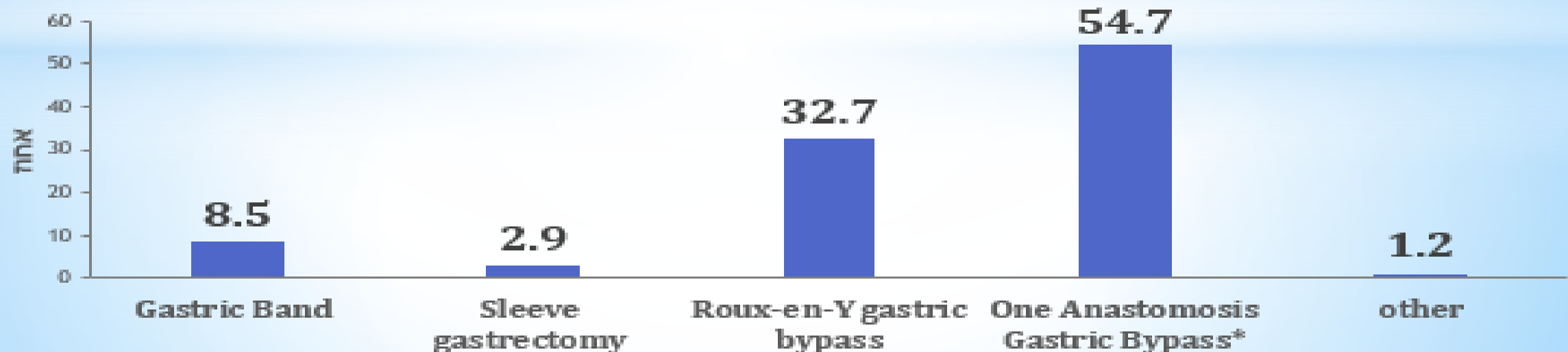
סוג ניתוח	מספר מנותחים	%
Gastric Band (טבעת מתכוונת)	51	0.9
Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	871	15.6
Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	585	10.5
One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	4,047	72.6
Other (אחר)	18	0.3
סה"כ מנותחים	5,870	100



*One anastomosis gastric bypass כולל גם ניתוח One Anastomosis Duodenal switch (Omega loop) (9 ניתוחים).

סוגי הניתוחים שבוצעו בשנת 2022 , ניתוחים חוזרים

סוג ניתוח	מספר מנותחים	%
Gastric Band (טבעת מתכוונת)	91	8.5
Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	31	2.9
Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	350	32.7
One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	586	54.7
Other (אחר)	13	1.2
סה"כ מנותחים	1,071	100



One anastomosis gastric bypass* כולל גם ניתוח One Anastomosis Duodenal switch (Omega loop) (7 ניתוחים).

חציון	ממוצע ± סטיית תקן	מספר מנותחים	קטגוריה	
0.0	0.8±0.4	142	Gastric Band (טבעת מתכוונת)	סוג ניתוח
2.0	1.1±2.4	898	Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	
2.0	2.4±2.5	932	Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	
2.0	1.3±2.0	4,630	One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	
2.0	1.2±2.3	31	Other (אחר)	
2.0	1.5±2.1	6,633	כלל המנותחים	

סיבוכים לאחר ניתוח בריאטרי

סיבוכים במהלך האשפוז

1.9% מהמנותחים בניתוח ראשון סבלו מסיבוכים במהלך האשפוז לעומת 3.3% מהמנותחים בניתוח חוזר. בסה"כ, בשנת 2022, 138 מנותחים, המהווים כ-2.1% מכלל המנותחים, סבלו מסיבוכים במהלך האשפוז.

	סוגי סיבוכים	מספר מנותחים בסה"כ	מספר מנותחים עם סיבוך	אחוז(%)
ניתוחים ראשונים	דלף/אבצס תוך בטני *	5,562	4	0.1
	זיהום פצע ניתוחי *		0	0
	אירוע טרומבואמבולי ורידי		1	0
	סיבוך קרדיו/רספירטורי		11	0.2
	דימום		70	1.3
	אלח דם *		2	0
ניתוחים חוזרים	דלף/אבצס תוך בטני	1,071	8	0.7
	זיהום פצע ניתוחי		3	0.3
	אירוע טרומבואמבולי ורידי		0	0
	סיבוך קרדיו/רספירטורי		6	0.6
	דימום		10	0.9
	אלח דם		3	0.3

*ההבדל בשיעורים בין ניתוחים ראשונים לניתוחים חוזרים מובהק סטטיסטית ($P\text{-value}<0.05$).

תמותה לאחר ניתוח בריאטרי

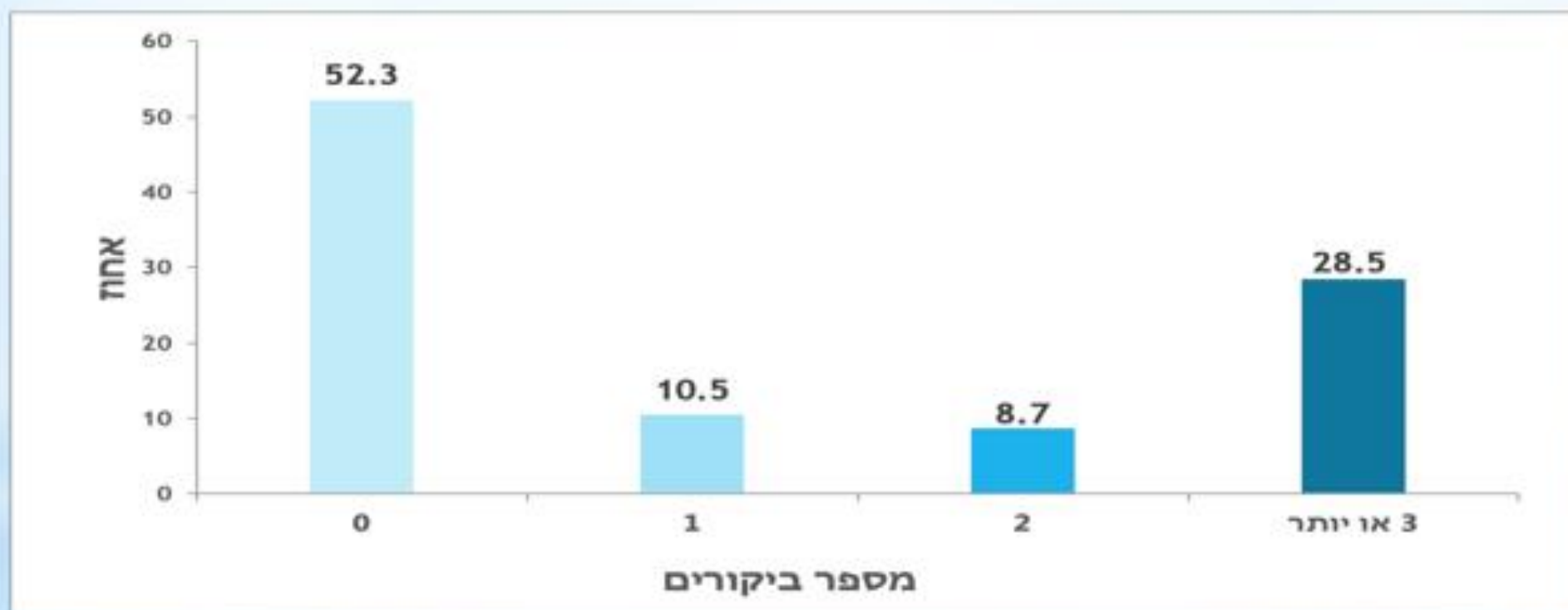
סיבוכים במהלך האשפוז

3 חולים נפטרו בשנה שלאחר הניתוח מתוך החולים שנותחו בשנת 2022

מספר הניתוחים	מספר מקרי התמותה	%	
6,633	0	0	תמותה באשפוז
	3	0.05	תמותה בשלושה חודשים שלאחר הניתוח
	0	0	תמותה בחצי שנה לאחר הניתוח
	0	0	תמותה עד שנה לאחר הניתוח

ביקורים אצל דיאטנית בשנה הראשונה לאחר הניתוח בקרוב מנותחים בשנים 2014-2022*

בשנה הראשונה לאחר הניתוח ביקרו אצל דיאטנית 33,418 מנותחים
המהווים כ-47.7% מכלל המנותחים



* הנתונים מבוססים על דיווחי הקופות ואינם כוללים את מי שביצעו מעקב במסגרות פרטיות

- אחוז ירידה ממוצע מהמשקל העודף לפי סוג ניתוח שנה לאחר הניתוח בקרב מנותחים בשנים 2014-2022 (%)

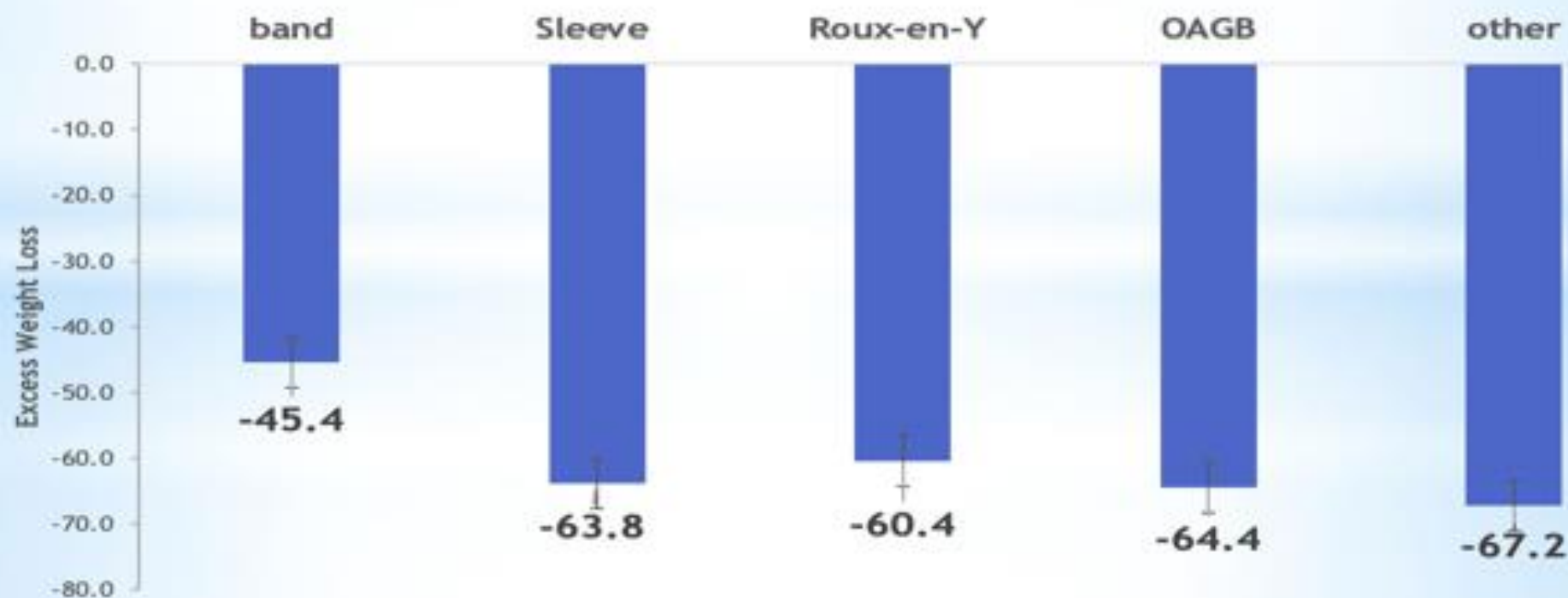
ניתוחים ראשוניים



*% Excess weight loss, EWL = (pre-operative weight - follow up weight) / (pre-operative weight - ideal body weight) X 100

**אחוז ירידה ממוצע מהמשקל העודף לפי סוג ניתוח שנה
לאחר הניתוח בקרב מנותחים בשנים 2014-2022 (%)**

ניתוחים חוזרים



מספר ניתוחים לפי יחידה מנתחת בשנת 2022

מספר ניתוחים	קוד מוסד	מספר ניתוחים	קוד מוסד	מספר ניתוחים	קוד מוסד
51	24	91	13	557	1
550	25	100	14	941	2
115	26	0	15	14	3
145	27	11	16	127	4
78	28	291	17	302	5
827	29	134	18	15	6
404	30	112	19	88	7
247	31	97	20	161	8
139	32	201	21	124	9
159	33	103	22	24	10
33	34	234	23	165	11
				3	12

אשפוזים לאחר ניתוח בריאטרי מכל סיבה, במחלקות הכירורגיות

מספר מנותחים שאושפזו 31-90 יום לאחר הניתוח		מספר מנותחים שאושפזו בחדש הראשון לאחר הניתוח		מספר מנותחים	סוג ניתוח
%	N	%	N		
ניתוחים ראשוניים					
9.8	5	7.8	4	51	Gastric Band
6.4	56	4.2	37	867	Sleeve gastrectomy
6.7	39	5.8	34	582	Roux-en-Y gastric bypass
7.9	284	2.6	199	4,044	One Anastomosis Gastric Bypass
0	0	16.6	3	18	Other
7.2	402	2.3	277	5,562	סה"כ מנותחים
ניתוחים חוזרים					
5.5	5	5.5	5	91	Gastric Band
16.1	5	9.6	3	31	Sleeve gastrectomy
6.0	21	9.1	32	350	Roux-en-Y gastric bypass
8.0	47	6.1	36	586	One Anastomosis Gastric Bypass
0.0	0	15.3	2	13	Other
7.3	78	4.1	78	1,071	סה"כ מנותחים

מספר ניתוחים לפי יחידה מנתחת בשנת 2022

מספר ניתוחים	קוד מוסד	מספר ניתוחים	קוד מוסד	מספר ניתוחים	קוד מוסד
51	24	91	13	557	1
550	25	100	14	941	2
115	26	0	15	14	3
145	27	11	16	127	4
78	28	291	17	302	5
827	29	134	18	15	6
404	30	112	19	88	7
247	31	97	20	161	8
139	32	201	21	124	9
159	33	103	22	24	10
33	34	234	23	165	11
				3	12