

## פרק 8 - מחשוב BI-ו

- תכנית מחשוב BI-ו עבור תכנית "מגן אבות ואימהות" למתן מענה מיטבי בנושאים שלהלן:
- מצבת תחלואה במחלת ה-COVID 19 ומבודדים של מטופלים ועובדים במוסדות גריאטריים
- מעקב אחר תהליך הבדיקות משלב לקיחת הדגימה עד קבלת התשובה
- מעקב על סטטוס מלאים של ציוד מיגון, חומרי חיטוי, תשתיות ותרופות
- מתן מענה למשפחות של הקשישים.
- מתן מענה למוסדות הגריאטריים באמצעות האפליקציה ייעודית ומוקד מוסדות.

### מצבת תחלואה במחלת ה-COVID-19 ומבודדים של מטופלים ועובדים במוסדות גריאטריים

תמונת מצב תחלואה במחלת ה-COVID-19 ומבודדים של מטופלים ועובדים במוסדות גריאטריים מתבססת על איסוף מידע מ:

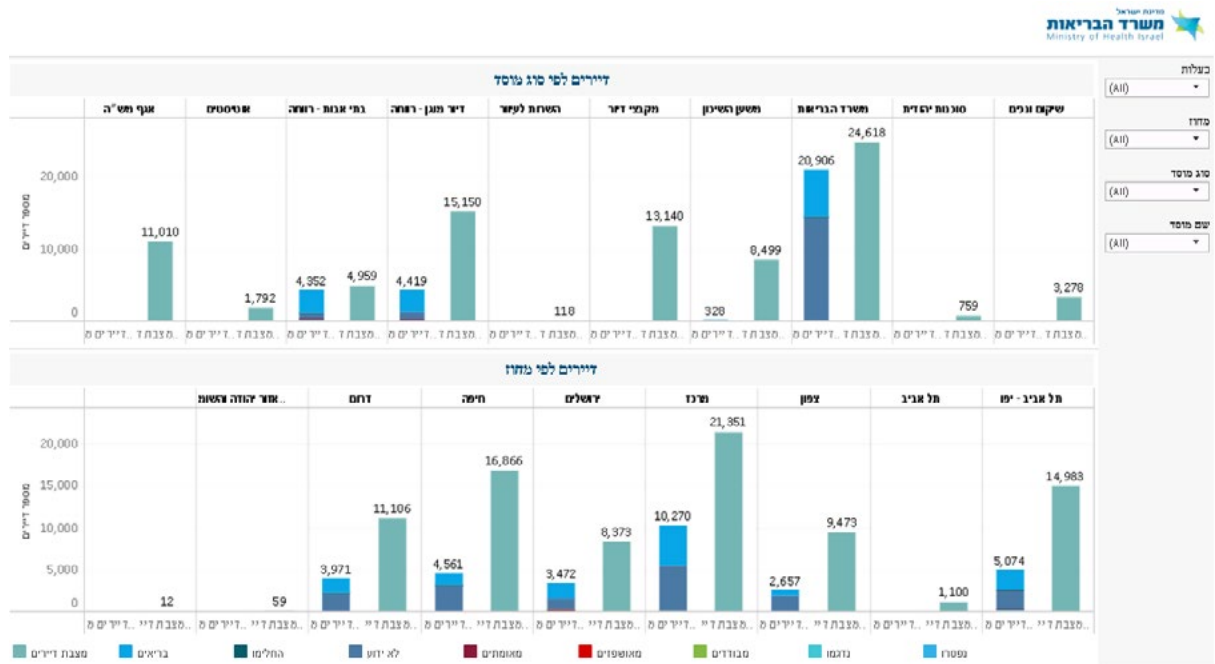
- מד"א - לקיחת הבדיקה
- מעבדות - תוצאות הבדיקות
- בתי חולים ומר"גים מידע קליני של אשפוזי קורונה - מטופלים של צוות עובדים
- מערכת פטירות של משרד הבריאות על נפטרים
- מערכת אג"מ של משרד הבריאות שמכילה רשימת מטופלים בעלי קוד סיעודי
- מערכת מס"ר של משרד הרווחה שמכילה רשימת דיירים שבמוסדות הרווחה כולל מנהל מוגבלויות
- משרד השיכון ובינוי מאגר דיירים של מקבצי הדיור
- משרד העליה והקליטה מאגר דיירים של מוסדות שבבעלותם
- 14 מר"גים - מידע אודות מאושפדים ואנשי צוות.
- מטופלים פרטיים במוסדות של משרד הרווחה ומשרד הבריאות - מידע אודות מאושפדים ואנשי צוות.

איסוף מידע נעשה באמצעות אפליקציה אינטרנטית פשוטה בה מתבקשים הנציגים במוסדות להזין מידע רלוונטי:

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
שם מוסד	תעודת זהות	שם פרטי	שם משפחה	סוסוס קורונה	מצב תפקודי		מספר עובדים מאומתים	מספר עובדים שנלקחו מהם דגימות	מספר עובדים נולד במוסד
פול הזהב	012345678	מר	קורונה	נדגם	סיעודי		5	20	100

ההצלבות של כלל מאגרי המידע יאפשרו לקובעי המדיניות לקבל תמונת מצב עדכנית של תחלואה בנגיף קורונה בקרב מטופלים וצוותי העבודה במוסדות הגריאטריים. להלן דוחות לדוגמה:

## דשבורד תמונת מצב לאומי



## דוח סטטוס תחלואה לפי מוסד, בעלות ומחוז

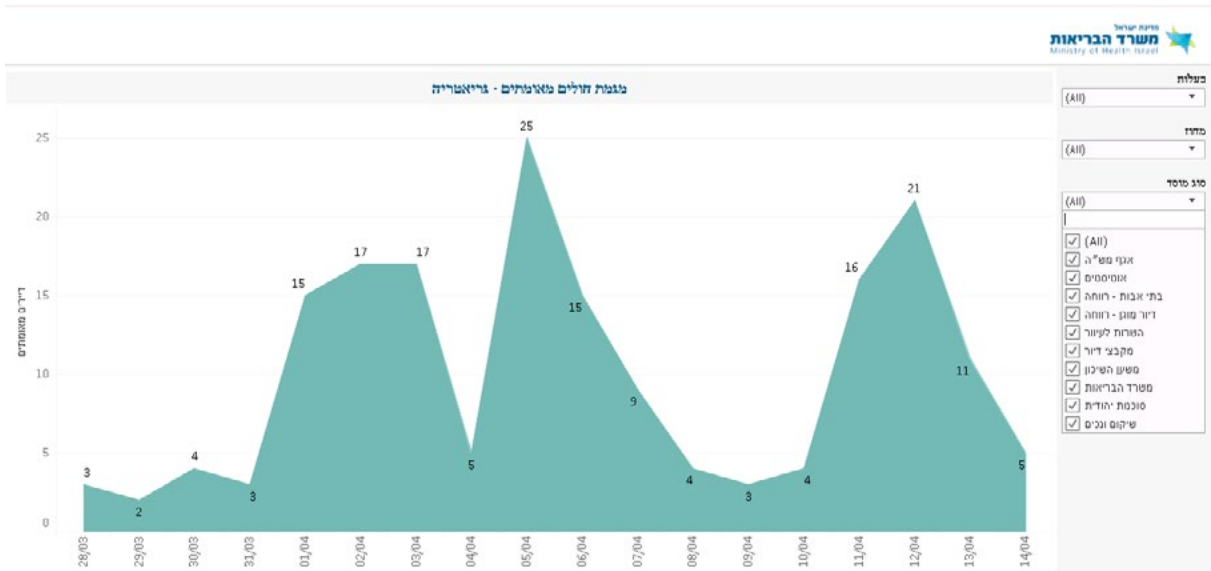
נכון לדיווח אחרון דיווחו 91 מתוך 1,045 מוסדות | דוח סטטוס מרטיני לפי מוסדות נכון לתאריך 19/04/2020

מחוז	סוג מוסד	קוד מוסד	שם מוסד	מצבת דיירים	סה"כ שלא דווחו	סטטוס												
						סה"כ מדווח	לא ידוע	בריאים	החלימו	מאושפזים	מאושפזים	מבודדים	נדגמו	נפטרו				
משרד הבריאות		23787	איתני גת	26	-3	29	1	25									3	
		23787	מרכז סיעודי	70	-78	148	4	144										
		23706	דורות בנגב	108	23	85	85											
		23743	גני יעלים	108	-345	453	275	178										
		23712	בית בלב	45	17	28	28											
		23715	בית בלב	44	44													
		23718	נווה שבא	318	3	315	315											
		23732	נווה שבא	204	13	191	190										1	
		23710	אחות הור	128	5	123	123											
		23741	בית גבריאל	138	14	124	124											
		23745	בית רחל	210	61	149	149											
		11107	בריאות ה	60	10	50	50											
		23612	בית אבות	174	-87	261	225		1								35	
		23613	בית אבות	146	18	128	128											
		23623	בית אבות	130	-62	192	5	187										
		23655	בית אבות	66	-1	67	67											
		23679	משען בא	72	51	21	21											
		23691	בית יונה	36	26	10	10											
		23693	בית אבות	36	2	34	34											
		23781	נווה שבא	216	60	156	143										1	12
		23793	נאות אבי	224	-109	333	4	329										
		23805	אורפי באר	24	-4	28	1	27										
		24680	ק. יד מרדכי	12	4	8	8											
		24702	ק. רחור חיל	36	1	35	35											
סוכנות יהודית		80000	מרכז קלי	132	132													
		80001	מרכז קלי	60	60													

## מעקב אחר תהליך ביצוע הבדיקות משלב לקיחת הדגימה עד קבלת התשובה

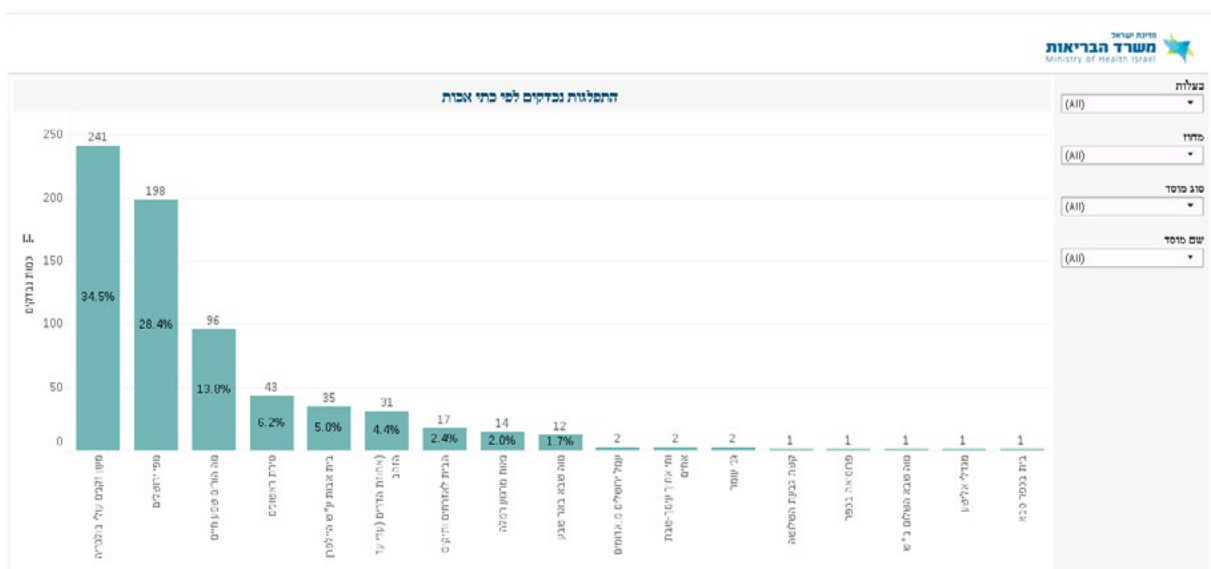
מערכת זו תאפשר לקובעי המדיניות לקבל מידע עדכני ומלא אודות ביצוע הבדיקות ותוצאותיהן ולבצע ניטור אודות חולים מאומתים ברמה הלאומית ובריבודים לרמה המחוזית, סוג המוסד והמוסד עצמו. המידע עבור המערכת יסופק ע"י מד"א. להלן דוחות לדוגמה:

### מגמת חולים מאומתים ברמה לאומית עם יכולת סינון לפי בעלות מוסד, מחוז, סוג מוסד ושם מוסד



### התפלגות נבדקים בפילוח לפי בעלות המוסד, מחוז, סוג מוסד ושם מוסד

דוח מציג את אחוז הנבדקים להדבקות קורונה מתוך סה"כ מטופלים במוסד.



## דוח חולים מאומתים

הדוח יישמש לצורך זיהוי וניטור חולי קורונה ודיווח למוסדות גריאטריים.

משרד הבריאות  
Ministry of Health

חולים מאומתים - גריאטריה

סה"כ חולים: 167

מחוז	סוג מוסד	קוד מוסד	שם מוסד	שם דייר	ת.ז	גיל דייר	מצב תפקודי	סטטוס חקירת קורונה	תאריך קבלת תוצאה חיובית ראשונית
דרום	משרד הבריאות	23612	בית אבות ע"ש היילפרן	עזרא הייטה	31251262		סייעדי	החלים	01/04/2020
				ד"ר. ירון מאי	528900		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	31541512		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				טלגאלק	10842130		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				ליא ג'ייבג	31137935		סייעדי	החלים	28/03/2020
				ד"ר. יוסופה מר	313156		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				קצ'ה סאל	32868933		סייעדי	מאומת	30/03/2020
				סרמי מילדי	939190		סייעדי	מאומת	29/03/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	11753174		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	402218		סייעדי	מאומת	30/03/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	30611554		סייעדי	מאומת	30/03/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	17311504		סייעדי	מאומת	29/03/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	32613527		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	60510414		סייעדי	מאומת	28/03/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	301309722		סייעדי	מאומת	28/03/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	6781109		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				ד"ר. ג'וליאן א	14511265		סייעדי	מאומת	02/04/2020
				דרום	בתי אבות - חוות	50031	סנדים (7991) שבי ציון	ד"ר. ג'וליאן א	64411919
ד"ר. ג'וליאן א	32711515		תשש					מאומת	07/04/2020
ד"ר. ג'וליאן א	10111945		עצמאי					מאומת	02/04/2020

יבנו גם דוחות לצורך מדידת רמת שירות (SLA) של מד"א ושל מעבדות עם התראות על תשובות מתעכבות בפילוחים הבאים: מעל 24 שעות אחרי לקיחת הדגימה, מעל 48 שעות, ומעל 72 שעות. כלי זה יאפשר בקרה על תהליך ביצוע בדיקות והעברת התשובות למוסדות הגריאטריים.

## מעקב אחר מצבת כ"א

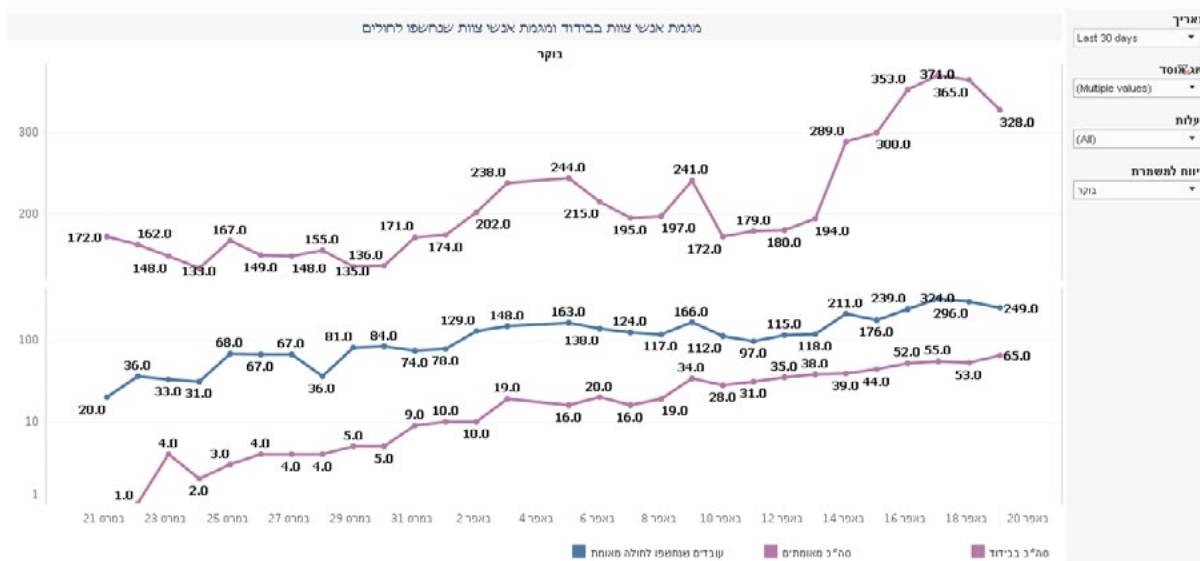
חמ"ל מגן אבות ואימהות מבצע מעקב יומי על מצב תחלואה ובידוד של כוח אדם המקצועי. לצורך המעקב הוקמה מערכת דוחות ייעודית לנושא:

## כוח אדם - בידודים וחולים מאומתים לפי מוסדות

תאריך: 19/04/2020

סוג מוסד	מוסד	19/04/2020				
		רופאים בבידוד	אחות בבידוד	סה"כ בבידוד	סה"כ בבידוד	סה"כ מאומתים
בית חולים פסיכיאטרי	אברבנאל	7	21	23	51	4
	באר יעקב	1	0	1	2	1
	באר שבע	0	7	58	65	0
	גרה	0	0	2	2	0
	...המרכז הרזושלמי לבריאות	0	2	8	10	1
	לב השרון	0	0	1	1	2
	מוזר	0	21	0	21	0
	מעלה הברמל	0	0	2	2	0
	שלוותה	0	1	1	2	1
	שער מנשה	0	0	1	1	0
בתי חולים גריאטריים	בית בלבית ים	3	11	24	38	25
	בית בלב נשר	0	1	0	1	0
	בית חדר, אשדוד	1	4	4	9	0
	בית רבקה, פ"ת	0	0	0	0	0
	דורות, נתניה	0	0	0	0	0
	הרצוג, ירושלים	1	0	0	1	1
	הרצוג, גדרה	0	1	0	1	0
	נאות המושבה	0	0	0	0	0
	נאות התיכון	2	13	9	24	18
	נווה עמית	0	9	12	21	3
	פלימן, חיפה	0	0	0	0	0
	רעות, תל אביב	4	16	45	65	4
	שורם, פודוס חנה	1	1	5	7	3
שמואל הרופא, באר יעקב	0	0	4	4	2	
מד"א	מד"א	0	0	69	69	21

## דוח מגמת אנשי צוות בבידוד ומגמת אנשי צוות שנחשפו לחולים



### מעקב על מצב מלאים של ציוד מיגון, חומרי חיטוי, תשתיות ותרופות

משרד הבריאות פיתח את מערכת "יעל" לאיסוף מידע על ציוד ומלאי מכלל המוסדות. המערכת הינה מערכת אינטרנטית/מובייל שניתן לדווח בה בקלות על כל סוגי המלאי קיימים ונדרשים, וניתן בקלות להוסיף קטגוריות נוספות. המידע הנאסף מכלל המוסדות כולל בתי חולים כלליים, מוסדות גריאטריים ופסיכיאטרים נקלט לתוך מאגר מידע הלאומי של קורונה במשרד הבריאות שממנו תשוקף תמונת מצב של הציוד הנדרש ברמה המידית וארוכת הטווח, ברמה לאומית וברמה המוסדית.

תמונות מתוך האפליקציה להמחשה:

### מסך כניסה למערכת למוסד



חזרה לכל הפריטים

דיווח על ציוד חיטוי

לחצו על הפריט הרצוי:

- אלכוהול L1 70%
  - אלכונל L1 70%
  - כלורהקסדין L1 4%
  - מבוגני כלורהקסדין 2%
  - ספטאמדין ספטול
- שלחת דיווח <

על בסיס נתוני מלאי שנאספים דרך מערכת "יעל" יבנה דשבורד ניהולי עבור חמ"ל מגן אבות ואימהות. הדשבורד מכיל דוחות על מצב נוכחי של מלאים ושל חוסרים נדרשים הכוללים: ציוד מיגון, חומרי חיטוי, מיטות קורונה, מוניטורים, מכונות הנשמה ועוד.

דוחות לדוגמה:

דשבורד תמונת מצב מלאים יומי ברמה לאומית



## דוח ריכוז בקשות מלאי ברמה מוסדית

מידע רפואי ארצי		מצב רפואי מאושפזים לפי מוסד		
אחוז מאומתים מגיל 60 ומעלה	סה"כ מונשמים	סה"כ מאושפזים במצב קשה	סה"כ מאושפזים במצב בינוני	סה"כ מאושפזים במצב קל
20.3%	122	149	180	279

All: כתרובי מלאי עבור						
שם מוסד / מדרון	סוג ציוד	תיאור פריט	כמות כסלוי	דיווח כמות צריכה יחסית	כמות בחומנה	כמות נדרשת / סמורד הבריאות
אורפז באר סגן	ציוד רציני	L1 אלונגול 70%	40	3		21
		ספסל סקראג	25	2		14
		L1 אלכסול 70%	15	2		14
		מפסגמנדן ספסול	8	1		7
		נגננני כלול והקטוז 2%	0	1		7
		L1 כלול הקטוז 4%	0	0		7
מעבדות		שקית ביהודר אטמונה	3,000	100		500
		נטושיט	117	2		10
		מיכלי קוקר	18	1		5
		מיכלי פלמסיק	26	1		5
		ספסל סקראג	180	5		25

שם ומסד מוחזק  
(All)

סוג ציוד  
(All)

הצג בקשתות בלבד  
D

סוג נוסף  
(All)

תאריך דיווח  
18/04/2020 18/04/2020

### מתן מענה למשפחות של הקשישים

בהתאם להנחייתו של פרופ' גמזו, הקמת אתר ייעודי **למשפחות הקשישים שנמצאים במוסדות**, שמטרתו לשקף את הצעדים הננקטים על מנת להגן על האוכלוסייה הזו, לתת מענה לשאלות המתעוררות ולאפשר קבלת תמונת מצב עדכנית של כמות המבודדים / הנבדקים / חולים מאומתים ברמה לאומית ומוסדית. לצורך כך תוכנן קונספט שעל בסיסו יקום האתר. להלן הנושאים/שאלות שיהיו הבסיס למידע שיוצף באתר:

### בדיקות קורונה ואבחון

- מהם הקריטריונים לביצוע בדיקת קורונה?
- אם ההורה שלי נחשף לחולה מאומת אך אין לו תסמינים, האם הוא יבדק?
- האם ישנם תסמינים שונים לאנשים מבוגרים?
- כמה בדיקות ביום מתוכננות להורים במוסדות השונים?
- מי מבצע את הבדיקות במוסדות? האם הצוות המקומי?
- האם הצוותים הטיפוליים במוסדות עברו הכשרה לאיתור תסמינים מוקדמים?
- כמה זמן עובר מהרגע שיש תסמינים ועד שמבוצעת בדיקה?
- כמה זמן מרגע שבוצעה בדיקה ועד שמתקבל אבחון?
- מה קורה בזמן שבין ביצוע הבדיקה ועד קבלת התשובות?
- מהם אחוזי ההחלמה של אנשים מבוגרים (מעל גיל 70) שאובחנו?
- האם בעלי מחלות כרוניות מועדים יותר להדבקה?

## מניעה וטיפול

- אם המוסד שבו ההורה שלי נמצא הוא מוסד פרטי, האם המדינה מספקת אמצעי מיגון?
- מהם הנחיות משרד הבריאות לגבי שמירה על הגיינה של ההורים?
- מהם הנחיות משרד הבריאות לגבי פעילות משותפת של כלל הדיירים?
- אילו בדיקות עוברים אנשי הצוות?
- האם המוסדות חוייבו בביצוע חיטוי לכל המבנה, הריהוט והמכשור?
- אילו בדיקות עוברים ספקים של המוסד (ספקי מזון, ספקי ציוד, אנשי נקיון)?
- האם כל מאובחן מפונה לבית חולים? מהי מדיניות הפינוי?
- האם המוסדות חוייבו לוודא כי ברשותן ציוד הנשמה וצוות מיומן להפעלתו?
- האם המוסדות מחויבים לשכן דיירים בחדרים נפרדים?
- כיצד משרד הבריאות מוודא כי בכל מוסד קיים מלאי של מטושים וציוד בדיקה מספק?
- מהם הנחיות משרד הבריאות לגבי החמרת נהלים במוסד?
- איך מוגדר דייר מחלים? האם הוא מהווה סיכון לדיירים אחרים?
- באילו תנאים יכול הורה שאובחן במוסד לעבור לאשפוז בית?

## בידוד וסגר

- מהם הנחיות משרד הבריאות לגבי בידוד של דיירי מוסדות שבאו במגע עם חולה מאומת?
- האם קיימת מדיניות סגר על מוסדות?
- מהי מדיניות שהייה משותפת של דיירים בבידוד?
- האם דיירי המוסדות רשאים לצאת לחצר?
- כיצד מטפלים בדיירים סיעודיים בבידוד?
- מהם הנחיות משרד הבריאות לגבי מטפלים ששהו בבידוד וחזרתם לעבודה?
- האם משך הבידוד של הורים מבוגרים ארוך יותר?
- האם דיירים יכולים לעבור בידוד ביתי במקום במוסד?

## אנשי צוות ומטפלים

- האם יש שינוי במדיניות היחס של מטפלים ודיירים לאור הקורונה?
- מהי מדיניות הבדיקות של אנשי צוות ומטפלים? האם קיימת חובת בדיקה לפני כניסה לטיפול?
- האם יש רופא במוסד בכל שעות היום?
- האם לצוות המטפל יש ציוד הגנה מתאים מאושר על ידי משרד הבריאות?
- מי איש הקשר שלי במוסד שבו ההורה שלי מטופל?
- כיצד מוודא משרד הבריאות יישום הנחיות?



## מטופלים סיעודיים

- מהי מדיניות מתן טיפול דיאליזה למטופלים סיעודיים?
- מהי מדיניות החיטוי הנדרשת לאביזרי שיקום וניידות עבור מטופלים סיעודיים?
- מהי מדיניות הטיפול במטופלים סיעודיים בבידוד?

## קשר עם המשפחה

- האם ניתן לבקר את ההורים במוסד?
- האם ניתן לשלוח להורים חבילות או מכתבים?
- האם קיימת תמיכה בביקור ווירטואלי במוסדות?
- האם ניתן לקחת את ההורים הביתה?
- תוך כמה זמן יודיעו לי אם ההורה שלי אובחן?
- מהי מדיניות הדיווח לבני המשפחה לגבי בידוד?

## השפעה על סדר היום

- מהם הנחיות משרד הבריאות לגבי שיגרת היומיום של הדיירים?
- מה הסיכון בהידרדרות פיזית ונפשית בסגר?
- מהם הנחיות המשרד לגבי מפגשים בין הדיירים?
- האם קיים ליווי של עובדת סוציאלית או פסיכולוג?
- כיצד מוודאים שדיירים לא יחוו דיכאון ובדידות?

## נטילת תרופות

- האם דיירים של מוסדות יכולים להמשיך לנטול תרופות כסדרן?
- האם קיימות תרופות אשר משפיעות על תוצאות האבחון?

## מיצוי זכויות

- באילו מקרים מגיע לי הקלות בעלות האשפוז?
- היכן ניתן להגיש בקשה לעדכון קוד סיעודי?
- האם קיימות עמותות מומלצות שיכולות לסייע?

English | Français | Español | العربية

נבדקו ולא ממצאים	שורים בבידוד במוסד	הולים מאומצים בכל המוסדות
<b>2,012</b>	<b>361</b>	<b>3,094</b>

למייל מלא <<

## מגן אבות ואימהות

### מידע קורונה לניל השלישי

לכל שאלה, אנו לשירותכם במוקד מגן אבות ואימהות בטלפון 1-800-800-800

### חשוב לנו שתדעו

- הכל
- בדיקות קורונה
- מניעה וטיפול
- בידוד וסגר
- אנשי צוות ומטפלים
- מטופלים סיעודיים
- קשר עם המשפחה**
- השפעה על סדר היום
- נטילת תרופות
- מיצוי זכויות

- האם ניתן לבקר את ההורים במוסד? <
- האם ניתן לשלוח להורים חבילות או מכתבים? <
- האם קיימת תמיכה בביקור וירטואלי? באילו שעות? <
- האם כדאי לקחת את ההורים הביתה? <
- איך נודא שההורים שלנו לא נכנסים לדיכאון ובדידות? <
- תוך כמה זמן יודיעו לי אם הורה אובחן כחולה מאומת? <

## אפליקציה ייעודית כמענה לצרכים של מוסדות הגריאטריים

משרד הבריאות יפתח אפליקציה לצרכים של מנהלי המוסדות הגריאטריים. מטרת האפליקציה היא לרכז מידע נדרש במסגרת התפרצות הקורונה כמו למשל עדכונים יומיים, שאלות ותשובות נפוצות, סרטוני הסברה והדרכה, קישורים חשובים, אנשי קשר בשעת חירום, ועוד.

האפליקציה תהיה מותאמת אישית עם אזורים שונים עבור כל מוסד בהתאם לצרכים:

- אזור הדרכה - יתמוך בהדרכה הפרונטאלית שמתקיימת במוסדות הגריאטריים, יכיל מאמרים, מצגות וסרטוני וידאו בנושאים מקצועיים כגון התמגנות וחוסן.
- פנקס דיווחים (אזור סגור עם סיסמא) - כלי עזר לשימוש מנהל המוסד, יפרט אילו דיווחים נדרשים ממנו ובאיזו תדירות ויכיל לינקים לכלי הדיווח הרלוונטיים.
- שאלות ותשובות - אזור שיתעדכן עם מידע מהמוקד עם השאלות הנפוצות ומענה עליהן.
- התקשרויות בזמן המשבר (אזור סגור עם סיסמא) - עדכון על ההנחיות שמתחדשות ע"י משרד הבריאות בנושאים כספיים, תשלומי משפחות וכו'.
- עדכון מעת לעת (אזור סגור עם סיסמא) - אזור שלא יחליף את המיילים היומיים, ויתן מענה למוסדות בהם לצוות אין טלפון חכם.
- צור קשר - יאגד את מספרי הטלפונים וערוצי הפניה החשובים בזמן המשבר (חמ"ל, מוקד משפחות, רופאים מחוזיים ועוד).

