

# 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

<http://www.ifat.com/VT/Trans.aspx?ID=3632911&CID=100513> : לינק לקובץ:

תוכנית: *הבוקר הזה*

תאריך: *14/02/2011*

שעה: *06:17:45*

רשת: *רשת ב'*



## כותרת: *איתי נבו: מחקר של מכון ויצמן בנושא הכימיה של הלחץ. ד"ר אלון חן - מכון*

אריה גולן : רבים מאיתנו מרבים להיכנס ללחץ, אבל לא כולנו יודעים איך לצאת ממנו, כעת גילו מדענים במכון ויצמן את החלבונים האחראים ליציאה מן הלחץ הנפשי, גילוי שעשוי לסלול דרך לפיתוחן של תרופות חדשות. כתבנו לענייני מדע איתי נבו מוציא אותנו מהלחץ.

איתי נבו : בשעת מתח או פחד מפעיל הגוף שרשרת של תגובות כימיות שיאפשרו לנו להתמודד טוב יותר עם הסכנה הצפויה, כמו הפרשת אדרנלין ועליה של רמת הסוכר בשרירים. למזלנו ברוב המקרים מדובר באזעקת שווא והגוף יודע לבטל בתוך זמן קצר את התגובות האלה ולחזור למצב תקין. עד העת האחרונה לא היה ברור כיצד מתרחש הכיבוי של תגובת הלחץ, אבל מחקר שנעשה במכון ויצמן למדע גילה את החלבונים המעורבים בתהליך, שלושה חלבונים המכונים יורו קורטין. תלמידת המחקר עדי נויפלד

# 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)

והד"ר מיכאל צורי מהמחלקה לנוירו-ביולוגיה, השתמשו בעכברים מהונדסים גנטית החסרים את הגנים של חלבוני יורו קורטין. העכברים האלה היו בעלי תיפקודים רגילים לגמרי, אבל כשעוררו אצלם תגובת לחץ הם פשוט לא הצליחו להתאושש ממנה. לעומתם עכברים רגילים שנחשפו לאותו לחץ חזרו עד מהרה להתנהגות רגילה אחרי סילוקו. ראש צוות המחקר הד"ר אלון חן, מסביר כי למחקר הזה עשויים להיות יישומים רפואיים גם בבני אדם. ד"ר אלון חן : למעשה חשיפה לסטרס קשורה באופן ישיר למחלות כמו חרדה, דיכאון, אנורקסיה, גם מחלות לב או מחלות מטבוליות כמו השמנת יתר, והגילויים האחרונים שלנו במחקר שהתפרסם לאחרונה למעשה מאפשרות היכולת לפתח בעזרת חברת תרופות, לפתח איזה שהיא מולקולה שתוכל לעבוד דרך אותם מסלולים שגילינו שיאפשרו התמודדות טובה יותר עם מחלות שקשורות לסטרס.

איתי נבו : במחקרים שפורסם בכתב העת היוקרתי של האקדמיה האמריקנית למדעים, החוקרים מדווחים כי בהיעדר יורו קורטין משתבשת הפעלתה של תגובת שרשרת מורכבת ומופסק ייצור החלבונים הדרושים לכיבוייה של תגובת הלחץ. הם מקוים כי מחקר המשך יניב חומרים שיחליפו את היורו קורטין וישמשו תרופה להפרעות רבות הנובעות מלחץ נפשי.