

# מידע רדיו וטלוויזיה

**IFAT House**

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
www.ifat.com

**בית יפעת**

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-56 17166  
www.ifat.com

<http://www.ifat.com/VT/Trans.aspx?ID=5226903&CID=31228352> : לינק לקובץ:



תוכנית: **חיים בריא**  
תאריך: **29/09/2013**  
שעה: **10:59:12**  
רשת: **ערוץ 10**

## כותרת: פרופ' יאיר למפל, בי"ח וולפסון - מחלת האלצהיימר

פרופ' רפי קרסו : שלום לאורח הראשון שלי, פרופ' יאיר למפל, שהוא מנהל המחלקה הנירולוגית בבית החולים וולפסון. פרופ' יאיר למפל : שלום לך.

פרופ' רפי קרסו : שלום לך. מהי מחלת אלצהיימר, פרופ' למפל? פרופ' יאיר למפל : מחלת אלצהיימר היא מחלה שבמהותה היא אחת המחלות המדכאות והפסימיות עד עתה, ועל כן אנחנו גם נדבר בהמשך, הפסימיות ביותר. היא מחלה שבהם כתוצאה משינויים מוחיים, שקיעות של חומרים לא רצויים במוח, המוח מתנוון במובן הזה שהתיפקודים הקוגניטיביים וההתנהגותיים שלו למעשה משתנים.

פרופ' רפי קרסו : כלומר התיפקודים הקוגניטיביים, כלומר תיפקודי המוח היותר גבוהים. אוקי.

פרופ' יאיר למפל : ההבנה, ההתמצאות, הזכירה. כל הדברים הללו.

# מידע רדיו וטלוויזיה

## IFAT House

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
www.ifat.com

## בית יפעת

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
www.ifat.com

פרופ' רפי קרסו : נפגעים. עכשיו, יש אנשים שמבלבלים בין מה שנקרא דמנציה למה שנקרא אלצהיימר.

פרופ' יאיר למפל : נכון.

פרופ' רפי קרסו : בוא תעשה לנו קצת סדר.

פרופ' יאיר למפל : דמנציה הוא בעצם מצב שבו אנו נפגעים באותם תיפקודים קוגניטיביים, תיפקודי זיכרון, התמצאות, אבל זאת לא סיבה. זה המצב. הסיבה היא בחלק גדול מהמקרים, אנחנו מדברים ב-60 אחוז ממחלת האלצהיימר. ישנן מחלות ניווניות אחרות, אבל יש למשל אנחנו מכירים אנשים שעברו אירועים מוחיים חוזרים קטנים קטנים. בסיכומו של דבר הבן אדם לא משותק, אלא הבן אדם פתאום לא זוכר מי ומה וכדומה. פרופ' רפי קרסו : כלומר, כשאנחנו מדברים על דמנציה, אנחנו מדברים על מצב שבו ישנה ירידה קוגניטיבית.

פרופ' יאיר למפל : נכון.

פרופ' רפי קרסו : והירידה יכולה להיות מסיבות שונות, שהשכיחה ביותר היא מחלת אלצהיימר.

פרופ' יאיר למפל : אלצהיימר.

פרופ' רפי קרסו : מה גורם למחלת אלצהיימר?

פרופ' יאיר למפל : מחלת אלצהיימר נגרמת על ידי תהליך של שקיעת חומר שנקרא עמילואיד בתוך התאים המוחיים. השקיעה של העמילואיד יכולה להיגרם משני דברים: או שהתוצר של

# מידע רדיו וטלוויזיה

## IFAT House

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
www.ifat.com

## בית יפעת

דרך מנחם בגין 98-96, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
www.ifat.com

החומר כולו נכון, חסרים אנזימים, אותם חומרים שמפרקים את החלבונים, ולכן החלבון שנשאר במוח הוא כבד מדי, ויכול להיות מצב, וזה לרוב, שהיכולת של המוח להוציא את אותם חלבונים הוא נמוך מדי, עם השנים הוא כושל ולכן הוא שוקע בתאים. פרופ' רפי קרסו : מה שכיחות המחלה? פרופ' יאיר למפל : הו, המחלה אני חושב שזה דבר מאוד חשוב. דבר ראשון הוא מתנהג כרגע כמו איזה שהיא מגיפה. כרגע אנחנו מדברים בעולם על 35, 37 מיליון איש. פרופ' רפי קרסו : 37 מיליון איש עם אלצהיימר. פרופ' יאיר למפל : תוך עשרים שנה, בשנות השלושים, אנו מצפים לבין 65 ל-70 מיליון. הוא מכפיל את עצמו. בשנת 2050, זאת אומרת כל שלושים שנה, אנחנו מצפים בערך ל-120 מיליון. כל עשרים שנה הוא מכפיל את עצמו. פרופ' רפי קרסו : כלומר בעוד 200 שנה כולנו נהיה עם אלצהיימר. פרופ' יאיר למפל : בעוד 200 שנה לא נדע מה לעשות. פרופ' רפי קרסו : למה זה קורה? למה ההכפלה הזאת? האם אנחנו מאבחנים יותר? האם אנחנו יותר גמישים לאבחן כל אדם עם הפרעה בזיכרון, בריכוז, בהתמצאות או בתיפקודי מוח גבוהים אחרים לאבחן אותו כאלצהיימר? אנחנו יותר מודעים לזה? או שזה... מגיפה צריכה להיות מאיזה שהוא גורם.

# מידע רדיו וטלוויזיה

## IFAT House

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

## בית יפעת

דרך מנחם בגין 98-96, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

פרופ' יאיר למפל : נכון. ישנם שני מרכיבים. מרכיב אחד כולנו יודעים, אורך החיים גדל, היום אנחנו מדברים על גיל יותר מבוגר, וזאת מחלה של הגיל המבוגר. פרופ' רפי קרסו : תלויית גיל. פרופ' יאיר למפל : תלויית גיל. החל מגיל 80 אנחנו מדברים בערך 15-20 אחוז מהאוכלוסיה סובלת מכך. אבל אנחנו יודעים שישנם כנראה עוד מרכיבים נוספים. ישנם מרכיבים שלא תלויים אך ורק בחלק הרפואי, לא אך ורק ביכולת שלנו להגדיר את המחלה, למצוא אותה, כנראה משהו נוסף. ויכול להיות שגם הפעילות המוחית השתנתה במשך השנים. אנחנו יודעים, כמו שכולנו יודעים, שכתוצאה מחשיפה למחשבים, לג'י.פי.אס.ים, כל הדברים, איזורים במוח שונים יש להם פעילות, יש להם אקטיבציה ממה שהיו רגילים קודם, ואנחנו לא יודעים את ההשפעה הזאת. פרופ' רפי קרסו : לפני שנים אמרנו שאלצהיימר היא מחלה שהיא... קראנו לזה אפילו פרסנייל דמנציה, כלומר מחלה של ירידה קוגניטיבית שמתחילה בגיל צעיר. באיזה גיל מתחיל אלצהיימר? פרופ' יאיר למפל : הגיל שבה התופעות באות לידי ביטוי... פרופ' רפי קרסו : כן, לזה הכוונה. פרופ' יאיר למפל : באות לידי ביטוי, אנחנו מדברים על הגילאים החל מגיל 60 יש שכיחות עולה. כאשר בכל בערך חמש שנים יש

# מידע רדיו וטלוויזיה

## IFAT House

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
www.ifat.com

## בית יפעת

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
www.ifat.com

הכפלה של האחוז. כפי שאמרנו, מעבר לגיל 80 זה 15-20 אחוז, בגילאי ה-70 אנחנו מדברים ב-2 עד 4 אחוז. זאת אומרת זה הולך וגובה. מה שכן מעניין עם השינוי זה שהתלוי הגיל הזה גם כן משתנה, ואנחנו רואים שזה מתחיל קודם. אבל הדבר הכי מעניין הוא שהחל מהשנים האחרונות יש לנו מידע חד משמעי. מאז שיש לנו יכולת להדגים את זה, שלמעשה המחלה מתחילה בערך 15 עד 20 שנה לפני שבכלל ישנו איזה שהוא סימן לחולה. פרופ' רפי קרסו : איך מדגימים את זה? פרופ' יאיר למפל : ישנם מספר אפשרויות. הדרך היום הכי טובה היא הדגמה של אותם עמילואידים... פרופ' רפי קרסו : אותם חומרים חלבונים ששוקעים. פרופ' יאיר למפל : ששוקעים על ידי מיפויים מיוחדים. המיפוי הזה מדגים האם שקעו הרבה או האם שקעו מעט. ישנם עוד דרכים, דרך הנוזל השדרתי, דרך MRI. יש מספר, אבל זה הנורמה. פרופ' רפי קרסו : אתה נוירולוג, אני נוירולוג. פעם בשבוע מגיע אלינו אדם בן 60 בטוח שיש לו אלצהיימר. ואנחנו יודעים שבגיל 50, בגיל 60 יש ירידה בזיכרון שהיא תלויית גיל. איך אתה מבחין האם הירידה בזיכרון היא חלק מהתבגרות, חלק מהזדקנות, חלק מ... לא זוכרים מספרי טלפון, לא זוכרים שמות של אנשים, לא זוכרים פרצופים, או שזה באמת מחלת אלצהיימר? בלי לשלוח

# מידע רדיו וטלוויזיה

## IFAT House

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
www.ifat.com

## בית יפעת

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
www.ifat.com

אותו לבדיקות איזוטופיות יקרות?

פרופ' יאיר למפל : דבר ראשון ברור מאליו שלפעמים אנחנו טוענים, שזה קשה, והכמות כפי שאתה אומר, רפי, לא בן אדם בשבוע אלא בן אדם ביומיים.

פרופ' רפי קרסו : כן.

פרופ' יאיר למפל : עכשיו, האירגון אלצהיימר בארצות הברית הכניס בתוך הטבלה לקהל הבדלים. כאשר אחד הדברים בתור דוגמא זה השיכחה. כאשר אנחנו שוכחים, אבל עם הזמן, תוך שעה, תוך שעתיים, מסוגלים לרכוש את הזיכרון חזרה, כלומר אתה חושב איפה שמתי את המכונית, מסתובב וזה, הא, שמתי אותו ברחוב. זה לא אלצהיימר. לחולה אלצהיימר אין לרוב את היכולת לשחזר את הזיכרון בסופו של דבר. כלומר, זה חולה שלא זוכר, אבל לא זוכר עד הסוף. וישנם עוד מספר כלים.

פרופ' רפי קרסו : כלומר, מה שאתה אומר, רוב האנשים נזכרים אחרי שעה, שעתיים, יום.

פרופ' יאיר למפל : נכון.

פרופ' רפי קרסו : וכשהם רוצים להיזכר.

פרופ' יאיר למפל : ברור.

פרופ' רפי קרסו : זה פתאום צץ להם.

פרופ' יאיר למפל : נכון.

פרופ' רפי קרסו : אם זה לא, זה ללכת לרופא.

# מידע רדיו וטלוויזיה

**IFAT House**

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

**בית יפעת**

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

פרופ' יאיר למפל : זה סימן לא טוב.

פרופ' רפי קרסו : אוקי. יש לנו סימנים נוספים שיכולים להזהיר, איזה מנורות אדומות שאדם יכול או שהאישה יכולה להגיד: רק רגע, אני רואה שבעלי פספס, או הבעל אומר: אני רואה שאשתי לא כל כך...

פרופ' יאיר למפל : עכשיו, ישנם עוד מספר דברים. למשל כאשר אנחנו מתחילים לשכוח למשל מילים, לא כל כך זיכרון מעשי לגבי בני אדם. קורה לא מעט שאנחנו רואים תמונה של איזה שר חוץ, ראש ממשלה ואומרים: וואו, איך קוראים לו. זה קורה לכולנו. אבל כאשר אתה לא זוכר את המילה, כאשר אתה רואה שיש מסרק ואתה אומר: וואו, איך קוראים לדבר הזה? זה כבר סימן אזהרה. למשל אם אנחנו אנשים שהם יותר קרובים, מה שנקרא זיכרון אוטוביוגרפי, אתה שוכח אותו, זה לרוב לא אמור... פרופ' רפי קרסו : כלומר, אתה מדבר על בני משפחה אפילו מדרגה יותר רחוקה שאתה לא זוכר בדיוק את ההקשרים. פרופ' יאיר למפל : נכון. נכון.

פרופ' רפי קרסו : איך מאבחנים אלצהיימר? אני לא מדבר על האיבחון, הבדיקות, אלא מגיע אליך פציינט, אתה חושד שיש לו אלצהיימר, מה תעשה לו?

פרופ' יאיר למפל : דבר ראשון אנחנו צריכים לשאול, לתשאל את החולה... את ה... עדיין הוא לא חולה, את האדם.

# מידע רדיו וטלוויזיה

**IFAT House**

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

**בית יפעת**

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

פרופ' רפי קרסו : את המטופל.  
פרופ' יאיר למפל : את המטופל, ולקבל את ההתרשמות. ישנם מספר מבחנים שאנחנו יכולים לנצל אותם. בחלקם הם מבחנים מאוד קצרים של עשר דקות, חמש עשרה דקות. המבחנים הללו הם עם דיוק די גבוה, 80-90 אחוז, 85 אחוז לקיום של... במהותו לקיום של שיטיון, של דמנציה.  
פרופ' רפי קרסו : של הפרעה ביכולת קוגניטיבית.  
פרופ' יאיר למפל : ביכולת הקוגניטיבית.  
פרופ' רפי קרסו : לא באיבחון הספציפי מהסיבה.  
פרופ' יאיר למפל : לא באיבחון הספציפי. ואז כבר התפקיד שלנו, על פי העובדה שיש סיכון או שישנה סבירות שהמטופל באמת סובל ... אחד הדברים המאוד משמעותיים, הוא שההפעלה הקוגניטיבית היא למעשה הביטחון העיקרי שלנו מהתפתחות של דמנציה. אנחנו יודעים, ככל שאנחנו נהיה יותר חושבים, ככל שנעשה יותר תרגילים, ככל שנעשה סודוקו, שאני לא יודע איך עושים את זה עד היום.  
פרופ' רפי קרסו : גם אני לא, זה בסדר.  
פרופ' יאיר למפל : אז זה בסדר. ככל שנפתור תשבצים, כך המוח יותר יופעל. לכן גם כאשר בשלבים הראשונים הבן אדם יש לו הפרעה, יש צורך בהפעלת המוח. בשלבים של מה שאנחנו אומרים הרוסים, שרופים, אין הרבה טעם ואנחנו רק מכניסים את הבן



# מידע רדיו וטלוויזיה

## IFAT House

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
www.ifat.com

## בית יפעת

דרך מנחם בגין 98-96, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
www.ifat.com

אדם ללחצים בלי שאנחנו יכולים...

פרופ' רפי קרסו : אז בשלב הראשון אנחנו מאבחנים ואנחנו רוצים להפעיל לו את המוח.

פרופ' יאיר למפל : נכון.

פרופ' רפי קרסו : עכשיו, אתה יודע, תפעיל לו את המוח בברידיג, אז יהיה לו זיכרון סלקטיבי לדברים של ברידיג. תפעיל אותו לסודוקו, אז אולי הוא ידע לעשות סודוקו אבל לא יידע להתמצא במרחב. תיתן לו לפתור תשבץ, אז... האם יש איזה שהם סוללות או תרגילים שמכילים את כל הספקטרום שיכולים להפעיל איזורים שונים וחיבורים שונים במוח?

פרופ' יאיר למפל : דבר ראשון הורכבו מספר כאלה תרגילים, חלק מתוכם אפשר להשיג. ישנו תרגיל מאוד ידוע שהופק ופורסם על ידי ה-BBC שאפשר כאילו לשחזר אותו ולתרגל אותו. ברור שצריך מאוד להיות זהיר שאנחנו לא נופלים לידיים של שרלטנים.

פרופ' רפי קרסו : איך אפשר להשיג את אותו תרגיל?

פרופ' יאיר למפל : ישנם אתרים שבהם... שהם רשמיים יותר ושהם מחברים אותנו לכל התרגילים. יכול להיות שישנם גם חברות שהן רציניות.

פרופ' רפי קרסו : כן, ויש גם תוכנות חינמיות.

פרופ' יאיר למפל : יש גם תוכנות חינמיות.

פרופ' רפי קרסו : חינמיות באינטרנט.

5226903

# מידע רדיו וטלוויזיה

## IFAT House

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

## בית יפעת

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

פרופ' יאיר למפל : נכון. נכון.

פרופ' רפי קרסו : יש לנו חולה, אנחנו מאבחנים או חושדים שיש לו אלצהיימר. כלומר, איבחנו אותו לפחות אבחנה קלינית. לא עשינו ביופסיה, לא בדקנו לו במוח שום דבר, איך נטפל בו? פרופ' יאיר למפל : זאת הנקודה. ישנם שני מישורים. ישנו מישור ראשון איך היום אנחנו נטפל, איך נטפל אני מקווה בעוד עשרים שנה.

פרופ' רפי קרסו : אוקי.

פרופ' יאיר למפל : שיכול להיות שזה. נתחיל עם היום. היום לצערנו אין הרבה תכשירים, תרופות שעוצרות את המחלה. כל התרופות שבעצם נמצאות בשוק, ואלה משתי קבוצות עיקריות, אלה שעובדות על רצפטור, קולטן מסוים שמשחק תפקיד, ואלה שמונעים את ההרס של חומר שאנחנו צריכים, נמצאים בשוק ברמה של עשרים שנה.

פרופ' רפי קרסו : והם בסל.

פרופ' יאיר למפל : וזה בסל.

פרופ' רפי קרסו : זה בסל.

פרופ' יאיר למפל : ישנם... היו בזמן האחרון שני מחקרים לאותן תרופות במינון גבוה יותר, אבל בגדול זה אותן תרופות. כאשר כל התרופות הללו שבסל משפרות בצורה קוסמטית את המצב, אבל לא מקצרות את המחלה עצמה. כלומר, אנחנו נראה בן אדם

# מידע רדיו וטלוויזיה

**IFAT House**

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
www.ifat.com

**בית יפעת**

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
www.ifat.com

שזוכר יותר טוב במהלך ה... סתם אני אומר, שמונה שנים, אבל בסיכומו של דבר תהיה נפילה בעוד שמונה שנים והתכשיר לא יעבוד. הוא לא מאריך, הוא לא נלחם במחלה. הדבר השני שאנחנו יכולים לעשות הוא למעשה תלוי בעובדה שאנחנו יודעים שיש קשר כלשהו בין מחלת האלצהיימר לבין אירועים מוחיים. היום אנחנו יודעים שיש קשר. אנחנו יודעים שחלק מהחולים עם אירועים מוחיים מפתחים אלצהיימר וקבוע. לכן ההתנהגות כנגד אירועים מוחיים, כולל גם מחלת האלצהיימר. זאת אומרת לשמור מבחינת זה שלא יהיו גורמי סיכון, לחץ דם, להילחם בסכרת ובשומנים, דרך חיים טובה. יצא לא מזמן למשל מחקר מאוד מעניין על שמן זית, שהשמן זית מסוגים מסוימים מסוגל להוציא את המילואיד בצורה יותר יעילה מהמוח. יש למשל פעילות גופנית, אותו הדבר. גם פה יצא עבודה פינית, הפעילות הגופנית הקבועה, מספר שעות בשבוע, משפרות. זאת אומרת דרכי התנהגות מאוד חשובות.

פרופ' רפי קרסו : מה לגבי העתיד?

פרופ' יאיר למפל : העתיד, אני אישית, ייתכן ואני טועה, צופה...

פרופ' רפי קרסו : אנחנו יודעים שאתה רופא ולא נביא, לכן אנחנו...

פרופ' יאיר למפל : נכון, אבל כמו ש... אני בן אדם פוזיטיבי ולא

נגטיבי, כך שאני מאמין שהעתיד יהיה זוהר יותר. עכשיו, ישנם

# מידע רדיו וטלוויזיה

**IFAT House**

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

**בית יפעת**

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

ארבעים מחקרים כרגע. המחקרים כעת עובדים על החומרים עצמם. הם מנסים או לדרבן את ההוצאה של אותו חלבון לא טוב, למנוע את השקיעה, למנוע את הכניסה, למנוע על ידי נוגדנים, שבכלל החומר יהרס. כל הדברים הללו נמצאים כרגע במסגרת מחקרים. וישנם חמישה עד שישה מחקרים לגבי חיסונים, לגבי וקסינציה, חיסון שבו אנחנו ניתן לגורמי... לחולים עם גורמי סיכון גבוהים יותר. המחקרים בנויים לתת את החיסון אחרי שעושים את אותו מיפוי, לראות שבאמת יש לו קצת יותר, שהוא שייך לאותה קבוצה שעושים שנה קודם, ואז... פרופ' רפי קרסו : מה עושה החיסון? הוא בדרך כלל נגד חיידק או נגד גורם מסוים. מה פה? איך החיסון פה יכול לפעול? כלומר, אם היית אומר לי אנחנו נותנים איזה שהוא אנזים מסוים, שאותו אנזים יכול לפרק, ואנחנו נותנים אותו כדי שאולי הוא בינתיים יפרק במוח, אבל מה החיסון יכול לעשות? אנחנו יודעים? פרופ' יאיר למפל : החיסון עובד, יעבוד עוד פעם כנוגדן נגד העמילואיד הלא נכון שנכנס. יש עמילואידים שהם לא בריאים, הם שוקעים כפי שאמרנו, ונגדם יהיה בצורה קטנה ברגע שהוא יופיע, יהיה איזה נוגדן והוא יפיל. אני מקווה שזה יצלח. פרופ' רפי קרסו : אתה יודע, פרופ' למפל, יש תרופה יעילה ביותר לאלצהיימר, שכחתי איך קוראים לה. פרופ' יאיר למפל : אבל אני יודע, להישאר צעיר.

5226903

עמוד 12 מתוך 13

# מידע רדיו וטלוויזיה

**IFAT House**

96-98 Derech Menachem Begin, Tel Aviv  
(formerly Derech Petach Tikva)  
Tel 972-3-5635050, Fax 972-3-5617166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

**בית יפעת**

דרך מנחם בגין 96-98, תל אביב  
(לשעבר דרך פ"ת)  
טל 03-5635050, פקס 03-56 17166  
[www.ifat.com](http://www.ifat.com)

---

פרופ' רפי קרסו : תודה רבה. תודה לפרופ' יאיר למפל.