



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 2020

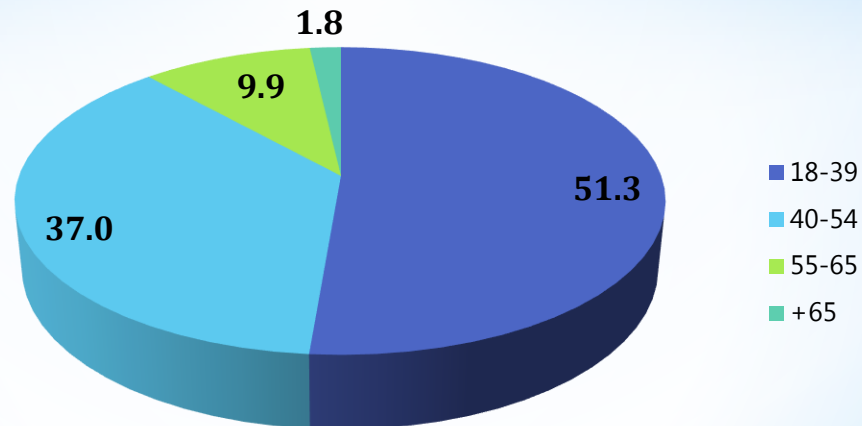
- בשנת 2020 בוצעו בישראל 7,220 ניתוחים בריאטריים למנותחים מגיל 18 ומעלה. זו ירידה נוספת ביחס לשנים עברו אך מדובר בשנה שבה התמודדה מערכת הבריאות עם מגיפת הקורונה.
- מספר הניתוחים מתבסס על נתונים מהרשומות הרפואיות של בתי החולים ודיווחים מהמחלקות.
- מספר הניתוחים החוזרים בשנת 2020 הוא 1,350 (18.7%).
- מספר ושיעור הניתוחים באוכלוסיית ישראל מעל גיל 18 בשנים 2014-2020:

שנה	מספר ניתוחים	שיעור ל-100,000
2014	9,073	164.8
2015	9,355	166.7
2016	8,321	145.5
2017	8,018	137.4
2018	7,621	128.1
2019	7,499	123.6
2020	7,220	116.7

התפלגות גילאי המנותחים

טווח	חציון	ממוצע	מספר ניתוחים	גיל
18-74.9	39.6	39.8±12.1	7,220	

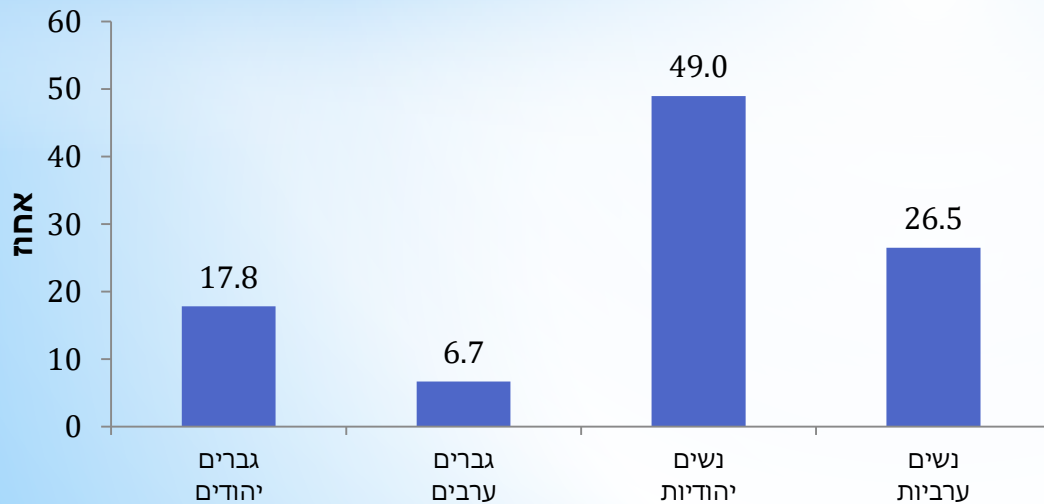
+65		55-64		40-54		18-39		קבוצת גיל
%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	
1.8	130	9.9	715	37.0	2,670	51.3	3,705	



מגדר ולאום של המנותחים

סה"כ		נשים		גברים		
%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	
100.0	4,818	73.3	3,533	26.7	1,285	יהודים ואחרים
100.0	2,398	79.8	1,914	20.2	484	ערבים
	7,220	75.5	5,449	24.5	1,771	סה"כ

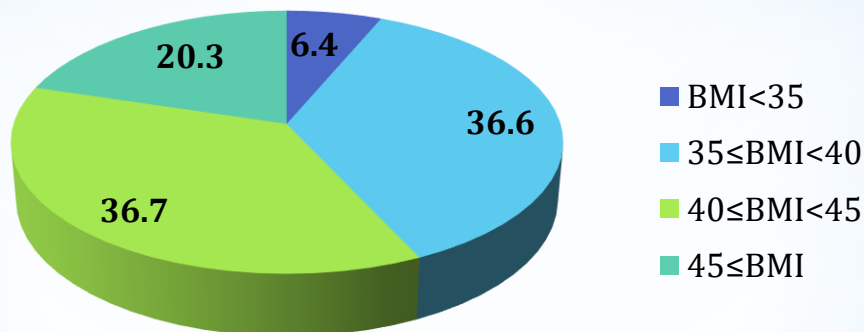
התפלגות המנותחים בשנתון לפי מגדר ולאום



התפלגות BMI של המנותחים, לפני הניתוח*

טווח	חציון	ממוצע	מספר ניתוחים	54BMI
17.2-74.7	40.6	41.4±5.5	7,213	

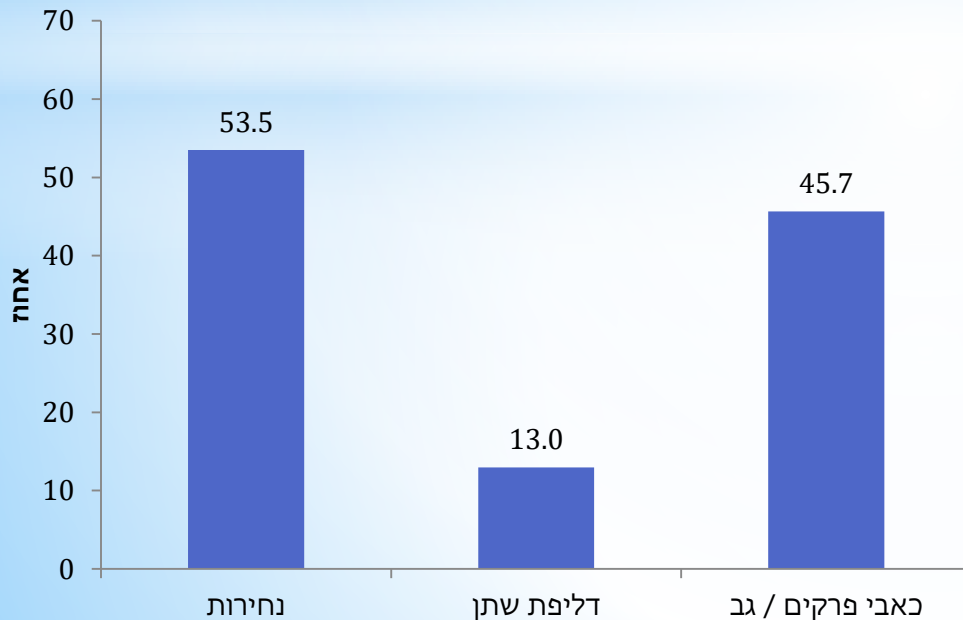
45≤BMI		40≤BMI<45		35≤BMI<40		BMI<35		קבוצות BMI
%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	%	מספר מנותחים	
20.3	1,464	36.7	2,646	36.6	2,643	6.4	460	



* בהתייחס לכלל הניתוחים ובכלל זה ניתוחים שבוצעו עקב סיבוך

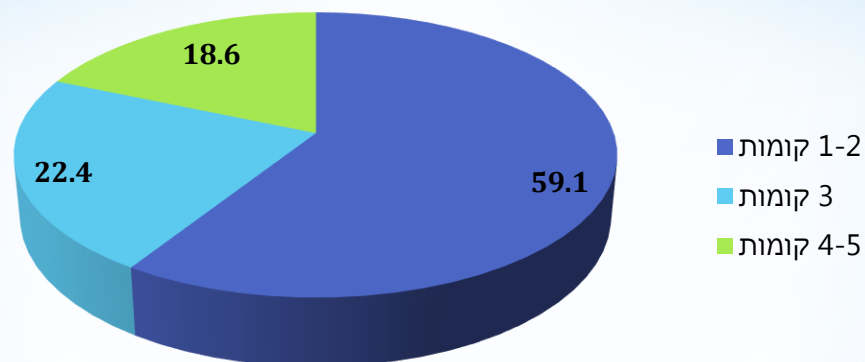
תסמינים לפני הניתוח על פי דיוח המנותחים

אחוז	מספר מתלוננים	סה"כ מנותחים שדיווחו	תסמינים
53.5	3,691	6,900	נחירות
13.0	922	7,106	דליפת שתן
45.7	3,247	7,111	כאבי מפרקים / גב



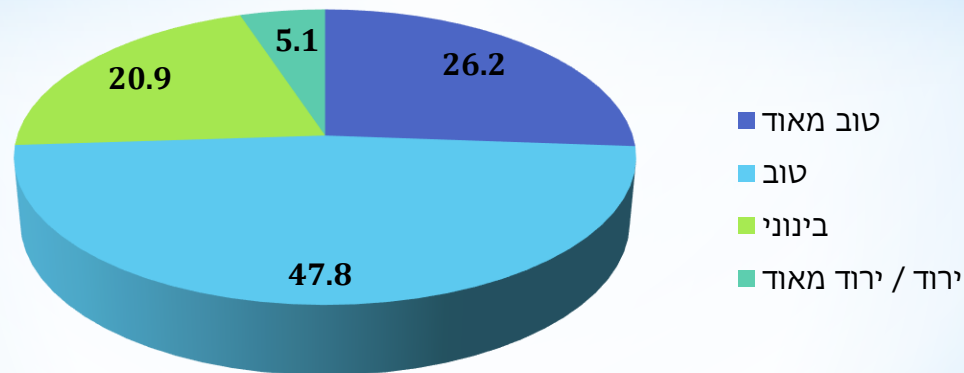
יכולת עליה במדרגות על פי דיווח המנותחים

מספר קומות שניתן לעלות במדרגות ללא עצירה	סה"כ מנותחים שדיווחו	מספר החולים	%
קומות 1-2	7,002	4,137	59.1
קומות 3		1,565	22.4
קומות 4-5		1,300	18.6



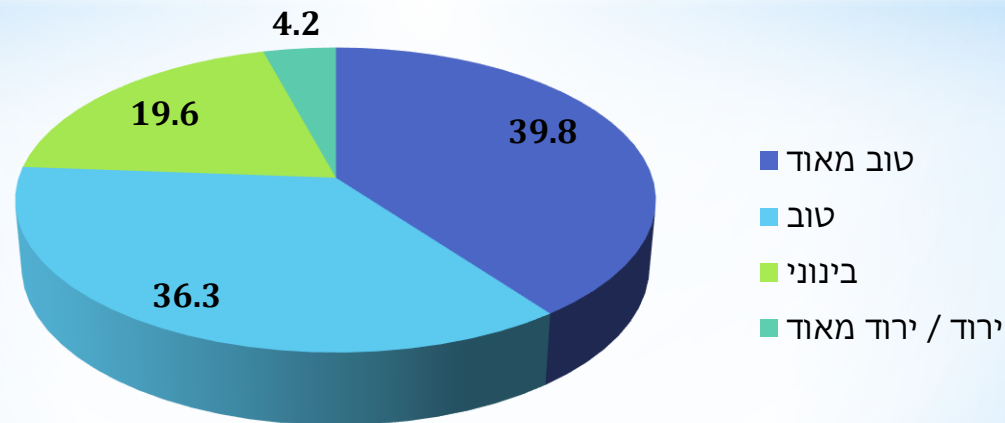
הערכת מצב הבריאות לפני הניתוח על פי דיווח המנתחים

דירוג מצב הבריאות	סה"כ מנתחים שדיווחו	מספר החולים	%
טוב מאוד	7,138	1,867	26.2
טוב		3,412	47.8
בינוני		1,494	20.9
ירוד / ירוד מאוד		365	5.1



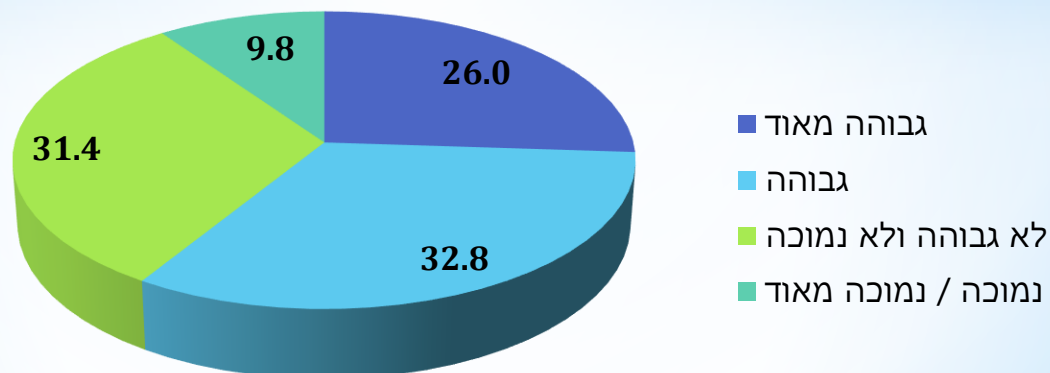
מצב הרוח לפני הניתוח על פי דיווח המנתחים

דירוג מצב הרוח	סה"כ מנתחים שדיווחו	מספר החולים	%
טוב מאוד	7,128	2,839	39.8
טוב		2,590	36.3
בינוני		1,398	19.6
ירוד / ירוד מאוד		301	4.2



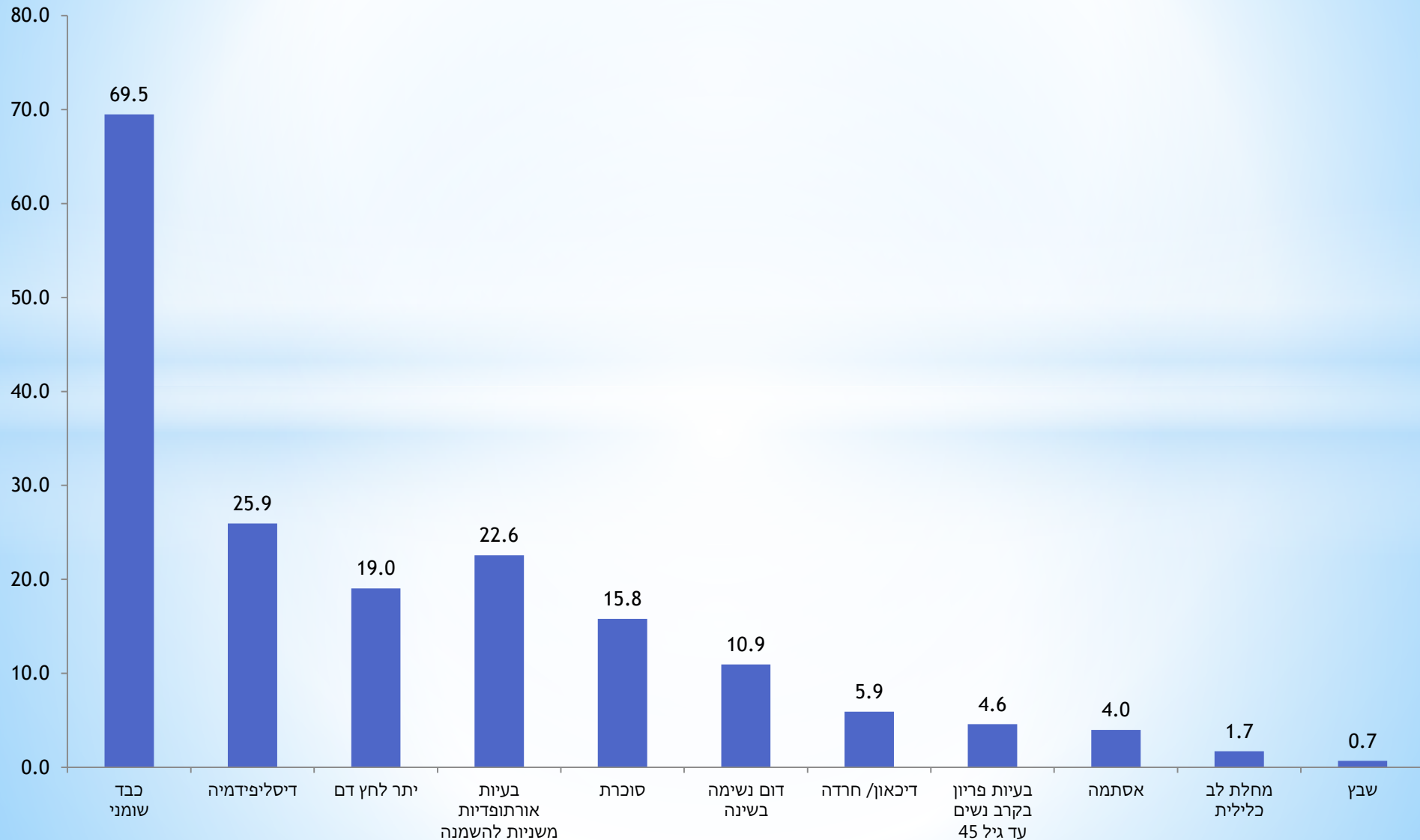
רמת האנרגיה לפני הניתוח על פי דיווח המנותחים

דירוג רמת האנרגיה	סה"כ מנותחים שדיווחו	מספר החולים	%
גבוהה מאוד	7,091	1,846	26.0
גבוהה		2,329	32.8
לא גבוהה ולא נמוכה		2,223	31.4
נמוכה / נמוכה מאוד		693	9.8



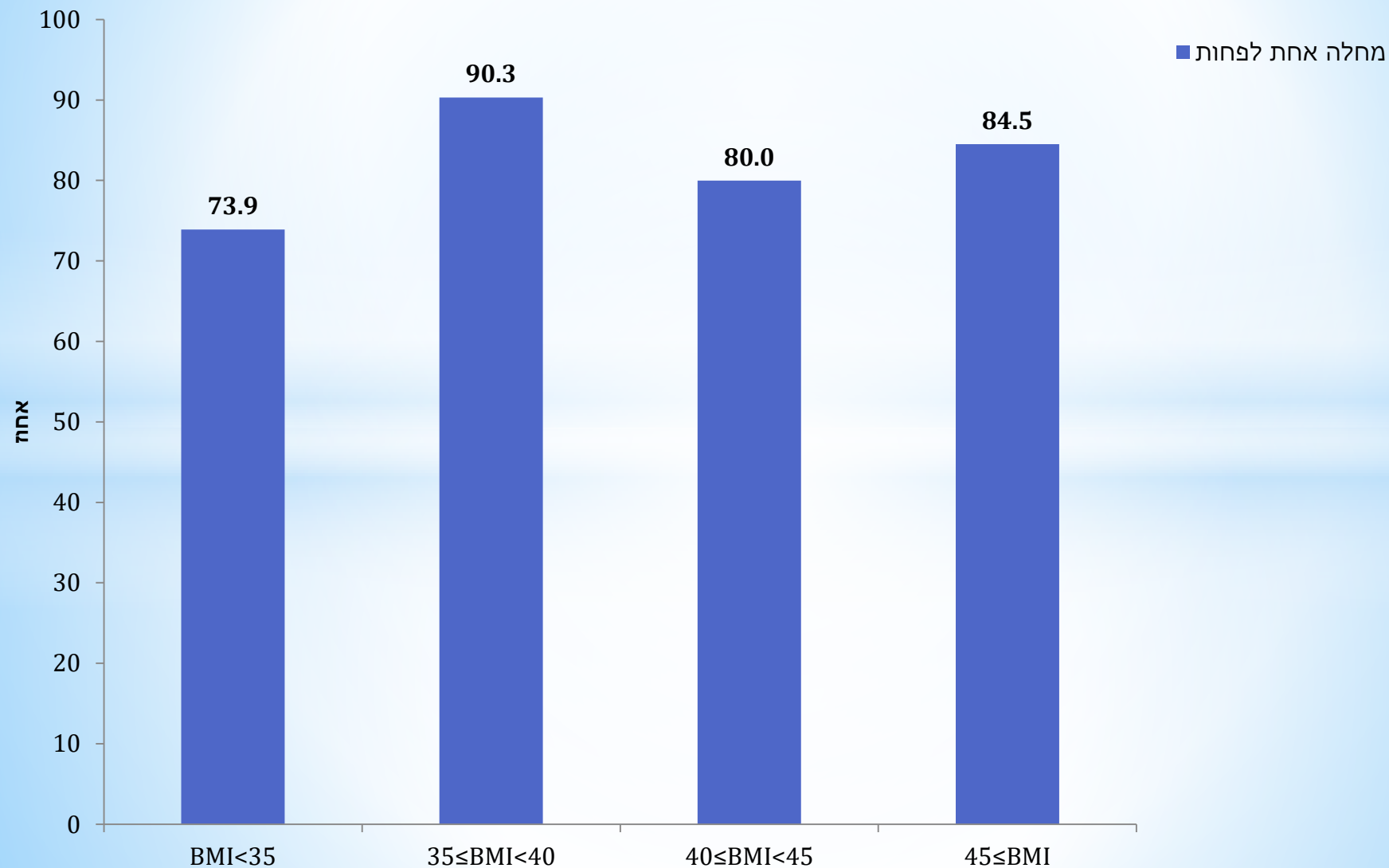
שיעור הימצאות מחלות רקע נלוות להשמנה בקרב המנותחים

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

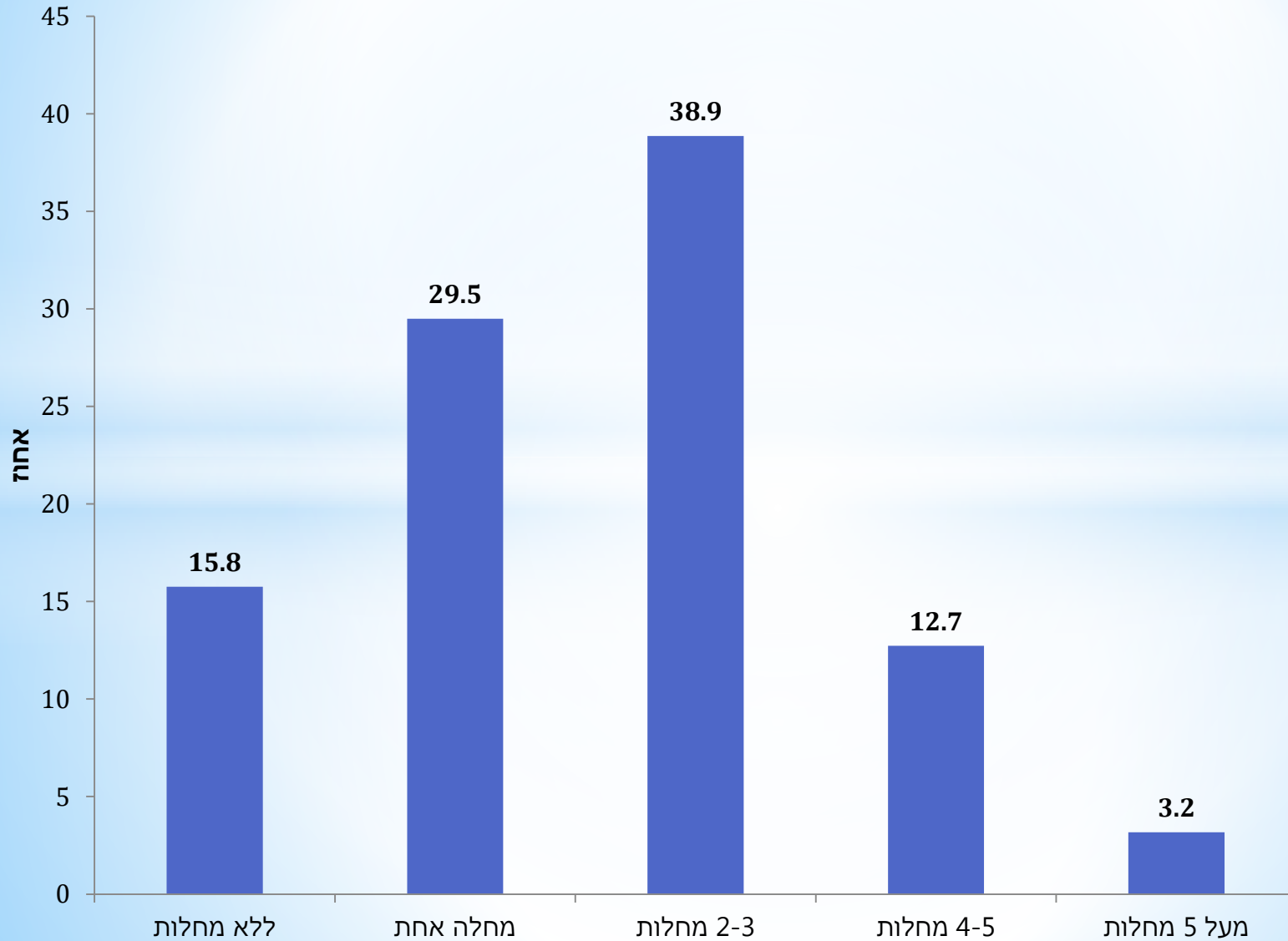


שיעור הימצאות מחלות רקע הנלוות להשמנה בקרב המנותחים,

בכל קבוצת BMI



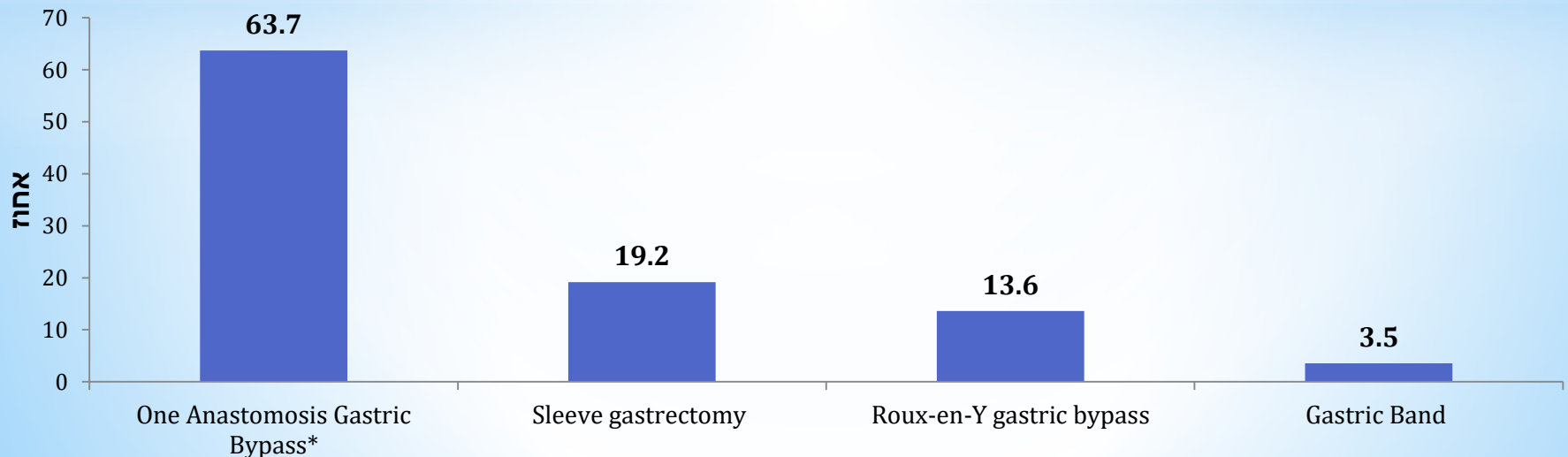
מספר מחלות רקע הנלוות להשמנה, לפני הניתוח



סוגי הניתוחים שבוצעו בשנת 2020, כלל הניתוחים

סוג ניתוח	מספר מנותחים	%
Gastric Band (טבעת מתכוונת)	255	3.5
Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	1,383	19.2
Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	982	13.6
One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	4,600	63.7
סה"כ מנותחים	7,220	100

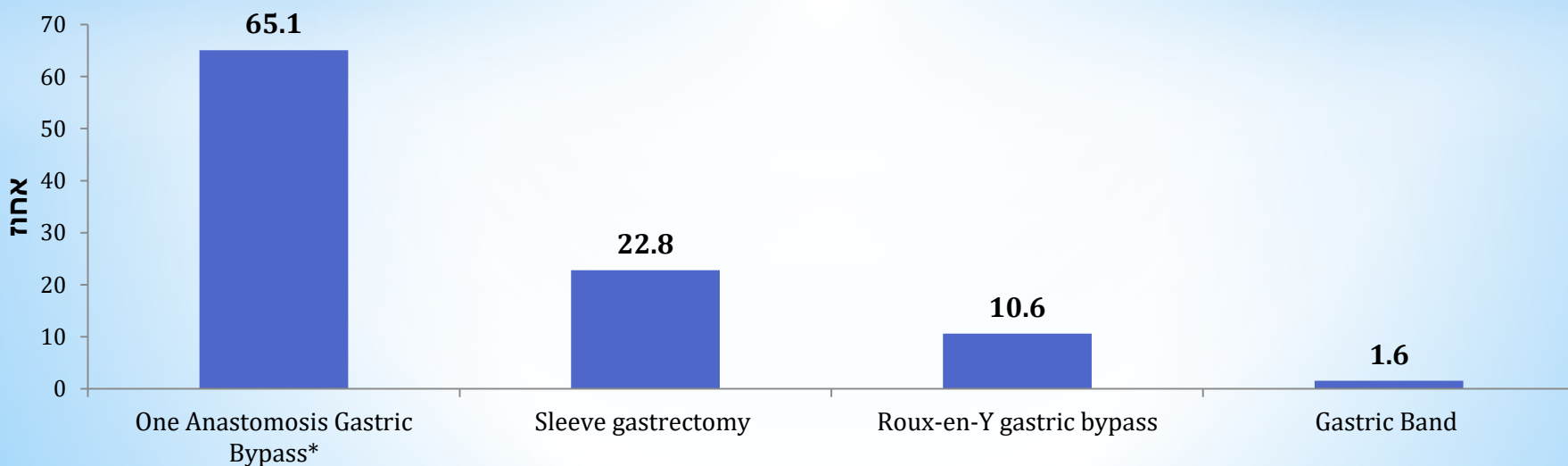
One anastomosis gastric bypass* כולל גם ניתוח One Anastomosis Duodenal switch (Omega loop) (16 ניתוחים).



סוגי הניתוחים שבוצעו בשנת 2020, ניתוחים ראשוניים

סוג ניתוח	מספר מנותחים	%
Gastric Band (טבעת מתכוונת)	92	1.6
Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	1,337	22.8
Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	622	10.6
One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	3,819	65.1
סה"כ מנותחים	5,870	100

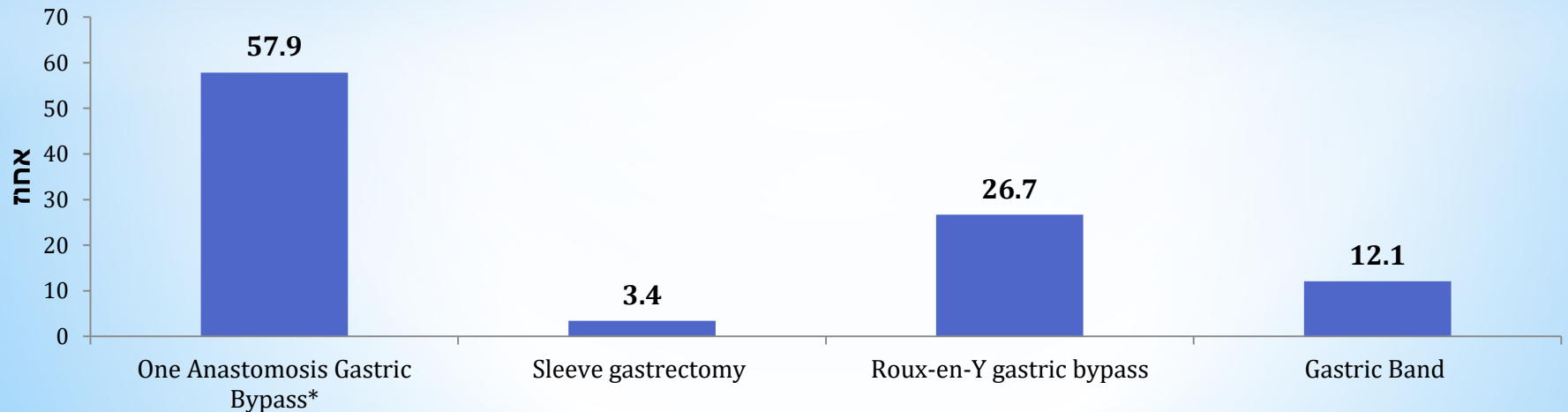
One anastomosis gastric bypass* כולל גם ניתוח One Anastomosis Duodenal switch (Omega loop) (9 ניתוחים).



סוגי הניתוחים שבוצעו בשנת 2020, ניתוחים חוזרים

סוג ניתוח	מספר מנותחים	%
Gastric Band (טבעת מתכוונת)	163	12.1
Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	46	3.4
Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	360	26.7
One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	781	57.9
סה"כ מנותחים	1,350	100

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



מספר ימי אשפוז מיום הניתוח ועד יום השחרור

חציון	ממוצע \pm סטיית תקן	מספר מנותחים	קטגוריה	
0.0	0.5 \pm 0.7	255	Gastric Band (טבעת מתכוונת)	סוג ניתוח
2.0	2.4 \pm 1.1	1383	Sleeve gastrectomy (שרוול קיבה)	
2.0	2.6 \pm 2.5	982	Roux-en-Y gastric bypass (מעקף קיבה בעל שתי השקות)	
2.0	2.2 \pm 1.2	4600	One Anastomosis Gastric Bypass* (מעקף קיבה בעל השקה אחת)	
2.0	2.3 \pm 1.5	7,220	כלל המנותחים	

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

סיבוכים לאחר ניתוח בריאטרי

סיבוכים במהלך האשפוז

2.2% מהמנותחים בניתוח ראשון סבלו מסיבוכים במהלך האשפוז לעומת 3.1% מהמנותחים בניתוח חוזר.

בסה"כ, בשנת 2020, 170 מנותחים, המהווים כ-2.4% מכלל המנותחים, סבלו מסיבוכים במהלך האשפוז.

אחוז (%)	מספר מנותחים עם סיבוך	מספר מנותחים בסה"כ	סוגי סיבוכים	
0.2	11	5,870	דלף/אבצס תוך בטני *	ניתוחים ראשונים
0.0	2		זיהום פצע ניתוחי *	
0.0	1		אירוע טרומבואמבולי ורידי	
0.3	17		סיבוך קרדיו/רספירטורי	
1.4	79		דימום	
0.0	2		אלח דם *	
0.9	12	1,350	דלף/אבצס תוך בטני	ניתוחים חוזרים
0.3	4		זיהום פצע ניתוחי	
0.0	0		אירוע טרומבואמבולי ורידי	
0.4	5		סיבוך קרדיו/רספירטורי	
1.2	16		דימום	
0.2	3		אלח דם	

*ההבדל בשיעורים בין ניתוחים ראשונים לניתוחים חוזרים מובהק סטטיסטית (P-value<0.05).

תמותה לאחר ניתוח בריאטרי

תמותה במהלך האשפוז

4 חולים נפטרו בשנה שלאחר הניתוח מתוך החולים שנותחו בשנת 2020. 2 לאחר ניתוח ראשון ו-2 לאחר ניתוח חוזר.

%	מספר מקרי התמותה (מצטבר)	מספר הניתוחים	
0.01	1	7,220	תמותה באשפוז
0.06	4		תמותה בשלושה חודשים שלאחר הניתוח
0.06	4		תמותה בחצי שנה לאחר הניתוח
0.06	4		תמותה עד שנה לאחר הניתוח

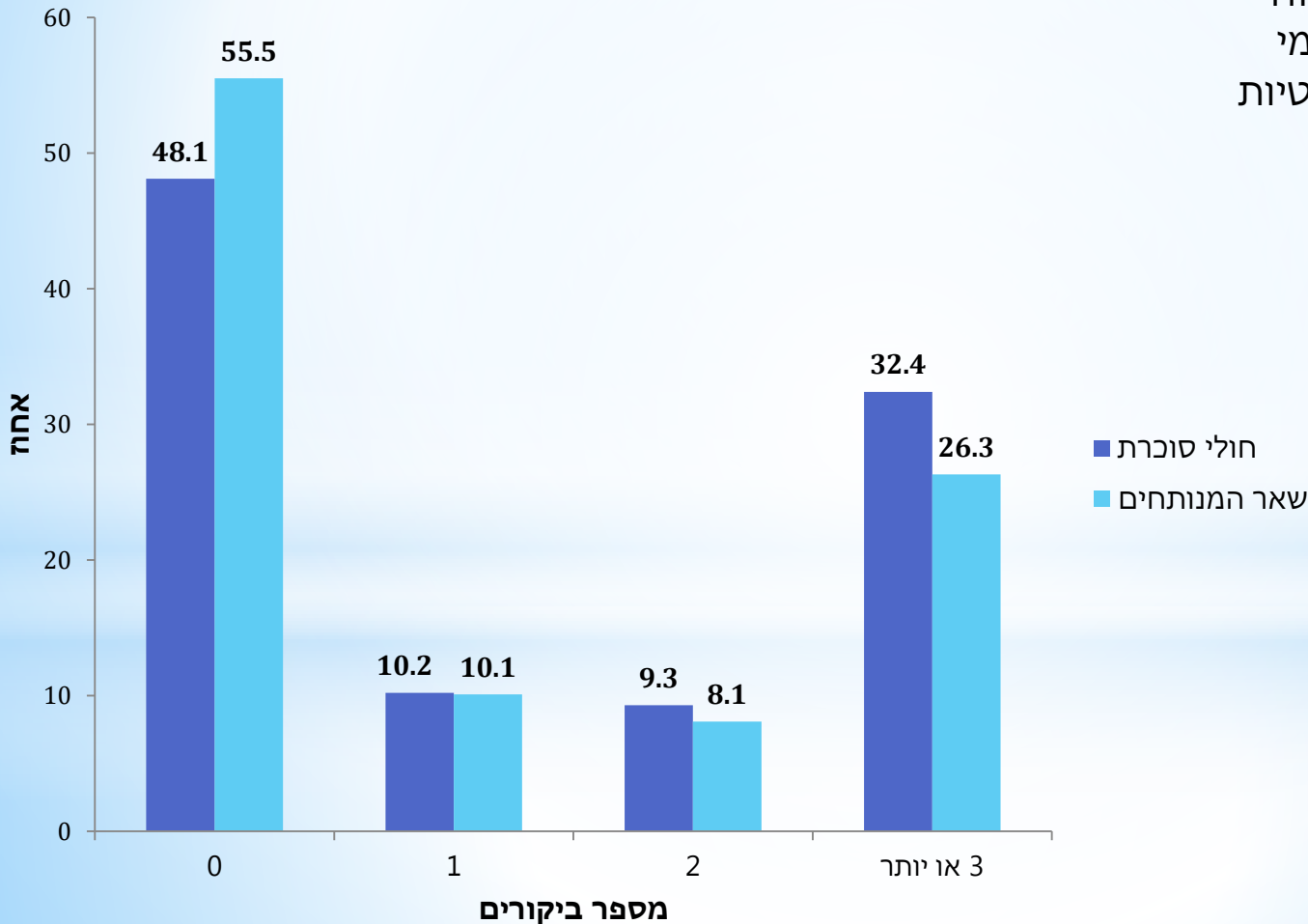
ביקורים אצל דיאטנית בשנה הראשונה לאחר הניתוח

בקרב מנותחים בשנים *2014-2019

בשנה הראשונה לאחר הניתוח ביקרו אצל דיאטנית 21,502 מנותחים המהווים כ-

45.2% מכלל המנותחים.

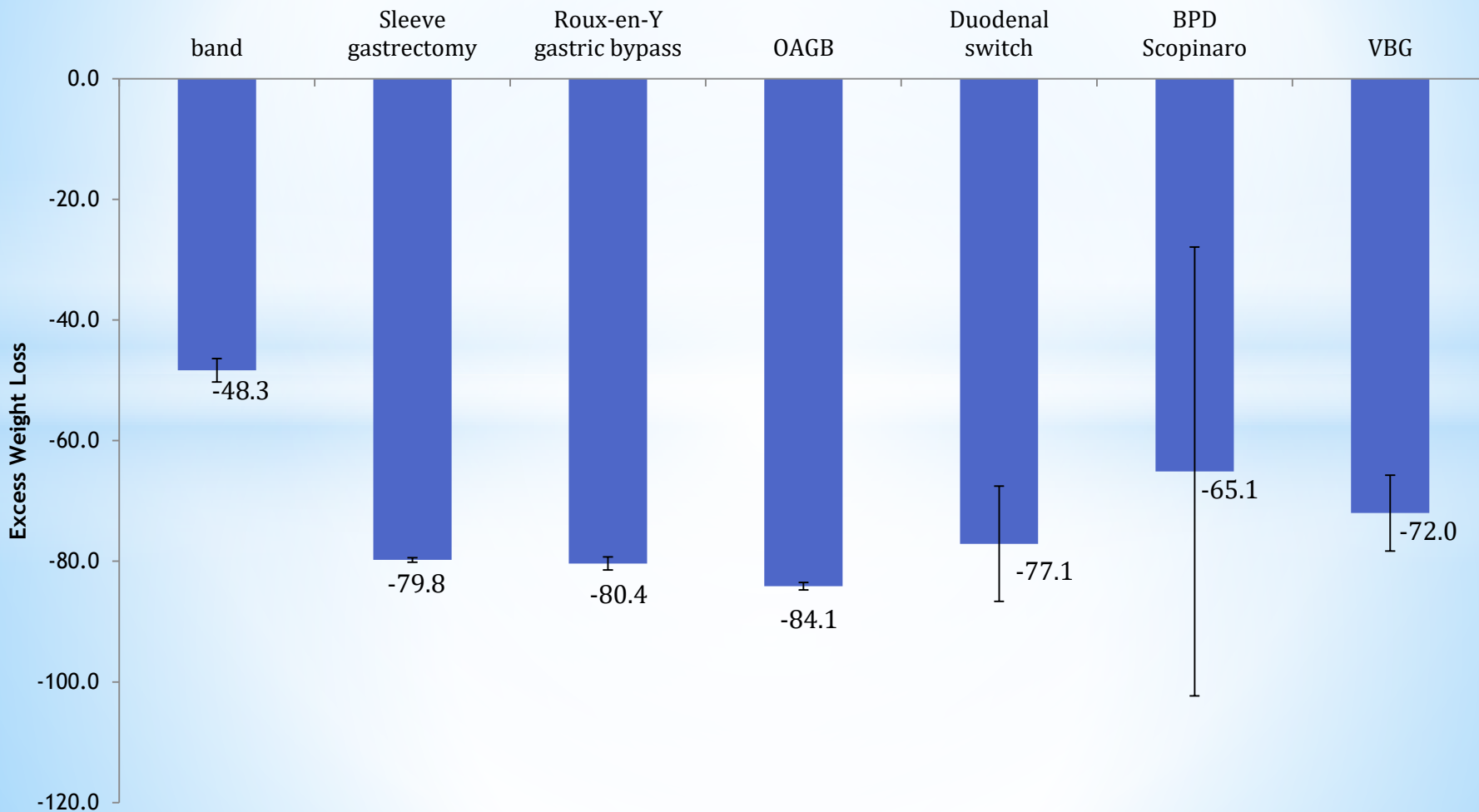
* הנתונים מבוססים על דיווחי הקופות ואינם כוללים את מי שביצע מעקב במסגרות פרטיות



אחוז ירידה ממוצע מהמשקל העודף לפי סוג ניתוח

שנה לאחר הניתוח בקרב מנותחים בשנים 2013-2019

ניתוחים ראשוניים

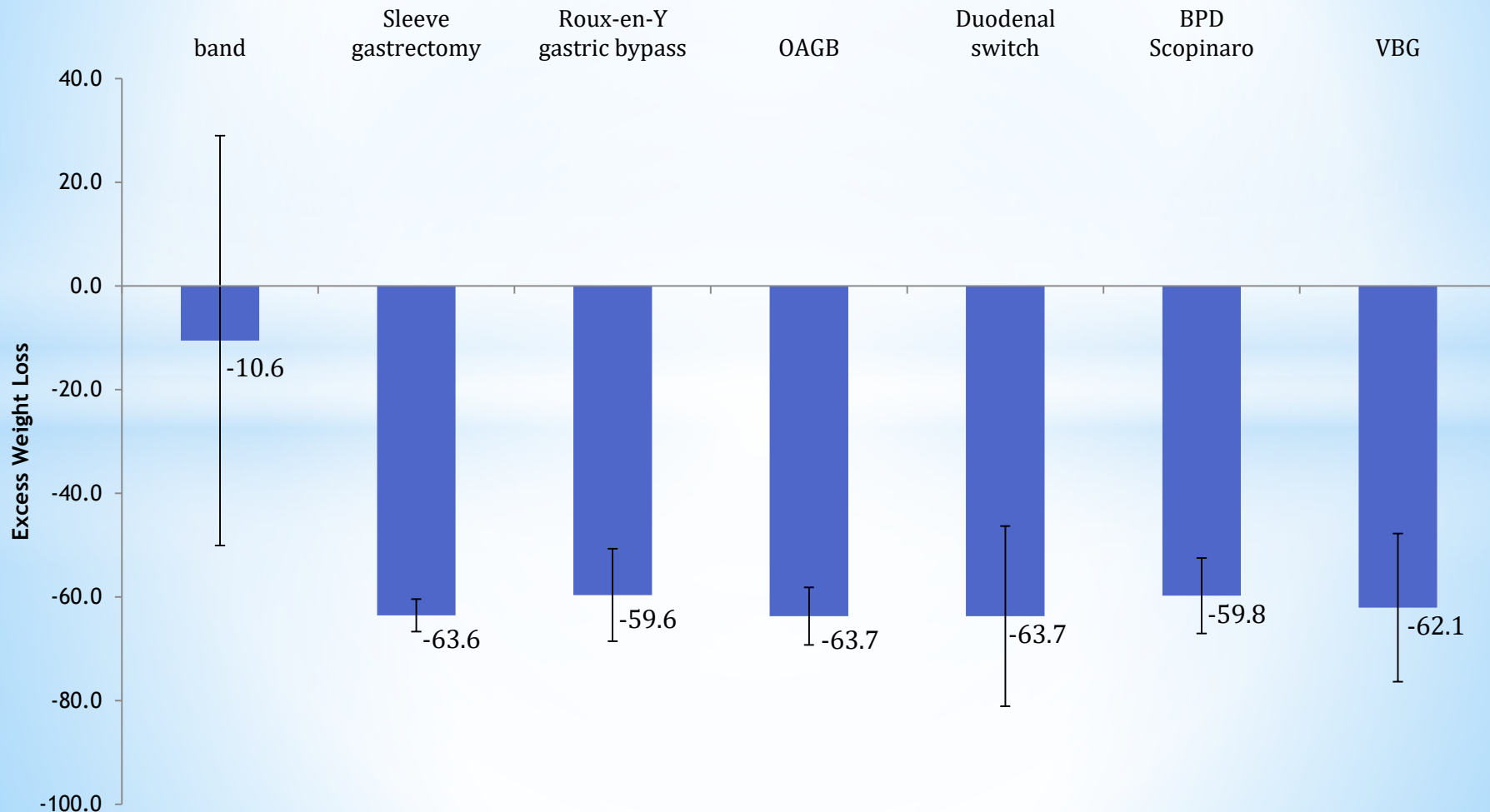


One Anastomosis Duodenal switch (Omega loop) כולל גם ניתוח One anastomosis gastric bypass* (38 ניתוחים).

אחוז ירידה ממוצע מהמשקל העודף לפי סוג ניתוח שנה לאחר

הניתוח בקרב מנותחים בשנים 2013-2019

ניתוחים חוזרים



One Anastomosis Duodenal switch (Omega loop) כולל גם ניתוח One anastomosis gastric bypass* (29 ניתוחים).

אשפוזים לאחר ניתוח בריאטרי מכל סיבה, בכל המחלקות

מספר מנותחים שאושפזו 31-90 יום לאחר הניתוח		מספר מנותחים שאושפזו בחודש הראשון לאחר הניתוח		מספר מנותחים	סוג ניתוח
%	N	%	N		
ניתוחים ראשוניים					
0.0	0	0.0	0	92	Gastric Band
2.8	37	2.4	32	1337	Sleeve gastrectomy
2.6	16	2.6	16	622	Roux-en-Y gastric bypass
2.2	84	3.1	120	3819	One Anastomosis Gastric Bypass
2.3	137	2.9	168	5,870	סה"כ מנותחים
ניתוחים חוזרים					
2.5	4	0.6	1	163	Gastric Band
2.2	1	4.3	2	46	Sleeve gastrectomy
4.7	17	8.1	29	360	Roux-en-Y gastric bypass
3.2	25	4.6	36	781	One Anastomosis Gastric Bypass
3.5	47	5.0	68	1,350	סה"כ מנותחים

אשפוזים לאחר ניתוח בריאטרי מכל סיבה, במחלקות הכירורגיות

מספר מנותחים שאושפזו 31-90 יום לאחר הניתוח		מספר מנותחים שאושפזו בחודש הראשון לאחר הניתוח		מספר מנותחים	סוג ניתוח
%	N	%	N		
ניתוחים ראשונים					
0.0	0	0.0	0	92	Gastric Band
1.8	24	1.7	23	1337	Sleeve gastrectomy
2.3	14	2.3	14	622	Roux-en-Y gastric bypass
1.8	67	2.6	98	3819	One Anastomosis Gastric Bypass
1.8	105	2.3	135	5,870	סה"כ מנותחים
ניתוחים חוזרים					
1.2	2	0.6	1	163	Gastric Band
2.2	1	4.3	2	46	Sleeve gastrectomy
3.3	12	6.9	25	360	Roux-en-Y gastric bypass
2.6	20	3.5	27	781	One Anastomosis Gastric Bypass
2.6	35	4.1	55	1,350	סה"כ מנותחים

מספר ניתוחים לפי יחידה מנתחת

מספר ניתוחים	קוד מוסד	מספר ניתוחים	קוד מוסד	מספר ניתוחים	קוד מוסד
24	24	126	13	710	1
358	25	77	14	1,266	2
132	26	0	15	53	3
113	27	0	16	148	4
48	28	297	17	244	5
939	29	102	18	41	6
388	30	123	19	183	7
285	31	83	20	231	8
155	32	148	21	172	9
157	33	102	22	32	10
52	34	148	23	275	11
				8	12