

כ"ו באייר, התשע"ד
26/05/2014
סימוכין: 35439614

לכבוד
פרופ' רוני גמזו
המנהל הכללי

שלום רב,

הנדון: תוכנית אשפוז מיטות כלליות 2020-2035

בהמשך לתוכנית העבודה ועמוד האש 5 העוסק בתכנון צרכי מערכת הבריאות, מצורפת בזאת תחזית הצורך במיטות אשפוז כלליות לשנים 2020-2035.

כפי שתראה במסמך, ביצענו מספר רב של ניתוחי רגישות, וכמעט מכל התרחישים עולה כי הצורך בהגדלת מספר מיטות האשפוז הכללי במדינת ישראל צפוי לגדול באופן משמעותי וחסר תקדים בשנים הקרובות. הגידול המשמעותי נובע בעיקר עקב הזדקנות האוכלוסייה אשר מהווה את ה'צרכן' הכבד ביותר של האשפוז.

בשלב הבא של העבודה, בכוונתנו לנתח את הנתונים לפי אזורים גיאוגרפיים. אך, עקב דחיפות הנושא החלטנו להביא לידיעתך כבר בשלב זה את התוצאות הארציות.

ברצוני להודות למר אמציה גינת שריכז את העבודה ולצוות ההיגוי בנושא: יהודה רון, ציונה חקלאי, ניר קידר, יונתן גרין ועמית שריר.

בברכה,


ד"ר טוביה חורב
סמנכ"ל בכיר לתכנון אסטרטגי וכלכלי

העתק:

ח"כ יעל גרמן, שרת הבריאות

פרופ' ארנון אפק, ראש מינהל רפואה

חברי וועדת ההיגוי

תחזית צורך במיטות לאשפוז כללי לשנים 2020, 2025, 2030 ו- 2035

תקציר מנהלים

במהלך העשור הקרוב, צפויים שינויים דמוגרפיים באוכלוסיית ישראל. עד שנת 2020 צפויה האוכלוסייה לגדול בכמעט מיליון תושבים – גידול של כ-11%. גידול האוכלוסייה צפוי להמשיך. במקביל לגידול האוכלוסייה, הרכבה עתיד להשתנות, ושיעור הקשישים באוכלוסייה יגדל, מרמה של כ-10% כיום לרמה של כ-12% בשנת 2020, ועד לכ-15% בשנת 2035. שינויים דמוגרפיים אלו יגרמו לשינוי הצורך במיטות אשפוז כללי.

בישראל יש כיום כ-15 אלף מיטות אשפוז כללי – 1.87 מיטות לאלף נפש. שיעור זה ירד בהדרגה בעשור האחרון, והוא נמוך באופן משמעותי מהמקובל במדינות המפותחות. כמות המיטות אינה מספיקה, והיא מביאה לשיעורי תפוסה גבוהים מהרצוי. שיעורי תפוסה גבוהים משליכים באופן ישיר על בריאות האוכלוסייה.

מניתוח הצרכים למיטות אשפוז, השינויים הדמוגרפיים הצפויים מביאים לכך שיש צורך דחוף בהוספת מיטות אשפוז כללי. מדובר בהוספה של 120-250 מיטות לשנה עד שנת 2020.

במסמך המצורף, פירוט הנתונים, הניתוח והצרכים העתידיים במיטות אשפוז כללי בישראל.

תוכן העניינים

4.....	מבוא	1.
5.....	רקע: מיטות אשפוז כללי	2.
5.....	הגדרות	2.1
5.....	מיטות אשפוז כללי – נתונים ומגמות	2.2
7.....	השימוש במיטות אשפוז כללי – נתונים ומגמות	2.3
9.....	אפיון המאושפזים לפי קבוצות גיל	2.4
11.....	נתוני תפוסה	2.5
12.....	שיטות לאומדן מספר המיטות הנדרש בעתיד	3.
12.....	יחס מיטות לאוכלוסיה	3.1
12.....	תחזית על סמך נתוני העבר	3.2
13.....	יחס ימי אשפוז לאוכלוסיה	3.3
13.....	בחירת שיטת ביצוע האומדן	3.4
14.....	תחזית השינוי באוכלוסיה	4.
14.....	אוכלוסיית ישראל בשנת המוצא והיום	4.1
15.....	תחזית האוכלוסיה	4.2
17.....	ההנחות בבסיס האומדן	5.
17.....	תוצאות: תחזית הצורך במיטות לאשפוז כללי	6.
20.....	השלכות אומדן הצרכים העתידי	7.
21.....	סיכום ומסקנות	8.

רשימת איורים

- תרשים 1 מספר מיטות לאשפוז כללי, לפי שנים 6
- תרשים 2 מיטות אשפוז כללי לאלף נפש 7
- תרשים 3 : ימי אשפוז כללי לשנה, מיליונים 8
- תרשים 4 : ימי אשפוז כללי לאלף נפש 8
- תרשים 5 : ימי אשפוז כללי, לפי אגף, בשנת 2012 9
- תרשים 6 : קבוצות גיל באוכלוסיה, 2012 15
- תרשים 7 : תחזית גידול אוכלוסיית ישראל, תרחיש בינוני 15
- תרשים 8 : תחזית שינוי בקבוצות הגיל 16
- תרשים 9 : תחזית גידול במיטות אשפוז כללי, לפי תפוסה 95% והתייעלות של 3% 18
- תרשים 10 : תחזית גידול במיטות אשפוז כללי, לפי תפוסה 98% והתייעלות של 5% 18

1. מבוא

תכנון מדיניות האשפוז, הוא אחד מתפקידיו החשובים של משרד הבריאות. קביעת המדיניות צריכה להיעשות אחת לכמה שנים, תוך בחינת השינויים שחלו במערכת הבריאות, והתחזית לשינויים הצפויים בצרכים וביכולות.

הוספת מיטות אשפוז במערכת, היא תהליך ארוך, יקר ומורכב. בשל משך הזמן הארוך הנדרש לביצוע תוכניות בתחום מיטות האשפוז; גמישות המערכת מוגבלת, ויש חשיבות רבה לתכנון מוקדם לטווח ארוך.

מסמך זה עוסק בבחינת הצורך הצפוי במיטות אשפוז כללי בשנים הבאות בישראל. כלומר, מצד הביקוש ולא ההיצע. האומדן נעשה ברמה כלל-ארצית, ללא חלוקה לאזורים גאוגרפיים – מחוזות ונפות; אומדן נפרד לאזורים השונים ייעשה בהמשך. העבודה התמקדה במחלקות האשפוז הכללי תוך התייחסות לקבוצות הגיל השונות בתוך כל מחלקה. גודל האוכלוסיה ומאפייניה הדמוגרפיים – ביחוד התפלגות הגילאים – מהווים פרמטר עיקרי בקביעת הצורך ביכולת אשפוז באוכלוסיה. מיטות אשפוז לשיקום ולבריאות הנפש לא נכללו בעבודה זו.

ברקע עבודה זו עומדת התחזית לגידול באוכלוסיית מדינת ישראל, ולשינוי בהרכב הדמוגרפי. שינוי אשר יביא לגידול משמעותי במרכיב שיעור הקשישים הצפוי. על פי תחזיות הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה¹, אוכלוסיית ישראל עמדה במאי 2014, על כ- 8.2 מיליון נפש, וצפויה להגיע בשנת 2020 לכ- 9.1 מיליון נפש, ובשנת 2035 עד לכ- 11.4 מיליון. משקל בני 65 ומעלה, העומד כיום על כ-10% מכלל האוכלוסיה, ילך ויגדל באופן רצוף עד לכ- 1.1 מיליון בשנת 2020 – מעל 12% מכלל האוכלוסיה, ובשנת 2035 עד לכ- 1.7 מיליון - כמעט 15%. ההרכב הפנימי של אוכלוסיית הקשישים ישתנה גם הוא, ואחוז המבוגרים בתוכם ילך ויגדל. גידול האוכלוסיה והזדקנותה, מחייבים היערכות מוקדמת, גם בנושא יכולות האשפוז במדינת ישראל.

¹ חלופה בינונית

2. רקע: מיטות אשפוז כללי

2.1 הגדרות

- **מיטות בתקן** - מספר מיטות האשפוז המאושר בתעודת הרישום של בית חולים בזמן מוגדר. כל מספרי המיטות במסמך זה, הם של מיטות בתקן.
- **ימי אשפוז** - סך כל ימי השהיה של החולים במשך התקופה.
- **אגף** - קבוצת מחלקות אשפוז. במסמך זה יופיעו החטיבות הבאות: פנימית, טיפול נמרץ, ילדים, כירורגיה, יולדות והשהיה. פירוט המחלקות בכל אחת מחטיבות אלו הוא הבא:
 - **פנימית**: פנימית, ריאות, גריאטריה חריפה, נירולוגיה, אונקולוגיה, עור ומין, השתלת מח עצם.
 - **טיפול נמרץ**: טיפול נמרץ כללי, ט.ג. לב, ט.ג. נשימתי.
 - **ילדים**: ילדים, טיפול נמרץ ילדים, טיפול מיוחד ביילוד, כירורגיה ילדים.
 - **כירורגיה**: כירורגיה כללית, אורתופדיה, אורולוגיה, נירוכירורגיה, כירורגיה חזה ולב, כירורגיה כלי דם, כירורגיה פלסטית, עיניים, א.א.ג., ראש וצוואר, פה ולסתות.
 - **יולדות**: מחלקת יולדות.
 - **השהיה**: מחלקת השהיה.
- **אשפוז כללי** - כולל את 6 החטיבות שהוזכרו לעיל; פנימית, טיפול נמרץ, ילדים, כירורגיה, יולדות והשהיה.

ההגדרות המלאות מפורטות בנספח א', בעמוד 22.

2.2 מיטות אשפוז כללי – נתונים ומגמות

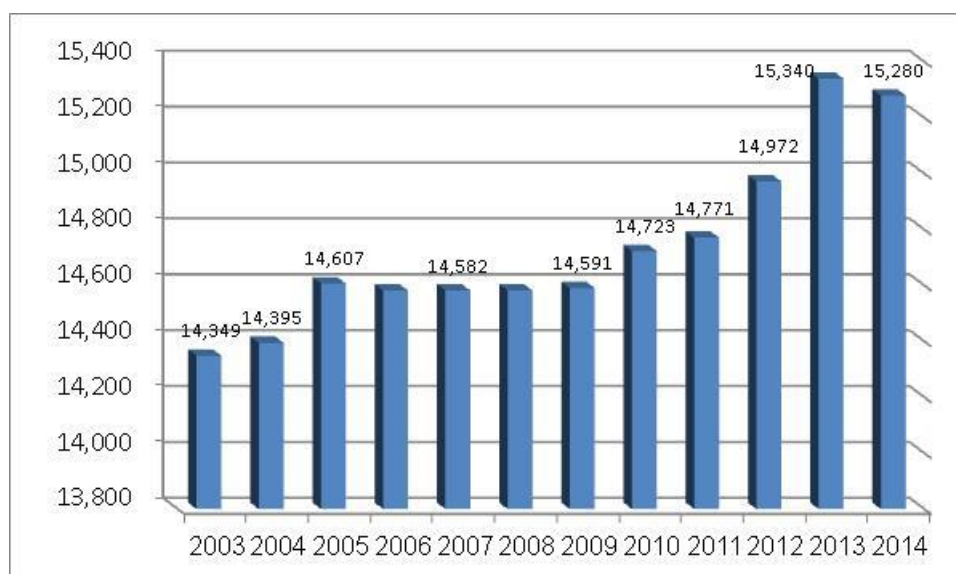
שנת הבסיס לחישובים היא 2012 – השנה לגביה יש נתונים מלאים, גם מפרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (הלמ"ס) וגם מפרסומי אגף המידע של משרד הבריאות.

סך מיטות האשפוז בשנת 2012 עמד על 43,589. מתוך מספר זה, מספר מיטות האשפוז הכללי עמד על 14,972. עבודה זו עוסקת בתכנון המיטות לאשפוז כללי

בלבד. נתונים שנתיים על מספר מיטות האשפוז הכללי בישראל – ניתן למצוא
בנספח ב' בעמוד 29. טבלת השוואה בינ"ל של שיעור המיטות באוכלוסיה –
בנספח ג', עמוד 30.

מספר המיטות לאשפוז כללי גדל בעשר השנים 2003-2012 ב- 4%. הנתונים
מובאים בתרשים מס' 1:

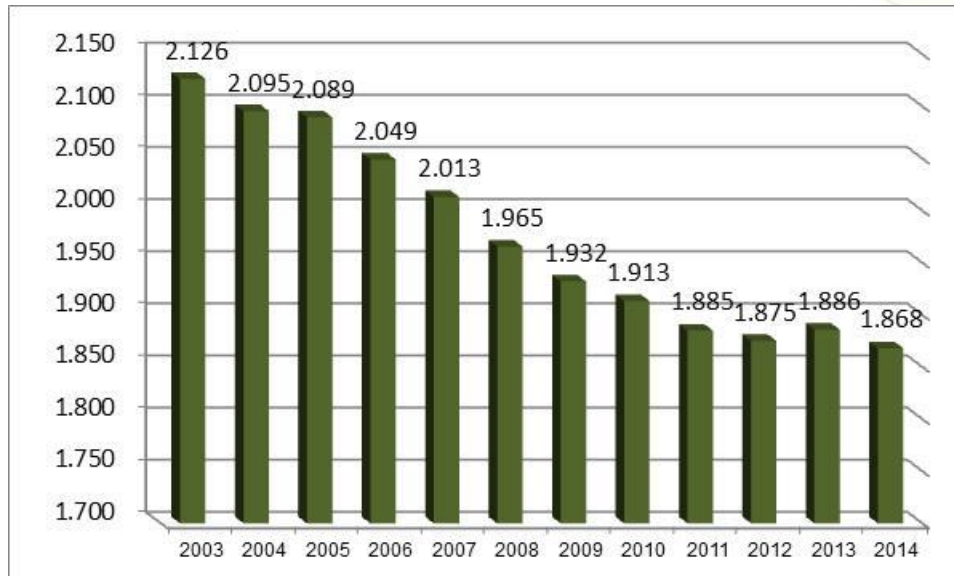
תרשים 1: מספר מיטות לאשפוז כללי, לפי שנים



מקור: עיבוד נתונים ממערכת מידע פנורמה-נקטו, משרד הבריאות. נתוני שנת 2014 נכונים לחודש
מאי 2014.

מספר מיטות האשפוז הכללי לאלף נפש באוכלוסיה, באותן השנים, עמד על
השיעורים הבאים:

תרשים 2: מיטות אשפוז כללי לאלף נפש



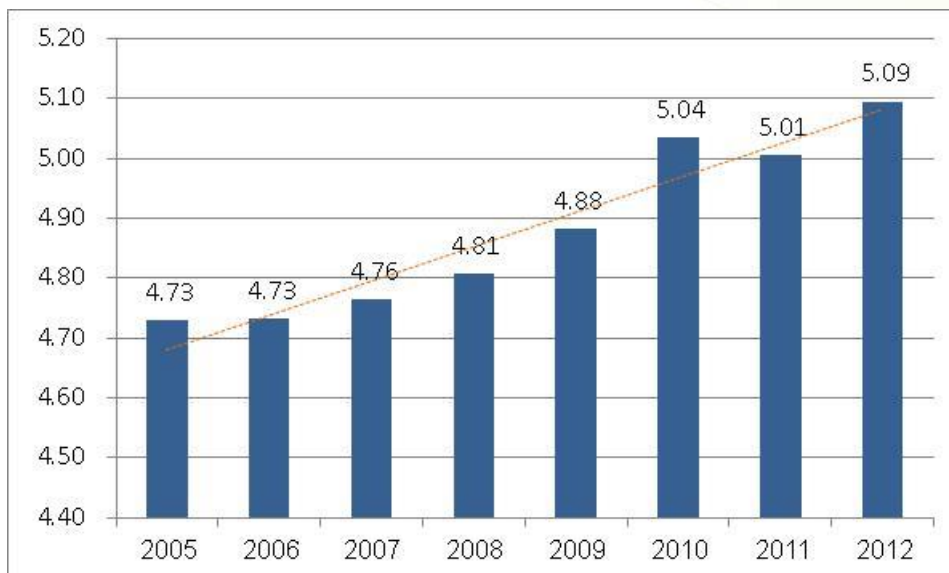
מקור: עיבוד נתונים ממערכת מידע פנורמה-נקטו, משרד הבריאות. נתוני שנת 2014 נכונים לחודש מאי שנה זו. נתוני האוכלוסיה נלקחו מהלמ"ס.

כפי שניתן לראות משני התרשימים האחרונים, למרות שמספר מיטות האשפוז עלה, הרי ששיעור המיטות באוכלוסיה ירד. במהלך השנים הללו, קצב גידול האוכלוסיה היה גבוה מקצב הוספת מיטות האשפוז הכללי, ולכן במהלך עשר השנים 2003-2012, בו מספר מיטות האשפוז עלה ב- 4% עד לכמעט 15,000 מיטות, שיעור המיטות לאלף נפש ירד ביותר מ- 12%, עד ל- 1.875 מיטות אשפוז כללי לאלף נפש.

2.3 השימוש במיטות אשפוז כללי – נתונים ומגמות

את השימוש במיטות האשפוז, אנו מודדים באמצעות ימי אשפוז – כפי שהוגדרו לעיל בסעיף 2.1. כמות ימי האשפוז הכללי גדלה במהלך 8 השנים 2005-2012 ב- 7.7%, ועמדה בשנת 2012 על כ- 5.1 מיליון ימים. מספר ימי האשפוז הכללי לשנה, במיליונים, היה כמפורט בתרשים מס' 3:

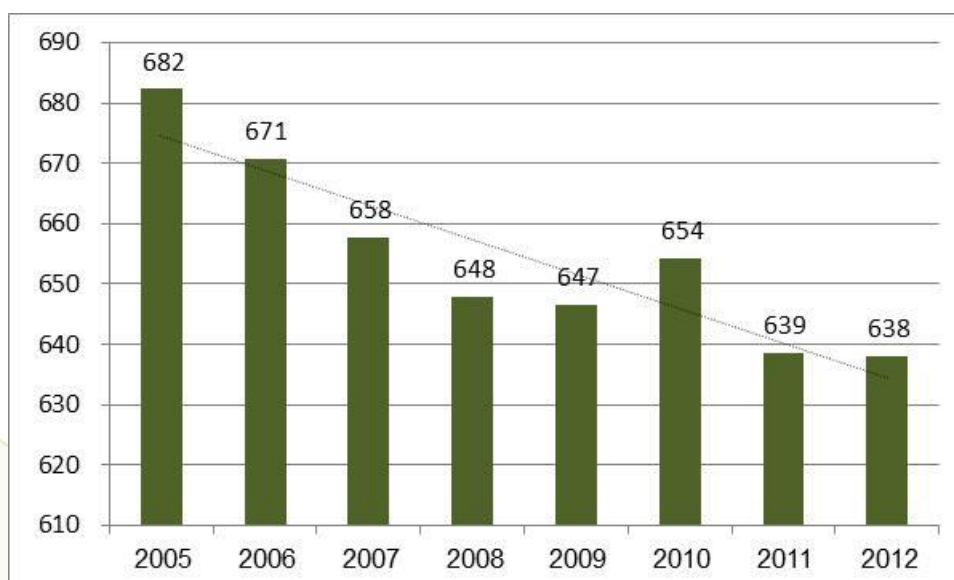
תרשים 3: ימי אשפוז כללי לשנה, מיליונים



מקור: עיבוד נתונים מיוחד של אגף המידע, משרד הבריאות

כמות ימי האשפוז לאלף נפש, באותם השנים, היתה כמפורט בתרשים הבא:

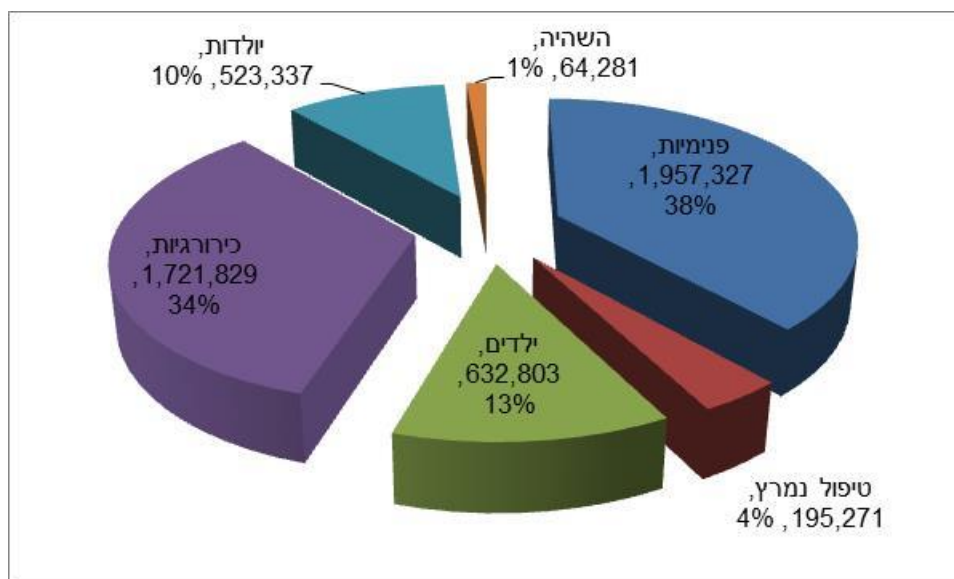
תרשים 4: ימי אשפוז כללי לאלף נפש



מקור: עיבוד נתונים מיוחד של אגף המידע, משרד הבריאות

האגף הפנימי הוא האגף הדומיננטי ביותר מבחינת צריכת ימי האשפוז הכללי, כ- 38% מסך ימי האשפוז הכללי. אחריו האגף הכירורגי עם כ- 34%. החלוקה המלאה לשנת 2012 להלן בתרשים מס' 5 :

תרשים 5 : ימי אשפוז כללי, לפי אגף, בשנת 2012



מקור : עיבוד נתונים מיוחד של אגף המידע, משרד הבריאות

נתונים מפורטים יותר, ובהם ימי האשפוז לפי אגף וקבוצת גיל, בנספח ד' בעמ' 30-31.

2.4 אפיון המאושפזים לפי קבוצות גיל

חלקם היחסי של בני 65 ומעלה, באוכלוסיית ישראל, היה בשנת 2012 כ- 10.3%. שיעורם היחסי מתוך ימי האשפוז הכללי באותה השנה, עמד על כ- 40%, 2.04 מיליון ימים; שיעור זה כמעט ולא לא השתנה בעשור האחרון. כ- 64% מימי האשפוז של קבוצת גיל זו, היו באגף הפנימי – כ- 1.3 מיליון ימים, וכ- 31% באגף הכירורגי. המחלקה הדומיננטית ביותר בקבוצת גיל זו היא המחלקה הפנימית, מעל 60% מכלל ימי האשפוז הכללי של בני 65 ומעלה הם במחלקה הפנימית. בנספח ד' בעמוד 31 מפורטים הנתונים כאמור לעיל.

חלוקת ימי האשפוז לפי קבוצות גיל, מראה את הדומיננטיות של שתי קבוצות גיל; ילודים וגילאים המבוגרים. קבוצת הגיל של הילדים – עד גיל 14 – מהווה מעט פחות מ- 10% מימי האשפוז הכללי, מעל למחציתם בשנת החיים הראשונה. בהצגה יחסית לגודל של כל קבוצת אוכלוסיה, לפי ימי אשפוז לאלף נפש, נקבל תמונה טובה יותר:

קבוצת גיל	ימי אשפוז	ימי אשפוז לאלף נפש	משקל ימי אשפוז לקבוצת גיל מסך הכל ימי אשפוז
שנה ראשונה	328,375	1,953	6%
1 - 4	147,417	228	3%
5 - 14	165,958	118	3%
15 - 24	350,093	291	7%
25 - 34	617,359	544	12%
35 - 44	414,530	411	8%
45 - 54	382,173	478	8%
55 - 64	619,648	857	12%
65 - 74	704,494	1,619	14%
75 - 84	849,534	3,138	17%
85 +	506,822	4,675	10%
אחרים *	8,445		
סה"כ	5,094,848		

מקור: עיבוד נתונים מיוחד של אגף המידע, משרד הבריאות

* אחרים: גיל לא דווח או לא ידוע.

2.5 נתוני תפוסה

נתוני התפוסה מחושבים כתפוסה ממוצעת לשנה. במהלך כל שנה, בחלק מהמחלקות, קיימת עונתיות.

שנה	פנימי	טיפול נמרץ	ילדים	כירורגי	יולדות	השהיה
2003	103%	74%	95%	86%	114%	190%
2004	104%	78%	93%	88%	101%	225%
2005	102%	86%	93%	89%	99%	256%
2006	101%	87%	89%	89%	100%	283%
2007	100%	89%	89%	91%	103%	310%
2008	98%	88%	90%	91%	106%	348%
2009	99%	90%	87%	92%	111%	369%
2010	101%	91%	90%	93%	107%	386%
2011	99%	95%	87%	93%	106%	401%
2012	101%	90%	84%	93%	103%	380%
2013	100%	83%	82%	90%	98%	242%
2014	104%	89%	86%	93%	99%	255%

מקור: עיבוד נתונים ממערכת פנורמה-נקטו

יודגש שוב; הנתונים הם ממוצע שנתי, כך שכאשר הממוצע השנתי עומד על 100%, פירוש הדבר שבתקופה מסויימת, התפוסה היתה גבוהה מכך.

לסיכום הרקע, שנת המוצא לתחזיות בהמשך היא שנת 2012. בשנה זו, סך המיטות לאשפוז כללי עמד על 14,972, 1.875 מיטות לאלף נפש. השימוש במיטות אלו היה כ- 5.1 מיליון ימי אשפוז, 638 ימי אשפוז לאלף נפש. עיקר האשפוז היה באגף הפנימי, בקרב האוכלוסיה המבוגרת. במהלך השנים האחרונות, חל גידול באוכלוסיה, גידול במספר ימי אשפוז, וירידה מתמשכת במספר המיטות לאלף נפש.

3. שיטות לאומדן מספר המיטות הנדרש בעתיד

קיימות שיטות שונות לתכנון הצורך העתידי במיטות אשפוז במדינה. השיטות השונות נבדלות במידת המורכבות, באופן ההסתמכות על הנחות ובעוצמת הרזולוציה. כל השיטות מתבססות על אחד או יותר מהפרמטרים הבאים:

- גודל האוכלוסיה
- הרכב האוכלוסיה; מבחינת גיל, מגדר, ופרמטרים דמוגרפיים נוספים
- שינוי בתחלואה
- שינויים בהרכב סל הבריאות
- שינויים טכנולוגיים, מנהליים, כלכליים ואחרים; במערכת הבריאות

בהתחשב באמור לעיל, קיימות שלוש מתודולוגיות עיקריות לתכנון הצורך העתידי:

3.1 יחס מיטות לאוכלוסיה

הפרמטר המקובל בעולם, כאשר עורכים השוואה של נתוני מיטות האשפוז, הוא יחס מיטות לאוכלוסיה, בדרך כלל לפי מיטות לאלף נפש. נתון זה יכול להיות כללי, או לפי תחומים שונים; בריאות הנפש, שיקום וכדומה. למשל, אם צפוי כי בתקופה מסויימת האוכלוסיה תגדל ב-5%, יש צורך להגדיל את מספר המיטות באותו היחס – 5%, כדי להשאר עם שיעור קבוע של מיטות לאלף נפש. חלוקה כאמור יכולה להיות כלל-ארצית, מחולקת לאיזורים גאוגרפיים – לפי מחוזות או נפות, ולהתחלק גם לפי מחלקות אשפוז או קבוצות גיל. בנספח ג' בעמוד 30 ניתן למצוא טבלת השוואה של מספר מיטות האשפוז לאלף נפש בארצות ה-OECD.

3.2 תחזית על סמך נתוני העבר

בהינתן סדרות עתיות של נתונים משפיעים, אפשר לבצע עיבודים סטטיסטיים כדי לחזות את המשך המגמות, ולגזור מהם אומדן לגבי העתיד. הפרמטרים הקיימים

של אוכלוסיה, ימי אשפוז, פרמטרים דמוגרפיים שונים ועוד, מאפשרים לבצע גרסיות מרובות משתנים, ומתוצאות הניתוחים, ליצור אומדן עתידי.

3.3 יחס ימי אשפוז לאוכלוסיה

הצורך במיטות אשפוז בא לידי ביטוי במספר ימי האשפוז. ה'תפוקה' של המיטות היא ימי אשפוז, וכמות ימי האשפוז מהווה מדד ראשון במעלה לצורך במיטות. בבסיס המתודולוגיה עומדת ההנחה כי בהינתן תחלואה ברמה קבועה, נדרש יחס קבוע של ימי אשפוז לנפש. כדי לבצע אומדן טוב, נדרש למדוד את מספר ימי האשפוז לנפש לפי קבוצות הגיל השונות, בתוך כל מחלקת אשפוז בנפרד. בכל קבוצה כזו – קבוצת גיל למחלקה – יש לחשב את מספר ימי האשפוז לנפש הנדרשים, ולגזור מכך את הוספת יכולת האשפוז הנדרשת – מספר מיטות חדשות בכל מחלקה.

3.4 בחירת שיטת ביצוע האומדן

3.4.1 יחס מיטות לאוכלוסיה

שמירה על יחס מיטות לאלף נפש קבוע, מהווה 'כלל אצבע' בסיסי, אך לא מעבר לכך. לחישוב לפי שיטה זו עומד יתרון הפשטות, אך בכך גם חסרונו. פרט לגידול באוכלוסיה, יש עוד פרמטרים רבים שיש לקחת בחשבון, כפי שהוזכרו לעיל; השינויים הדמוגרפיים – הזדקנות האוכלוסיה בראשם, וההתחשבות בכל מחלקה בנפרד, ובהקשרים שלה לקבוצות הגיל.

3.4.2 אומדן באמצעות גרסיה על נתוני העבר

שיטה זו מתאימה כאשר קיימת הנחה כי הצרכים העתידיים קשורים לצרכים שהיו בעבר. במקרה של תכנון הצורך במיטות אשפוז לעתיד, הנחה זו אינה סבירה - הצורך העתידי לא נקבע על פי העבר. בנוסף לאמור לעיל, בחלק מהמחלקות התפוסה הגבוהה הביאה לכך שחוסר היכולת לאשפז השפיע על כמות ימי האשפוז. כלומר, כמות ימי האשפוז לא נקבעה על ידי הצרכים דוקא, אלא על פי מגבלת ההיצע. ניתן לראות זאת אם ניקח את נתוני התפוסה, כפי שהוצגו לעיל בסעיף 2.5. בנספח ה' בעמוד 33, ניתן לראות גרף השוואתי של השינוי בשיעורי המיטות לאלף נפש והשינוי במספר ימי האשפוז לאלף נפש.

3.4.3 יחס ימי אשפוז לאוכלוסיה

הפרמטר הטוב ביותר לבחינת הצורך ב**מיטות** אשפוז, הוא מספר **ימי** האשפוז. כל מיטה יכולה לתת 365 ימי אשפוז בשנה, והצורך במיטות הוא כדי לספק את הצורך בימי אשפוז. לצורך ניתוח מדויק, יש לבצע חלוקה של ימי האשפוז לקבוצות גיל בתוך כל מחלקה בנפרד, ומכאן לאגפים ולתמונה הכללית האגרטיבית.

העבודה להלן תתבצע על פי מודל היחס של ימי אשפוז לאוכלוסיה, לפי קבוצות גיל ומחלקות האשפוז. בנספח ה' יוצגו גם הנתונים המקבילים, כפי שניתן להגיע אליהם גם לפי יחס המיטות לאוכלוסיה. הצגה נוספת זו נעשית כדי לתת אפשרות לבחינה מקבילה נוספת, למרות שהמתודולוגיה העדיפה היא כפי שהוצגה כאן. שנת המוצא תהיה שנת 2012, שהיא השנה המאוחרת ביותר אודותיה יש נתונים מלאים.

4. תחזית השינוי באוכלוסיה

הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה מפרסמת, מעת לעת, נתונים סטטיסטיים על אוכלוסיית ישראל, כמו גם תחזיות לעתיד. התחזית המעודכנת של הלמ"ס התפרסמה בשנתון הסטטיסטי לישראל מס' 64, לשנת 2013.² בתחזית שלוש חלופות, גבוהה בינונית ונמוכה. הנתונים המשמשים בעבודה זו, הם של החלופה הבינונית.

4.1 אוכלוסיית ישראל בשנת המוצא והיום

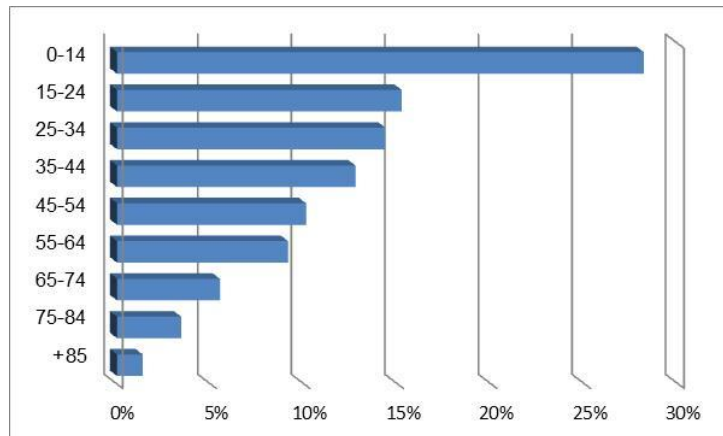
בשנת 2012, שנת המוצא, מנתה אוכלוסיית ישראל 7,984.5 אלף נפש.³ 10.3% מהאוכלוסיה היו מגיל 65 ומעלה, 4.8% מגיל 75 ומעלה. מספר זה אינו כולל את אוכלוסיית הזרים שמנתה בקירוב 202 אלף נפש בסוף שנת 2012, יחד איתם, מדובר על אוכלוסיה בת 8,186.5 נפש. במאי 2014, עמדה אוכלוסיית ישראל, ללא הזרים, על כ- 8,180 אלף נפש, גידול של כ- 2% מהשנה שקדמה לה.

² לוח 2.10. בנספח ו' בעמוד 34, מובאת תחזית הלמ"ס.

³ למ"ס. אוכלוסיה לפי סוף שנת 2012. נתוני החלוקה לקבוצות גיל מובאים בלוחות בהם האוכלוסיה לפי ממוצע 2012.

חלוקת אוכלוסיית ישראל בשנת 2012 לקבוצות גיל, היתה כדלהלן:

תרשים 6: קבוצות גיל באוכלוסייה, 2012



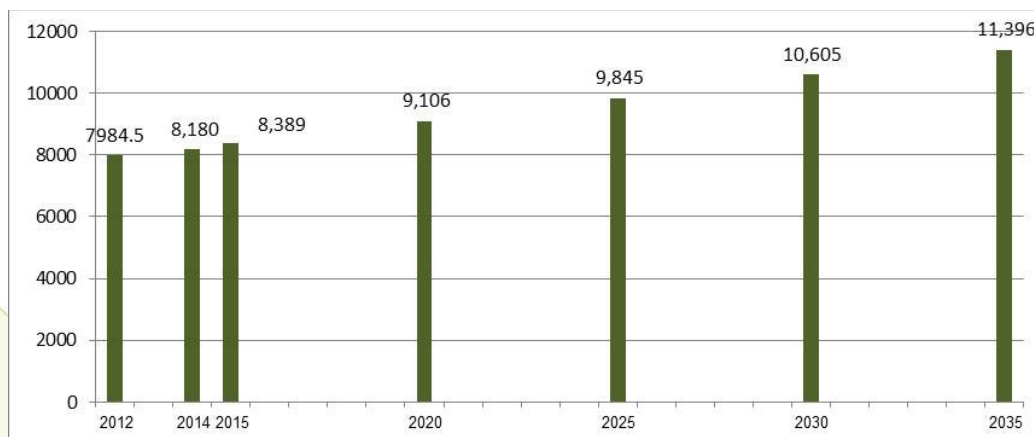
מקור: נתוני הלמ"ס

קבוצת גיל	משקל באוכלוסייה, 2012
0-14	28.15%
15-24	15.22%
25-34	14.35%
35-44	12.75%
45-54	10.10%
55-64	9.14%
65-74	5.50%
75-84	3.42%
85+	1.37%

4.2 תחזית האוכלוסייה

כאמור, נתוני תחזית האוכלוסייה נלקחו מהחלופה הבינונית בתחזית הלמ"ס⁴. על פי התחזית, אוכלוסיית ישראל תגדל, בשנים הבאות, למספרים הבאים:

תרשים 7: תחזית גידול אוכלוסיית ישראל, תרחיש בינוני



מקור: הלמ"ס

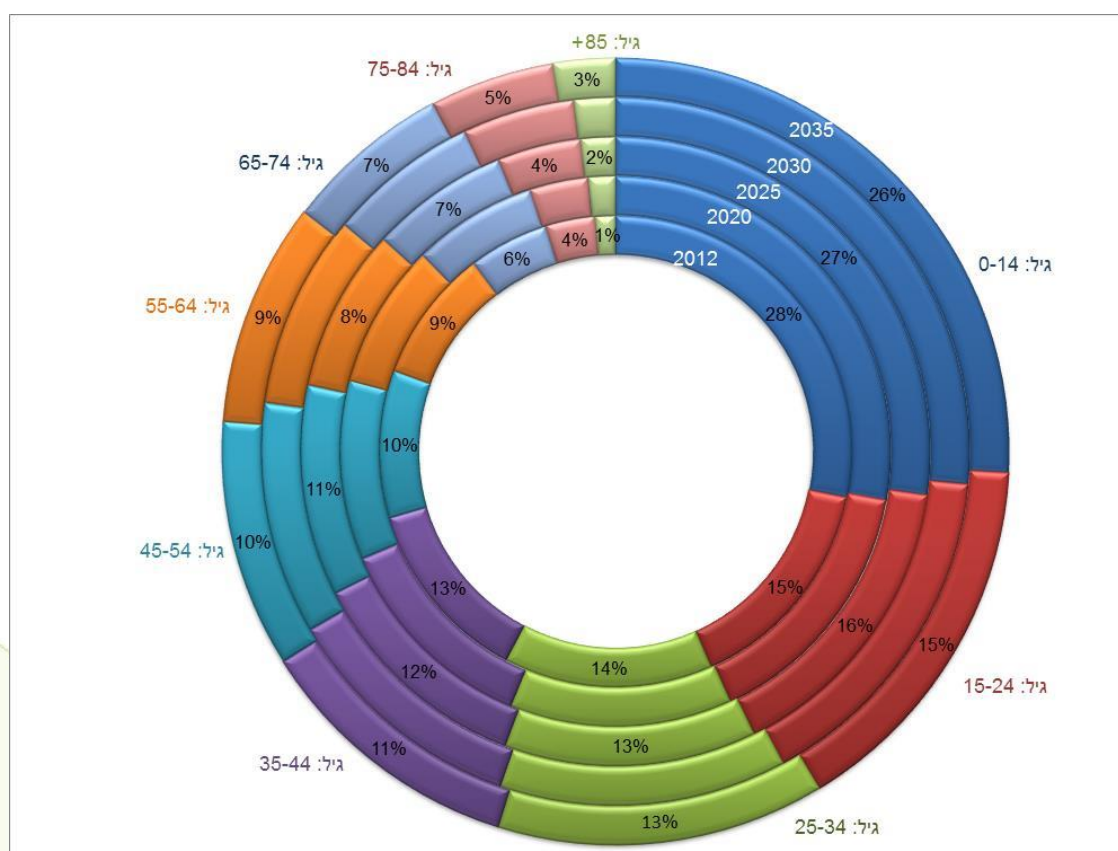
שנה	אוכלוסייה באלפים
2015	8,389
2020	9,106
2025	9,845
2030	10,605
2035	11,396

⁴ לוח 2.10 עם התחזית המלאה, בנספח ו' בעמוד 34.

השינוי בהרכב האוכלוסייה, מבחינת משקל קבוצות הגיל השונות, צפוי להיות כמפורט להלן. מהנתונים ניתן לראות כיצד אוכלוסיית ישראל הולכת ומזדקנת.

קבוצת גיל	משקל באוכלוסייה, 2012	משקל באוכלוסייה- 2020	משקל באוכלוסייה- 2025	משקל באוכלוסייה- 2030	משקל באוכלוסייה- 2035
0-14	28%	28%	27%	26%	26%
15-24	15%	15%	16%	16%	15%
25-34	14%	13%	13%	13%	13%
35-44	13%	12%	12%	11%	11%
45-54	10%	11%	11%	11%	10%
55-64	9%	8%	8%	9%	9%
65-74	6%	7%	7%	7%	7%
75-84	3%	3%	4%	5%	5%
85+	1%	2%	2%	2%	3%

תרשים 8 : תחזית שינוי בקבוצות הגיל



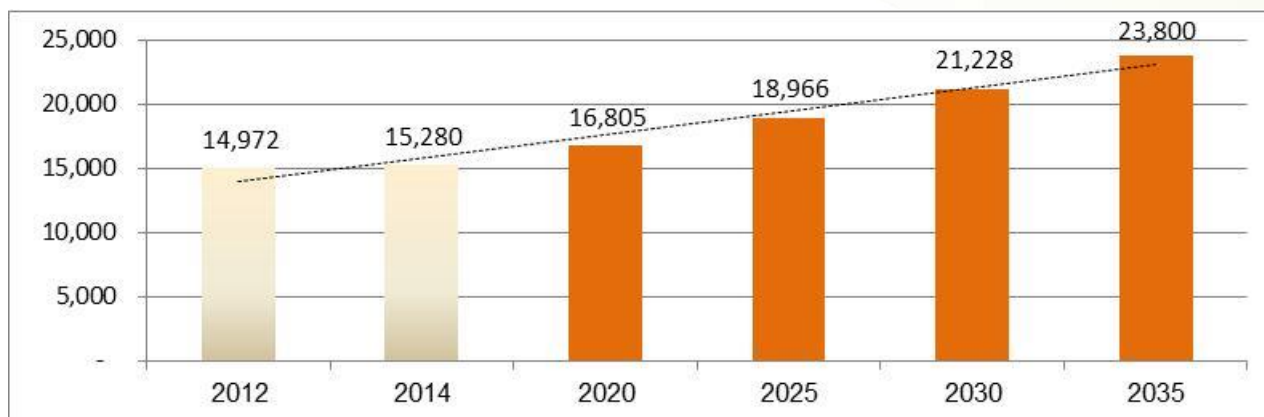
5. ההנחות בבסיס האומדן

- 5.1 אוכלוסיית ישראל תגדל בהתאם לתרחיש הבינוני של תחזית הלמ"ס ; גם מבחינת היקף האוכלוסיה וגם מבחינת הרכב הגילאים.
- 5.2 רמת התחלואה, בממוצע, לא תשתנה. במונחי המודל – הצורך בימי אשפוז יחסית לאוכלוסיה ישאר קבוע.
- 5.3 ניתוח הצורך לימי אשפוז נעשה לפי ימי אשפוז לאלף נפש, בקבוצת גיל, בכל מחלקה בנפרד.
- 5.4 שיעורי התפוסה השנתיים הממוצעים במחלקות האשפוז הכללי לא יכולים לעבור את ה- 100%. בהמשך יוצגו תוצאות לגבי שיעורי תפוסה של 95% ו- 98%.
- 5.5 הצורך בימי אשפוז, יכול שיקטן בשל שינויים טכנולוגיים, מעבר לאשפוז בית, מעבר לטיפול יום וכד'. כל הגורמים המשפיעים על השינוי בצורך בימי אשפוז, יכללו במודל תחת הכותרת 'התייעלות'. בהמשך יוצגו תוצאות התייעלות ברמות של 3% ו- 5%, זאת לעומת המצב הקיים כיום.

6. תוצאות: תחזית הצורך במיטות לאשפוז כללי

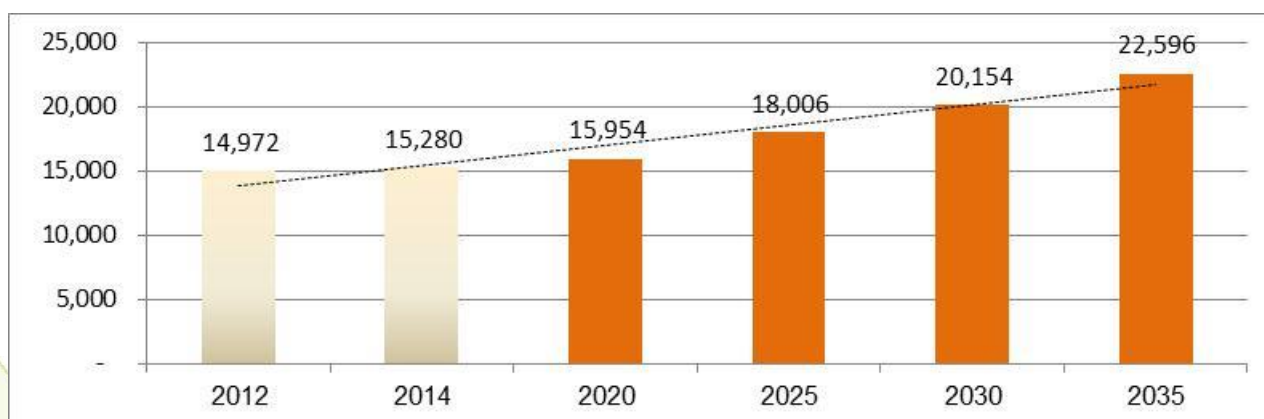
בשנת המוצא, 2012, מספר המיטות לאשפוז כללי עמד על 14,972. בחודש מאי 2014, עמד מספר זה על 15,280. בהנחה של שיעור תפוסה ממוצע 95% ושיעור התייעלות של 3%, הרי שבמהלך השנים עד שנת 2020, יהיה צורך להוסיף עוד 1,525 מיטות, עד לכמות של 16,805 מיטות. כלומר, מעל 200 מיטות אשפוז כללי לשנה. הצורך לשנים הבאות בתרחיש זה, מתואר בתרשים בעמוד הבא:

תרשים 9: תחזית גידול במיטות אשפוז כללי, לפי תפוסה 95% והתייעלות של 3%



בהנחה של שיעור תפוסה ממוצע 98% ושיעור התייעלות של 5%, הרי שבמהלך השנים עד שנת 2020, יהיה צורך להוסיף עוד 674 מיטות, עד לכמות של 15,954 מיטות, כ- 120 מיטות לשנה. הצורך לשנים הבאות בתרחיש זה, מתואר בתרשים הבא:

תרשים 10: תחזית גידול במיטות אשפוז כללי, לפי תפוסה 98% והתייעלות של 5%



ניתוח גמישות של הצורך במיטות אשפוז לשנת 2020, ניתן לראות בטבלה הבאה. מן הטבלה ניתן לראות כי מספר המיטות הנדרש לפי ההנחות השונות נע בין 15.6 אלף מיטות ל-18.3 :

סה"כ מיטות אשפוז כללי, לפי שיעורי התייעלות ותפוסה שיעורי התייעלות						שיעור תפוסה שנתי ממוצע
5%	4%	3%	2%	1%	0%	
17,372	17,555	17,738	17,921	18,104	18,287	90%
17,181	17,362	17,543	17,724	17,905	18,086	91%
16,995	17,174	17,352	17,531	17,710	17,889	92%
16,812	16,989	17,166	17,343	17,520	17,697	93%
16,633	16,808	16,983	17,158	17,333	17,509	94%
16,458	16,631	16,805	16,978	17,151	17,324	95%
16,287	16,458	16,629	16,801	16,972	17,144	96%
16,119	16,288	16,458	16,628	16,797	16,967	97%
15,954	16,122	16,290	16,458	16,626	16,794	98%
15,793	15,959	16,126	16,292	16,458	16,624	99%
15,635	15,800	15,964	16,129	16,293	16,458	100%

פירוט של תחזיות ברמת האגף, לפי התרחישים האמורים, בנספח ז' בעמוד 37.

לתשומת לב:

במהלך שש השנים הקרובות תדרש הוספה של 120-250 מיטות אשפוז כללי לשנה. בשנים שלאחר מכן, קצב ההוספה השנתי יגדל.

7. השלכות אומדן הצרכים העתידי

גם לפי התרחישים הממעיטים ביותר, נדרשת הוספה משמעותית של מיטות בשנים הקרובות. הצורך העתידי הזה מעורר כמה נקודות אליהן יש לתת את הדעת:

- 7.1 להוספת כל מיטה עלות כספית גבוהה, יש צורך בתקצוב נוסף בהתאם.
- 7.2 לאחר שתיערך בדיקה ספציפית לגבי המיקום הנדרש, יש צורך בתכנון הוספת המיטות. תכנון זה יכול להיות במבני בתי חולים קיימים – במידת האפשר. בחלק מהמקרים יהיה צורך בהקמת מבנים חדשים – לכך יש השלכה לא רק מבחינת העלות, אלא גם מבחינת משך הזמן הנדרש. יש לבצע את החלוקה הגאוגרפית בהקדם האפשרי, ובהתאם לתחזית גידול אוכלוסיה לפי חלוקה לנפות או מחוזות.
- 7.3 בחלק מהמקרים, הוספת מיטות כבר תוכננה. למשל, הקמת בית חולים חדש באשדוד. מיטות אלו ייספרו כחלק מהתוספת הנדרשת, כפי שהוצגה לעיל.
- 7.4 להוספת מיטות אשפוז יש השלכות לגבי כח אדם במוסדות בהן יתווספו המיטות. יש להיערך מבחינת תקינה ותקצוב גם לכך.
- 7.5 הוספת המיטות האמורה, צריכה לקרות לאורך תקופה ארוכה. יש להבטיח מנגנון תקצוב מראש, כדי לא להיקלע למצב בו תוכנית ארוכת טווח, נעצרת אחת לתקופה בשל דיונים חדשים.
- 7.6 יש לבחון כיצד, במקביל לתוספת המיטות, מקדמים את היכולת של קופות החולים לספק את שירותי הבריאות בקהילה. במידה וקופות החולים ישפרו את יכולת מתן המענה בקהילה, ניתן יהיה להתאים את ההנחות בכל הקשור ל'התייעלות'.
- 7.7 'התייעלות' לא מתרחשת מאליה, ויש לה עלות. לדוגמא, מעבר של חלק מהמטופלים במחלקות פנימיות לאשפוז ביתי, דורשת היערכות מתאימה בקהילה, כולל הוספה של אחיות לביקור ביתי, טכנאי מיכשור רפואי, וכדומה.

8. סיכום ומסקנות

- על פי התחזיות, אוכלוסיית ישראל תמשיך לגדול בשנים הקרובות, אך הרכב האוכלוסיה ישתנה, ושיעורם של הקשישים באוכלוסיה יגדל. השינויים הדמוגרפיים הללו יגרמו לשינויים בצורך במיטות אשפוז כללי בישראל.
- בישראל יש כיום כ- 15 אלף מיטות אשפוז כללי – 1.87 מיטות לאלף נפש. שיעור זה ירד בהדרגה בעשור האחרון, והוא נמוך באופן משמעותי מהמקובל במדינות המפותחות. כמות המיטות אינה מספיקה, והיא מביאה לשיעורי תפוסה גבוהים מהרצוי. שיעורי תפוסה גבוהים משליכים באופן ישיר על בריאות האוכלוסיה.
- במהלך השנים הבאות, 2014-2020, יש צורך בהוספה של 120-250 מיטות לשנה בממוצע. מספרים אלו כוללים בתוכם גם את המיטות עליהן כבר הוחלט, כמו תוספת בית חולים חדש באשדוד.
- תחשיב תוספת המיטות מתבסס על המבנה העכשווי של מערכת הבריאות. שינויים מבניים, כמו מעבר לטיפול בקהילה או מניעה, ישפיעו על המספרים. יש לקחת בחשבון ששינויים כאלו דורשים השקעת משאבים יעודיים.
- הוספת מיטות, כמו גם תהליכים של שינויים במערכת, לא מתרחשים בן-לילה. יש להתחיל בהקדם האפשרי בהכנות אופרטיביות על מנת למנוע מחסור אקוטי בעתיד.

**נספח א: הגדרות מלאות מתוך מוסדות האשפוז והיחידות לאשפוז יום בישראל 2012, אגף
המידע במשרד הבריאות, תשע"ד – 2014**

7

הגדרות

א ש פ ו ז

מיטות בתקן:

מספר מיטות האשפוז המאושר בתעודת הרישום של בית החולים בזמן מוגדר.

מיטות בתקן בסוף השנה:

מספר מיטות האשפוז המאושר על פי התקן ב- 31 בדצמבר.

מחלקת אשפוז:

מסגרת אשפוז שיש לה מנהל והיא נותנת טיפול לתמהיל דומה של חולים.

אגף אשפוז:

צבר של מחלקות אשפוז בעלות מכנה משותף מבחינה טיפולית ו/או ארגונית.

אגף פנימי:

כולל המחלקות - פנימית, ראומטולוגיה, פנימית מוגבר, קרדיולוגיה, אנדוקריןולוגיה, נפרולוגיה, המטולוגיה, המטואונקולוגיה, ריאות, גריאטריה חריפה, פנימית גריאטרית, נירולוגיה, שבץ מוחי, וידאו EEG, אונקולוגיה, טיפול נמרץ אונקולוגיה, עור ומין, השתלת מח עצם, טיפול נמרץ מח עצם, השתלת מח עצם ילדים וגסטרואנטרולוגיה.

אגף טיפול נמרץ:

כולל המחלקות - טיפול נמרץ כללי, טיפול נמרץ כללי ביניים, טיפול נמרץ לב, טיפול נמרץ לב ביניים וטיפול נמרץ נשימתי.

אגף ילדים:

כולל המחלקות - ילדים, אונקולוגיה ילדים, המטואונקולוגיה ילדים, טיפול נמרץ ילדים, טיפול נמרץ חזה ולב ילדים, טיפול מיוחד בילוד, טיפול נמרץ ילודים, כירורגיה ילדים, כירורגיה ילדים מוגבר, אורתופדיה ילדים, כירורגיה חזה ולב ילדים ועיניים ילדים.

אגף כירורגי:

כולל המחלקות - כירורגיה כללית, השתלת אברים, טיפול נמרץ השתלות, טיפול נמרץ כירורגיה כללית, כירורגיה, אורתופדיה, כירורגיה יד, ניתוחי עמוד השדרה, אורתואונקולוגיה, אורולוגיה, נירוכירורגיה, טיפול נמרץ נירוכירורגיה, נירוכירורגיה תפקודית, כירורגיה חזה ולב, כירורגיה חזה, טיפול נמרץ כירורגיה לב, כירורגיה כלי דם, טיפול נמרץ כלי דם, כירורגיה פלסטית, כוויות, טיפול נמרץ כוויות, עיניים, אף אוזן גרון וכירורגיה ראש וצוואר, פה ולסת, נשים, גינקואונקולוגיה והריון בר סיכון.

אגף יולדות:

כולל המחלקות ליולדות.

מחלקות השהיה:

כולל המחלקות להשהיה, השהיה ילדים, השהיה נשים והשהיה מיילדות.

אגף פסיכיאטרי:

כולל המחלקות – פסיכיאטריה פעילה, פסיכיאטריה פעילה ממושכות, פסיכיאטריה פעילה ילדים ונוער, פסיכיאטריה פעילה ממושכת נוער, פסיכיאטריה ביטחון פעילה, פסיכיאטריה פעילה נוער, פסיכיאטריה פעילה ילדים, פסיכיאטריה ביטחון פעילה ממושכת, פסיכיאטריה ממושכת סגורה, הפרעות אכילה וגמילה מסמים.

אגף מחלות ממושכות:

כולל המחלקות – שחפת, גריאטריה שיקום, סיעודית מורכבת, סיעודית מורכבת ילדים, גריאטריה תת חריפה, טיפול תומך, טיפול תומך אונקולוגיה, טיפול תומך אונקולוגיה ילדים, טיפול תומך איידס, גריאטריה סיעודית, סיעודית צעירים, תשושי נפש, הנשמה ממושכת והנשמה ממושכת צעירים.

אגף שיקום:

כולל המחלקות – שיקום כללי, שיקום ילדים, שיקום אורתופדי, שיקום נוירולוגי שיקום נשימתי, שיקום נשימתי ילדים וטיפול נמרץ שיקומי למחוסרי הכרה.

אשפוז כללי - סה"כ כלליות:

כולל האגפים – פנימי, טיפול נמרץ, ילדים, כירורגי, יולדות והמחלקות להשהיה.

סה"כ כללי:

כולל כל מחלקות האשפוז בבית החולים, המחלקות לאשפוז כללי (סה"כ כלליות) והמחלקות לאשפוז ממושך (פסיכיאטריה, מחלות ממושכות ושיקום), ללא מחלקות ילודים.

קבלה לבית החולים:

קבלה לאשפוז בבית החולים. סך כל הקבלות לבית החולים אינן כוללות העברות בין מחלקות האשפוז בתוך בית החולים.

קבלה למחלקה:

קבלה למחלקת אשפוז כלשהי. סך כל הקבלות למחלקה כולל העברות בין מחלקות האשפוז בתוך בית החולים.

קבלה מוזמנת:

קבלה מתוכננת לאשפוז שאינה באמצעות חדר מיון.

אחוז קבלות מוזמנות בבית החולים:

$\frac{\text{קבלות מוזמנות} \times 100}{\text{סה"כ קבלות לבית החולים}}$

אחוז קבלות מוזמנות במחלקה:

$\frac{\text{קבלות מוזמנות} \times 100}{\text{סה"כ קבלות למחלקה}}$

קבלה דחופה:

קבלה לאשפוז באמצעות חדר מיון ו/או שלוחותיו או קבלה לאשפוז שבוצעה ע"י רופא מוסמך עקב צורך רפואי דחוף.

אחוז קבלות דחופות בבית החולים:

$\frac{\text{קבלות דחופות} \times 100}{\text{סה"כ קבלות בבית החולים}}$

אחוז קבלות דחופות במחלקה:

קבלות דחופות $100 \times$
סה"כ קבלות במחלקה

שחרור מבית החולים:

שחרור מאשפוז בבית החולים, כולל פטירות. סך כל השחרורים מבית החולים אינם כוללים העברות בין מחלקות האשפוז בתוך בית החולים.

שחרור ממחלקה:

שחרור ממחלקת אשפוז כלשהי, כולל פטירות. סך כל השחרורים מהמחלקה כולל העברות בין מחלקות אשפוז בתוך בית החולים.

פטירות:

מספר חולים שנפטרו במחלקות האשפוז.

העברות:

העברה בין מחלקות האשפוז בתוך בית החולים.

העברה ממחלקה:

קבלה למחלקת אשפוז עקב העברה ממחלקת אשפוז אחרת.

העברה למחלקה:

שחרור ממחלקת אשפוז עקב העברה למחלקת אשפוז אחרת.

מצבת חולים:

מספר החולים שהיו באשפוז במחלקה או בבית החולים בנקודת זמן (בסוף השנה/בסוף החודש).

ימי אשפוז:

סך כל ימי השהיה של החולים במשך התקופה. בחישוב ימי האשפוז יום הקבלה של החולה אינו מובא בחשבון, למעט כאשר החולה התקבל ויצא באותו תאריך, אז מחושב יום אשפוז אחד. אם מאושפז שהה במהלך אותה יממה ביותר ממחלקה אחת יש לספור את יום האשפוז במחלקה האחרונה בלבד.

ימי חופשה:

סך כל הימים בהם החולים היו בחופשה במשך התקופה.

אחוז תפוסת המיטות:

מספר ימי האשפוז בפועל, בהשוואה למספר ימי האשפוז הפוטנציאליים במשך תקופה מוגדרת.

אחוז תפוסת המיטות בתקן:

מספר ימי האשפוז שהיו בפועל בתקופה מוגדרת בהשוואה לימי האשפוז הפוטנציאליים בהתאם לתעודת הרישום של כל בית חולים.

אחוז תפוסת המיטות בתקן:

ימי אשפוז בפועל בתקופה $100 \times$
מספר המיטות בתקן בתקופה \times מספר הימים בתקופה

אחוז תפוסת המיטות בפועל:

ימי אשפוז בפועל בתקופה $100 \times$
מספר המיטות בפועל בתקופה \times מספר הימים בתקופה

10

אחוז תפוסת המיטות ברוטו:

כולל ימי חופשה של חולים (מתייחס לאשפוז בבריאות הנפש).

אחוז תפוסת המיטות נטו:

לא כולל ימי חופשה של חולים (מתייחס לאשפוז בבריאות הנפש).

שהיה ממוצעת:

מספר הימים הממוצע שהחולה שהה במחלקה או בית החולים מיום כניסתו ועד יום שחרורו.

שהיה ממוצעת:

ימי שהיה של חולים ששוחררו
מספר שחרורים

שהיה ממוצעת כולל העברות:

ימי שהיה של חולים ששוחררו
מספר שחרורים כולל העברות

שהיה ממוצעת ללא העברות :

ימי שהיה של חולים ששוחררו
מספר שחרורים ללא העברות

ימי שהיה של חולים ששוחררו:

סך כל ימי שהיתם של חולים ששוחררו, מיום קבלתם ועד יום שחרורם. בחישוב ימי
השהיה של חולים ששוחררו יום הקבלה של החולה אינו מובא בחשבון, למעט כאשר
החולה התקבל והשתחרר באותו תאריך, אז מחושב יום שהיה אחד.

שהיה ממוצעת משוקללת:

מספר הימים הממוצע שהחולה שהה במחלקה או בבית החולים מיום קבלתו ועד
תאריך מסוים. לרוב, שהיה ממוצעת משוקללת מחושבת למחלקות עם שהיה ארוכה.

שהיה ממוצעת משוקללת:

ימי שהיה של חולים ששוחררו בתקופה + ימי שהיה של חולים שהיו בסוף התקופה
מספר החולים ששוחררו בתקופה + מספר חולים שהיו בסוף התקופה

חציון השהיה:

סך ימי האשפוז שמחצית החולים שהו במחלקה או בבית החולים מיום קבלתם
לאשפוז ועד יום שחרורם.

משך שהיה בימים:

מספר החולים או אחוז החולים לפי משך שהיתם (בימים) בבית החולים או במחלקה.

סבב מיטות:

מספר האשפוזים הממוצע למיטת אשפוז בתקופה.

סבב מיטות:

מספר הימים בתקופה X אחוז תפוסה
שהיה ממוצעת X 100

שיעור המיטות:

שיעור המיטות מחושב ל- 1,000 נפש באוכלוסית סוף השנה בכל הארץ, במחוזות
ובנפות. האוכלוסיה הישראלית ביהודה שומרון וחבל עזה נלקחה בחישוב השיעור
הארצי בלבד. האוכלוסיה בנפת גולן נלקחה בחישוב השיעור של מחוז הצפון והשיעור
הארצי.

שיעור מיטות לאוכלוסיה מתוקנת לגיל:

השיעור המתוקן מבוסס על שיעור ימי האשפוז הארצי לפי קבוצות גיל בשנת 2008, בשיטת תקנון עקיף. נעשה חישוב של אוכלוסיה מתוקנת באמצעות הכפלה של האוכלוסיה בפועל לפי גיל בכל מחוז ושנה בשיעור ימי האשפוז הארצי בכל קבוצת גיל. שיעור המיטות המתוקן הינו מספר המיטות בפועל במחוז מחולק באוכלוסיה המתוקנת.

שיעור שחרורים:

שיעור השחרורים מחושב ל- 1,000 נפש באוכלוסיה הממוצעת בכל הארץ ובמחוזות. השיעור בסך כל האשפוז ובסך כל המחלקות לאשפוז כללי אינו כולל העברות בין מחלקות בתוך מוסד האשפוז.

שיעור ימי האשפוז:

שיעור ימי האשפוז מחושב ל- 1,000 נפש באוכלוסיה הממוצעת בכל הארץ ובמחוזות.

אשפוזים:

שחרורים בתקופה מוגדרת.

לידות

לידת חי:

לידה של עובר, שאחרי היפרדו מהאם מגלה לפחות אחד מסימני החיים הבאים (בין אם חבל הטבור נחתך ובין אם לא, בין אם השליה עדיין קשורה ובין אם לא): נשימה, דפיקות לב, דופק חבל הטבור או תנועות רצוניות של שרירים רצוניים.

לידת מת:

לידה של עובר אחרי לפחות 20 שבועות הריון או במשקל 500 גרם ויותר, שאינו מגלה אחד מסימני חיים הנ"ל לאחר היפרדו מהאם.

לידת מת מאוחרת:

לידה של עובר אחרי לפחות 28 שבועות הריון או במשקל 1,000 גרם ויותר, שאינו מגלה אחד מסימני חיים הנ"ל לאחר היפרדו מהאם.

אשפוז יום

אשפוז יום כללי:

מסגרת אבחונית ו/או טיפולית ללא לינת לילה הכוללת קבלה ושחרור, אמצעי טיפול ואבחון ושירותי מלונאות. אשפוז יום כללי מתייחס לאשפוז יום פנימי, ילדים ונשים.

אשפוז יום כירורגי:

מסגרת אבחונית ו/או טיפולית ללא לינת לילה הכוללת קבלה ושחרור, אמצעי טיפול ואבחון ושירותי מלונאות. התשלום לאשפוז יום כירורגי הינו לפי סוג השרות בפועל בהתאם לחוזר משרד הבריאות.

אשפוז יום אונקולוגי:

מסגרת אבחונית ו/או טיפולית ללא לינת לילה שבה ניתן שירות לחולים אונקולוגיים, אינו מחייב תהליך קבלה ושחרור בכל אפיזודת טיפול. קיימים שני סוגים של אשפוז יום אונקולוגי:

- אשפוז יום אונקולוגי כולל כימותרפיה
- אשפוז יום אונקולוגי ללא כימותרפיה

אשפוז יום פסיכיאטרי:

מסגרת טיפולית לחולה שהשתחרר מאשפוז פסיכיאטרי, המיועדת לעזור לו להסתגל בחדרה ליציאה לתפקוד במסגרת הקהילה. אשפוז יום פסיכיאטרי פועל בבית חולים, אינו כולל לינת לילה ואינו מחייב תהליך קבלה ושחרור בכל אפיזודת טיפול.

טיפול יום פסיכיאטרי:

מסגרת טיפולית המיועדת לטפל במצבי משבר לחולים המופנים ישירות מהקהילה. טיפול יום פסיכיאטרי פועל בבית חולים או בקהילה, אינו כולל לינת לילה ואינו מחייב תהליך קבלה ושחרור בכל אפיזודת טיפול.

אשפוז יום גריאטרי:

מסגרת אבחונית ו/או טיפולית ללא לינת לילה שבה ניתן שירות לחולים גריאטריים, אינו מחייב תהליך קבלה ושחרור בכל אפיזודת טיפול.

דיאליזה

אשפוז יום דיאליזה:

מסגרת אבחונית ו/או טיפולית ללא לינת לילה שבה ניתן שירות לחולים עם אי ספיקת כליות סופנית, ואינו מחייב תהליך קבלה ושחרור פרטני בכל אפיזודת טיפול.

חולים חדשים:

חולים חדשים שהתקבלו לטיפול בדיאליזה.

חולים חוזרים:

חולים שחזרו לטיפול לאחר השתלת כליה ו/או חולים שחזרו לטיפול לאחר הפסקה זמנית.

סה"כ חולים שקיבלו טיפול:

כולל חולים חדשים שהתקבלו לטיפול, חולים שחזרו לטיפול לאחר השתלת כליה, חולים שהועברו ממוסד רפואי אחר ו/או חולים שחזרו לטיפול לאחר הפסקה זמנית.

סה"כ חולים שהפסיקו טיפול:

כולל חולים שנפטרו, חולים שעברו השתלת כליה, חולים שהפסיקו טיפול והועברו למעקב במרפאה וחולים שהועברו לטיפול במוסד רפואי אחר או עזבו את הארץ.

חולים בטיפול בסוף החודש/השנה:

מספר החולים בטיפול בדיאליזה בסוף החודש/השנה ביחידות לדיאליזה.

מספר טיפולים:

מספר הטיפולים שניתנו בתקופה מוגדרת ביחידות לדיאליזה. מספר הטיפולים מוצג לפי שיטת טיפול ומקום ביצוע הטיפול.

מספר טיפולים בהמודיאליזה:

מספר הטיפולים בהמודיאליזה שניתנו בתקופה מוגדרת ביחידות לדיאליזה. הטיפול מתבצע, בד"כ, שלוש פעמים בשבוע ביחידות לדיאליזה.

מספר טיפולים בדיאליזה ציפקית (פריטוניאלית):

מספר הטיפולים בדיאליזה ציפקית (פריטוניאלית) שניתנו בתקופה מוגדרת. הטיפול מתבצע כל יום, כדלקמן:

CAPD (Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis): הטיפול מתבצע בבית באופן ידני.

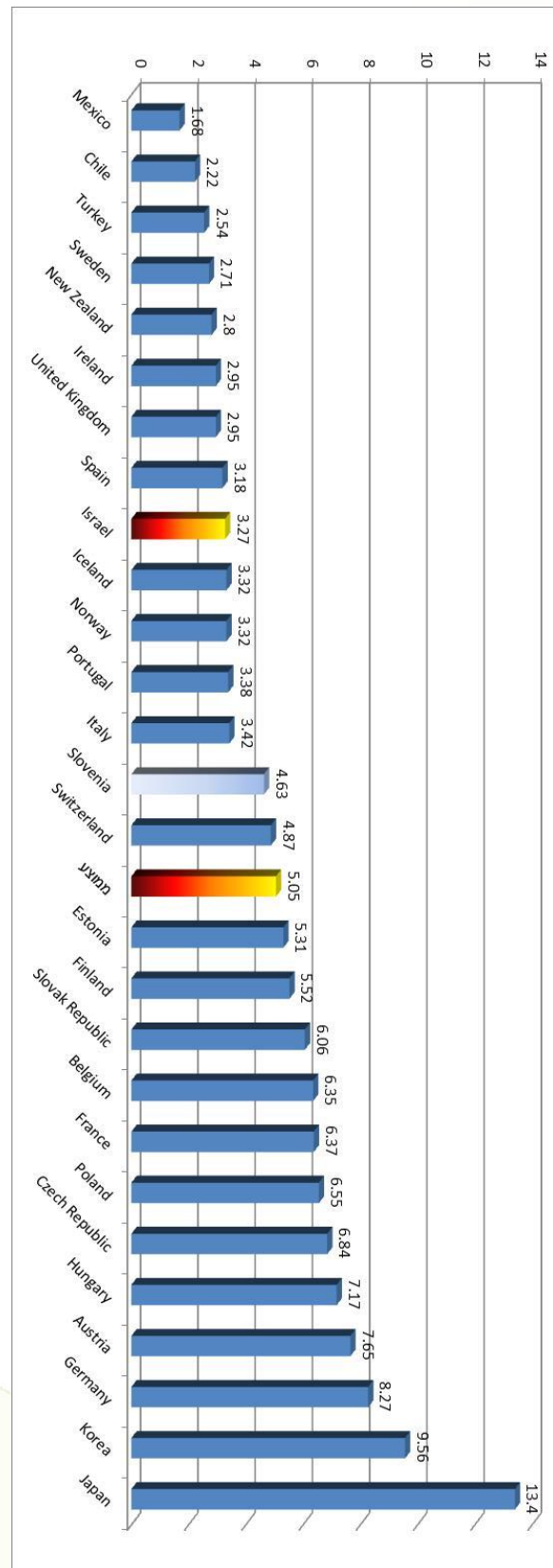
CCPD (Continuous Cycled Peritoneal Dialysis): הטיפול מתבצע בבית באמצעות מכשיר סייקלר.

IPD (Intermittent Peritoneal Dialysis): הטיפול מתבצע ביחידות לדיאליזה.

נספח ב: נתוני מיטות אשפוז

שנה	סה"כ מיטות אשפוז	אשפוז כללי	לפי אגף			
			פנימי	טיפול נמרץ	ילדים	כירורגי
2000	38,639	14,161	5,093	557	1,911	5,256
2001	39,660	14,315	5,191	586	1,944	5,237
2002	40,146	14,324	5,160	587	1,955	5,224
2003	41,104	14,349	5,207	599	1,930	5,226
2004	41,618	14,395	5,211	599	1,945	5,225
2005	42,631	14,607	5,321	618	2,015	5,205
2006	41,305	14,582	5,285	622	2,042	5,197
2007	41,871	14,582	5,283	626	2,040	5,197
2008	42,144	14,582	5,290	619	2,056	5,181
2009	42,095	14,591	5,277	607	2,068	5,227
2010	42,625	14,723	5,319	599	2,085	5,262
2011	43,030	14,771	5,300	620	2,117	5,242
2012	43,589	14,972	5,356	657	2,166	5,261
2013	44,267	15,340	5,563	688	2,217	5,250
2014	44,445	15,280	5,503	688	2,217	5,250

נספח ג: השוואה בינ"ל – מיטות אשפוז לאלף נפש

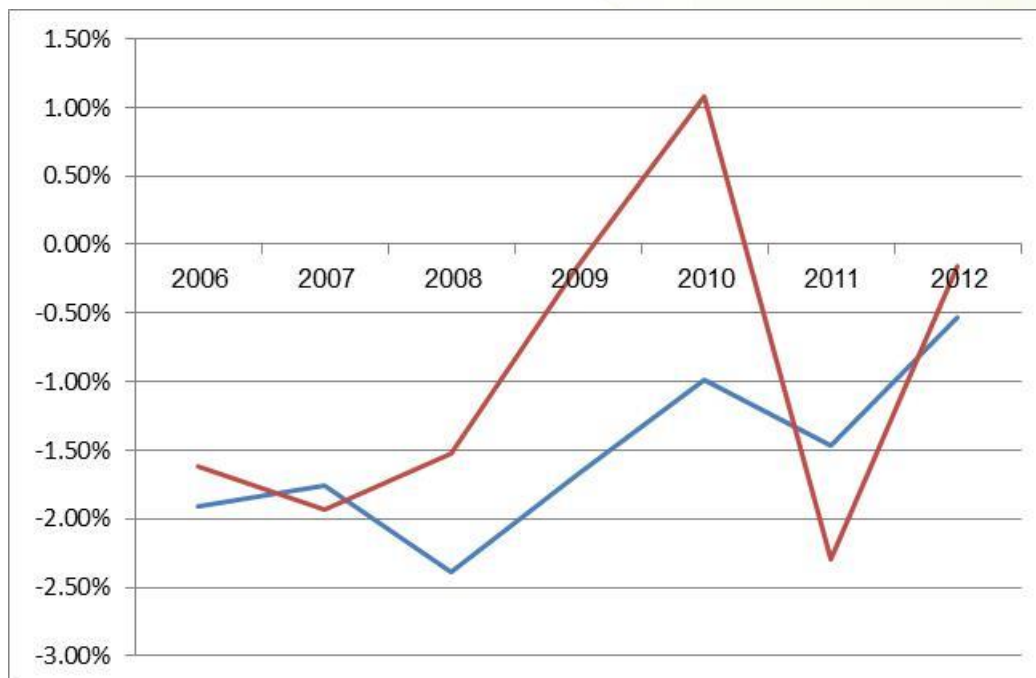


נספח ד: נתוני אשפוז ושחרור לפי אגף ולפי קבוצת גיל

מספר ימי אשפוז לשנה								אגף
2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	
1,957,327	1,899,019	1,926,720	1,867,647	1,831,658	1,836,885	1,859,581	1,870,193	פנימי
195,271	191,033	183,012	181,508	187,226	189,985	183,506	174,643	טיפול נמרץ
632,803	633,521	658,852	627,419	633,712	633,473	629,455	636,165	ילדים
1,721,829	1,701,800	1,698,007	1,659,770	1,644,178	1,610,322	1,576,598	1,574,612	כירורגיה
523,337	517,948	510,860	497,834	456,811	445,265	439,399	435,898	יולדות
64,281	61,683	57,605	48,665	52,793	47,793	42,751	37,145	השהיה

ימי אשפוז כללי, לפי אגף, שנת 2012						קבוצת גיל
השהיה	יולדות	כירורגי	ילדים	טיפול נמרץ	פנימי	
1,697	-	-	326,208	9	461	שנה ראשונה
2,684	-	17,572	125,827	32	1,302	01-04
2,908	-	22,841	137,252	252	2,705	05-14
6,300	105,259	145,064	40,909	5,475	47,086	15-24
7,047	303,286	231,504	-	8,396	67,126	25-34
6,740	111,312	197,519	-	11,016	87,943	35-44
7,198	2,498	194,146	-	22,177	156,154	45-54
8,521	63	277,158	-	37,562	296,344	55-64
-	-	281,468	-	43,115	372,339	65-74
-	-	249,847	-	46,277	545,050	75-84
-	-	101,470	-	20,821	379,304	85+

נספח ה: השינויים בשיעורי המיטות לאלף נפש ושיעור ימי אשפוז לאלף נפש



הקו הכחול: השינוי במספר מיטות האשפוז הכללי לאלף נפש, מהשנה שעברה.

הקו האדום: השינוי במספר ימי האשפוז הכללי לאלף נפש, מהשנה שעברה.

השינויים מבוטאים באחוזים.

נספח ו: נתוני האוכלוסיה לשנת 2012, ותחזית גידול האוכלוסיה של הלשכה המרכזית

לסטטיסטיקה

CBS, STATISTICAL ABSTRACT OF ISRAEL 2013

למ"ס, שנתון סטטיסטי לישראל 2013

תכונות דמוגרפיות
DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS

2.3

אוכלוסייה, לפי קבוצת אוכלוסייה, דת, מין וגיל
POPULATION, BY POPULATION GROUP, RELIGION, SEX AND AGE

Thousands		Average 2012									אלפים
Age	Population group			קבוצת אוכלוסייה			סך הכל (1) Total(1)			גיל	
	(1) ערבים Arabs(1)		(2) יהודים ואחרים Jews and others(2)								
	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total		
TOTAL	805.4	823.1	1,628.5	3,189.0	3,093.1	6,282.1	3,994.4	3,916.1	7,910.5	סך הכל	
0	19.2	20.3	39.5	62.9	65.8	128.6	82.1	86.0	168.1	0	
1	19.5	20.6	40.0	62.0	65.1	127.1	81.4	85.7	167.1	1	
2	19.5	20.3	39.9	60.8	64.2	125.0	80.4	84.5	164.9	2	
3	19.1	19.9	39.0	59.1	61.9	121.0	78.1	81.8	160.0	3	
4	18.7	19.7	38.4	57.0	59.6	116.7	75.7	79.4	155.1	4	
0-4	95.0	100.0	195.0	301.7	316.6	618.4	397.7	417.5	815.2	4-0	
5	18.7	19.7	38.5	55.1	57.9	113.0	73.8	77.6	151.4	5	
6	18.8	19.7	38.5	53.2	56.1	109.3	71.9	75.9	147.8	6	
7	18.9	20.1	39.0	52.0	54.8	106.8	70.9	74.9	145.9	7	
8	19.7	20.8	40.5	51.7	54.2	105.9	71.4	75.0	146.4	8	
9	20.3	21.0	41.3	50.2	52.6	102.7	70.4	73.6	144.0	9	
5-9	95.4	101.4	197.8	262.1	275.7	537.8	358.5	377.0	735.5	9-5	
10	20.1	21.1	41.2	48.1	50.4	98.5	68.2	71.5	139.7	10	
11	19.9	21.0	40.9	47.3	49.8	97.1	67.2	70.8	138.0	11	
12	19.4	20.4	39.7	46.7	49.2	95.9	66.0	69.6	135.6	12	
13	18.9	19.9	38.8	46.0	48.2	94.2	64.8	68.1	132.9	13	
14	18.3	19.2	37.6	45.2	47.5	92.7	63.5	66.7	130.2	14	
10-14	95.5	101.7	198.2	233.3	245.0	478.3	329.8	346.7	676.4	14-10	
15	17.7	18.5	36.2	44.1	46.4	90.5	61.8	64.9	126.7	15	
16	17.3	18.1	35.4	42.9	45.2	88.1	60.2	63.3	123.5	16	
17	16.7	17.5	34.3	42.5	44.6	87.1	59.2	62.1	121.3	17	
18	16.2	17.3	33.5	42.9	44.8	87.7	59.1	62.1	121.2	18	
19	15.8	16.8	32.6	43.1	45.1	88.2	58.9	61.9	120.8	19	
15-19	83.7	88.1	171.9	215.5	226.1	441.6	299.2	314.3	613.5	19-15	
20	15.4	16.2	31.6	43.4	45.1	88.5	58.7	61.3	120.0	20	
21	15.0	15.6	30.6	43.4	45.0	88.4	58.4	60.6	119.0	21	
22	14.5	14.9	29.3	43.5	45.3	88.8	58.0	60.1	118.1	22	
23	13.6	14.0	27.6	44.0	45.6	89.6	57.6	59.6	117.2	23	
24	12.7	12.9	25.6	44.6	45.9	90.4	57.2	58.8	116.0	24	
20-24	71.0	73.5	144.5	218.0	226.8	444.7	289.0	300.3	590.3	24-20	
25	12.1	12.1	24.2	45.3	46.3	91.6	57.4	58.4	115.8	25	
26	11.5	11.8	23.2	46.1	46.7	92.8	57.6	58.4	116.0	26	
27	11.4	11.7	23.1	46.3	46.7	93.0	57.7	58.3	116.0	27	
28	11.3	11.5	22.9	46.5	47.1	93.6	57.8	58.6	116.4	28	
29	11.2	11.3	22.5	46.3	46.6	93.0	57.5	57.9	115.4	29	
25-29	57.4	58.4	115.8	230.5	233.3	463.8	287.0	291.7	578.7	29-25	
30	10.8	11.1	21.9	45.7	45.4	91.1	56.5	56.5	113.0	30	
31	10.7	10.9	21.6	45.4	45.0	90.4	56.1	55.9	112.1	31	
32	11.0	11.1	22.1	45.0	44.7	89.7	56.0	55.8	111.8	32	
33	11.2	11.3	22.5	43.8	43.2	87.0	54.9	54.6	109.5	33	
34	11.2	11.3	22.5	43.5	42.8	86.3	54.7	54.1	108.8	34	
30-34	54.0	55.8	110.0	223.4	221.1	444.5	278.3	276.0	554.2	34-30	
35	11.1	11.3	22.5	44.8	44.2	89.0	55.9	55.5	111.4	35	
36	11.1	11.2	22.3	45.1	44.3	89.4	56.2	55.6	111.7	36	
37	10.8	11.0	21.8	43.8	43.2	87.0	54.6	54.2	108.8	37	
38	10.6	10.8	21.4	42.2	41.6	83.8	52.8	52.4	105.2	38	
39	10.4	10.5	20.9	41.1	40.2	81.3	51.5	50.7	102.2	39	
35-39	53.0	54.0	108.0	217.0	213.4	430.4	270.0	268.4	538.3	39-35	
40	10.0	10.1	20.1	41.0	39.9	80.9	51.0	50.0	101.0	40	
41	9.7	9.8	19.5	40.2	39.1	79.3	49.9	48.9	98.8	41	
42	9.4	9.4	18.8	38.1	37.3	75.4	47.5	46.7	94.2	42	
43	8.9	9.1	18.0	36.4	35.5	71.9	45.4	44.5	89.9	43	
44	8.5	8.7	17.2	34.5	33.5	68.0	43.0	42.2	85.1	44	
40-44	46.5	47.0	93.5	190.2	185.2	375.5	236.8	232.3	469.0	44-40	

אוכלוסייה, לפי קבוצת אוכלוסייה, דת, מין וגיל (המשך)
POPULATION, BY POPULATION GROUP, RELIGION, SEX AND AGE (Cont.)

Thousands			מחצות 2012 Average							אלפים
Age	Population group			קבוצת אוכלוסייה			סך הכל (1) Total(1)			גיל
	(1) ערבים Arabs(1)		(2) יהודים ואחרים Jews and others(2)							
	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total	
45	8.4	8.6	17.0	33.7	32.4	66.2	42.1	41.0	83.1	45
46	8.4	8.7	17.2	33.9	32.5	66.4	42.3	41.3	83.6	46
47	8.3	8.4	16.8	33.2	32.3	65.5	41.5	40.7	82.2	47
48	8.0	7.9	15.8	32.6	31.7	64.3	40.6	39.6	80.2	48
49	7.5	7.5	15.0	32.7	31.0	63.8	40.3	38.5	78.8	49
45-49	40.7	41.1	81.7	166.1	160.0	326.1	200.8	201.1	401.9	49-45
50	7.1	7.0	14.2	33.2	31.0	64.2	40.4	38.1	78.4	50
51	6.8	6.7	13.5	34.2	31.8	66.0	41.0	38.5	79.5	51
52	6.3	6.3	12.6	34.6	32.2	66.8	41.0	38.5	79.4	52
53	5.9	5.8	11.7	34.2	31.6	65.8	40.1	37.4	77.5	53
54	5.6	5.5	11.1	33.9	31.3	65.2	39.5	36.8	76.3	54
50-54	31.8	31.3	63.1	170.2	157.9	328.0	201.9	189.2	391.1	54-50
55	5.1	5.0	10.1	34.0	31.3	65.3	39.1	36.3	75.4	55
56	5.0	4.8	9.7	34.3	31.5	65.8	39.3	36.3	75.5	56
57	4.7	4.5	9.2	34.3	31.3	65.5	39.0	35.8	74.8	57
58	4.4	4.3	8.7	34.1	31.1	65.3	38.5	35.4	73.9	58
59	4.2	4.0	8.2	34.6	31.6	66.2	38.8	35.6	74.4	59
55-59	23.4	22.5	46.0	171.3	156.0	328.2	194.7	179.4	374.1	59-55
60	4.0	3.7	7.7	34.8	31.8	66.6	38.8	35.4	74.3	60
61	4.0	3.6	7.6	34.4	31.3	65.8	38.4	35.0	73.4	61
62	3.2	3.0	6.2	33.0	29.9	62.8	36.2	32.9	69.0	62
63	2.6	2.5	5.1	31.6	28.3	59.9	34.2	30.8	65.0	63
64	2.9	2.6	5.5	32.9	29.1	62.0	35.7	31.8	67.5	64
60-64	16.7	15.3	32.0	166.7	150.5	317.2	183.4	165.8	349.1	64-60
65	3.0	2.8	5.8	32.5	28.7	61.2	35.5	31.4	66.9	65
66	2.9	2.8	5.7	27.1	24.1	51.3	30.1	26.9	57.0	66
67	2.8	2.6	5.4	21.6	19.5	41.0	24.4	22.0	46.5	67
68	2.6	2.4	5.0	18.4	16.4	34.8	21.0	18.8	39.9	68
69	2.4	2.2	4.6	17.0	14.6	31.6	19.4	16.8	36.2	69
65-69	13.8	12.7	26.5	116.6	103.2	219.9	130.5	115.0	245.4	69-65
70	2.1	1.9	4.1	17.4	14.6	32.0	19.5	16.5	36.1	70
71	2.0	1.9	3.8	18.5	15.1	33.5	20.4	17.0	37.4	71
72	1.8	1.7	3.5	18.9	15.4	34.3	20.8	17.1	37.8	72
73	1.7	1.5	3.2	19.6	15.6	35.2	21.2	17.2	38.4	73
74	1.7	1.4	3.1	20.1	15.8	35.9	21.8	17.2	39.0	74
70-74	9.3	8.5	17.8	94.4	76.4	170.8	103.7	84.9	188.7	74-70
75	1.7	1.3	3.0	19.1	15.0	34.1	20.7	16.3	37.1	75
76	1.5	1.2	2.7	17.4	13.6	31.0	18.9	14.8	33.7	76
77	1.3	1.0	2.3	16.1	12.4	28.6	17.4	13.4	30.8	77
78	1.1	0.9	2.0	15.0	11.2	26.1	16.1	12.0	28.2	78
79	1.1	0.8	1.9	14.7	10.7	25.4	15.8	11.5	27.3	79
75-79	6.7	5.2	11.9	82.3	62.8	145.1	89.0	68.0	157.0	79-75
80	0.9	0.7	1.6	14.0	10.0	24.0	14.9	10.7	25.6	80
81	0.8	0.7	1.5	13.4	9.5	22.9	14.2	10.2	24.4	81
82	0.8	0.6	1.4	13.0	8.9	21.9	13.8	9.4	23.3	82
83	0.7	0.5	1.2	12.1	7.9	20.0	12.8	8.3	21.2	83
84	0.6	0.4	1.0	11.2	7.1	18.3	11.8	7.5	19.3	84
80-84	3.9	2.8	6.7	63.6	43.5	107.1	67.5	46.2	113.7	84-80
85-89	1.7	1.2	2.9	43.9	25.5	69.4	45.6	26.7	72.3	89-85
90-94	0.6	0.5	1.1	15.8	10.0	25.9	16.5	10.5	27.0	94-90
95+	0.3	0.4	0.7	5.4	3.1	8.5	5.7	3.4	9.1	+95

תחזיות אוכלוסייה בישראל
PROJECTIONS OF POPULATION IN ISRAEL

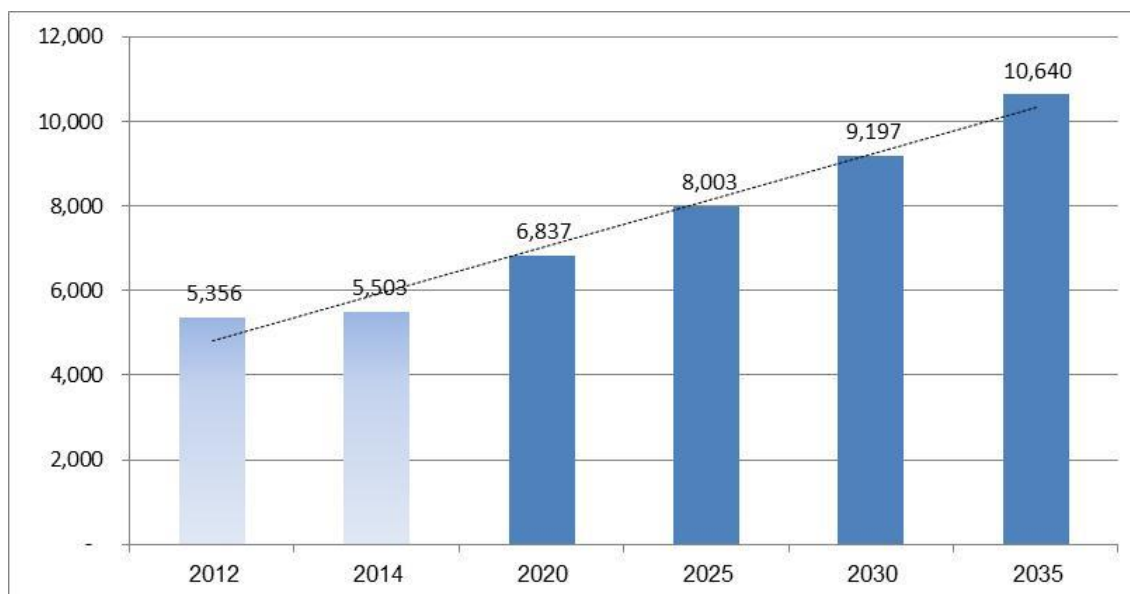
2.10

תחזיות אוכלוסייה(1) בישראל לשנים 2035-2015,
לפי קבוצת אוכלוסייה, מין וגיל
PROJECTIONS OF POPULATION(1) IN ISRAEL FOR 2015-2035,
BY POPULATION GROUP, SEX AND AGE

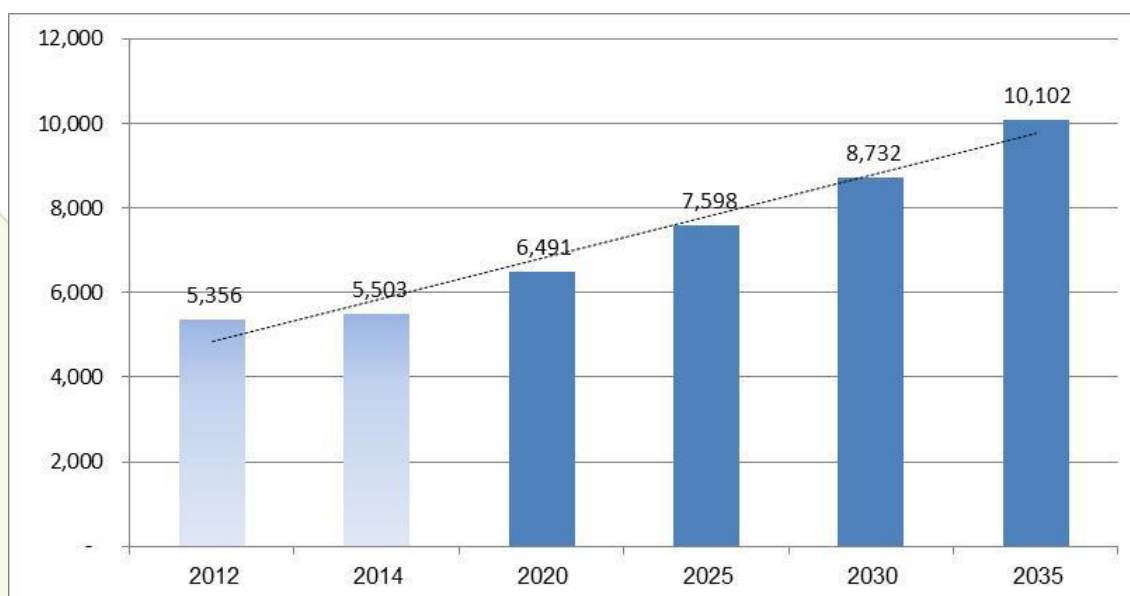
אלפים, אלא אם כן צוין אחרת									
Age	2035			2025			2015		
	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total	נקבות Females	זכרים Males	סך הכל Total
כל האוכלוסייה									
חלופה גבוהה									
TOTAL	6,395.8	6,387.8	12,783.6	5,257.2	5,219.9	10,477.2	4,304.8	4,237.8	8,542.5
0 - 4	687.4	729.6	1,417.0	568.1	603.0	1,171.1	472.5	501.4	973.9
5 - 14	1,200.1	1,272.9	2,472.9	1,005.5	1,066.2	2,071.7	741.0	778.6	1,519.6
15 - 24	1,019.8	1,076.4	2,096.2	755.2	788.6	1,543.9	621.3	648.6	1,269.8
25 - 34	773.1	793.6	1,566.7	639.0	653.2	1,292.3	580.8	587.1	1,167.9
35 - 44	648.8	656.7	1,305.5	590.2	590.0	1,180.2	541.6	534.5	1,076.1
45 - 54	593.3	588.2	1,181.5	544.0	531.7	1,075.7	428.1	414.2	842.3
55 - 64	542.5	520.6	1,063.2	426.2	403.4	829.6	392.9	359.7	752.6
65 - 74	415.5	375.9	791.5	378.3	329.9	708.2	278.6	242.6	521.2
75+	515.3	373.9	889.2	350.7	253.8	604.5	248.1	171.1	419.2
Median age	28.6	26.4	27.5	29.5	27.2	28.4	30.5	28.2	29.3
Dependency ratio(2)	1,099.5	1,078.6	1,089.0	1,053.8	1,044.4	1,049.1	920.5	921.8	921.2
חלופה בינונית									
TOTAL	5,720.4	5,675.2	11,395.6	4,949.7	4,895.1	9,844.9	4,230.0	4,158.7	8,388.8
0 - 4	501.0	531.7	1,032.7	451.0	478.6	929.6	409.7	434.7	844.4
5 - 14	930.2	986.4	1,916.6	849.5	900.7	1,750.2	738.4	775.8	1,514.2
15 - 24	858.0	904.9	1,762.9	748.4	781.3	1,529.7	619.5	646.5	1,265.9
25 - 34	758.1	777.8	1,536.0	631.1	644.4	1,275.5	578.1	584.1	1,162.2
35 - 44	635.4	642.1	1,277.5	583.2	582.5	1,165.7	539.9	532.7	1,072.7
45 - 54	583.1	577.4	1,160.5	539.9	527.4	1,067.4	427.2	413.2	840.4
55 - 64	535.5	513.9	1,049.4	423.0	400.6	823.6	391.9	359.0	750.9
65 - 74	409.8	371.2	781.0	375.5	327.7	703.1	277.8	242.0	519.9
75+	509.2	369.7	879.0	348.1	252.0	600.1	247.5	170.7	418.2
Median age	32.4	30.1	31.2	31.6	29.3	30.4	31.0	28.8	29.9
Dependency ratio(2)	951.0	922.2	936.6	953.0	937.7	945.4	893.3	892.7	893.0
חלופה נמוכה									
TOTAL	5,060.7	4,978.4	10,039.1	4,637.3	4,565.8	9,203.1	4,154.4	4,079.0	8,233.3
0 - 4	321.9	341.6	663.4	334.2	354.6	688.8	347.2	368.5	715.7
5 - 14	664.5	704.3	1,368.8	691.9	733.4	1,425.3	735.6	772.8	1,508.3
15 - 24	696.8	733.5	1,430.2	740.9	773.1	1,514.0	617.5	644.1	1,261.6
25 - 34	744.8	763.3	1,508.1	622.2	634.8	1,257.0	575.1	580.9	1,156.0
35 - 44	622.4	628.3	1,250.7	575.5	574.4	1,149.9	538.2	530.9	1,069.0
45 - 54	573.2	567.0	1,140.2	535.5	522.7	1,058.2	426.1	412.1	838.3
55 - 64	529.1	507.7	1,036.8	419.5	397.5	817.0	390.9	358.1	749.0
65 - 74	404.7	366.9	771.7	372.3	325.2	697.5	277.0	241.4	518.4
75+	503.4	365.8	869.2	345.3	250.1	595.4	246.8	170.2	417.0
Median age	36.6	34.3	35.4	33.8	31.5	32.6	31.6	29.3	30.4
Dependency ratio(2)	793.5	755.8	774.6	850.2	828.5	839.4	866.2	863.6	864.9

נספח ז: תחזיות ברמת האגף

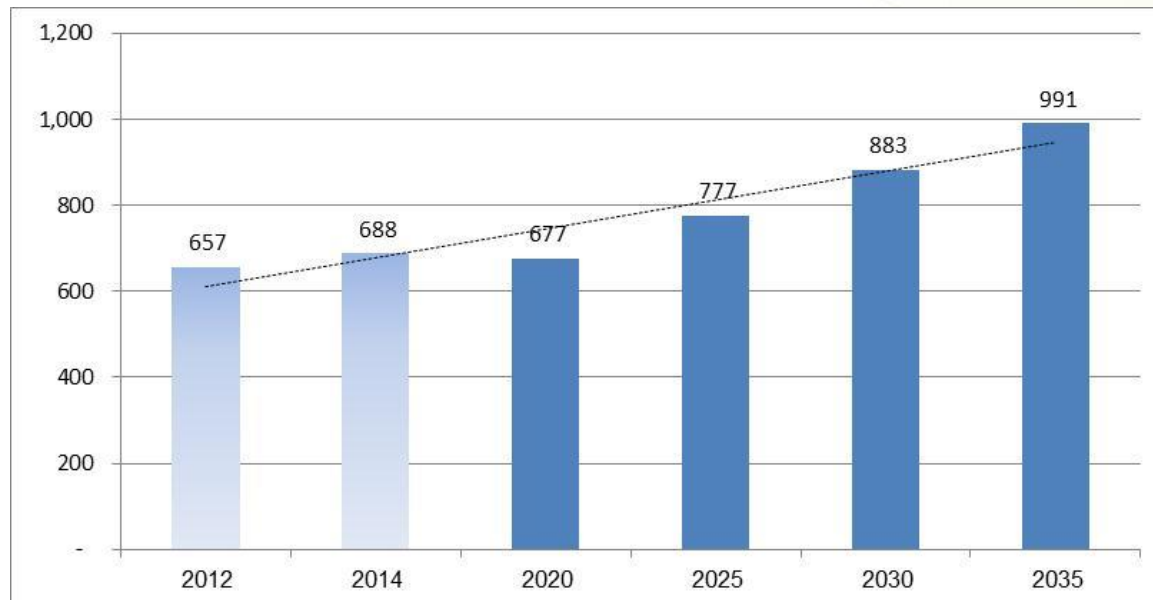
אגף פנימי, לפי תפוסה של 95% והתייעלות של 3% :



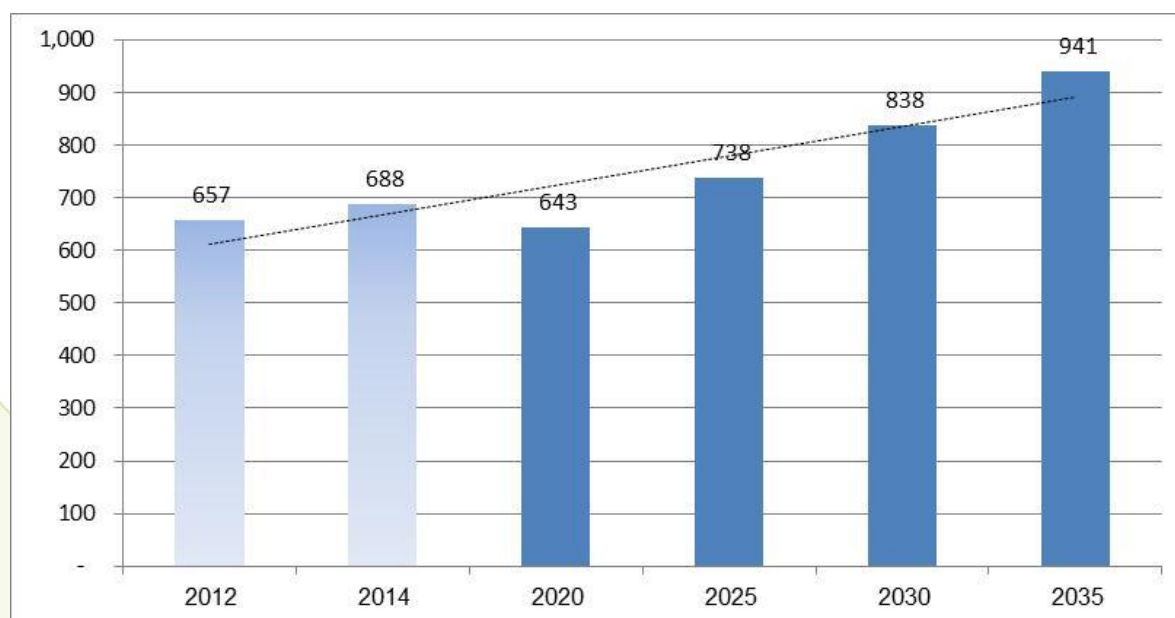
אגף פנימי, לפי תפוסה של 98% והתייעלות של 5% :



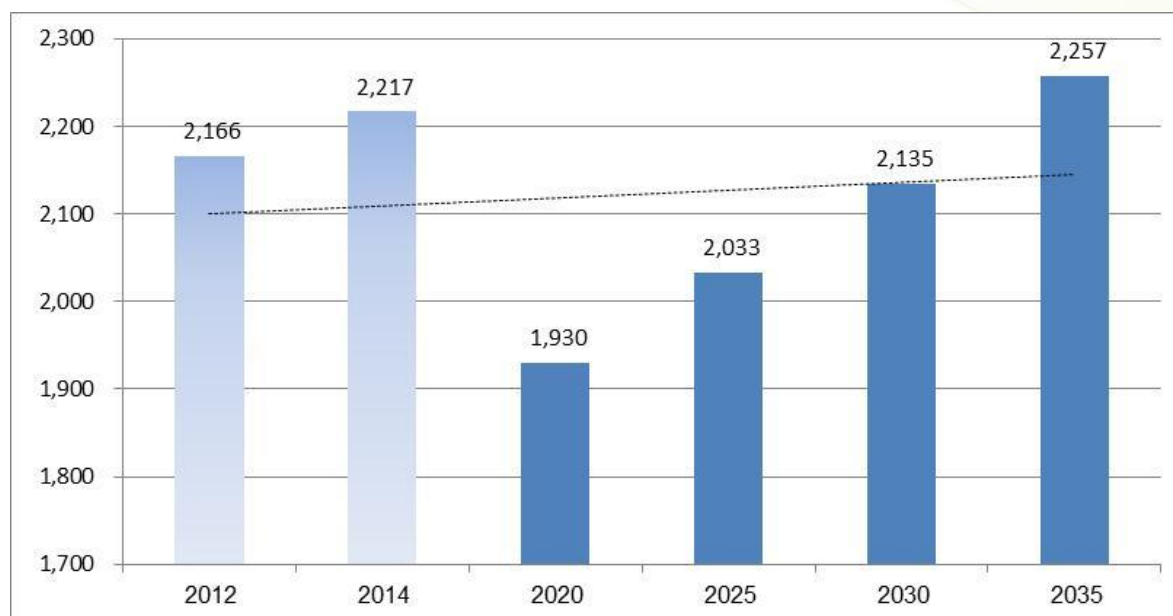
אגף טיפול נמרץ, לפי תפוסה של 95% והתייעלות של 3% :



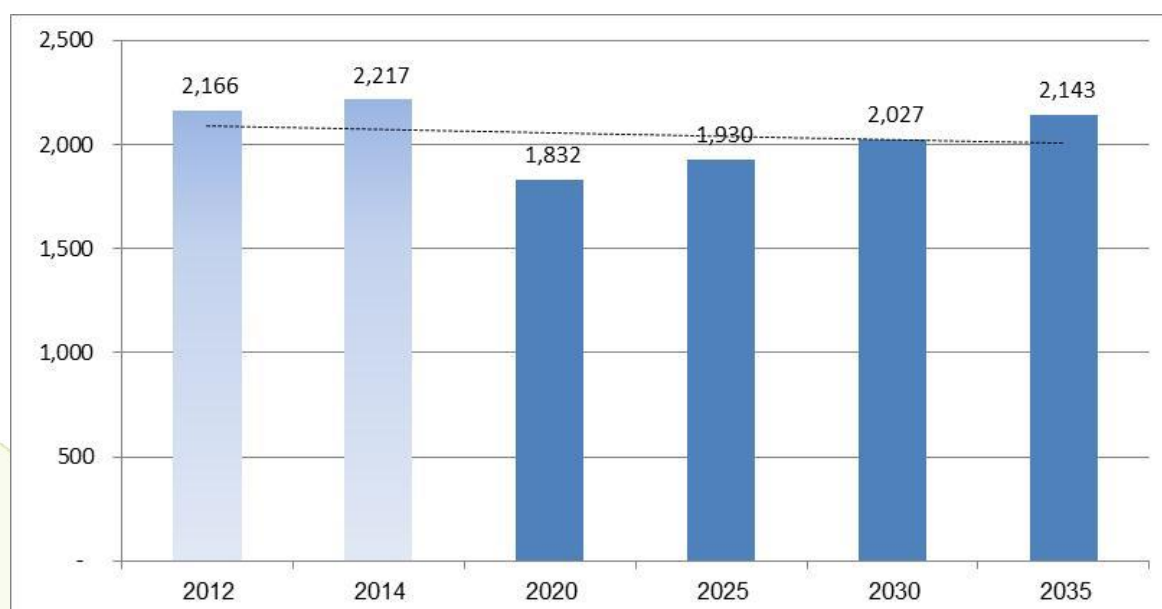
אגף טיפול נמרץ, לפי תפוסה של 98% והתייעלות של 5% :



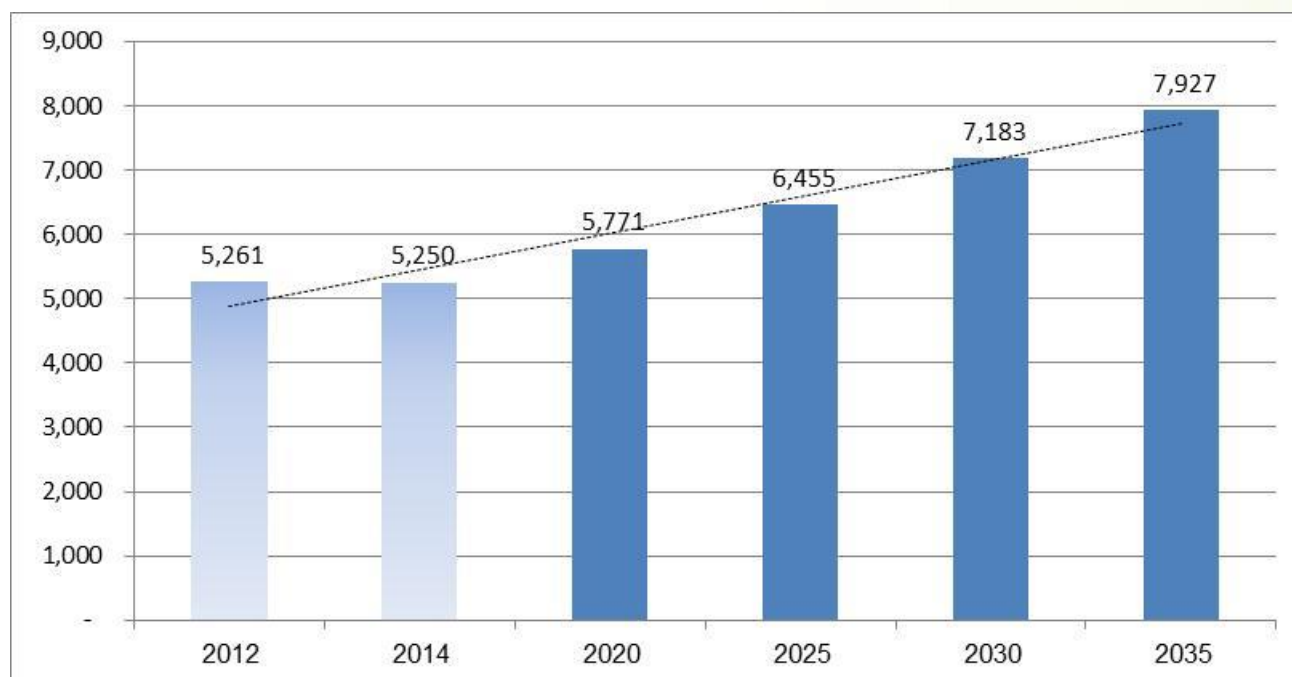
אגף ילדים, לפי תפוסה של 95% והתייעלות של 3% (הירידה בשנת 2020 נובעת מהעלאת שיעורי התפוסה בחלק מהמחלקות, לעומת המצב הקיים):



אגף ילדים, לפי תפוסה של 98% והתייעלות של 5%:



אגף כירורגי, לפי תפוסה של 95% והתייעלות של 3% :



אגף כירורגי, לפי תפוסה של 98% והתייעלות של 5% :

