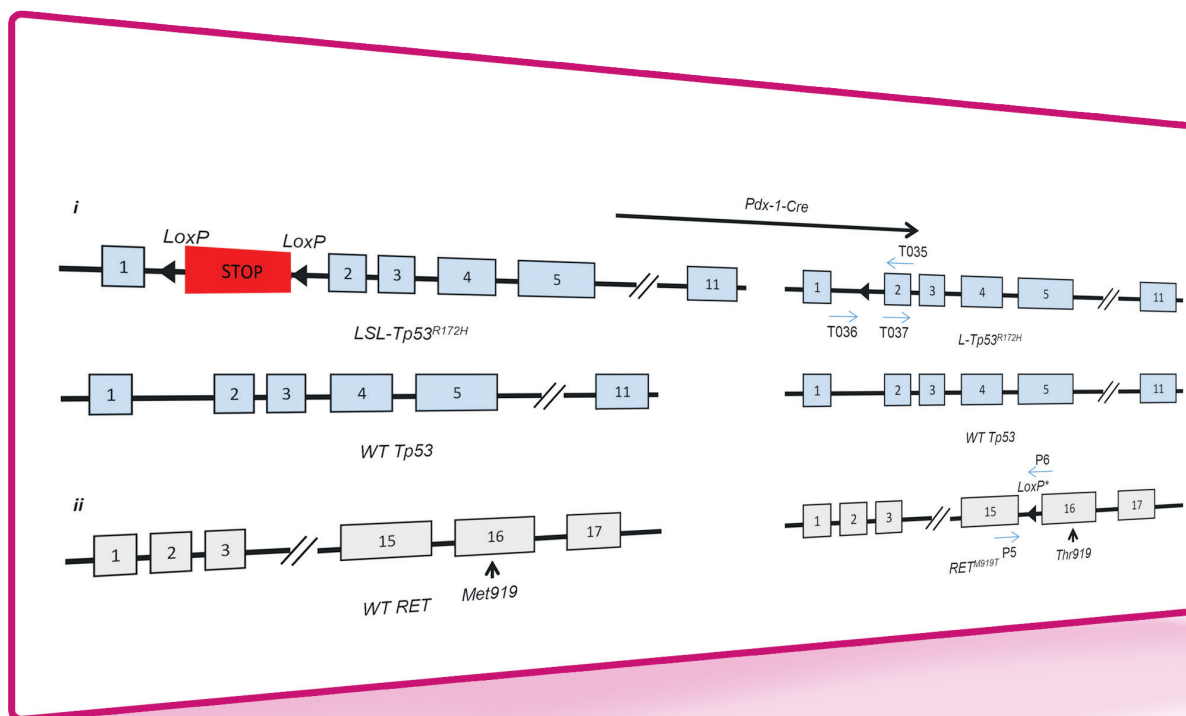




# מחלקת אא"ג וניתוחי ראש צוואר הקריה הרפואית רמב"ם

## דוח פעילות 2014



איכות של מרכז אוניברסיטאי, יחס של רפואה פרטית



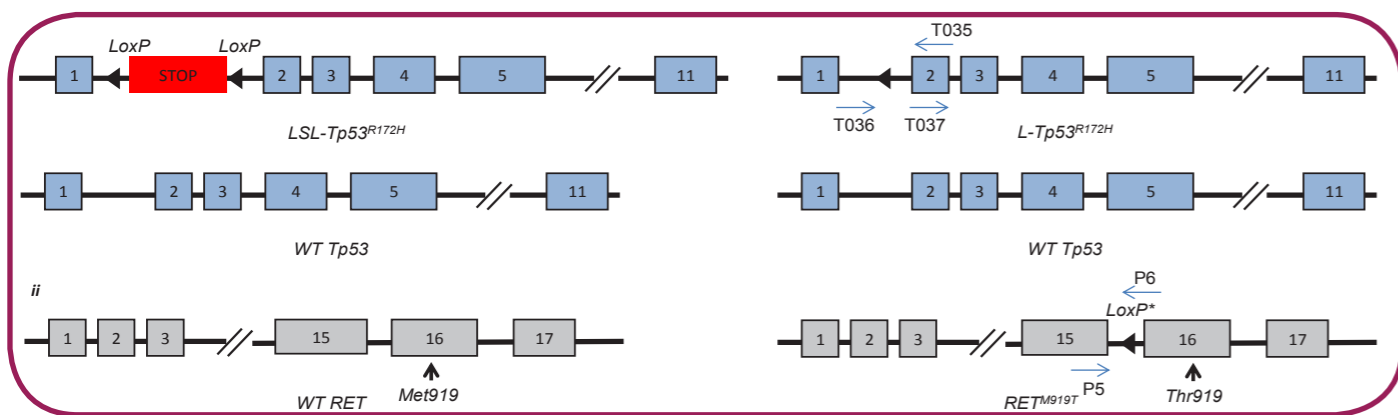
רמב"ם  
הקריה הרפואית  
לבריאות האדם

### תוכן העיניינים:

4	דבר מנהל המחלקה
8	סיכום הפעילות השנתית
18	תרומות למחלקה
20	צוות המחלקה
20	מינויים חדשים
20	שילוב רופאים בקהילה
20	המתמחים
21	תכנית התמחות ייחודית משולבת עם PhD
21	פרופסורים אורחים
22	כנסים
22	השתלמויות
23	טיפולים חדשים בחדר הניתוח ובמרפאה
24	מהפכת הטיפול האישי בחולה
25	מרפאות ושירותים
23	מחקר
26	קרנות מחקר
27	פרסומים והצגות
31	פרסים
32	איך מגיעים אלינו



### אודות הכריכה:



אחת בגן P53 (בכחול) אינה מספיקה להתפתחות גידולים סרטניים, אולם צרוף מוטציה נוספת בגן של RET (אפור) הגורמת ל החלפת חומצה אמינית אחת (מטיונין לטראונין המסומנות בראש חץ) ולפעילות יתר של החלבון, מובילה להתפתחות ספונגית של סרטן באופן ספציפי בבלבב תוך 12 חודשים.

מודל חדש לסרטן הבלבב בעכברים, אשר פותח במעבדת המחקר של המחלקה ב CRIR על ידי דר' מורן עמית. המחקר מראה את חשיבותו של האונקוגן RET בהתפתחות סרטן הבלבב, עובדה שלא היתה ידועה עד כה. התרשים מתאר את המבנה הגנטי של המודל עם המוטציה שהוחדרה לגנום החיה. המודל מדגים לראשונה כי מוטציה



## דבר מנהל המחלקה



השנה אנו מסכמים מעל שנתיים של פעילות מחלקתית במתכונת החדשה. בשנתיים הללו ערכנו שינויים במבנה הארגוני של המחלקה ובתפיסה של מתן שרות למטופל. העקרונות אשר לפיהם אנו פועלים הם: איכות השרות, חמלה ורגישות לצרכיו של המטופל, טיפול ברמה של מרכז אוניברסיטאי וביחס של רפואי פרטית. כשלנגד עיננו העקרונות הללו ובעבודה קשה, אני שמח להגיש לכם את השגנו לשנת 2014.

לצד הכנסת שיטות חדשניות בטיפול בחולים עם גידולים באזור הראש והצוואר נפתחו מספר מוקדי מצוינות המציבים את רמב"ם בחזית הרפואה: ניתוחים אנדוסקופים זעיר פולשניים של הראש דרך הצוואר ונחיר האף, ניתוחים רובוטיים להסרת גידולים בבסיס הגולגולת ובצוואר, ניתוחי רובוט לטיפול בדם נשימה בשינה, הזרקות חומרי מילוי למיתרי הקול כטיפול בצרידות וניתוחי לייזר להסרת גידולים מתקדמים בגרון. בתחום א"ג ילדים, דר' כהן ודר' גורדין חזרו מבית החולים לילדים בסינסנטי והקימו את השרות לבליעה בילדים המוביל בארץ, המשלב מספר דיסציפלינות בבית החולים לילדים ע"ש רות רפפורט.

יחד עם דר איב קממי מפריז התחלנו השנה לבצע ניתוחים בהרדמה מקומית לפלסטיקה של החיך הרך כטיפול בנחירה ובדום נשימה במבוגרים. לצד הניתוחים הרובוטיים אנו מציעים שיפור באיכות

החיים וירידה בתחלואה למיליוני חולים הסובלים מבעיות בשינה.

בשנתיים האחרונות חיזקנו גם את שיתוף הפעולה עם מחלקות אחרות בבית החולים כחלק מהטיפול הרב תחומי. ניתוחים משותפים מתבצעים על בסיס שבועי עם המחלקות לפה ולסת, נוירוכירורגיה, כירורגית חזה, עיניים, שיקום הפה ופלסטיקה. ניתוחים משותפים בוצעו גם עם מנתחי כלי דם וכירורגיה כללית, וזאת לכריתה מורכבת של גידולים המעריבים את העורק הקרוטידי ולשחזור הוושט.

גם במרפאה העמיק שיתוף הפעולה עם המחלקה לאונקולוגיה, אנדוקרינולוגיה, פה ולסת ושיקום הפה.

במכון השמיעה והדיבור חלו תמורות רבות. שירות לביופסיות ממיתרי הקול במרפאה פועל זו השנה השנייה, קלינאיות תקשורת הצטרפו לשרות לטיפול בבעיות בליעה, קול ושמיעה ונרכשו מכשירי אבחון חדשים למבוגרים וילדים.

התכנית לשילוב רופאים בקהילה נכנסת לשנתה השלישית ובמסגרת פועלים מומחים בא"ג באזור הצפון בשיתוף עם המחלקה. התכנית יוסדה על מנת לחזק את הקשר בית חולים-קהילה.

גם תכנית ההתמחות בא"ג ולימודים לתואר דוקטור (PhD) בתחום הסרטן בטכניון התרחבה וקולטת לשורותיה כבר סטודנט שלישי במספר.

יש לנו גם בוגר ראשון בתכנית ההכשרה של מומחים פלסטינים ברפואת א"ג, המשותפת לסהר האדום ולמרכז פרס לשלום. דר' שלבי הוא רופא מצטיין מטול כרם, אשר התמחה אצלנו במשך שנתיים בתחום הרינולוגיה, והשנה נסייע לו להקים את השרות האנדוסקופי הראשון ברשות הפלסטינית. רופא נוסף מצטרף לתכנית זו בימים הקרובים.

השנה התארחו במחלקה רופאים מובלים מהעולם. פרופ' קוטון, מנהל א"ג ילדים בסינסנטי הציג



את פרויקט חייו בפני רופאי המחלקה- ניתוחים לחסימת דרכי הנשימה בילדים. אורח נוסף היה פרופ' ג'ון אייריש מנהל השרות לכירורגיה אונקולוגית בטורונטו, אשר הציג את ההישגים של מערכת הבריאות הקנדית אשר פועלת ביעילות ואיכות ללא רפואה פרטית. ניתן רק לקנא בקנדים על הישגיהם ברפואה שוויונית. התכנית המרשימה הוצגה בפורום בית החולים והרצאתו השאירה חותם עמוק בקרב הקהל והנהלת המוסד.

גם השנה המשכנו את המסורת של עריכת כנסים דו שנתיים לפורום גידולי ראש צוואר בצפון עם המכון האונקולוגי. המפגש הראשון עסק בגידולי בלוטות הרוק ובו סיכמנו את הישגי המחקר הבינלאומי שאנו מובילים בתחום. במפגש השני אירחנו את פרופ' מרים בן הרוש מבית החולים לילדים ע"ש רות רפפורט, אשר הרצאתה התמקדה בטיפול בסרקומות בילדים. בשנת 2015 נארח את הכנס הארצי לגידולי בלוטת התריס ואת הכנס הראשון לגידולי ההיפופיזה והסלע התורכי. בכנסים אלו יתארחו המומחים המובילים בעולם בתחומים הללו. כשבוחנים את ההישגים של המחלקה בשנתיים שעברו, ניתן להבחין בעליה חדה בפעילות המחלקה, לצד שיפור במדדי האיכות. כמות הניתוחים עלתה ב 250% ל-2500 מקרים בשנה. מספר החולים המתקבלים במרפאות השנה היה 16,000, כמעט כפול בשנת 2011. העלייה הגדולה ביותר הייתה

בכמות הניתוחים המתבצעים במרפאות: מ 50 ניתוחים בשנת 2011 למעל 300 במהלך 2014, עליה של 600%. הרחבת השרות האמבולטורי במרפאות אפשר לנו להסיט ניתוחים המתבצעים בהרדמה כללית או סדציה בחדרי הניתוח הגדולים לניתוחים המתבצעים בהרדמה מקומית במרפאות, שאחריהם המטופל משוחרר לביתו. כחלק מתכנית זו גם העברנו את ביצוע הטרכאוסטומיות מחדרי הניתוח לטיפול נמרץ כללי, מהלך אשר חסך כוח אדם, זמן ונצילות חדרי הניתוח.

פרויקט השנה במחלקה היה שיפור המודעות לשירות בקרב הצוות אשר כונה "תמיד כן". לצד סדנאות לשיפור השרות ציינו את הצוות בשכמיות שעליהם הכיתוב "תמיד כן". את ההישג שבשיפור השרות אנו רואים יום ביום בשיפור במדדי שביעות הרצון של החולים. למרות העומס הגדול שעל כתפי הצוות במחלקה ובמרפאה, שאלוני שביעות הרצון מהאשפוז ומהמרפאה מצביעים על עליה במוניטין של המחלקה. שיעור החולים שימליצו לקרוביהם להגיע לטיפול במחלקה עומד על 95%. עדות נוספת למוניטין של המחלקה ניתן לראות בעליה בפונים לטיפול במחלקה מחוץ לגבולות המחוז. כשליש מהחולים הגיעו אלינו השנה מחוץ למחוז, מאילת ועד מטולה.

גם בקרב מחלקות בית החולים ניכר האמון לה זוכה המחלקה, ועדות לכך היא העלייה בכמות הייעוצים הניתנים על ידי רופאי המחלקה. גם בתחום היעילות וההיסכון ניתן למדוד באופן אובייקטיבי את הישגי הצוות: ירידה בכמות בדיקות המעבדה בשיעור של 70%, ועליה בנצילות חדרי ניתוח מ 65% ל 110%. מדד הנצילות מעיד על התייעלות בניצול מלא של האמצעים הניתנים לנו על ידי המדינה.

השנה המשכנו את פרויקט קיצור התורים למרפאות, ובאמצעות תכנית "תור עוד באותו היום" קיצרנו את זמן ההמתנה הממוצע לתור לרופא מומחה מ 28 יום ל 10 ימים בלבד.

בתחום מדדי האיכות ניתן להבחין בירידה חדה במספר ימי האשפוז הממוצע. למרות שאנו מבצעים ניתוחים אונקולוגיים מורכבים, הצלחנו לקצר את ממוצע השהות של חולה במחלקה והוא כעת עומד על כיומיים בלבד. עדות לכך ששיעור הסיבוכים במחלקה הוא מהנמוכים בארץ ניתן ללמוד מהאחוז הנמוך של המאושפזים במחלקה לפרק זמן העולה על 21 יום העומד כיום על 0.1% במקביל גם אחוז האשפוזים החוזרים ירד בחצי ל 1.4%.

מקור גאוה למצוינות המחלקה הוא הפן האקדמי שהוא נר לרגלנו. מעל לעשרים וחמישה מאמרים ופרקי ספרים פורסמו על ידי רופאי המחלקה בשנה 2014, כמה מהם בעיתונים מובילים בעולם כמו

Cancer, Annals of surgical oncology, Oncogene (nature press) ו International journal of Cancer.

השנה המשכנו את ההצלחות בגיוס התרומות וקרנות המחקר וסה"כ גויסו 1.8 מיליון שח בקרנות מחקר ועוד 230,000 שח מתרומות של יידי המחלקה.

קידום המחקר היישומי עומד גם הוא בראש מעיינינו, < < <

יחד עם הצורך לשפר את אמצעי הטיפול בחולים במחלת הסרטן.

השנה הבשילו שני פרויקטים יישומיים בתחום הפלסמה הקרה ופיתוח תרופות ביולוגיות לכדי הגשה של שני פטנטים והגשות לקרן קמין וניצוץ.

רופאי המחלקה קיבלו פרסים חשובים על הישגיהם כעדות על מצוינות במחקר. דר' יואב בינבאום, רופא חוקר ממעבדת המחקר שלנו, זכה בפרס עבודה מצטיינת ביום במחקר של רמב"ם וד"ר מורן עמית זכה בפרס האיגוד האמריקאי ובפרס האיגוד הישראלי לניתוחי ראש צוואר וכן במלגת עתידים של הקריה הרפואית רמב"ם.

גברת דברת לוי מנהלת הסיעוד במחלקה זכתה בתואר עובדת מצטיינת, עדות על מסירותה לחולים ולמוסד.

עד כה ההסתכלות שלנו לעבר, וכעת נשאלת השאלה מה טומן לנו העתיד?

### העקרונות שלאורם אנו פועלים הם:

< חופש הבחירה ברופא המנתח

< שיווין בין החולים ללא העדפה על רקע אתני או כלכלי

< אחווה בין המטופל לצוות הרפואי



בראיה זו אנו פועלים להקמתו של מרכז לרפואת ראש צוואר, הראשון מסוגו בעולם. המרכז הרב-תחומי למחלות ראש צוואר שיקום בשנת 2015 נועד לתת מענה למגוון חולים הזקוקים לטיפול ניתוחי, אונקולוגי, שמרני או פארה רפואי באזור הראש והצוואר. המרכז יעסוק בין היתר בבירור, באבחון ובטיפול בחולים עם מחלות הראש והצוואר, ובכלל זה, חולים עם גידולים שפירים וממאירים כגון: גידולי בלוטות רוק, גידולי חלל הפה, גידולי חלל האף או הסינוסים, ארובת העין, בלוטת התריס ויותרת התריס, הלוע, העור, מיתרי הקול ובסיס הגולגולת. בנוסף, צוות המרכז יעסוק בטיפול במחלות ארובת העין, בלוטת התריס ובלוטות יותרת התריס אשר לא מצריכות טיפול כירורגי. המרכז יכלול גם צוות פארה רפואי שיעסוק בטיפול בהפרעות הדיבור והבליעה המלוות לרוב את המחלות באזור זה, כמו גם ייעוץ בתחום התזונה, שיקום שיניים, בניית פרוטזות ותמיכה גופנית ונפשית.

המרכז לרפואת הראש והצוואר משלב את כל ההתמחויות השונות, תוך שיתוף פעולה, לרווחתו של המטופל. במקום תחרות והיבדלות של הצוות המטפל, המרכז מאפשר עבודה קבוצתית בין

הדיסציפלינות השונות. המטרה שלנו היא לא רק לרפא את המחלה, אלא גם לשמור על כבודו של המטופל ולאפשר לו לחזור לפעילות מיטבית. באמצעות שילוב זה של מצוינות, יחס אישי, רב תחומיות וטיפול במרכז אוניברסיטאי - נוביל את הרפואה בישראל למחוזות חדשים.

זכות גדולה היא שהחולים שלנו בחרו בנו דווקא כדי לטפל בהם. על מנת להדק את הקשר מטופל-מטפל תוקם במסגרת המרכז זרוע עצמאית אשר תבחן, תעודד ותשפר את תודעת השרות והאחווה בתוך המרכז. צורת העבודה הייחודית תאפשר קביעת תכנית טיפולית מותאמת אישית עבור כל חולה, ליווי אישי ומענה רציף לכל צרכי המטופל, תוך שמירה על איכות החיים ועל כבוד המטופל.

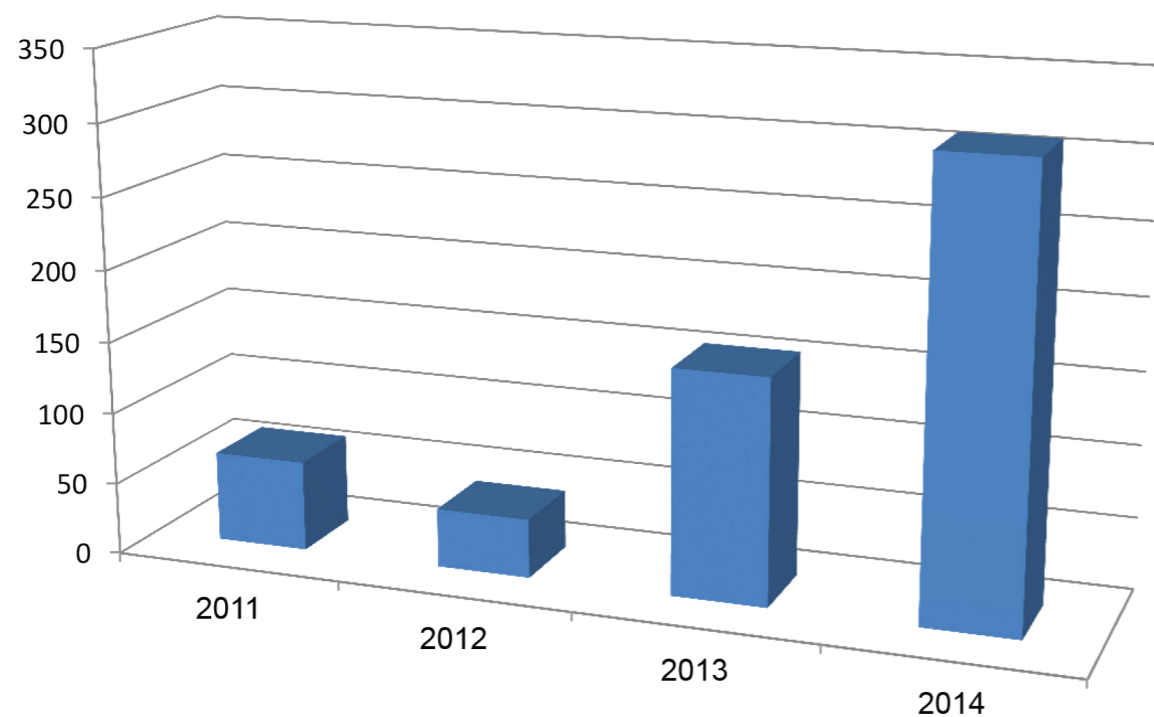
שלכם,

פרופ' זיו גיל

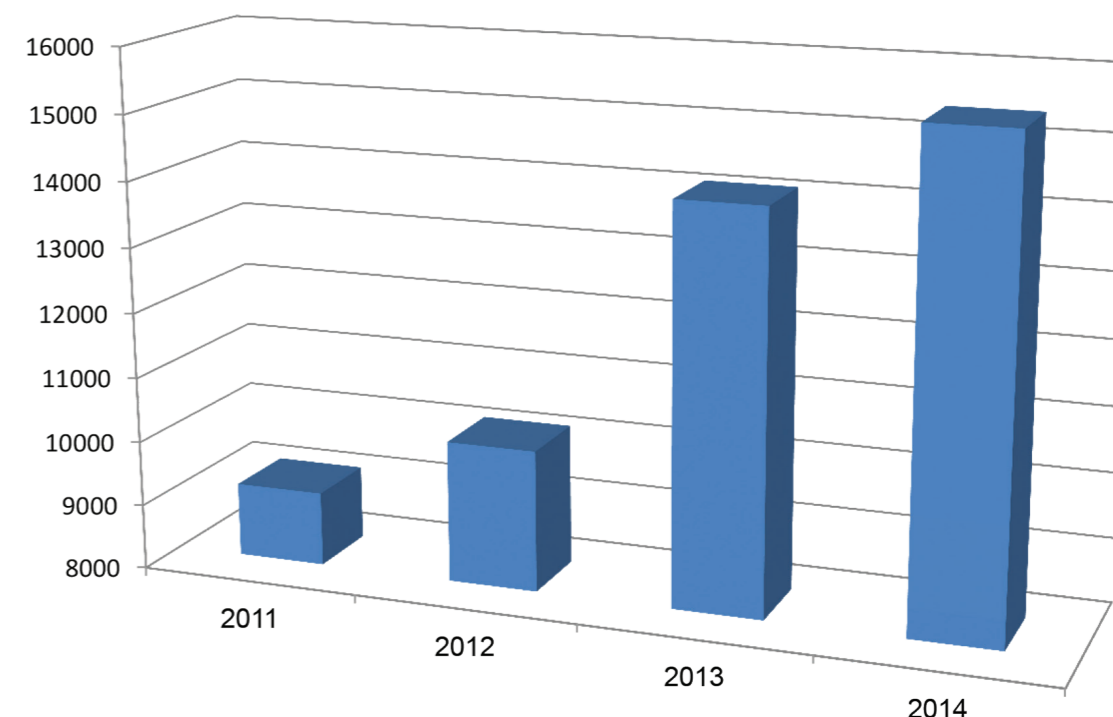
מנהל מחלקת א"ג וניתוחי ראש צוואר רמב"ם - הקריה הרפואית לבריאות האדם

סיכום פעילות שנתית - מדדי פעילות:

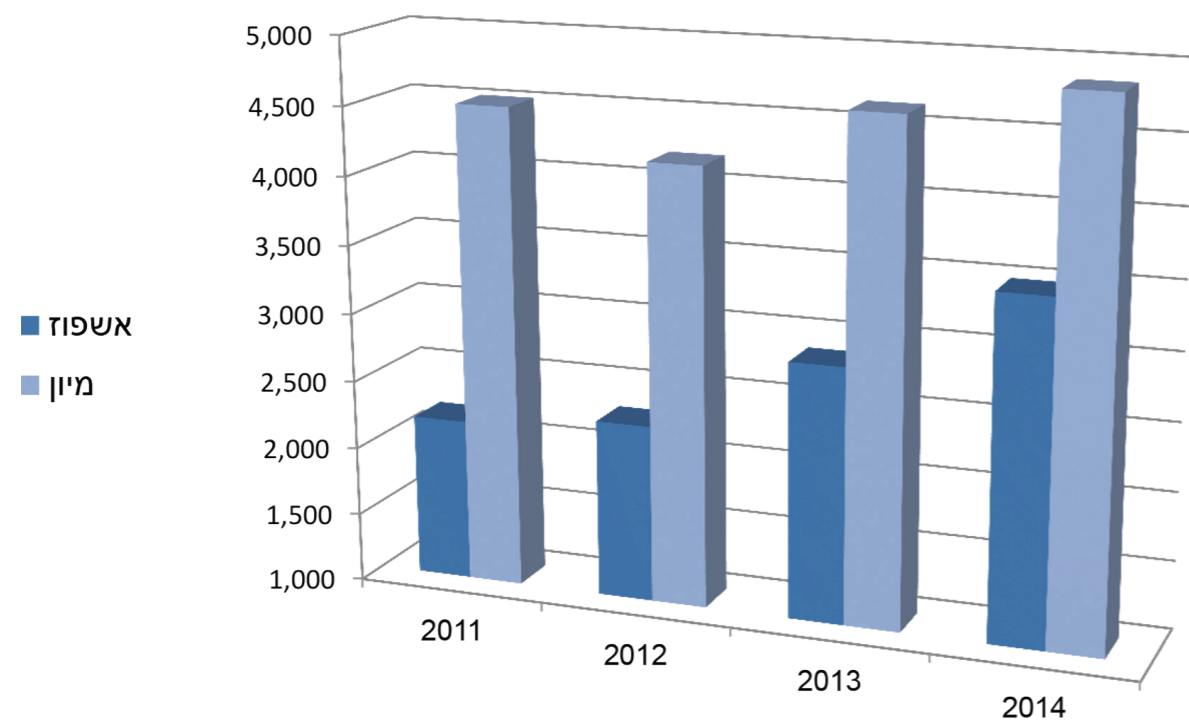
מספר ניתוחים במרפאה



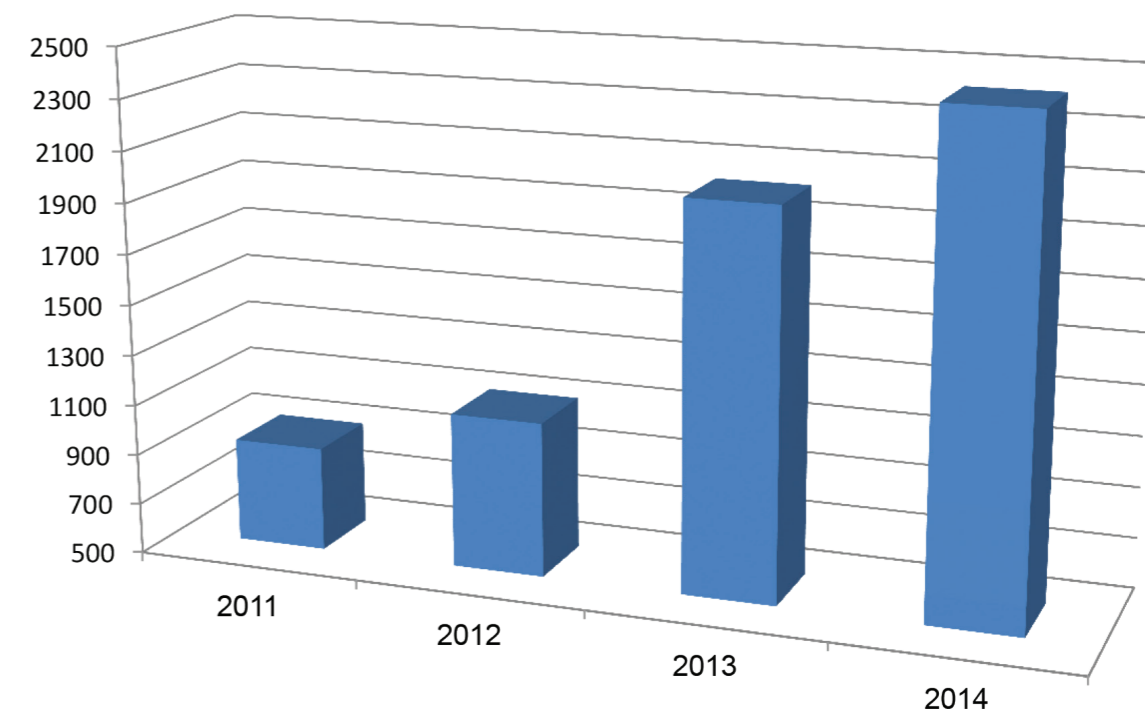
ביקורים במרפאה



יעוצים שבוצעו

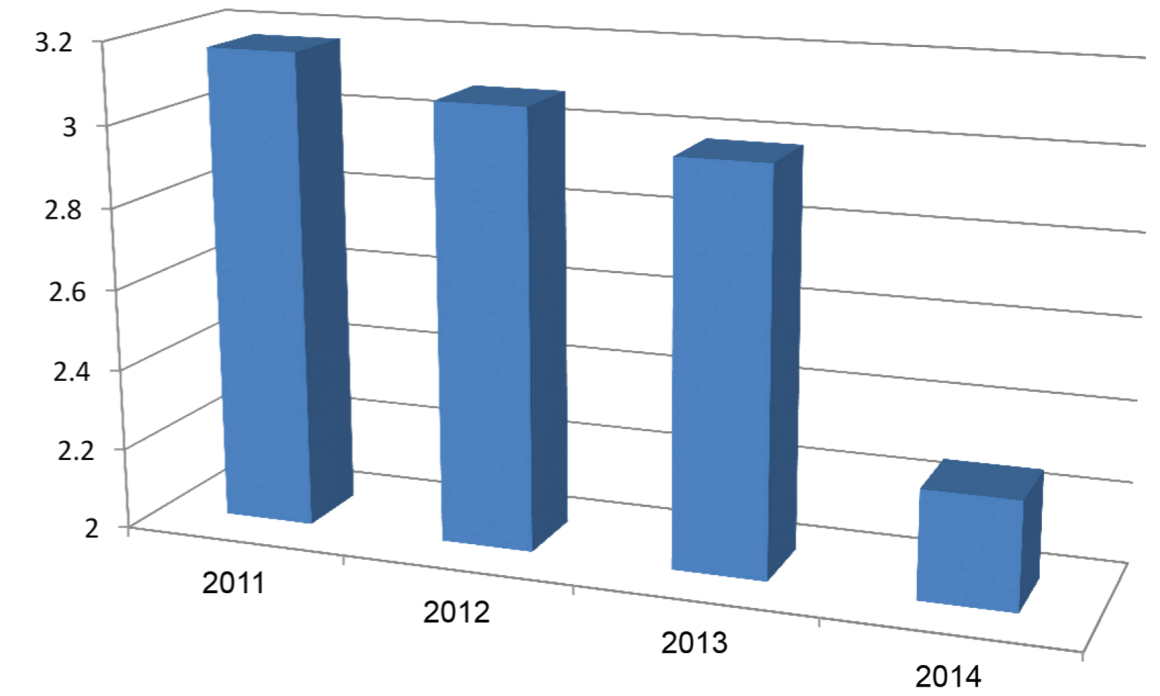


סה"כ ניתוחים

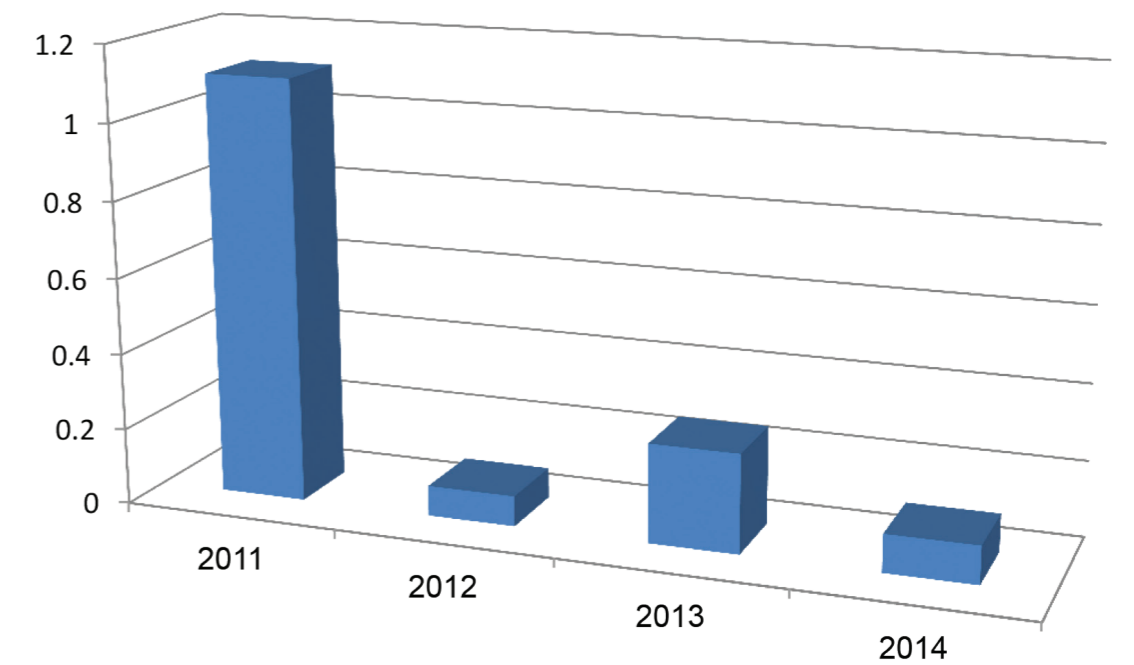


סיכום פעילות שנתית - מדדי איכות קליניים:

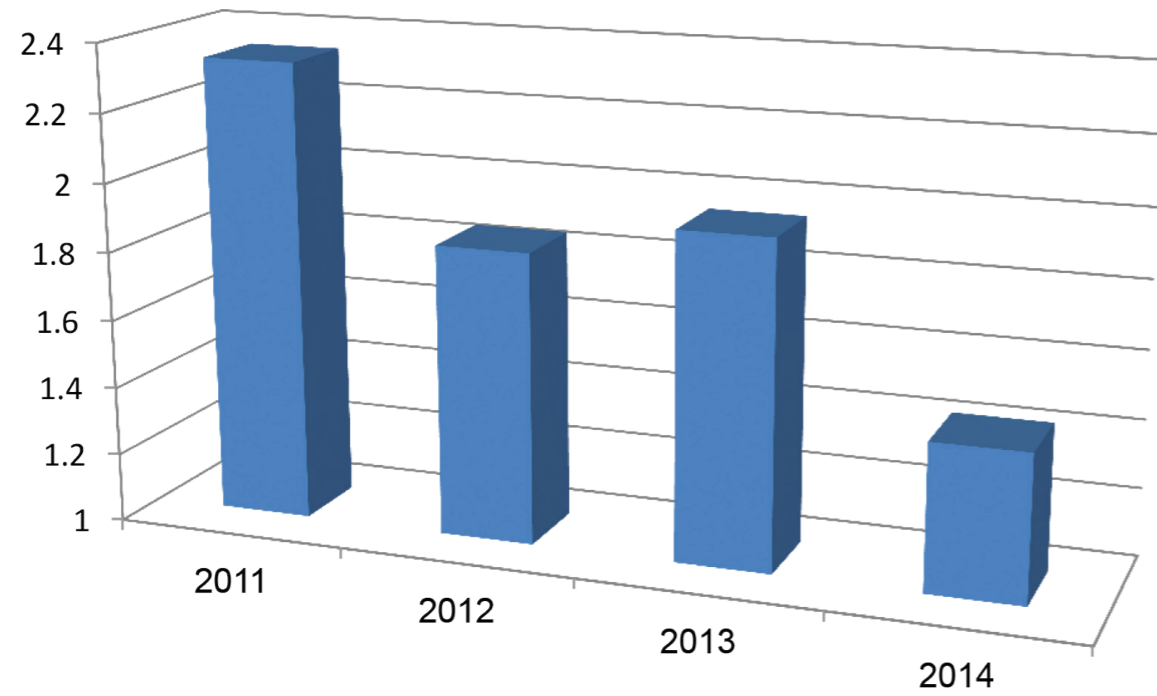
משך ימי אישפוז ממוצע



אחוז האשפוזים מעל 21 ימים

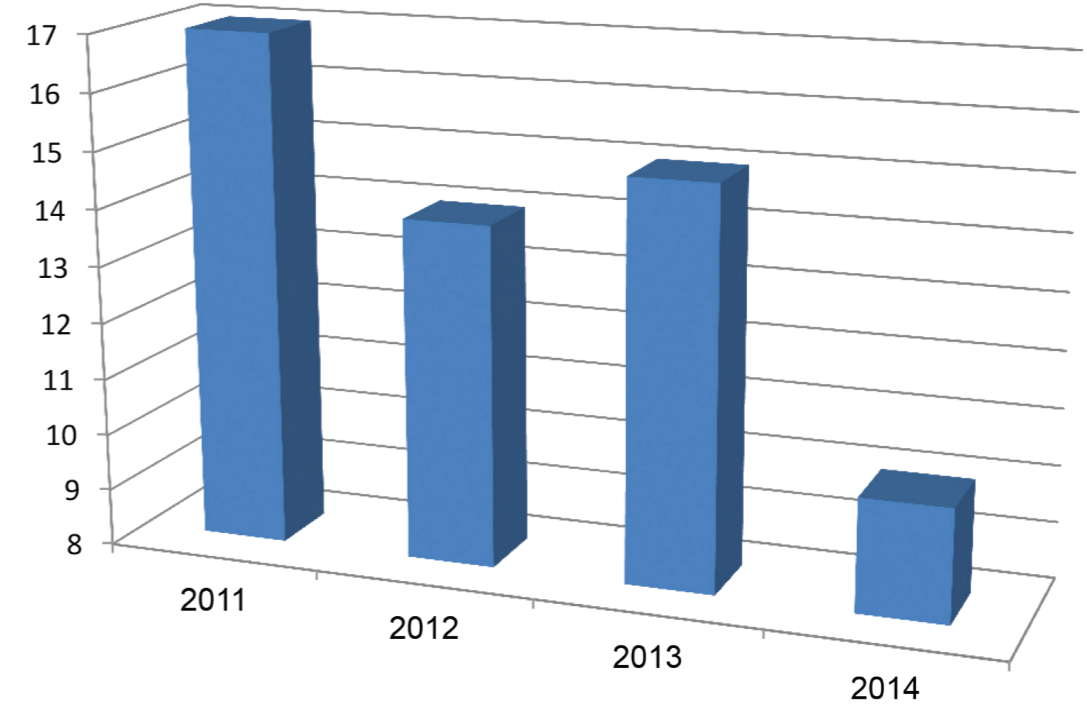


אחוז אשפוזים חוזרים תוך שבוע

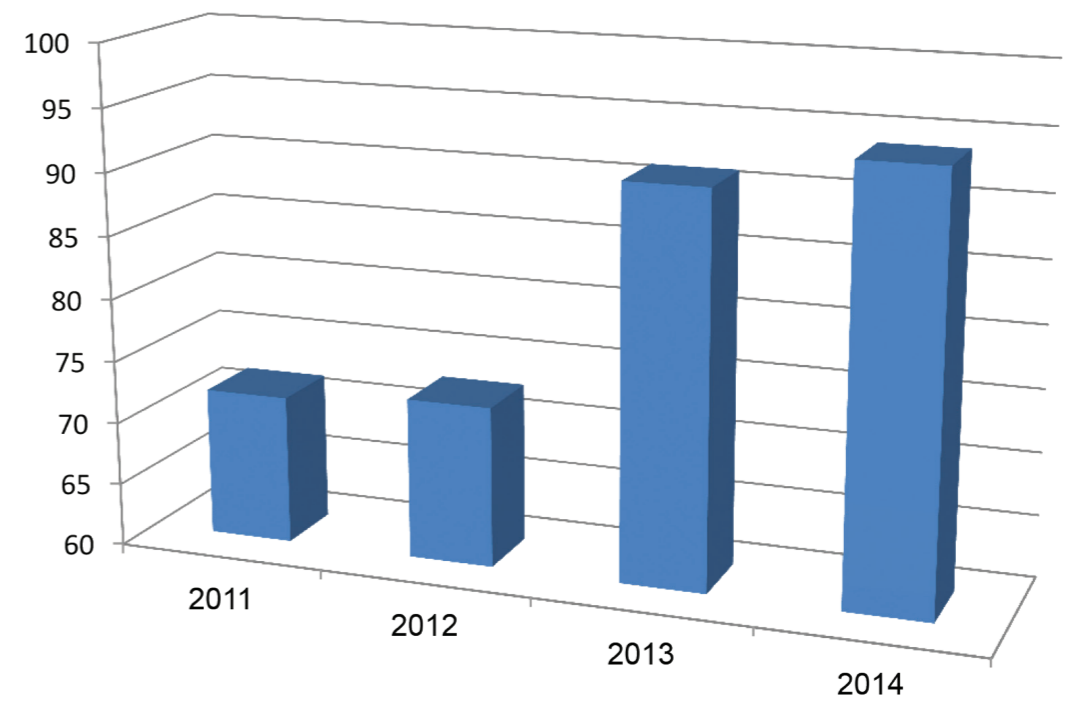


סיכום פעילות שנתית - מדדי איכות תפעוליים:

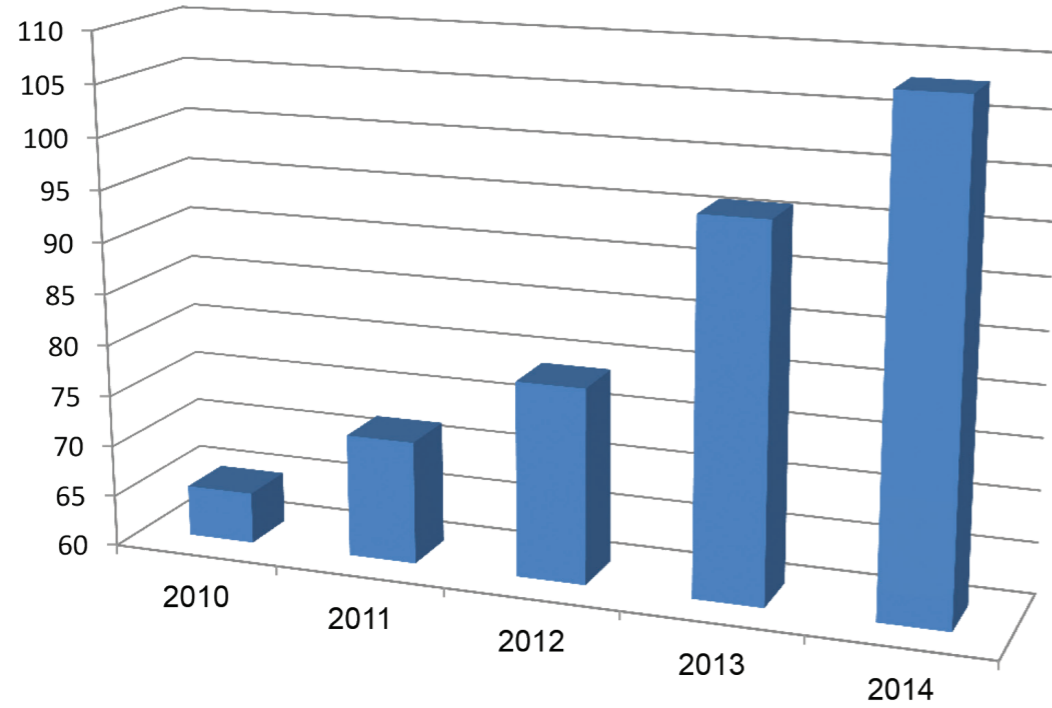
מספר בדיקות מעבדה למקרה אשפוז



אחוז דיווח מעקב רפואי באשפוז



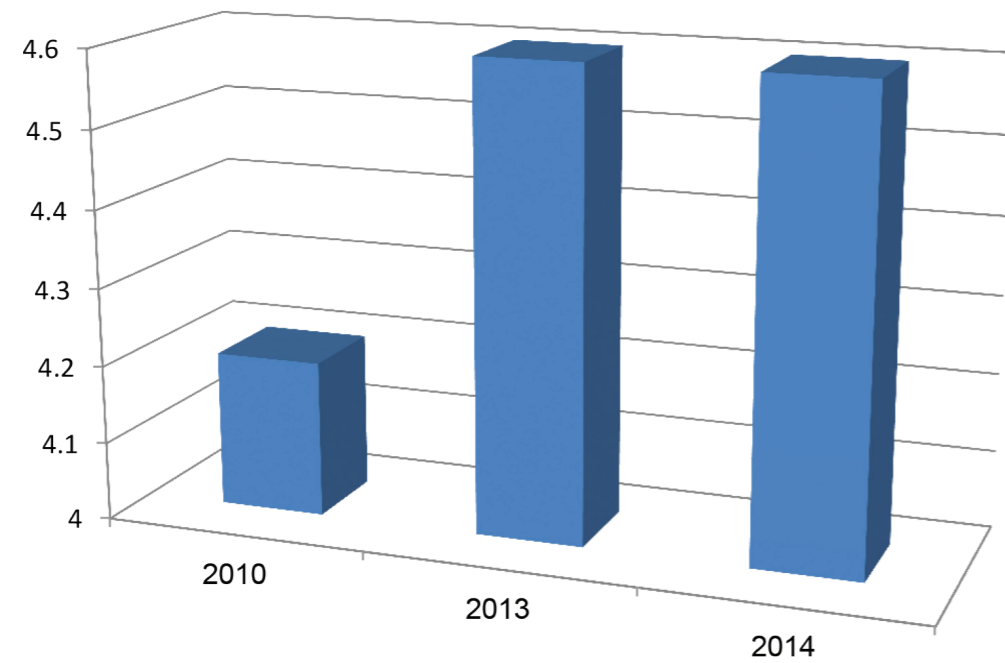
נצילות חדר ניתוח\*



\*נצילות הינה הזמן בו מנוצל חדר הניתוח בפועל מתוך זמן חדר ניתוח המוקצב למחלקה. נמדדת ב-%. 110% משמעותו ניתוח מעבר לזמן המוקצב.

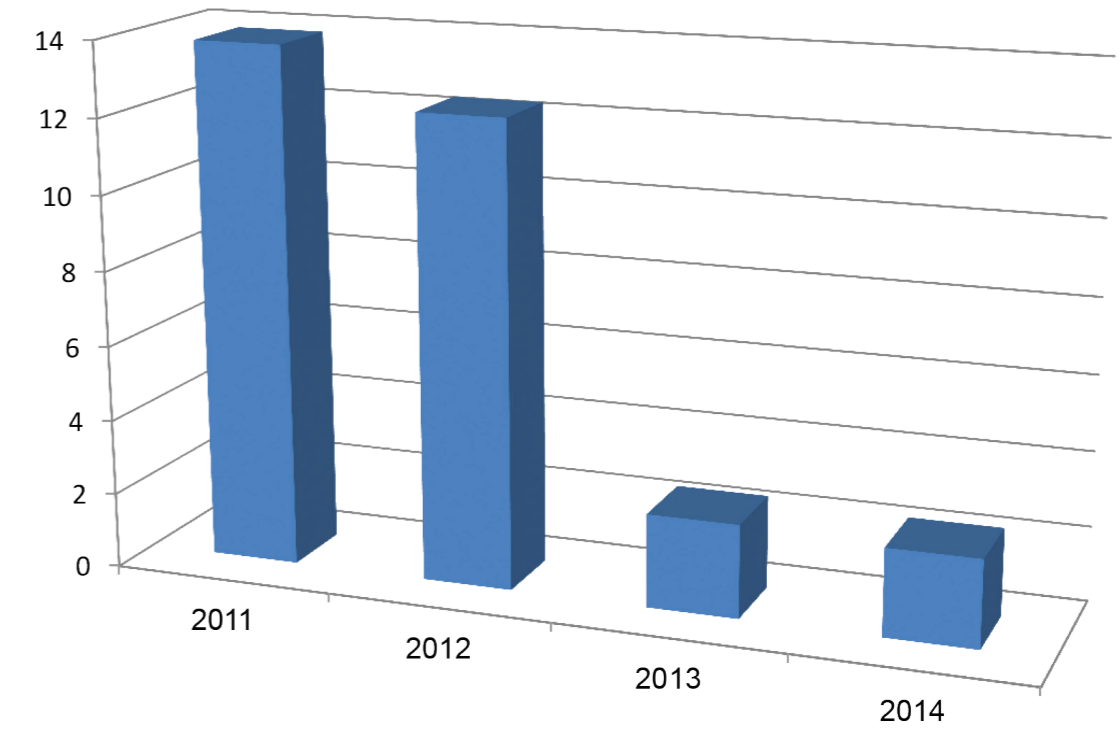
סיכום פעילות שנתית - מדדי שירות:

שביעות רצון כללית מהאשפוז\*

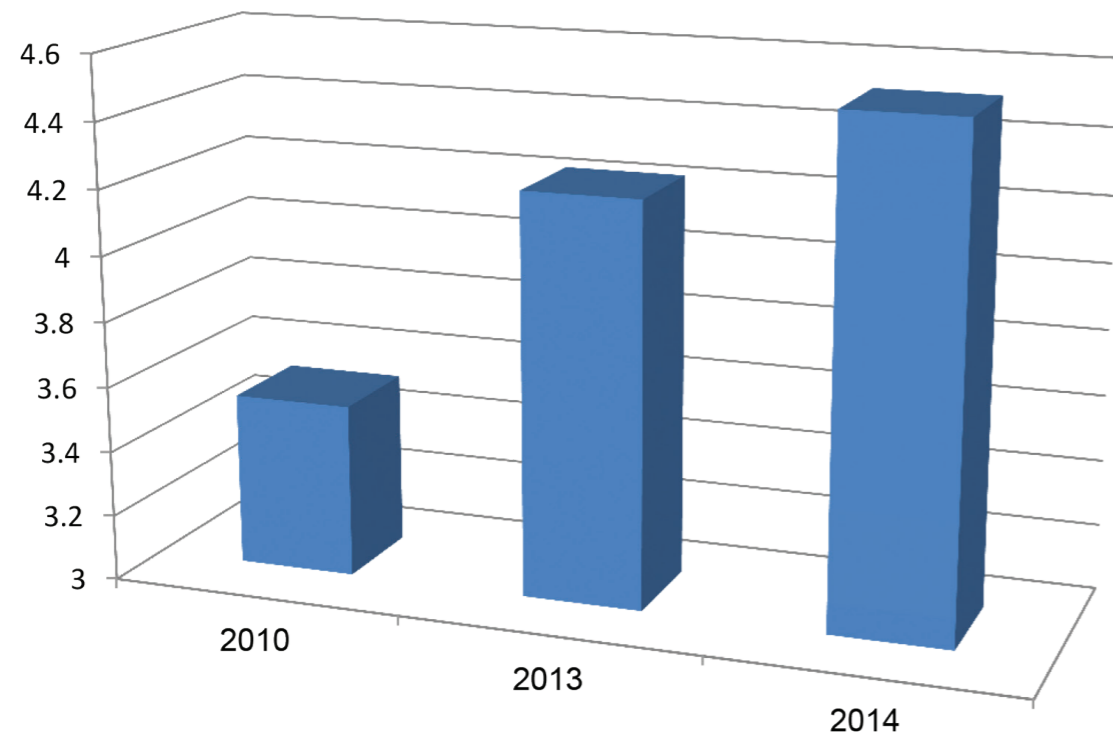


\* נמדד בסולם של 1-5.

אחוז ייעוצים בהמתנה מעל 24 שעות

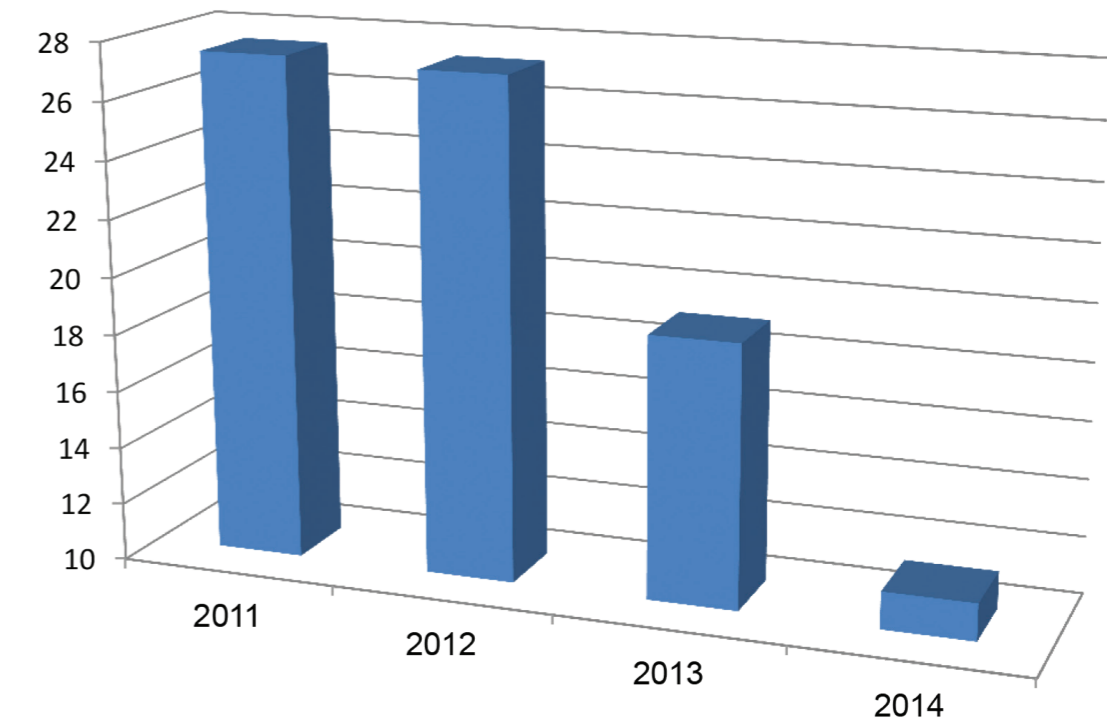


שביעות רצון כללית מהביקור במרפאה



\* נמדד בסולם של 1-5.

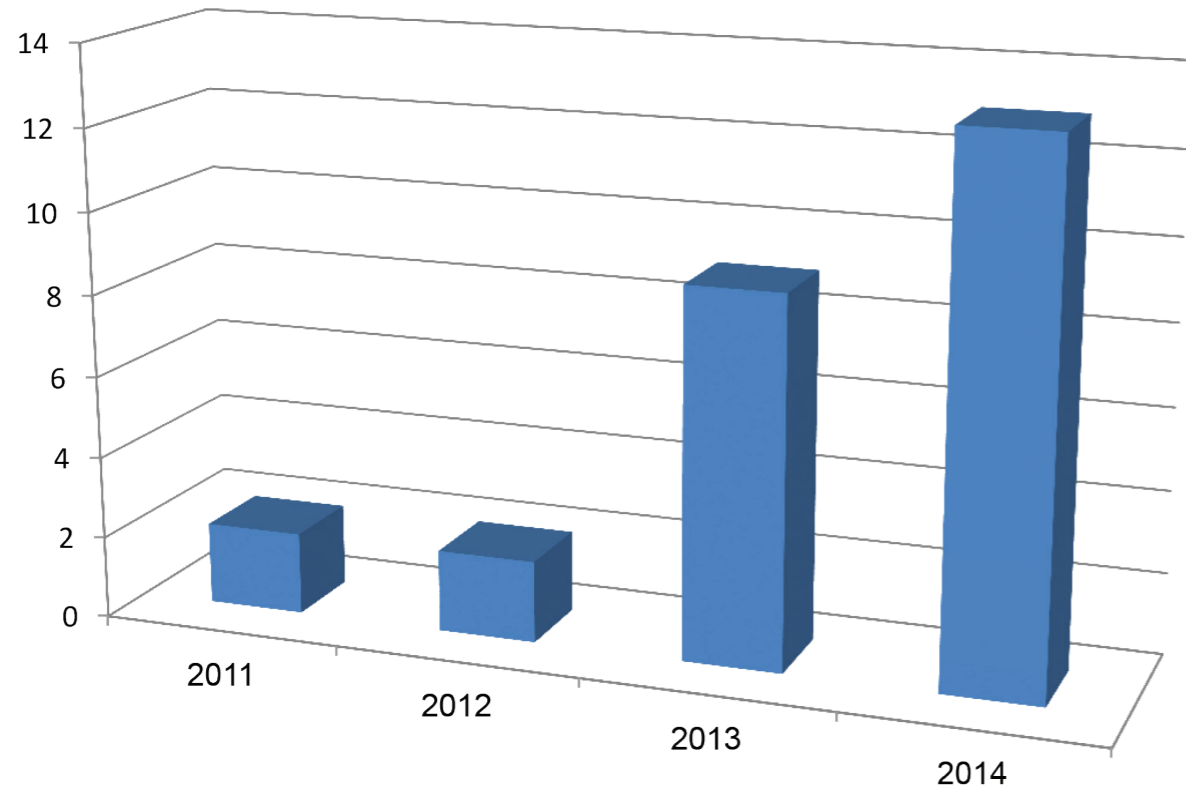
ממוצע מספר ימי המתנה לזימון למרפאה



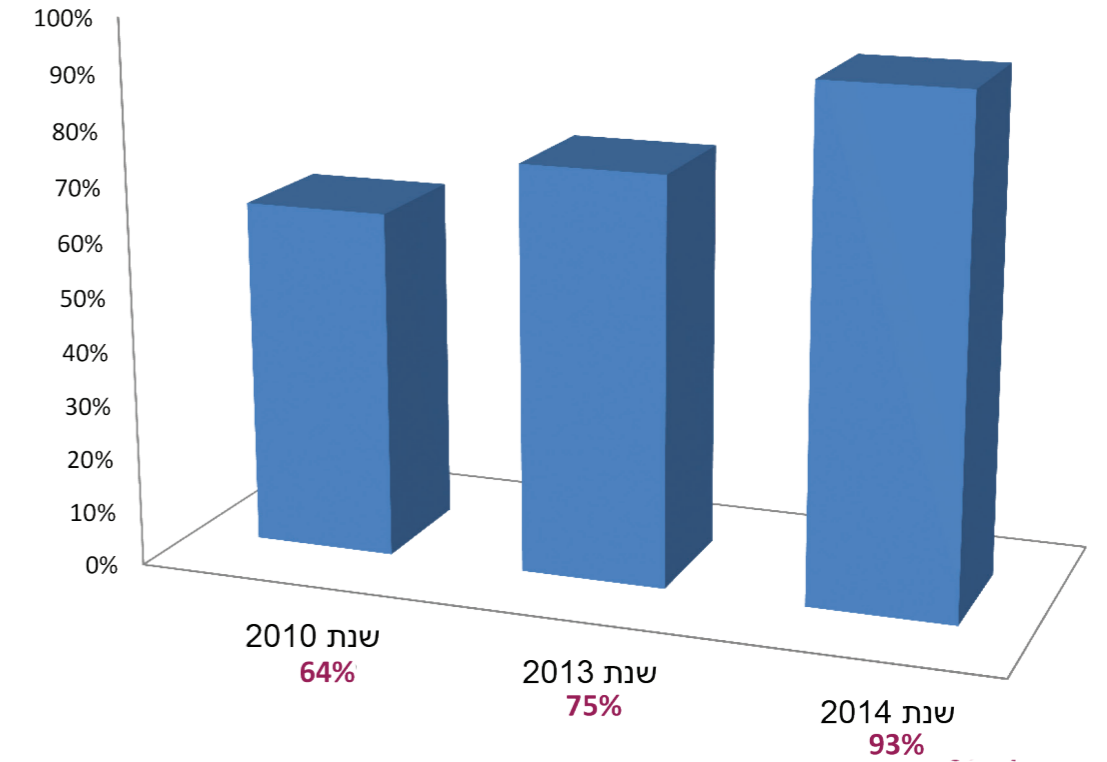


## סיכום פעילות שנתית - מדדי מחקר:

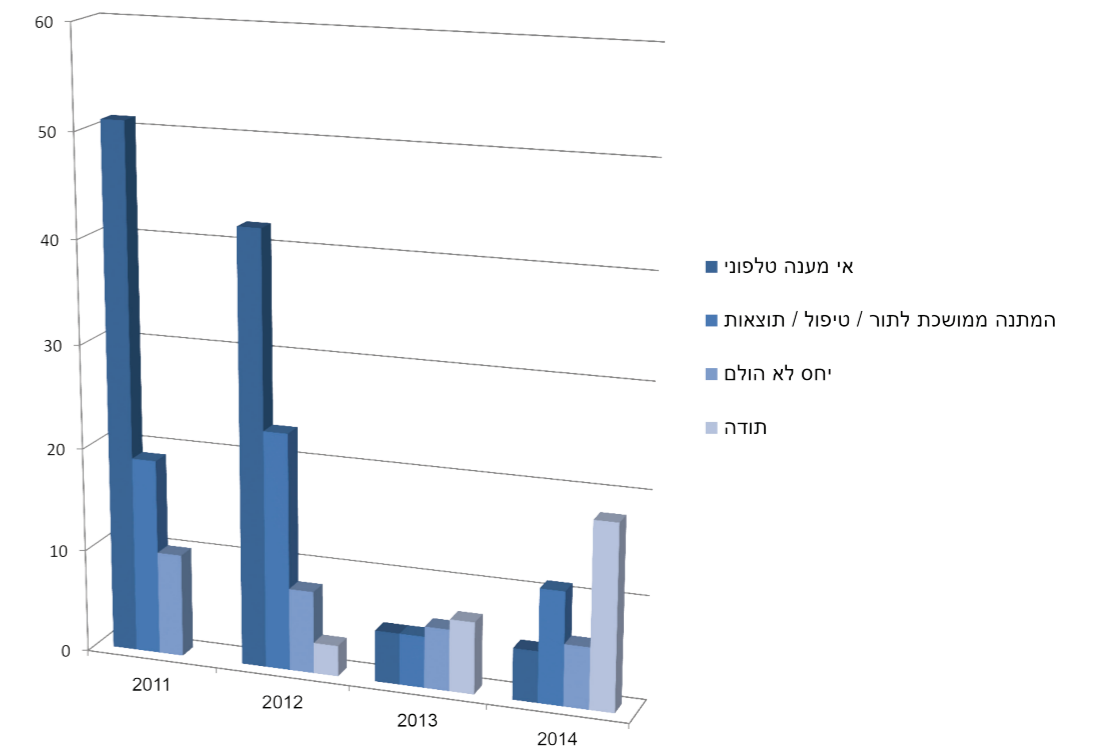
### מספר מחקרים קליניים הנערכים בשנה 66



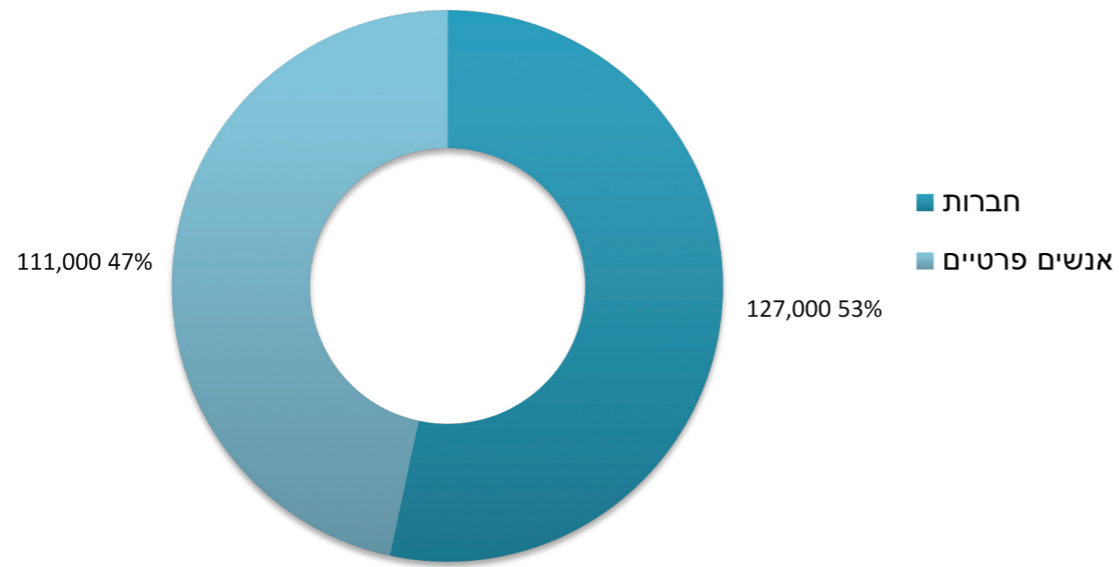
### במידה ויזדקקו הקרובים אליך, האם תמליץ על המרפאה?



### מספר תלונות יורד דרמטית, מספר תודות עולה משמעותית



### 2014 - מיון התרומות למחלקה לפי סוג התרומה



בשנת 2014 אנשים פרטיים וחברות תרמו מעל ל- 230000 שקלים למחלקת אא"ג וניתוחי ראש צוואר ברמב"ם. תרומות אלה מאפשרות מתן טיפול ברמה בינלאומית בד בבד עם קידום ההשכלה והמחקר הרפואי. אנו מודים מעומק ליבנו על התמיכה שקיבלנו.

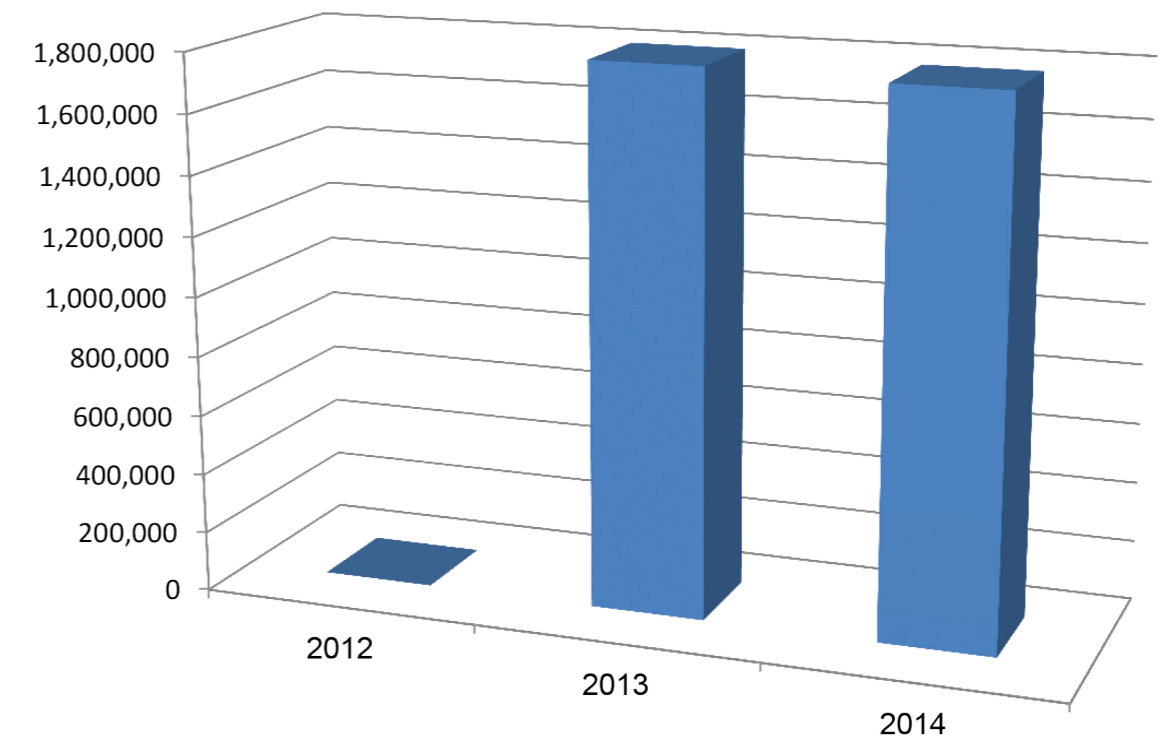
אברהם רחמים	לובלינר יעקב
אינג' בר יהודה בע"מ	מספנות ישראל בע"מ
אלשטיין לילי לאה	סוירי דוד גיל
אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ	סמואל גד ואורית
ב.ו.ב מדף 27 בע"מ	עמרם אברהם חברה לבניין בע"מ
ביטון יריב	פלאש תאורה כחול לבן בע"מ
ביטון משה יריב	צרפתי שמעון בע"מ
גימפל סלומון איזק	קונטרם בע"מ
דויטשר אירית ומשה	קליימן לאוניד
הרב דוד אבוחצירא	קרויטורו מרדכי
ווינגר יבגניה	שויצקי ניהול (2012) בע"מ
חורש אנדרו אהרון	שלמה רשת מוסכים ושרותי דרך בע"מ
חייט אידה	שרמן מחליה מניה

ירושלמי דוד

DANKE धन्यवाद ありがとうございます MERCI  
 OBRIGA DO THANK YOU  
 תודה شُكراً  
 спасибо GRACIAS 谢谢

### חקר, נתינה ונדיבות לב לקידום הרפואה והמחקר

#### גרנטים למחקר ב-ש



#### מחקר:

#### קרנות מחקר מחלקתיות

סה"כ גויסו למטרות מחקר 1.78 מיליון ש"ח במסגרת קרנות תחרותיות:

Sponsor	Duration	Amount
Israel Cancer Research Fund (ICRF)	2014-2017	120,000\$
The Israel Science Foundation (ISF)	2011-2015	140,000\$
The U.S.-Israel Binational Science Foundation (BSF)	2012-2016	105,000\$
Clinical Research Institute at Rambam (CRIR)	2014	30,000\$
Spark	2014-2015	25,000\$
Dahlia Greidinger Anti-Cancer Fund Foundation, Israel, Research Grant	2014-2015	25,000\$

## צוות המחלקה:

### מנהל המחלקה:

• פרופ' חבר זיו גיל

### רופאים בכירים:

• ד"ר דימיטרי אוסטרובסקי, מרכז תחום מרפאות א"ג • ד"ר לימור בנימיני • ד"ר תייסיר בשארה (fellow בלרינגולוגיה) • פרופ' אבישי גולץ • ד"ר אריה גורדין • ד"ר אמיר גורי • ד"ר יקי כהן מנהל מכון השמיעה והדיבור.

### רופאים מתמחים:

• ד"ר דוד ברנשטיין • ד"ר עירית דואק • ד"ר וסים נסאר • ד"ר שורוק נערה (מסלול משולב ל PHD) • ד"ר וסים סאיג • ד"ר מורן עמית (מסלול משולב ל PHD) • ד"ר ערן פרידמן (מסלול משולב ל PHD) • ד"ר יואב בינבאום – דוקטורנט.

### צוות האחיות הבכיר:

• לימור חן – אחות מתאמת ניתוחי ראש צוואר • דוברת לוי – אחות אחראית מחלקת א"ג וניתוחי ראש צוואר • הג'ר כעביה – אחות אחראית מרפאות א"ג וניתוחי ראש צוואר

## תכנית לשילוב רופאים בקהילה

זוהי השנה השלישית שאנו מפעילים תכנית ייחודית לשילוב רופאי א"ג מהקהילה בפעילות המחלקה. הפעילות כוללת ניתוחים, מרפאות ומחקר. הרופאים המשתתפים בתכנית הם:

• ד"ר ג'ואד חלאילה- מומחה בא"ג, מתמקד ברינוולוגיה. עובד במספר מרפאות של קופ"ח כללית באזור הצפון.

### צוות סוציאלי

• ענבל לוי- עובדת סוציאלית

### צוות אדמיניסטרטיבי:

• אסתי רוזן – מזכירת מנהל המחלקה ומנהלת אדמיניסטרטיבית  
• חגית פלינק – מזכירת מחלקה  
• חגית לוי – אחראית מזכירות מרפאות א"ג  
• רווית פרטוש – מזכירת מרפאה

### מינויים חדשים

• ד"ר דימיטרי אוסטרובסקי מונה למרכז תחום מרפאות א"ג  
• ד"ר תייסיר בשארה- (fellow בלרינגולוגיה)  
• ד"ר ערן פרידמן- מתמחה מסלול משולב א"ג - דוקטורט בטכניון

## תכנית ההתמחות בא"ג וניתוחי ראש צוואר

### תכנית השתלמות עם הסהר האדום:

בשיתוף הסהר האדום ומרכז פרס לשלום התחלנו בתכנית השתלמות במקצועות א"ג. במסגרת התכנית משתלמים מתמחים בא"ג מהרשות הפלסטינית בתתי מקצועות של א"ג.



אורכה של התכנית 3 שנים בהם מוקדשת שנה אחת להתמחות כללית בתחומי א"ג, ולאחר מכן במשך שנתיים בתת מקצוע אחד בלבד. לאחר ההשתלמות המתמחים ישולבו בעבודה בבתי החולים המקומיים, ברשות הפלסטינית.

### תכנית ראשונה מסוגה בארץ לדוקטורט בחקר סרטן בטכניון והתמחות בא"ג:

במחלקתנו נמשכת תכנית התמחות ראשונה בארץ מסוגה. התכנית משלבת לימודים לתואר PhD במדעי הרפואה והתמחות בא"ג ניתוחי ראש צוואר, בפקולטה לרפואה של הטכניון. מסלול ההכשרה כולל שנתיים מחקר במעבדת המחקר בבית החולים בהדרכתו של פרופ' זיו גיל והתמחות בת שש שנים במחלקה. לאורך התקופה נעשית במקביל הכשרה קלינית ועבודת מחקר.

### תכנית התמחות מובנית מחדשת במחלקה:

פיתחנו תכנית התמחות מובנית על בסיס הנחיות המועצה המדעית של הר"י. בתכנית נקבעו סבבים קבועים בתתי המקצוע בא"ג בתוך המחלקה ברמב"ם. נערכה גם תכנית ללימודים בא"ג במהלך השנה, ופעמים בשנה המתמחים נבחרים על חומר הלימוד בבחינות המיועדות להכין את המתמחים לשלב א' ושלב ב'.

## פרופסורים אורחים:

בשנת 2014 הזמנו לבית החולים רמב"ם פרופסורים מהשורה הראשונה בעולם בתחום א"ג וניתוחי ראש צוואר. הפרופסורים האורחים השתתפו בכנסים, ניתוחים ומפגשים משותפים. השנה כיבדו אותנו בנוכחותם:

• Jonathan C. Irish MD, MSc, FRCSC, FACS  
Provincial Head, Surgical Oncology, Cancer Care Ontario  
Chief, Department of Surgical Oncology, Princess Margaret Cancer Centre  
The Kevin and Sandra Sullivan Chair in Surgical Oncology  
Professor of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, University of Toronto, Canada

• Robin T. Cotton, MD, FACS, FRCS(C)  
Director, Aerodigestive Center  
Professor, UC Department of Pediatrics  
UC Department of Otolaryngology - Head and Neck Surgery  
director of the Division of Pediatric Otolaryngology -- Head and Neck Surgery at Cincinnati Children's Hospital Medical Center, USA

## כנסים שנערכו במחלקה:

בשנת 2013 התחלנו בקיומם של מפגשים משותפים לאא"ג ניתוחי ראש צוואר ואונקולוגיה באזור הצפון בחסות חברת מרק. השנה נערכו שני מפגשים.



המפגש הראשון עסק בגידולים של בלוטות הרוק. פרופ' גיל הרצה על הטיפול הניתוחי לגידולי בלוטות הרוק וד"ר בלאן סיכם את מקומה של הקרנה בגידולי בלוטות הרוק.

## השתלמויות:

ד"ר יקי כהן, מנהל מכון שמיעה ודיבור, ד"ר אריה גורדין, מנהל שירות א"ג ילדים ופאתן עוואד, קלינאית התקשורת לבליעה – השתלמות בהפרעות קול ובליעה בילדים אשר נערכה בארצות הברית Sick Children Hospital Cincinnati USA. ההשתלמות כללה השתתפות בבדיקת תינוקות וילדים במרפאה, הערכת בליעה בילודים במחלקת הפגיה וטיפול נמרץ ילדים. השתתפות בבדיקות הערכת בליעה תוך כדי שיקוף, צפייה בנייתוחים ולוונטיים והשתתפות בדיון על החולים.

לימור חן, אחות מתאמת א"ג וניתוחי ראש צוואר – השתלמות שנערכה ב-Wexner Medical Center, Ohio, USA. מטרת הנסיעה היתה התרשמות ולמידה של תפקיד המומחית הקלינית (Nurse)

המפגש השני הוקדש לגידולי ראש צוואר בילדים. פרופ' מרים בן הרוש, מנהלת המחלקה ההמטואונקולוגית לילדים בקריה הרפואית רמב"ם, הרצתה בנושא מבוא וטיפול כימותרפי בסרקומה של ראש צוואר בילדים, וד"ר ליאנה אבדח מהמחלקה האונקולוגית בקריה הרפואית רמב"ם סיכמה את ההתוויות לטיפול קרינתי בסרקומה של ראש צוואר בילדים. הוצגו מקרים ונערך דיון לגביהם.



במערך הכירורגי. תפקיד זה כולל ניהול עצמי של הטיפול הרפואי, אומדן ואבחון של מטופלים תוך שימוש בבדיקות עזר והדמיה, הפניית מטופלים לייעוץ, מתן ייעוץ לצוותים ומטפלים וביצוע פעולות כגון הוצאת נקזים, הכנסת עירו מרכזי, ביופסיות, הכנסת פיקליין ועוד, שחרור מטופלים וכתובת מרשמים. כמו כן במהלך שהותה נפגשה עם אנשי מפתח במערכת האקדמית על מנת לקבל מידע שימושי על תכנית ההכשרה לקראת פתיחת הלימודים למומחית קלינית בכירורגיה בארץ.

## טיפולים חדשים בא"ג וניתוחי ראש צוואר

### גישה זעיר פולשנית חדשנית משולבת לפארה פארינקס - אנדוסקופית מבעד הצוואר ורובוטית מבעד הפה

החלל הפארה פארינגיאלי הינו חלל פוטנציאלי המצוי בין הפארינקס (הגרונ) העליון לבין הלסת. עקב מיקומו קיים קושי לחשוף איזור זה לשם ניתוח. עד עתה גידולים בחלל הפארה פרינגיאלי נכרתו בגישה פתוחה מבעד הצוואר תוך שימוש בביתור קהה וחתיתת פנים. למעשה, באופן עיוור הופעל לחץ על הגידול, ובכך הוגבר הסיכון לשפיכת תוכן הגידול ולפגיעה בעצבים ובכלי דם. גידולים גדולים או הממוקמים גבוה בבסיס הגולגולת מצריכים ניסור לסת (מנדיבולוטומיה) או גישה דרך הגומה האינפרה טמפורלית, פעולות העשויות להיות כרוכות בתחלואה משמעותית.

בגישה המשולבת, מוחדר אנדוסקופ דרך הצוואר לשם הפרדה היקפית של הגידול מהעצבים ומכלי הדם של בסיס הגולגולת, ולאחר שהגידול מופרד הוא מוסר כמקשה אחת, באמצעות רובוט דרך הפה. השיטה החדשנית מספקת יכולת ראייה משופרת במהלך הניתוח, ושליטה בטוחה יותר על כלי דם ועל עצבים, תוך הפעלת לחץ מינימלי על הגידול. חתך צווארי קטן וטכניקה אנדוסקופית מאפשרים חשיפה טובה יותר בהשוואה לשיטות מסורתיות, תוך שמירה על תוצאות קוסמטיות ותפקודיות מצוינות.

### ניתוח באמצעות לייזר לטיפול בדום נשימה בשינה ובנחרה:

השנה הוכנסה למחלקתנו טכניקה ניתוחית חדשה לטיפול בנחירות באמצעות לייזר - Laser assisted uvulopalatoplasty (LAUP). במסגרת הליך ניתוחי זה, מבוצעת הקטנה של הענבל ושל החך הרך באמצעות לייזר מסוג CO2. השיטה הוכנסה לשימוש במחלקתנו בהדרכתו של ד"ר קממי, אשר

פיתח את ההליך ומבצע ניתוחים אלו ברחבי העולם מאז. ד"ר קממי הגיע להשתלמות במחלקתנו מפרז, צרפת (Marie-Louise Clinic), שם מבצע את ההליך בהרדמה מקומית במסגרת המרפאה. בשלב זה אנו מבצעים את הניתוח בחדר הניתוח, כפעולה יחידה או כפעולה משלימה להקטנת בסיס הלשון ברובוט. בהמשך תבוצע פעולה זו במסגרת הפעולות בהרדמה מקומית במרפאה.

### הערכת מנגנון הבליעה באמצעות סיב אופטי בתינוקות וילדים

בדיקתה-Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing, FEES הינה בדיקה המתבצעת במרפאה. במהלך הבדיקה, תחת הסתכלות עם סיב אופטי גמיש דרך האף, הילד מקבל אוכל צבוע בצבע מאכל במרקמים שונים (נוזל מחית ומוצק, לפי גילו ומצבו). כך, תחת הסתכלות ניתן לאבחן פתולוגיות במנגנון הבליעה. הבדיקה מבוצעת ע"י רופא א"ג ילדים וקלינאית תקשורת לבליעה. ממצאי הבדיקה משמשים לתכנון הטיפול המתאים לכל ילד, רמב"ם הוא המרכז הפעיל ביותר בתחום..

## מהפכת הטיפול האישי בחולה

אין אדם אחד דומה לרעהו, ולכל חולה יש להתוות טיפול המותאם לו ולמחלתו.

בגידולי הראש והצוואר גורמים רבים עשויים להשפיע על ההחלטות הטיפוליות ועל מהלך המחלה. על מנת לתת לחולה את סיכויי ההחלמה הטובים ביותר עם שיקום מיטבי, ייסדנו פורום של רופאים מתחומים שונים הפועלים בשיתוף פעולה. כמו כן התחלנו בישום תכניות לשיפור השירות למטופל וביניהם:

- ◀ שירות לבחירת מנתח ללא תשלום.
- ◀ שירות ללווי אישי לאורך הטיפול על ידי רופא ואחות. השירות כולל מרפאות פוסט ניתוחיות, קבוצות מידע, תמיכה און-ליין וברשתות החברתיות, וסדנאות תמיכה ייחודיות לסיוע וללווי חולים לאחר ניתוחים. במסגרת תפקידה, האחות המתאמת מסייעת בתיאום ובזירוז תורים לבדיקות טרם הניתוח, בלווי פסיכולוגי של המטופל ומשפחתו
- ◀ שירות לשירות לאיזון כאב בחולה.
- ◀ סדנאות לצוות הרפואי בנושא מודעות לשירות.
- ◀ בניית אתר אינפורמטיבי המוביל מסוגו בארץ בנושא גידולי ראש צוואר.
- ◀ קבוצות תמיכה לפי חלוקה למחלות ספציפיות.
- ◀ שירות לשיפור הבליעה והדיבור.
- ◀ ליווי על ידי פסיכולוג ועובדת סוציאלית טרם הניתוח ואחריו.
- ◀ קיצור תורים למרפאות וזמינות תוך 10 ימים. תור לרופא מומחה תוך 24 שעות! כל שנדרש הוא התחייבות כספית לביקור מקופת החולים.

## מרפאות ושירותים:

### מרפאה משותפת לאונקולוגיה ולאא"ג ראש צוואר:

מרפאה משולבת לראש צוואר ואונקולוגיה. המרפאה מורכבת מצוות של רופא מומחה באא"ג וניתוחי ראש צוואר, רופא אונקולוג מומחה ורופא מומחה בשיקום הפה. במסגרת המרפאה המשותפת מתוכנן הטיפול הייחודי לכל חולה – ניתוח, הקרנות, רדיו כירורגיה, כימותרפיה או שילוב של האפשרויות הטיפוליות הללו. כל הטכנולוגיות הרפואיות החדשניות עומדות לרשותנו גם בחדר הניתוח וגם במכון הקרינה. המעקב אחר החולים מבוצע גם הוא במרפאה המשותפת ונמשך שנים רבות על ידי הצוות המטפל.

### מרפאה משותפת לאנדוקרינולוגיה ולאא"ג ראש צוואר:

מרפאה אנדוקרינית – כירורגית משותפת למחלות בלוטת התריס. במרפאה זו פועלים בשיתוף פעולה רופא מומחה באא"ג וכירורגיה של ראש צוואר, רופא מומחה באנדוקרינולוגיה ואונקולוג. במסגרת המרפאה ניתנים טיפולים במחלות שפירות וממאירות של התירוואיד והפרתירוואיד. כמו כן נקבעים טיפולים בIOD רדיואקטיבי בזמינות מידית.

### טיפולים ניתוחיים משותפים לנוירוכירורגיה ואא"ג ניתוחי ראש צוואר:

טיפול זה ניתן במסגרת המרפאה לניתוחי גידולי בסיס הגולגולת. הניתוחים הללו מבוצעים בשיטה האנדוסקופית והפתוחה לפי האינדיקציה הרפואית והעדפתו של החולה. הייחוד של השרות שלנו הוא שהמנתחים שלנו אמונים על שתי השיטות - האנדוסקופיה והפתוחה כאחד. כך ניתן להתאים את הטיפול לחולה לפי הצורך שלו ולא לפי מגבלות המנתח כפי שמקובל רק במרכזים מובילים בעולם. בשיטה האנדוסקופית מוחדרים דרך נחירי האף מצלמה זעירה ומכשירים מיקרוסקופיים המאפשרים ביצוע ניתוחים, תוך ניווט והכוונה מונחית הדמיה

בזמן אמת. היתרון המרכזי של השיטה הוא גישה קלה לבסיס הגולגולת ולמוח, לאזור ארובות העיניים, לסינוסים ולאזור הקליבוס. הגישה מאפשרת גם כריתה של גידולים בעמוד השדרה הצווארי וכל זאת דרך הנחיר. שיטה זו יצרה מהפיכה בתחום הכירורגיה של בסיס הגולגולת והסינוסים. הניתוחים האנדוסקופיים והפתוחים מתבצעים על ידי צוות של מנתחי ראש צוואר ונוירוכירורגים המיומנים בטיפול בחולים אלו.

### טיפולים ניתוחיים משותפים פלסטיקה ואא"ג ראש צוואר:

בגידולי ראש צוואר נדרשת לעיתים כריתה רחבה של הגידול לצורך ריפוי, אולם כריתות נרחבות באזור זה עלולות לגרום לחסר ברקמה באזור הכריתה, פגיעה תפקודית ועיוות במראה החיצוני. במהלך השנה קידמנו יחד עם צוות המחלקה הפלסטית את ניתוחי השחזור לאחר כריתה של גידולים מאזור הראש והצוואר. לאחר תכנון של הניתוח האונקולוגי והשחזור, משתתפים בניתוח במקביל שני צוותים - צוות של מנתחי ראש צוואר וצוות של פלסטיקאים משחזרים.

### שיקום החולה האונקולוגי לאחר כריתה של גידולי ראש צוואר:

הקמנו שירות משותף לשיקום הבליעה והדיבור בחולה האונקולוגי יחד עם המחלקה לשיקום הפה ברמב"ם. במסגרתו מתבצעת בדיקה של חלל הפה ושל מפרקי הלסת בחולים לפני ניתוחי ראש צוואר וטיפול אונקולוגי ולאחריו. לאחר ניתוחי ראש צוואר, הטיפול באמצעות תותבות או שתלים מאפשר לחולה תפקוד מלא, כולל דיבור, אכילה ובליעה ושיפור המראה האסתטי. כמו כן רופאי המחלקה לשיקום הפה משתתפים בניתוחים ובשחזורים בהם מתבצעות כריתות נרחבות של גידולים מהלסתות וחלל הפה ע"מ לאפשר תפקוד תקין לאחר הניתוח.

## המשפט העומד לנגד עינינו הוא:

## איכות של מרכז רפואי אוניברסיטאי ושירות של רפואה פרטית.



## פרסומים במהלך 2014

Langer L, Binenbaum Y, Gugel L, Amit M, Gil Z, Dekel S. Computer-aided diagnostics in digital pathology: automated evaluation of early-phase pancreatic cancer in mice. Int J Comput Assist Radiol Surg. 2014 Oct 30.

Amit M, Na'ara S, Sharma K, Ramer N, Ramer I, Agbetoba A, Glick J, Yang X, Lei D, Bjoerndal K, Godballe C, Mücke T, Klaus-Dietrich W, Eckardt AM, Copelli C, Sesenna E, Palmer F, Ganly I, Gil Z. Elective Neck Dissection in Patients With Head and Neck Adenoid Cystic Carcinoma: An International Collaborative Study. Ann Surg Oncol. 2014 Sep 24

Ebrahimi A, Gil Z, Amit M, Yen TC, Liao CT, Chaturvedi P, Agarwal JP, Kowalski LP, Kreppel M, Cernea CR, Brandao SJ, Bachar G, Bolzoni Villaret A, Fliss D, Fridman E, Robbins KT, Shah JP, Patel SG, Clark JR; The International Consortium for Outcome Research (ICOR) in Head and Neck Cancer. A Comparison of the American Joint Committee on Cancer N1 versus N2a nodal categories for predicting survival and recurrence in patients with oral cancer: Time to acknowledge an arbitrary distinction and modify the system. Head Neck. 2014 Sep 16.

Cohen JT, Gil Z, Binenbaum Y, Na'ara S, Amit M. An Orthotopic Mouse Model of Laryngeal Squamous Cell Carcinoma. Ann Otol Rhinol Laryngol. 2014 Sep 9.

The International Consortium for Outcome Research (ICOR) in Head and Neck Cancer, Ebrahimi A, Gil Z, Amit M, Yen TC, Liao CT, Chaturvedi P, Agarwal JP, Kowalski LP, Kreppel M, Cernea CR, Brandao J, Bachar G, Bolzoni Villaret A, Fliss D, Fridman E, Robbins KT, Shah JP, Patel SG, Clark JR. Primary Tumor Staging for Oral Cancer and a Proposed Modification Incorporating Depth of Invasion: An International Multicenter Retrospective Study. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 2014 Jul 30.

Amit M, Yen TC, Liao CT, Chaturvedi P, Agarwal JP, Kowalski LP, Kohler HF, Ebrahimi A, Clark JR, Cernea CR, Brandao JS, Kreppel M, Zöller JE, Leider-Trejo L, Bachar G, Shpitzer T, Bolzoni AV, Patel RP, Jonnalagadda S, Robbins TK, Shah JP, Patel SG, Gil Z. The Origin of Regional Failure in Oral Cavity Squamous Cell Carcinoma With Pathologically Negative Neck Metastases. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 2014 Jul 29.

Amit M, Binenbaum Y, Sharma K, Ramer N, Ramer I, Agbetoba A, Glick J, Yang X, Lei D, Bjoerndal K, Godballe C, Mücke T, Wolff KD, Fliss D, Eckardt AM, Copelli C, Sesenna E, Palmer F, Ganly I, Patel S, Gil Z. Incidence of cervical lymph node metastasis and its association with outcomes in patients with adenoid cystic carcinoma. An international collaborative study. Head Neck. 2014 Jul 24.

האחות המתאמת נמצאת בקשר ישיר עם החולים, מהצעד הראשון במרפאה ועד לשנים רבות לאחר הטיפול. האחות המתאמת, לימור חן, עוזרת בתיאום וזירוז בדיקות טרם הניתוח, בליווי של המטופל ומשפחתו במהלך האשפוז, במעקב ובהכוונה במהלך הטיפולים הקרינטיים ולאחר השחרור.

## המרפאה להפרעות קול ובליעה:

נפתחה מרפאה אשר מתמקדת בחולים עם מחלות הגרון. בין השירותים החדשים הניתנים במרפאה – בירור וטיפול בצרידות, טיפול בבעיות בליעה, טיפול בסרטן ראשוני של הגרון וטיפול ל"קול המקצועי" – זמרים שחקנים ומורים. צוות המרפאה מורכב מרופאים וקלינאיות תקשורת. במסגרת זו מתבצעים גם פעולות ייחודיות של הזרקת בוטוקס לגרון, ביופסיות מנגעים בהרדמה מקומית והזרקות של חומרי מילוי למיתרי הקול במקרה של צרידות.

## המרפאה לרינולוגיה ולניתוחי סינוסים:

הקמנו במהלך השנה את אחת המרפאות העמוסות ביותר בארץ בנושא הסינוסים. אנו מטפלים במאות חולים בחודש. עקב שימוש בטכניקות יחודיות לנו, שיעור החזרה של המחלה נמוך ביותר.

## שירות פסיכולוגי וסוציאלי:

בחולים עם גידולי ראש צוואר קיימת לעיתים מצוקה נפשית. אם בשל המוגבלויות התפקודיות בדיבור ובבליעה, אם בשל בעיה אסתטית ואם בשל חרדה מהבאות. אנו מודעים לחשיבות הרבה של תמיכה נפשית, ולפיכך הצטרפה לצוות המחלקה עובדת סוציאלית קבועה.

## ליווי אישי לכל חולה אונקולוגי:

כאשר מתגלה גידול אצל המטופל, רבים מהחולים חשים "אבודים". הם נדרשים לבצע בדיקות ולקבל החלטות קשות בזמן קצר. לפיכך הקמנו תפקיד חדש של אחות מתאמת אחראית מקרה לגידולי ראש צוואר.

Jacob T. Cohen and Limor Benyamini. Transnasal Flexible Fiberoptic in-office Laryngeal Biopsies—Our Experience with 117 Patients with Suspicious Lesions. Rambam Maimonides Med J. vol. 5(2): apr 2014.

Limor Benyamini, Ziv Gil, Jacob T. Cohen. Management of aphonic patients following total laryngectomy and trachea esophageal puncture. Imaj. 2014; 16: December: 768-770

Moran Amit, ShorookNa'ara, YoavBinenbaum, Salem Billan, Gil Sviri, Jacob T. Cohen, Ziv Gil . Treatment and Outcome of Patients with Skull Base Chordoma: A Meta-analysis. J NeurolSurgB, May 2014.

Hilly O, Gil Z, Goldhaber D, Amit M, Biadsee A, Popovtzer A, Shvero J, Cohen J, Fliss D, Feinmesser R, Bachar G. Elective Neck Dissection during Salvage Total Laryngectomy - A Beneficial Prognostic Effect in Locally Advanced Recurrent Tumors. ClinOtolaryngol. 2014 Aug 22

Shabtay-Orbach A, Amit M\*, Binenbaum Y, Na'ara S, Gil Z. Paracrine regulation of glioma cells invasion by astrocytes is mediated by glial-derived neurotrophic factor. Int J Cancer 2014 Dec 8 [Epub ahead of print].

Amit M, Ilana K, Pelles-Avraham S, Binenbaum Y, Bachar G, Billan S, Zaarura S, Czerninski R, Bar-Tov M, Maly A, Akrish S, Gil Z. Trends in Human Papillomavirus Related Oropharyngeal Cancer in Israel. Head Neck 2014; Dec 29 [Epub ahead of print].

Na'ara S, Amit M, Balan S, Gil Z. Surgical Treatment of Locally Advanced Thyroid Cancer. Harefua, In Press.

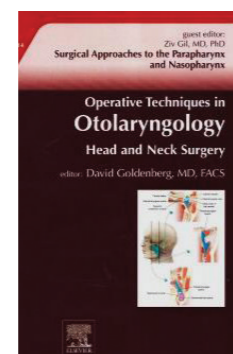
Na'ara S, Gil Z, Amit M. In Vitro Modeling of the Neural Microenvironment, the Dorsal Root Ganglion Model. Journal of visual experiments. In Press.

### Book chapters:

Ziv Gil. Chapter 31. Preauricular Approach to the Infratemporal Skull. Master Techniques in Otolaryngology - Head and Neck Surgery: Skull Base Surgery. Paul Gardner and Carl Snyderman.

### Edited journals:

Ziv Gil. Operative techniques in otolaryngology head and neck surgery. Surgical approaches to the parapharynx and nasopharynx. Vol 25 (3). Sept 2014.



### Oral Presentations:

► Moran Amit. International collaborative validation of intraneural invasion as a prognostic marker in adenoid cystic carcinoma of the head and neck.

Amit M, Rudnicki Y, Binenbaum Y, Trejo-Leider L, Cohen JT, Gil Z. Defining the outcome of patients with delayed diagnosis of differentiated thyroid cancer. Laryngoscope. 2014 Apr 30.

Duek I, Billan S, Amit M, Gil Z. Transoral Robotic Surgery in the HPV Era. Rambam Maimonides Med J. 2014 Apr 28;5(2):e0010. doi: 10.5041/RMMJ.10144. eCollection 2014 Apr.

Na'ara S, Amit M, Billan S, Cohen JT, Gil Z. Outcome of patients undergoing salvage surgery for recurrent nasopharyngeal carcinoma: a meta-analysis. Ann SurgOncol. 2014 Sep;21(9):3056-62.

Ebrahimi A, Clark JR, Amit M, Yen TC, Liao CT, Kowalski LP, Kreppel M, Cernea CR, Bachar G, Villaret AB, Fliss D, Fridman E, Robbins KT, Shah JP, Patel SG, Gil Z. Minimum nodal yield in oral squamous cell carcinoma: defining the standard of care in a multicenter international pooled validation study. Ann SurgOncol. 2014 Sep;21(9):3049-55.

Amit M, Binenbaum Y, Trejo-Leider L, Sharma K, Ramer N, Ramer I, Agbetoba A, Miles B, Yang X, Lei D, Bjørndal K, Godballe C, Mücke T, Wolff KD, Eckardt AM, Copelli C, Sesenna E, Palmer F, Ganly I, Patel S, Gil Z. International collaborative validation of intraneural invasion as a prognostic marker in adenoid cystic carcinoma of the head and neck. Head Neck. 2014 Apr 7.

Binenbaum Y, Amit M, Billan S, Cohen JT, Gil Z. Minimal clinically important differences in quality of life scores of oral cavity and oropharynx cancer patients. Ann SurgOncol. 2014 Aug;21(8):2773-81.

Ebrahimi A, Gil Z, Amit M, Yen TC, Liao CT, Chaturvedi P, Agarwal JP, Kowalski LP, Kohler HF, Kreppel M, Cernea CR, Brandao J, Bachar G, BolzoniVillaret A, Fliss D, Fridman E, Robbins KT, Shah JP, Patel SG, Clark JR; International Consortium for Outcome Research (ICOR) in Head and Neck Cancer. The prognosis of N2b and N2c lymph node disease in oral squamous cell carcinoma is determined by the number of metastatic lymph nodes rather than laterality: evidence to support a revision of the American Joint Committee on Cancer staging system. Cancer. 2014 Jul 1;120(13):1968-74

Weizman N, Krelin Y, Shabtay-Orbach A, Amit M, Binenbaum Y, Wong RJ, Gil Z. Macrophages mediate gemcitabine resistance of pancreatic adenocarcinoma by upregulating cytidine deaminase. Oncogene. 2014 Jul 17;33(29):3812-9.

Amit M, Binenbaum Y, Sharma K, Ramer N, Ramer I, Agbetoba A, Miles B, Yang X, Lei D, Bjørndal K, Godballe C, Mücke T, Wolff KD, Fliss D, Eckardt AM, Copelli C, Sesenna E, Palmer F, Patel S, Gil Z. Analysis of failure in patients with adenoid cystic carcinoma of the head and neck. An international collaborative study. Head Neck. 2014 Jul;36(7):998-1004

## פרסים:

- ◀ ד"ר מורן עמית – פרס איגוד א"ג ומנתחי ראש צוואר הישראלי במסגרת יום המתמחה. המחקר הבסיסי עסק במנגנוני פלישה של גליומה בבסיס הגולגולת.
- ◀ ד"ר מורן עמית – מלגת עתידים, רמב"ם.
- ◀ גברת דברת לוי מנהלת הסיעוד במחלקה זכתה בתואר עובדת מצטיינת, עדות על מסירותה לחולים ולמוסד.
- ◀ ד"ר יואב בינבאום - מצטיין יום המחקר השנתי של הקריה לבריאות האדם רמב"ם. יואב הציג עבודת מחקר בסיסי שבה תאי סרטן תוכנתו גנטית באמצעות אקזוזומים על מנת שיהיו רגישים לכימותרפיה.
- ◀ ד"ר מורן עמית - פרס איגוד מנתחי ראש צוואר האמריקאי למחקר לשנת 2014. מורן הציג מחקר בינלאומי שבדק את סיבות להישנות של סרטן חלל הפה.

## Oral Presentations:

- ▶ Moran Amit. International collaborative validation of intraneural invasion as a prognostic marker in adenoid cystic carcinoma of the head and neck. The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA
  - ▶ M Amit. Analysis of failure in patients with adenoid cystic carcinoma of the head and neck an international collaborative study. The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA.
  - ▶ M Amit. Lymph node density in oral cavity cancer: results of the international consortium for outcomes research. The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA.
  - ▶ Moran Amit. Clinical nodal stage is significant predictor of outcome in patients with oral cavity squamous cell carcinoma and pathologically negative neck metastases: results of the international consortium for outcome research. The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA.
  - ▶ M Amit. Improvement in survival of patients with oral cavity squamous cell carcinoma: an international collaborative study. The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA.
  - The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA
  - ▶ Limor Benyamini, Jacob T Cohen, Ziv Gil. The Rambam experience in laryngeal procedures under local anesthesia. Israeli Speech-Language-Hearing Association (ISHLA) Meeting, Tel Aviv, Israel 2014 (Hebrew).
  - ▶ Limor Benyamini, Jacob Cohen. The Reliability and Sensitivity of Flexible Fiberoptic in-Office Laryngeal Biopsy. Israel Society of Otolaryngology / Head and Neck Surgery Annual Meeting, Eilat, Israel, 2014
  - ▶ Cohen JT. Preliminary study and design of special laryngoscope for a mouse model of laryngeal Squamous Cell Carcinoma. Annual Meeting of the Otolaryngology, Head and Neck Surgery Association, Eilat, Israel, 2014.
  - ▶ Cohen JT. An orthotopic mouse model of laryngeal Squamous Cell Carcinoma, COSM, Las-Vegas, USA, 2014.
- ### Poster presentations at scientific meetings
- Moran Amit. A novel orthotopic mouse model of laryngeal squamous cell carcinoma. The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA.
  - Moran Amit. Minimal clinically important differences in quality of life scores of oral cavity cancer patients. The IFHNOS 2014 5th World Congress & AHNS Annual Meeting. July, 2014 New York, NY, USA.



# מחלקת אא"ג וניתוחי ראש צוואר רמב"ם - לשירותך



## בשבילך מבוקר עד ליל:

- ▶ ניתוחים בשעות הבוקר ◀
- ▶ ניתוחים במסגרת קיצור תורים ◀
- ▶ פתיחת שירות חדש של מרפאות אא"ג בשעות אחר הצהריים - מרפאות בין 15:00-18:00 ◀
- ▶ שרות בחירת מנתח ללא תשלום ◀
- ▶ ליווי אישי צמוד על ידי אחות מתאמת ללא תשלום ◀
- ▶ זמני המתנה קצרים לניתוחים ◀
- ▶ זמינות צוות למטופלים 24 שעות ביממה 365 ימים בשנה ◀
- ▶ זמני המתנה למרפאות במוצע פחות מ 12 ימים למחלות שפירות ופחות מ 7 ימים למחלות ממאירות ◀
- ▶ תור לרופא מומחה תוך 24 שעות! ◀

### איך מגיעים אלינו

מרפאות אא"ג וניתוחי ראש צוואר  
בניין מרפאות חוץ  
קומת הכניסה  
מזכירות המרפאה 04-8541126

זימון תורים ☎  
1700-50-51-50  
04-8543568

בית החולים רמב"ם  
העליה השניה 8  
חיפה 31096

מחלקת אא"ג וניתוחי ראש צוואר  
מגדל סמי עופר  
קומה 6  
מזכירות המחלקה 04-8542480



רמב"ם  
הקריה הרפואית  
לבריאות האדם