

1

**תפקוד קוגניטיבי והפרעות זיכרון בחולי פיבромיאלגיה והשפעתם
התעסוקתית והתקופודית.**

**Cognitive and Memory function in patients with
Fibromyalgia and their influence on disability.**

חוקר ראשי
פרופ. משה טישLER – מחלקה פנימית ב' והמכון הראומטולוגי

חוקרי משנה
ד"ר עופר לוי – פנימית ב' והמכון הראומטולוגי
רן שורר – מרפאת זיכרון
ד"ר חייגרכט מיכאל – מרפאת זיכרון

רקע מדעי

תסמונת הפיבромיאלגיה (FM) הינה תסמנת הפוגעת ב- 4-8% מכלל האוכלוסייה, כאשר נשים נפגעות עד פי 8 יותר מאשר גברים.

הסמנת זו, שסיבתה לא ברורה, מתבטאת בעיקר באבי שלד מפושטים. יחד עם כאבי השול מבטאים החוליםים הלוקים בפיבромיאלגיה מגוון תלונות שעיקרן הוא פונקציונלי והכללות תחושות עייפות קשה, זרמים בגבים, הפרעות בתחושת קור/חום, הפרעות בעיכול, הפרעות בשינה, כאבי ראש ועוד (1).

ב- 40%-70% מה לוקים בתסמונת זו ניתן לאלו סימפטומים דיכאוניים ותרדיומיים בחלקם קשים ביותר.

האבחן של תסמונת זו נעשה לפי קרייטריונים של האיגוד הראומטולוגי האמריקאי (ACR) כפי שנקבעו ב- 1990. קרייטריונים אלה הינם בסיסיים ופשוטים ומצריכים קיום כאבי שלד מפושטים הנמשכים לפחות שלושה חודשים ברציפות, עם קיום לפחות 11 מתוך 18 נקודות להיזה אופייניות בבדיקה שלד (2).

אחד הביעות הקשות הקיימות בתסמונת זו היא נושא "לימות" הסימפטומים וקיומה עוצמת המחלת והומרתה. בהעדר כל ממצאים אובייקטיבים בבדיקה המعبدת או בבדיקה גופנית, הרופא נאלץ להסתמך על תחושותיו הסובייקטיביות לאור תלונות החולה.

אחד התלונות השכיחות בחולים אלה הם הפרעות הזיכרון וחוסר יכולת להתרuco בעבודה, דבר האורט אתגריו תכויות רבות בנושא אובדן כושר עבודה, הן כלפי חברות הביטוח והן כלפי המוסדר לבתו לאומי.

תביעות רבות מוגשות גם בהקשר לפגיעה בתאונות דרכים למרות שמחקר עדכני שנערך על ידו ואשר פורסם לאחרונה שלל קשר בין הופעת פיברומיאלגייה וחלבה בצורת "צליפה שוט" (3). התופעה של הפרעות ריכוז זיכרונות בחולי פיברומיאלגייה לא נחקרה באופן יסודי וכיום רק במחקר בודד המנסה להתמודד בעיה זו באופן אובייקטיבי מבליל הסתמן על תלונות החולמים בלבד (4). מחקרים קודמים שניים להתחמזר עם בעיה זו בדקו רק חלקים של בעיה מורכבת זו, מחקר שנערך על ידי Slevold וחב' בדק רק מספן בעיות קוגניטיביות אצל חולוי פיברומיאלגייה וממצא עדות לירידה במהירות עיבוד הנתונים זיכרונות העבודה היומיומי (5). מחקר אחר של Landro וחב', אשר בדק זיכרונות ארוך טווח, מצא כי חולמים עם פיברומיאלגייה הראו פרמטרים ירודים של גיזוס זיכרונות ארוך טווח באופן כללי, אולם, אלו שמחלתם לא לוותה בדימאון לא היו שונים בתפקודם מאוכלסית הביקורת (6).

מרבית המתקנים שפורסמו בנושא מתבססים על דיווחי הלוקים במהלך המדיותם ברזבם כאמור תלונות של בעיות זיכרונות וריכוז ואינם בוחנים את תלונותיהם לאשורים (7,8).

בעיה נוספת הקיימת עם החומר המחקרי שפורסם הוא גודל המדגם חוסר התאמתה בין קבוצת הנבדקים לקבוצת הביקורת ואי התיחסות לתכשירים פרמקולוגיים הניטלים על ידי החולמים ואשר עלולים להשפיע על התפקיד הקוגניטיבי.

אין ספק שבדיקה אובייקטיבית במספר רמות אשר תיתן תשובה "במוחית" לגבי תופעת אלה תעוזר לרופא להתחמזר ביתר עילות עם נושא זה שהינו בעל השלכות כלכליות וחברתיות עצומות.

מטרת המחקר

1. מטרת המחקר הראשונית הינה לבדוק את התפקיד הקוגניטיבי והפרעות הזיכרונות בחוילים עם חסרון הפיברומיאלגייה.
2. מטרות משנהות במחקר הן:
 - א. בדיקת הקשר בין הממצאים לבין כושרו של הנבדק/ת לעבודה.
 - ב. האלבת נתונים בין הממצא האובייקטיבי בבדיקה לבין התלונות הסובייקטיביות של הנבדק/ת, פרטם סוציאקונומיים שונים, טיפולים רפואיים וקיים הлик של תביעה בגין נוכחות בעבודה/אי כושר כלפי המבטים השונים.

שיטת המחבר

מטרה המחבר

המחקר הzbוצע בבית החולים "אסף הרופא" בצריפין. במסגרת המרפאה הריאומטולוגית הקיימת בבית החולים ובשותוף עם מרפאת הזיכרון הפעלה במוסד.

אוביולוסיות המחבר

קבוצת המחבר הורכבה מ- 50 חולים, הליקום בתסמנות הפיברומיאלגיה אשר אובחנו ונמצאים בעקב רצוף במסגרת המרפאה הריאומטולוגית בבית החולים.

הוצאו מהמחקר נבדקים הסובלים ממהלות הנ"ל:

א. חולים עם מחלות ריאומיות נילוות.

ב. חולים עם בעיות בריאות מהוות אחרות.

ג. חולים עם בעיות של דיכאון מגורי לפני הקייטרינויים של 4 – DSM.

לא הוצאו מהמחקר חולי פיברומיאלגיה הנוטלים טיפול ב- SSRI שאינם מפריעים לתפקיד הקוגניטיבי.

קבוצות ביקורת שמשו 50 נבדקים בראים מצוות עובדי בית החולים.

קבוצת הביקורת הייתה توأمת בגילם, מינם ורמת השכלתם לאלה של קבוצת המחבר.

המחקר אושר בועדת הלסינקי המוסדית.

הערכת קלינית

כל הנבדקים עברו הערכה סובייקטיבית קלינית מלאה שכלה את הפרמטרים הבאים על גבי .(VAS) Visual analogue scale

א. הערכה של נוקשות הבוקר.

ב. הערכה של עוצמת הכאב בבוקר.

ג. הערכה של עוצמת הכאב במשך היום.

ד. הערכה של חומרת הפרעות הריכוז.

ה. הערכה של חומרת הפרעות הזיכרון לטוחה ארוך.

ו. הערכה של חומרת הפרעות הזיכרון לטוחה קצר.

ז. הערכת יכולתו של הנבדק להמשיך בעבודתו הנוכחית.

ח. הערכת יכולתו של הנבדק לתקן בביתו.

ט. הערכת מידת העייפות של הנבדק.

בנוסף עברו כל הנבדקים הערכה קוגניטיבית מלאה שכלה:

א. מהירות עיבוד המידע.

ב. הערכת יכולת "זיכרון העבודה".

ג. בדיקת יכולת הזיכרון לטוחה ארוך (free recall).

ד. בדיקת יכולת להזכיר נושא שנלמד קודם (recognition memory).

- ה. בדיקת יכולת של הביטוי המילולי (verbal fluency) .
 ג. בדיקת יכולת של הדעת המילולי (verbal knowledge) .
 בנוספַּ מילא כל חוליה מספר שאלונים אשר מטרתם הינה הערכת מצבים דיכאון וחרדה, עייפות, כאב ותלונות על הפרעות זיכרון.
- א. Beck Depression Inventory – משמש למחקר תופעות דיכאוןיות בחולי פיבромיאלגיה ושם פחות דגש על תופעות סומטיות בחולים אלה (9).
 ב. Anxiety subscale of the Mental Health Inventory – לבדיקת פרמטרים של חרדה.
 ג. Mc Gill Pain Questionnaire – משמש לבדיקת והערכת כאב (10).
 ד. AIMS (Arthritis Impact Measurement Scales – משמש לבדיקת כאב ועייפות (11).

שימוש סטטיסטי

לצורך הערכת ההבדלים בתפקודים הקוגניטיביים בין שתי הקבוצות שמשה בדיקת Multivariate analysis of variance (Manova) אשר מערכיה את ההבדלים בין קבוצתיים בארכוות הפרמטרים הקוגניטיביים שנבדקו. כמו כן נערכו השוואות חד-ערכיות להערכת ההבדלים הקבוצתיים לגבי כל פרמטר בנפרד.

תוצאות

במחקר זה השתתפו 50 חולים מהן 42 נשים ו- 8 גברים. קבוצת הביקורת כללה 43 נשים ו- 7 גברים גילם הממוצע של החולים היה 45 ± 12 שנים גיל זה לא היה שונה משמעותית סטטיסטית מגילה של קבוצת הביקורת.

תוצאות הפרמטרים הסובייקטיביים שנבדקו אצל החולים

<u>פרמטר הנבדק</u>	<u>ממוצע ± SD</u>
FIQ	10.2 ± 73.2
נוקשות בוקר (דקות)	17.1 ± 64
עוצמת כאב (0-100)	11.4 ± 67
הפרעות ריבוט (0-100)	9.1 ± 73
הפרעות בזיכרון לטוחה קצר (0-100)	13.4 ± 64
הפרעה בזיכרון לטוחה ארוך (0-100)	12.1 ± 61
עייפות (0-100)	6.4 ± 85

תוצאות הבדיקות הפסיכו-דיינוטזיות

תוצאות הבדיקות הפסיכו-דיינוטזיות בפרמטרים השוניים הושו לקבוצה ביקורת בת 50 נבדקים בראשם בעלי ממוצע גילים והתפלגות מוגדרות זהה לזו של הנבדקים. התוצאות נותרו בפרמטרים של ממוצע וסטיות תקן לעומת גורמה של קבוצת הביקורת. ההבדל הסטטיסטי הוא לעומת קבוצת הביקורת של הנבדקים הבריאים

$p < 0.05$	0.3 ± 1.56	משימת מאץ
$p < 0.05$	0.5 ± 1.46	זכרון מיולי
$p < 0.02$	0.4 ± 1.7	משימת קשב וריכוז
p-N.S	0.04 ± 0.03	משימות ניהוליות

הקשר בין הפרמטרים הקליניים שהובעו על ידי החולים לבין המבחן הפסיכודיאנוטזי

בניתוחים סטטיסטיים מורכבים נבדקו התוצאות של הבדיקות הפסיכו-דיינוטזיות והשו כל אחת לכל אחד מהפרמטרים הקליניים שבוטאו על ידי החולים. לא נמצא קורלציה באפ' פרמטר קליני של הבדיקה אפסיכו-דיינוטזית שבוצעה לאפ' פרמטר קליני מבנית חומרת הסימפטומים שבוטאו על ידי החולים לעומת תוצאות הבדיקה.

דיון

במחקר מקיף זה, הראשון בסוגו, נבדקה רמת התפקוד המנטלי ב- 50 נבדקים עם פיבромיאלגיה ובוצעה השוואת בין התוצאות האובייקטיביות של המבחן לבין תלונות הנבדקים. אין ספק שכפי שידוע מעבודות בספרות קיימת ירידת מנטלית קלה בקרב הלוקים בפיבромיאלגיה מבנית יכולת למאץ מניטלי, זכרון מיולי והפרעות קשב וריכוז, אם כי מבחנת התפקוד הכלול המתbetaא יכולת ניהולית לא נמצא כל ירידה. מעניינת במיוחד היא העובדה שלא נמצא כל קשר סטטיסטי בין תלונות הנבדקים והערכתם העצמית לגבי מחלתם ויכולתם לבין הממצאים האובייקטיביים שנמצאו.

אנו רואים בתוצאות שנמצאו חשיבות רבה ביותר לנו סבורים כי המחקר יצליח ויעזר במציאת כלים להערכת כמותית מדויקת עד כמה שאפשר של תלונות זכרון וריכוז בחולי פיבромיאלגיה. מתן כלים אלה בידי הוועדות הרפואיות השונות, העוסקות בנושא, יוכל לעזור להן לקבוע במדויק מהימנה ואמיתית את נכותו ורמת תפקודו של החולה ואת כושרו לעבודה. יכולת זו אינה נומנה ביום בידי הוועדות הקובעות את הגנות ואישור בנושא זה באופן סובייקטיבי לפי "תחושים בטן", דבר הגורם להקלת או חמרה בהערכת מצבו של הנבדק.

סִפְרָה

- 1) Mease P et al. J Rheumatol 2007; 34; 1415 – 25.
- 2) Wolfe F et al. Arthritis Rheum 1990; 33; 160 – 72.
- 3) Tishler M et al. J Rheumatol 2006; 33; 1183 – 5.
- 4) Park DC et al. Arthritis Rheum 2001; 44; 2125 – 33.
- 5) Sletvold H et al J Rheumatol 1995; 22; 137 – 42.
- 6) Landro N I et al. J Psychosom Res 1997; 42; 297 – 306.
- 7) Grace G M et al. J Clin Exp Neuropsychol 1999; 21; 477 – 87.
- 8) Pincus T et al. Arthritis Rheum 1996; 39; Suppl 9; 5261.
- 9) Beck AT et al. Arch Gen Psychiatry 1961; 4; 561 – 71.
- 10) Melzack R et al. Pain 1975; 1; 277 – 99.
- 11) Meunier R F et al. Arthritis Rheum 1992; 35; 1 – 10.