חדשות

שער מנשה: העתיד- קוצב-מוח

12:24 11/03/2012

מערכת מגזין המושבות

מומלץ

הרשמה כדי לצפות בתגובות החברים שלך.

האם העתיד כבר כאן? חקר המוח – התקווה הגדולה לריפוי מחלות פסיכאטריות בעתיד. בשנים האחרונות התפתחו טכנולוגיות מספר שמאפשרות שליטה בפעולות של תאי המוח (הנוירונים). בישראל קיימים חוקרים מובילים בתחום זה, וישראל מתקדמת בחקר המוח כולל האפשרות לשלוט במוח לצורך שיפור היכולות המנטאליות.

משמאל לימין: ד"ר יעקובסון לירון, ד"ר אברהם פלד, פרופ' אברהם צנגן, פרופ' אמיר גבע, ד"ר עופר יזהר. [צילום: דוברות שער מנשה]

בשנים האחרונות התפתחו טכנולוגיות מספר שמאפשרות שליטה בפעולות של תאי המוח (הנוירונים). בישראל קיימים חוקרים מובילים בתחום זה, וישראל מתקדמת בחקר המוח כולל האפשרות לשלוט במוח לצורך שיפור היכולות המנטאליות.

הטכנולוגיות עדיין בשלבי מחקר אבל מהוות עניין רב לרופאים בתחום הפסיכיאטריה. היכולת לשלוט בפעולות המוח מהווה תקווה גדולה לריפוי של חולים פסיכיאטריים בעתיד.

מחשבה אחת היא שבעתיד יהיה ניתן להשתמש בטכנולוגיות אלה לצורך פיתוח של קוצב-מוח ממש כפי שקיים היום קוצב לב. מחשבה זאת גורסת שהמחלה הפסיכיאטרית דומה לאי ספיקת לב, דהיינו מהווה סוג של אי-ספיקת מוח. בלב כאשר יודעים את הפרעת קצב הלב ניתן להתאים קוצב לב אשר מסדר את ההפרעה ומאפשר ללב לפעול כלב בריא ללא סימפטומים לחולה, דהיינו ריפוי החולה.

גם במוח יתכן ובעתיד יהיה אפשרי לדעת מה היא ההפרעה בארגון הפעילות המוחית ואז להתאים קוצב מוח שיסדר את ההפרעה, יתקן את המחלה ויאפשר מחיקה של הסימפטומים וריפוי החולים. החוקרים מיחסים חשיבות רבה לשילובם של רופאים פסיכיאטרים במחקר לקידומו ופיתוחו.

בעזרת ההנהלה ומנהל בית החולים שער מנשה דר' גרינשפון קיימו יום עיון בנושא קוצב-מוח עתידני לריפוי מחלות פסיכיאטריות. מספר חוקרים, מובילים כל אחד בתחומו וכולם עובדים בכיוונים של אבחון ושליטה בפעולות המוח, נענו להזמנה של דר' פלד מבית חולים שער מנשה והעבירו הרצאות בהתאם להתמחותם.

ד"ר עופר יזהר חוקר מוח במכון וויצמן למדע וחוקר את תחום האופטוגנטיקה שיטה חדשה לשלוט על פעולות תאי מוח בעזרת גלי אור.

פרופסור אברהם צנגן מנהל מכון לחקר מוח באוניברסיטת בן גוריון בנגב ומפתח טכנולוגיה לגרייה מגנטית של המוח.
פרופסור אמיר גבע מאוניברסיטת בן גוריון אשר הקים את חברת אלמינדה לפיתוח אבחון מוחי בעזרת מדידת פעילות חשמלית של המוח (EEG).

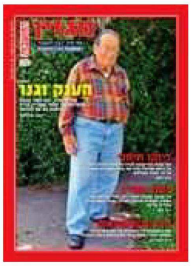
דר' לירון יעקובסון שחקרה את השפעת זרם ישיר למוח על היכולות הקוגניטיביות.

ד"ר אברהם פלד (מנהל מחלקה ביה"ח שער מנשה) מוביל ומפתח את התחום ונחשב למרצה מבוקש בחו"ל יוצא בימים אלה לסדרת הרצאות במרכזים מובילים באירופה בתקווה כי משער מנשה תצא הבשורה לחולים הפסיכיאטריים במדינת ישראל.

ראה גם: שער מנשה- הראשונים להתמחות בתחלואה כפולה - כאן

מומלץ

הרשמה כדי לצפות בתגובות החברים שלך.



חדשות אחרונות

יאיר לפיד: הפוליטיקה היא הקריירה השנייה שלי, לא תהייה שלישית
21:34 17/03/2012

לינה מחולה: מלכת הכרמל
13:55 17/03/2012

פרדיס: במשרד החינוך בודקים, במשטרה חוקרים, בשטח לא מגיבים
19:40 16/03/2012

חשד: בן 30 התחזה בפייסבוק לבת 19 וצילם בסקייפ ילדה בת 12 בעירום
17:23 16/03/2012

חוף הכרמל: נער בן 13.5 נפצע כשנפל מגשר החבלים באתר ים כרמל
17:08 16/03/2012

המשרד להגנת הסביבה מפסיק את תקצוב ניקיון החופים
17:07 16/03/2012

חוף הכרמל: נפתחה מגלשת ההרים
17:06 16/03/2012

העוקצת מנחשולים: מתחרטת, לא שולטת
17:04 16/03/2012