

## טליל-אורות ח (תשנ"ח-תשנ"ט)

ריקי גלזר

### מצבי לחץ חיוביים

#### השי-פרקים

- א. הדררות של מצב הלחץ
- ב. מאפיינים של מצב הלחץ
- ג. הבחנה בין Stress ו-Distress ובין מצב לחץ נאים ובלתי נאים
- ד. סיכום
- ה. ביבליוגרפיה

‡‡‡‡‡

מצבי לחץ הינם חלק בלתי נפרד מחינו. אנו נתקלים בהם, חוותם אותם ונדרשים לתפקיד בתוכם. מצב הלחץ שאנו עוברים שונים זה מזה באופים, תדריותם והשפעותיהם. חלקים מצבים יומיומיים כמו בחינות, הכרויות חדשות וצדומה וחלקים מצבים שאינם תדריים, כמו החלפת מקום העבודה, מעבר למקום מגוריים אחר, פיטורין, גירושין ועוד.

חקר מצב הלחץ ויתק אליו מספר רב של חוקרים ותאורטיקנים שבדקו טווח רחב של שאלות כגון: משמעות הלחץ, מקורותיו, המשותפים האישיות והנסיבות המשפיעים על אופן החסתגולות וההתמודדות, השפעת הלחץ על הפרט, והאפשרות לסייע לאדם בהכנה לקרה הלחץ, במחלו ובעקבותיו.

רוב מצב הלחץ שנחקרו הם מצבים לחץ הנטאפים כ"שליליים", תשומת-לב מועטה הוקדשה למשמעות ולצורך בהכנה לקרה מצב לחץ חיוביים. גם הציבור הרחב המושג "מצב לחץ" נapse בד"כ בשלילי שיש להימנע ממנו. אכן רצוני ללחוץ בין מצב STRESS ו-STRESS, ובין מצב לחץ "חיוביים" ו"שליליים".

בפרק ההגדירות נראה שכחווית לחץ מגדילה את הדרישת להסתגולות, כיון שהמנגנונים שהאדם הפעיל קודם ל"חוויות הלחץ" אינם מותאימים למצב הלחץ ועליו למצוא דרכי חדשות להתמודדות. החיפוש אחר דרכי חדשות, היא ההתמודדות, והיא קיימת לגבי מצבים לחץ חיוביים ושליליים כאחד.

בספרות המקצועית מודגש כי הכנה לקרה מצב לחץ נחוצה ומועילה במקרים רבים, אולם בד"כ הכוונה היא לגבי מצב לחץ שליליים. בעובדה זו ברצוני לבדוק את המאפיינים של מצב לחץ שליליים וחוביים, את המשותף והבדיל בינם, ומתווך כך להעלות את השאלה בדבר הצורך בהכנה לקרה מצבים לחץ חיוביים.

### **א. הגדירות של מצבי לחץ**

- מצבי-לחץ תוארו ונחקרו בדיסציפלינות שונות ובהתאם נוצרו מודלים שונים המתארים אותם:
1. מודלים פיזיולוגיים-ביולוגיים.
  2. מודלים פסיכולוגיים.
  3. מודלים סוציאולוגיים.

המודל הביולוגי זו בערך החישודוני של מצב לחץ. נציג של גישה זו הוא CANNON (1929). לדבריו לחץ ותגובה החירום כלפי חם אדרטיבים, כי הם מכינים את הפרט (האדם העובר מצב-לחץ) להתמודד עם סכנה. זההו הסכנה גורם לעוררות סימפטטיות, שמגבירה את קצב פעילות הלב, הנשימה ומתח שריריים. כאשר האדם נמצא במצב עוררות כזו, יכול לעליו לבrho או להיאבק בסכנה, או כפי קאנון קורא לכך FIGHT OR FLIGHT (1929). (יש לציין שתני צורות התמודדות אלו עם מצב חירום, שונות זו מזו באופן מהותי, והנושא יורח בסעיף המדבר על המודלים הפסיכולוגיים).

משיך קו זה הוא SELYE (1956) אשר בזמנו לכאורה מתאר את הלחץ כתגובה גופנית הגנתית לדרישות הסביבה. דפוס התגובה כולל מרכיבים פיזיולוגיים כמו פעילות הורמונלית, אדרנלית, תגובות במערכת העיכול, בלוטות הלימפה והתמוס. אמנים כבר קאנון תאר את העוררות הסימפואטית שהחלה בעקבות מצב חירום, אולם

סילי מביא תיאור מפורט יותר לגבי השינויים הפיזיולוגיים.

הגדירה של סילי כי "לחץ הינו תשובה לא-ספקטיבית לכל דרישת שМОפעלת על הארגanism בזמן מסוים", מוסיפה היבט נוסף של התיאחות לחץ, לא רק כאל מצב סכנה, ועל כך ארוחיב את הדיבור בפרק ג'.

### **המודל הפסיכולוגי**

במודלים הפסיכולוגיים, מטבע הדברים, יש דגש על הערכה קוגניטיבית של הפרט ביחס לתנאים הסביבתיים הדורשים ממנו משאבי התמודדות. כאמור לעיל, כבר קאנון דיבר על שתי אפשרויות שונות להתמודדות: (FIGHT OR FLIGHT) ואת תהליך קבלת החלטה, באיזו מבין האפשרויות לבחור במצב מסוים, מתארים המודלים הפסיכולוגיים (MASSON, 1975; MASSON, 1966; LAZARUS).

בדומה למודלים הביולוגיים-физיולוגיים שתוארו לעיל. טוען גם MASSON כי כל תגובה לחץ כרוכה בתגובה פיזיולוגיות, אולם הוא אינו מסתפק בתיאור

התגבות הפסיכיאטרית הקשורה למערכת העצבים האוטונומית, כפי שעשה קאנון, אלא מדגיש שהן קשורות למערכת העצבים המרכזית, התגבות הפסיכיאטרית מתרכשת בה כאשר קיימת "הכרה פסיכולוגית" של הסכנה. (MASSON, 1975) טיעון זה של מאסון מזכיר את הuko של גיימס לנגן [AMES, 1884] שלפיו הפעולות היא שגורמת לאמוץיה, ולא להפך.

היבט פסיכולוגי זה מודגש בהרחבה במודל של LAZARUS (1986) (וראה תיאור בפרק ג). הדגש בהגדתו של LAZARUS על הלחץ, הוא באינטראקציה בין גורם הלחץ לבין המערכת האנושית של הבנה והערכתה. בדומה ל-MASSON טוען לורוס כי הגירוי לא יהיה "מלחץ" אם לא יתפס ויוערך ע"י הפרט כ"מלחץ".

#### המודל הסוציאלובי

המודל הסוציאלובי מדגיש את התנאים החברתיים המשפיעים על מצבן של קבוצות שונות באוכלוסייה. שימת הלב מופנית לגורמים השונים להשפיע על לחץ ולחשותן על קבוצות שונות (BRENNER, 1973).

מתוך התיאור חנ"ל נראה כי כל אחד ממודלים מתמקד בהיבט אחד של מצב הלחץ, ובכך הם משלימים זה את זה (קיןן 1979). הסתכלות זו על הלחץ מתווך ראייה שונות ומשלים מוגנת אצל קיןן לאחר סקירת מושג הלחץ כפי שהוא מופיע בספרות התיאורטיבית. קיןן מציג שלוש גישות עיקריות התואמות את המודלים שתוארו לעיל:

1. תאורטיקנים המתעניינים באפקונים המיחדים שלTAGOVAה למצב-לחץ (לחדול מתגובה לגורמים שאינם מוגדרים כמצבי-לחץ). נציג של גישה זו הוא MECHANIC (1962). תיאוריות אלו נראות הקשורות למודלים הביו-פסיכיאטריים.

2. תאורטיקנים המתעניינים בגירויים הגורמים לחץ לעומת גירויים שאינם גורמים לחץ. תאורטיקנים אלה רואים את הלחץ כגורם חזק או בלתי שגרתי הפעיל על היחיד את הלחץ. נציג של גישה זו הוא MILLER (1953). תיאוריה זו מתקשרת למודלים הסוציאלוביים.

3. תאורטיקנים המתיחסים לחץ במונחים של מצב פנימי של היחיד. תאורטיקנים אלה מדגשים כי היוצרות מצב לחץ תלוי באינטראקציה הדינמית בין גורמים חיצוניים (כגון: עצמות מצב הלחץ, הסביבה הפעילה,

- קרבתו בזמן ומשך הופעתו), בין גורמים פנימיים (תפיסתו, ציפיותו, מנוגני ההגנה שלו וכיו"ב). המיצגים של גישה זו הם AND APPLEY COFFER (1964). התיאוריה נראית כשרה למודלים הפסיכולוגיים. מכיוון שלוש גישות אלה מייצגות זוויות ראייה שונות ועל מנת ליצור מכנה משותף לדין, מציע קין (1979) להשתמש במושגים הבאים בהגדרת הלחץ:
1. STRESSOR = גירוי הלחץ. אפיוני האירוע או הנסיבות שהם מקור הגירוי המופעל על הארגזים והוא יוצר הלחץ.
  2. STRESS REACTION = התגובה כתוצאה ממצב הלחץ.
  3. STRESS = תיאור המצב בתוך הארגזים לאור האינטראקציה בין הגירוי החיצוני והగירויים הפנימיים, (כולל גורמים אינטרא-פסיכיכים, כגון: תפיסה, ציפייה וכיו"ב).

### **ב. מאפיינים של מצבי לחץ**

- בפרק הקודם ראיינו שקיימות הגדרות שונות של מצב לחץ בהתאם לדגשים השונים שעליהם מתמקדים התאורטיקנים. בנוילו להגדרות השונות, התאורטיקנים תמיימי-דעים בקשר למאפיינים של מצב הלחץ. ניתן למנות מאפיינים מסוימים שונים: מאפיינים חוויתיים, מאפיינים התנהגותיים, מאפיינים פיזיולוגיים.
- מאפיינים חוויתיים:** האדם הנמצא במצב לחץ מדווח על חוויה אמווצונלית חזקה כמו מצוקה גדולה, צער, כאב או תחושת סכנה, מול שמחה גדולה, או שרד או התרגשות.
- מאפיינים התנהגותיים:** במצב לחץ יש בד"כ שינוי ברמת האקטיבציה שניין לתארו על פני רצף אקטיביות - פסיביות. גם בדפוס האקטיביבי וגם בדפוס הפסיבי יש רמות עוצמה שונות. בדפוס האקטיביבי קיימים מצבים של תנעתיות-יתר, הייפר אקטיביות ועד פאניקה, ואילו בדפוס האקטיביבי קיימים מצבים של סגירות, אלם, ועד קיפאון ושיתוק היסטורי. כמובן שהבדלים אלה מחייבים התייחסות טיפולית שונה (קלפלן, 1964).
- במצבי לחץ קיימים גם שינויים בהבעות הפנים (בכי, צחוק, עצוקות), אולם לא תמיד הם מיטיירים בקביעת אופיו של הלחץ (למשל: בכி מרוב שמחה וככ').
- מאפיינים פיזיולוגיים:** גם אצל אלה שאינם מביעים את הלחץ "כלפי חוץ" חלים שינויים פיזיולוגיים, הן במצב לחץ חיובי והן במצב לחץ שלילי (הבחנה זו מתואר בפרק הבא) תופעות אלה הן תשובות של המערכת הסימפטטית:

הגברת קצב דופק הלב, הגברת קצב הנשימה, שחרור גליקוזה לדם ועלית רמת הסוכר בדם, מצויים כליהם היפרפריאליים, הגורם לחופעת חיוורון ומעבר דם לשירים, הזעה מוגברת, עצירת פעילות מערכת העיכול, הרחבות האישון, הגברת טוונוס השירים, שינוי בפעריות G.E.E., הפרשת אדרנילין לדם, שינוי בטמפרטורות הגוף (THOMPSON, 1975).

בתיאור זה שהוצע ע"י טומפסון ניכרת השפעה של התיאור הפיזיולוגי והביוכימי של לחץ, כפי שהוצע ע"י סיילי (1956) אשר הוסיף ואמר שבמצבי לחץ התגובה עצימית את עצמה. המערכת מתחלילה לעובד, בעקבות הפרשה של נוראדרנילין. בהמשך יופרש קורטיזול והמערכת לא תפסיק אלא אם כן יש לה "איותותים" שמצוב הלחץ חלף. לעיתים למורת שמצוב החירום הפסיכולוגי חלף, ממשיק להתקיים מצוב החירום הפיזיולוגי, והגוף ממשיק "להגיב" (כמו במצבים של "כמעט תאונה").

הסביר לקיומן של תופעות פיזיולוגיות אלה נתן CANNON (1936). לדבריו לתופעות הפיזיולוגיות תפקיד הקשור בהישרדות, בעבר הפליגנטי. השערתו היא שכאשר החושים מזהים מצוב לחץ נכנסת לפעולה המערכת האוטונומית וזאת כדי להזכיר את הפרט להתרמודד עם הסכנה. למשל: בעת מצוב לחץ האישון מתרחב, דבר שמנגביר את רגשות העין (ע"י כניסה מריב האור). אצל האדם הקדמון רוב מצבי הסכנה התרחשו בלילה, והוא היה זוקק למנגנון זה. דפיקות הלב המנוחות, תפקידן להזרים דם לגוף ולדאוג לכך שהאנרגיה הגיע לכל המערכת. מערכת העיכול מפעילה פעולה בעת לחץ כי היא גוזלת אנרגיה חיונית. שינויים חלים גם במערכת "משק המים" בגוף: הרפה מתיבש והגוף מתכסה ביעיה במטריה לצנן את האורוגניות.

עפ"י גישתו של קאנון, בשעת FRIGAT יש לפרט אפשרות לבחור בין FIGHT OR FLIGHT והשינויים הפיזיולוגיים הללו אמורים לסייע לו בכל דרך שיבחר (CANNON, 1936).

יתכן שגישה זו יכולה להסביר את העבודה (שהוזכרה במבוא) שהמושג לחץ נتفس חן ע"י תאורטיקנים וחוקרים רבים והן הציבור הרחב כמצוקה. ככלומר, ניתן שהקיים בין ה"חירום הפיזיולוגי" לבין ה"חירום הפסיכולוגי" גורם לכך שהלחץ נتفس בד"כ כמצוב של מצוקה.

בשנים האחרונות החלו לשינוי בתפיסה זו ויש חוקרים המשתמשים במושג לחץ גם לתיאורים ולניתוחים של מצבים אשר אינם כרוכים בהכרח בתחושה של איום (HOLMES & RAHE, 1967). במחקריהם שונים נמצא כי גם אירועי חיים

המביאים לשינוי בשגרה הנורמלית של החיים ודורשים הסתגלות מוחודשת במישור האישី וחברתי, גורמים להשפעה שלילית מצטברת, בדומה זו הנוצרת בעקבות מצבים לחץ קיצוניים (ועל כך אפרט בהמשך) (אלון, 1986).

ג. הבחנה בין Stress ובין מצבים לחץ נעימים ובלתי נעימים  
בפרק הקודם תיארתי את מאפייני הלחץ, וביקר את אלה הפיזיולוגיים, והעליתי השערה מדוע לחץ נתפס בטיעות כמצב שלילי ובלתי נעים בלבד.  
סיללי (1956) הבחן בין STRESS ו-DISTRESS. DISTRESS מוגדר ע"י סיללי כלחץ שהינו תמיד בלתי נעים ושנגורם ע"י אי-ຽוע מזיק. ולעומת זאת STRESS יכול להיות נעים או בלתי נעים ואינו נגרם דווקא ע"י אי-ຽוע מזיק. כתוצאה מהבחנה זו שינה סיללי גם את ההגדלה לחץ. במחקריו הראשונים מגדר סיללי לחץ כ"SEN השינויים הלא ספציפיים שנגרמו ע"י נזק" (1950) SELYE ואילו במחקריו המאוחרים יותר מגדר סיללי לחץ כ"תשובה לא ספציפית ולא מאובנת של הארגנזים לדרישה כלשהי המופעלת עליו" (SELYE, 1956, 1961).

הדגש בהגדלה זו של סיללי לחץ אינו על הגירוי, אלא על התגובה. ובתגובה לחץ קיימים שני מרכיבים: האחד - מאובחן וספציפי לאי-ຽוע (צער או שמחה, למשל), והשני בלתי מאובחן וזהה לגבי הסוגים השונים של האירועים והוא הדוש הסתגלות.

התגובה המאובנת לשני אי-ຽועים שונים לחלוtin, אבל תחושת ה- STRESS (הדרישה הלא מאובנת להסתגלות) היא זהה. לדוגמה: האם שהתבשרה שבנה היחיד מלחימה "תהיה בלחץ" אם שניים לאחר מכן תקבל ידיעה שהבן חי והוא נכנס לחדרה... (SELYE, 1956).

גם אלון (1986) הדגישה את המשותף למצבים לחץ נעימים ובלתי נעימים. המאפיין את שני סוגי המצבים, לדבריה, הוא הריסת דפוס התנהלות קיימים והתארגנות מחדש בדפוסים המותאמים למצב שנוצר. הדוש בדברי אלון על המשותף בין שני המצבים הוא על ההתמודדות, לעומת סיללי שהציג את השינויים הפיזיולוגיים המשותפים לשני סוגי מצבים הלחץ.

הדגשת המאפיינים הפיזיולוגיים המשותפים לשני סוגי המצבים, מובאת גם במחקר של HOLMES & RAHE (1967). המחברים מביאים דוגמאות למצבים לחץ נעימים ובלתי נעימים. לדבריהם, התגובה הפיזיולוגית לשני מצבים הלחץ

היא זהה. לדוגמה: הארגנוזם "מגיב" באותה צורה לבשורה על זכיה בפרש ולבשורה על סכנה מתקבבת.

בתחילת המאמר, סקרתני הגדירות של מכב לחץ שמהן משתמש כביבול, שלחץ נתפס כמצב שלילי. לאחר מכן ראיינו שקיים מכב לחץ שהם חיובים ואין שני בין המאפיינים שלהם לבין המאפיינים של מצב הלחץ השיליליים. בהמשך המאמר בראינו לעמוד על החבדלים בין מצב חוביים ושליליים. לצורך זה בחרתי להתמקד בשלושה משתנים ובאינטראקציה ביניהם:

1. העוצמה של מצב הלחץ
2. משך הלחץ (במושגים של קין ה - STRESSOR).
3. הפרשנות של הפרט לאירוע לחץ - הגורמים האינטראקטיביים (במושגים של קין - H - STRESS).

כל אחד ממשתנים אלה והאינטראקציה ביניהם יקבעו באיזו מידת הלחץ ייתפס חיובי או שלילי.

#### עוצמת הלחץ

הערכתה כמותית של "לחץ" הינה קשה הן כהערכתה "אובייקטיבית" ובודאי כהערכתה "סובייקטיבית" (אליצור 1987). הוצעו מס' שיטות כדי להתגבר על קשיי ההערכתה. אחת השיטות(Cliffe בשיטת המון האמריקאי למחלות, DSM) לפיה שיטה זו הערכתו של גורם לחץ פסикו-חברתני נתון מתבססת על "הSHIPOT הקליני לגבי עוצמתה של תגובת הלחץ אצל אדם ממוצע הנמצא בנסיבות דומות ואשר רמותו הסוציאו-אקונומית, ורכיביו התרבותתיים דומים". בכך צורפו דרגות עוצמה שונות של גורמי לחץ שונים. למשל, בעוצמה ביןונית הוצעו שינוי בקריירה וכן הרינו ולידה, ולעוצמה חזקה הוצעו מחלת קשה של בן משפחה מוגות או גירושו. תיאור זה ב-DSM מסתמך על THE SOCIAL READJUSTMENT RATING SCALE HOLMES & RAHE (1967) במטרה לדרג מצביו לחץ עפ"י חומרתם. במחקריהם קוזמיסים שלחם (חולמס וראה, 1964) הוכיחו ש"אשכול" של אירועים חברתיים הדורשים שינוי בהסתגלות קשורים באופן משמעותי למחלך של מחלות פסיכוסומטיות. החוקרים הוכחו, באמצעות מדידות שונות, כי התגובה הפיזיולוגית למצב לחץ זהה במצבו של שמחה ושל מצוקה. (חולמס, 1964; וראה במחקר המאוחר 1982). החוקרים בנו כלי המציג "אירועים לחצים". ההוראות ל- 394 הנבדקים היו: "תנו ציון לאירוע חן מבחינת עוצמה וחן מבחינת משך, בלי

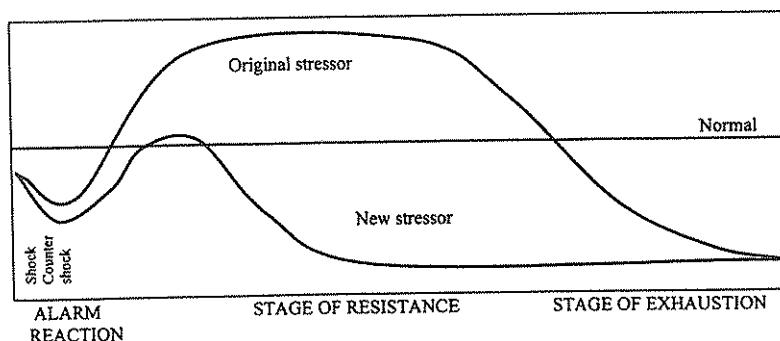
להתypress לנסיבות המצב. תזוז זירוג בהתאם להסתגלות הנוכחית. השתמש בניסיון האישית ועפ"י מה ששמעת מאחרים".

המכנים של הציוון: לשישואין ניתנו 50 נקודות, וכל נבדק השווה כל אחד מהARIOועים ה"לוחצים" לנישואין (האם הוא דורך פחוות הסתגלות מאשר נישואין או פחוות?) הציוון הגבוה ביותר עפ"י זירוג זה הוא 100, והוא ניתן במקורה של מות בן הזוג. דוגמאות נוספות לדירוגים: גירושין - 73. שהיה במאסר - 63. נישואין - 50. פרישה לגמלאות - 45. שיינוי במצב הכלכלי - 38. שיינוי בהרגלים אישיים - 24. החלפת מקום מגוריים - 20. שינוי בדפוסים של בילוי זמן - 19. חופשה - 13. חג מולד - 12.

מחקר זה של הולמס וראה מובא ומצווט בהרבה מחקרים אחרים (איילון, 1986; לחץ, 1982), כפתחת כלי הבדיקה דרגות עוצמה שונות של מצבים לחץ וזה הסיבה שהתהייחטן למחקר זה בפרק על עוצמת הלחץ. מトוך קריאה של דברי איילון ואחרים ניתן לראות שהציוון שניתן על מצב לחץ מצוקתיים גבוה יותר מאשר הציוון הניתן למצב לחץ של שמחה ולכן ניתן היה לחוש שמשתנה העוצמה עשוי להבדיל בין שני סוגי הלחץ.

מאייד גיסא, בעיון נושא התברר כי הולמס וראה, בנותנם לבזקים שלחים את ההנחיות, בקשו מהם לדרג מצבים לחץ על רצף בהתאם ל"כמויות" של חם ובהתנס עם "התמישותם", ככלומר - הцיוון שהם קוראים לו "ציווך עוצמה", אינו מנוטר מלימיד הזמן.

כדי למצוא כלי שיבדק עוצמה בלבד רצוני להתypress לדברי סיילי (1950) אודוז המשבר. סיילי טען שבמצב לחץ האדם מגייס עוד ועוד משאבים, ובנקודה מסוימת תגיע שוחקה שתגרור בעקבותיה משבר. ניתן לתאר תהליך זה בתיאור גרפי:



ציור מס' 1 : General Adaptation Sindrome (After Selye, 1956)

סילילי ממשיך ומצביע לכך אחד מעתנו יודע מניסיונו האישית לשינה טוביה לאחר יום עבודה שוחק ולוחץ, ותחזיר את המצב לדומו (כמעט). המצב הוא רוורטיביל, ככלומר, הארגניזם יכול לחזור לשינוי המשקל שלו. נראה לי שתיאור זה נכון לגבי מצב לחץ "שגרתיים" "יומיומיים", אולם לחצים חלים ומתמשכים או לחץ חזק בזמן קצר יביאו לידי שחיקה.

#### **ברצוני להציג הבחנה בין מצב לחץ חיובי לשיליי ביחס לחזרה לשינוי המשקל.**

יתכן כי ההבדל בין מצב לחץ של מצוקה לבין מצב לחץ של שמחה הוא פונקציה של הרוורטיבות. במצב לחץ "חיוביים" הארגניזם "מצליה" לחזור לשינוי המשקל שלו בצורה טוביה יותר מאשר במצב לחץ של מצוקה.

אם אכן ניתן להשתמש במשתנה של הרוורטיבות כ מבחין בין מצב לחץ "שליליים" ו"חיוביים", הרי שגם כאן עולה השאלה: האם מידת הרוורטיבות מושפעת מעצמת הלחץ בלבד? נראה לי שגם במקרה ל"נטראלי" את העצמה מהמשך.

#### **משך הלחץ**

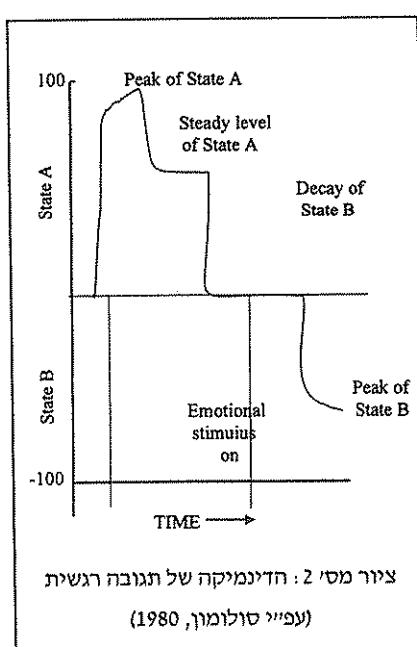
בטעיף הקודם ראיינו כי יש קושי בבדיקה של עצמת מצב הלחץ (נטו) ללא התחשבות במשך הלחץ. משך פעולתו של גורם הלחץ משפיע על אופן התגובה. יש גירויים ובי-יעצמה אך קארא-משך, ויש גירויים הנמשכים זמן רב והשפעתם המctrברת והולכת מביאה בהדרגה למצב של תשישות, כפי שראיינו בתיאור הגראפי (SELYE , 1956 ,).

שרשרת התהליכים הבילוגיים-פיזיולוגיים המתרחשים בזמן מצב-לחץ מכונה ע"י סילילי בשם S.G. = GENERAL ADAPTATION SYNDROME. השרשרת מתחללה בגיןו המפעיל את הארגניזם ונוצרת "תגובה אזעקה" המתבטאת בעוררות יתר של המערכת הסימפטטית. השלב הבא הוא שלב החתנגדות. בשלב זה קיימת, לכארה, הסתגלות ראשונית למצב, הסימפטומים הפיזיולוגיים חולפים, אולם הפרט נשאר עם סף רגישות יותר נמוך לגירויים נוספים. מצב זה, אם הוא מתמשך, טומן בתוכו את הטכנה להגעה למצב של משבר.

תיאור זה מאפיין מצב לחץ שם מצוקתיים, האם קיימת גם "שמחה מצטברת"?

כדי לנסות לענות על שאלת זו ברצוני לסקור בקצרה את התיאוריה של התהליך הניגודי (CORBIT & SOLOMON, 1974; SOLOMON, 1980). סולומון טוען שלכל מצב אמוציאונלי, חיובי או שלילי, יש מצב ניגודי. כאשר מופיע מצב A, הוא יגרור את מצב B שהוא היפוכו ולאחר זמן יחוור המצב לקדמותו. תהליך A הוא תגובה לגירוי ויצרת מצב a ותהליך B הוא תגובה להעלמות הגירוי ויצרת מצב b.

BASELINE → STATE A → STATE B → BASELINE



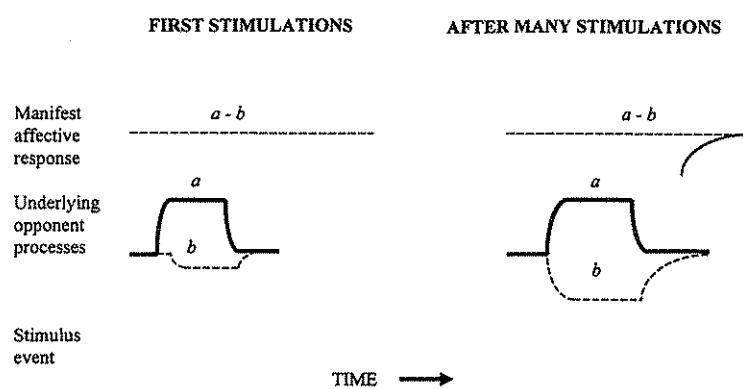
תהליך כזה מדווח גם לגבי מצבים חיוביים-נעימים וגם לגבי מצבים שליליים ובלתי-נעימים. סולומון מביא שתי דוגמאות למצבים נעימים: הופעת הברוזה בפני האפרוחים וליקות סט. שתי הדוגמאות שמובאות ע"י סולומון למצבים בלתי-נעימים הן צניחה חופשית וסאונת בימים חמים מאד.

דוגמה להתרחשויות התהליך לפי סולומון: לפני הצניחה תגובה הצנחן היא של פחד = מצב A. לאחר הצניחה הצנחן מתחילה לחיץ, מחפש חברה, ומתפשטת בו הרגשה של אופוריה = מצב B. לאחר זמן מה האופוריה מטשטשת, והצנחן חוזר ל- BASELINE.

מבחן אמוציאונלי (SOLOMON & CORBIT, 1974).

солומון עורך גם הפרדה בין מצבים מוכרים לבין מצבים שבהם הגירוי הוא בלתי מוכר לטرت. בczניחה חופשית המתרחשת לראשונה, תהליך A אקטיבי מאד, ומגיע במהירות שיא למצב a אבל הצנחן עדין חש הרגשת פחד. כאשר הצנחן "נוחת" תהליך A נעלם ותהליך B מתקדם במהירות לkrarat מצב b - הרגשה של הקלה.

כאשר הגירוי נחווה בפעם הראשונה, תהליך B הוא חלש וายלו כאשר חוזרים על הניסיון שוב ושוב, תהליך B נעשה מהיר יותר ובעל עוצמה (1980, SOLOMON).



ציור מס' 3: "התהילך המנוגד" (על פי סולומון, 1980)

מהלך כזה מאפיין גם התמכרות לסטמיים. ההתנסות הראשונה מביאה לתגובה עילאי ולהרגשת אופוריה - מצב A לאחר שהשפעת הסט פגה, המשמש מתנסה בחוויה אברסיבית אך מותנה למדוי - מצב B. לאחר ניסיונות חוזרים ונשנים, במצב של התמכרות לסטם, האופוריה (מצב A) נעשית מינימלית, הסימפטומים של ה"חסר" (מצב B) נועשים חזקים וממושכים יותר. ונוצר מעגל קסמים: ככל שהסטמים נלקחים לעיתים קרובות יותר, המתמכר לווקח את הסט לא כדי להגדיל את עוצמתו A אלא כדי להקטין את עוצמתו B. (SOLOMON, 1980).

לסיכום: סולומון עורך הבחנה בין **תגובה לגירוי** ובין **תגובה להעמלות הגירוי במצבים מוכרים ולא-מוכרים**. במצבים "חדשים" תהליך התגובה לגירוי הוא ממושך יותר ובעל עוצמה חזקה יותר, לעומת תהליך התגובה להעמלות הגירוי וายלו במצבים מוכרים תהליכי הפוך. תהליכי התגובה להעמלות הגירוי הוא "דרמטי" יותר מאשר התגובה לגירוי המוכר.

יתכן שהמצבים "המוכרים" של סולומון מצין הינט אקוויולנטים למצבי שמחה בחיים, בעוד שהמצבים "חדשים" הנם אקוויולנטים למצבי מצוקה. השערה זו מועלת כיון שתופעת ה"שמחה" וה"בສדר" מוכחות לנו יותר, טבעיות לנו ונו "מקבלים" אותן. מצב זה מומחש בניסויים של "אלכסון המטרה": את הדבר החיווי אני רוצה לשיק אלǐ (הכלב רץ יותר ויתר מהר ככל

שהוא מתקרב למטרה = אוכל), ואת האסון איננו רוצה לקבל, והוא הופך להיות לא מוכר לגביו (כasher הכלב בורה משוק חשמלי, הוא רץ מהר יותר ככל שנמצא קרוב אליו).

בסקירה לעיל ראיינו שבמצבים מוכרים תהליך A איננו כה ממושך כמו תהליך A במצבים חדשים. יתכן שזוהו החסבר לכך מדוע איננו חווים הרגשה של "שמחה מצטברת". (האם הסיבה לכך שלילדים חווים שמחה יותר עצמה מאשר מבוגרים היא מכיוון שהן עדין לא קוטלו אצלם כמכוראות? נראה לי שזויה שאלת הרואה לדין עמוק).

ידעו שבני אדם שונים יגיבו לאותו גירוי בנסיבות שונות, וזאת בשל העובדה שאיננו מגיבים לגירוי עצמו אלא לגירוי כפי שהוא נתפס אצלנו. וכך ניל' לגבי תופעת לחץ ובמושגים של קינן: אנשים שונים יהוו צורות שונות של STRESSOR.

לחץ מופיע כאשר קיימות, מלבד האדם, דרישות אשר עומדות מעבר ליכולת האמצעים החסתגלותיים שלו (LAZARUS, 1976). לאחר ולחץ הינו תחווה סובייקטיבית, הרוי המצב ייתפס כ"מלחץ" רק כאשר הפרט יחוש בקיום פער בין דרישות חיצונית לבין יכולתו להתמודד. יכולתו של הפרט להסיר או להפחית לחץ מותניתה בכך בתנאים הסביבתיים-חברתיים, והן בכישוריו, הקשרתו, מצבו הנפשי והגופני, רמת השאיפה שלו בנושא הפחתת הדחף ותפישתו את יכולתו להתמודד.

בתהליך זה הפרט אינו פסיבי, היא תופס את האירועים, חווה, נתן להם משמעות, שופט ומעיריך את הדרישת המופעלת עליו ואח"כ מנטה להתמודד (LAZARUS, 1976).

שני עקרונות עיקריים בתיאוריה של לזרוס בהתייחסות לחץ:

1. יש לחשב על לחץ במונחי הגירוי והתגובה. לחץ כולל תהליכי פסיכולוגיים מהותיים שהעיקרי שבהם הוא הערכת הגירוי.
2. התגובה לחץ תיקבע ע"י המבנה הפסיכולוגי של הפרט, ובאינטראקציה עם המצב.

עקרונות אלה אינם מהווים חידוש והם נמצאים גם בדברי & COFFER (1964) (1964) APPLEY (1979) וגם בדברי קין (1979). החידוש של לזרוס הוא במודל שיפתח לגבי תהליך ההערכתה של האירוע. כאשר האדם חש לחץ והדבר בא לידי ביטוי בשינויים פיזיולוגיים בדומה לתיאור של קאנון (1929) ומאסן (1975), הוא שואל את עצמו האם המצב מסוכן או לא מסוכן. אם המצב אינו מסוכן,

הוא אינו מזהה אותו כלוחץ שלילי. אם המצב מסוכן הפרט שואל את עצמו: האם הסכנה מוכרת או לא מוכרת. אם הסכנה מוכרת, הפרט שואל את עצמו:

האם בעבר התרמודדי איתה בהצלחה או לא.

סדרה דומה של שאלות מישאל גם לגבי מצב "מלחץ" אך אינו מסוכן. בסופו של התהליך הפרט יהיה מסוגל למתת פרשנות לאירוע והיא שהופכת אותו לחץ חיובי או שלילי.

המושגים המרכזיים בתיאוריה של לזרוס, שהתמקד בערך בלוחץ שלילי.

הם :

1. איום - כדי שמצב יתפס כמאיים, יש להעיר את גירויי הסביבה. גירויים אשר צפויו שייגרמו נזק ייחשבו כמאיים (LAZARUS, 1976).

2. תהליכי ההערכתה - הערכתה קוגנטיבית ראשונית ומשנית. הערכתה ראשונית היא תהליכי מנטלי של הערכת האירוע ומשמעותו ל - WELL BEING. הערכתה משנית היא הערכתה של הפרט את מקורותיו ואת אופציות החתרמודדות שלו.

3. תהליכי החתרמודדות - אלה תהליכי תגובה של הפרט שתפקידם להפחית או לסלוק את הנזק הצפוי מהתרחשות "איורי לחץ".

בתהליכי החתרמודדות מעורבים שלושה סוגים של גורמים :

א. גורמים הקשורים לעוצמת הגירוי.

ב. גורמים הקשורים למבנה הגירוי: מקומו, אופיו, מציאות אלטרנטיביות.

ג. גורמים הקשורים למבנה הפסיכולוגי של הפרט: כוחות אגו, נטיות הגנטיות.

4. דפוסי תגובה. עיפלזרוס דפוסים אלו נחלקים לשני סוגים עיקריים:

א. נטיות לפעולה שמרטתן לסלוק את מקור האיום, כמו התקפה ישירה או הימנעות וניתוק מגע.

ב. תפעול קוגניטיבי אשר מפעיל מנגן הגנה המשנה את הערכתה (הכחשה, הדחקה, ועוד).

המודל שמציע לזרוס הוא אינטראקטיבי. לחץ הינו חלק מערכות מורכבות וдинמיות של טרנסקציה בין האדם והסביבה שלו (LAZARUS, 1976).

קשה מאד לנתק את ה"פרשנות" מהמשתנים האחרים: עצמה ומשך, וזהת מכיוון שהפרשנות עצמה לגבי אירוע מסוימת חן מעצמתנו וחן מהתמשכו.

חוקרים נספחים לדברים על תגובת לחץ בעל אינטראקטיבית בין תשובות פיזיולוגיות ופסיכולוגיות ומדגישים היבטים שלא הוזגשו בתיאוריה של לזרוס.

דges על האינדיודואליות של תחשות הלחץ קיים אצל MAGNUSSON (1982). המגדר לחץ כ"צירוף של תגובות סומטיות ופסיכיות של הפרט לדרישות העברות את גבולות מקורות ההתקומות שלוי". החוקר מדגש את האינדיודואליות של תחשות הלחץ לגורמי מצב מטויים, לעומת אחרים שלא יגיבו בתגובה לחץ. לדבריו MAGUSSON יש גורמי מצב המעוררים בד"כ תגובה לחץ באופן מיידי ושירות, כגון: חילופין מהירים של חום וקור עזים, ויש גורמי מצב שכדי שייעורו תגובה לחץ יש צורך שיפורשו מבחינה קוגניטיבית כ"מלחיצים". בני אדם שונים זה מזה בדרך שבה הם בוררים, תופסים ומפרשים אינפורמציה לגבי מצב מטויים, וכך גם נבדלים בתגובהיהם (MAGUSSON, 1982).

תמייה לדבריו MAGNUSSON נמצאת אצל MANDLER (1982), אשר הדגיש את תהליכי הפרשנות. MANDLER אף מזכיר אותו לתיאוריה של גיימס - לנגן. לדבריו תגובות הפרט לחץ הן, קודם כל, תגובה של מערכת העצבים האוטונומית ואחרי תגובה קוגניטיבית ורגשית. לדבריו גורם חיצוני של לחץ מעורר את מערכת העצבים האוטונומית, וזה מצדה מזיהירה מפני מצב חירום ויוצרת את התוצאה האינטרא-פסיכית של תחושת לחץ.

בפרק זה ניסיתי לעמוד על החבדלים בין מצבים לחץ "חיוביים" ו"שליליים". לצורך זה בחרתי לחתמו בשלושה משתנים ובאיינטראקציה ביניהם:

1. העוצמה של מצב הלחץ

2. משך הלחץ

3. הפרשנות של הפרט.

כאשר התחלתי בכתיבת המאמר סברתי שמצו "כללי" חד-משמעותי ומוגדר לבדיקת כל אחד מהמשתנים הנ"ל, אולם ככל שהעמוקתי בנושא הגעתי למסקנה שהמשתנים אינם בלתי-תלוים זה זהה, ולכן אין כדי לבדוק באופן נקי משתנה מסוים.

עדין נשארו ללא מענה השאלות: מי מהמשתנים הנ"ל הוא הדומיננטי? האם לעוצמה יש משקל רב יותר מאשר למשך? האם בכלל ניתן לנתק עצמה ממשך? בתחום התפיסה "חווק בלבד" מדובר על IN TRADE בין משך ועוצמה ברגע תפיסתי. מעוניין יהיה לבדוק אם גם בנושא של מצב-לחץ קיים IN TRADE בין המשתנים הנ"ל.

המשתנים המצוינים לעיל הינם פסיכולוגיים בעקרם והם באים לבחון בין שני מצבים המופיעים באותו כורה מבחינה פיזיולוגית. יתכן ש"ערוב"

"תחומים" זה הוא שיווצר חוסר-בהירות. אולי מדי בנקודה זו עבר לתחום הפסיכו פיזיקה.

מכיוון שהתחום של תפיסה ופסיכו פיזיקה ראוי לעובדה רצינית ורחבה כנשא בפני עצמו, אתייחס רק לכמה "אבני-דרך", בתקופה שנושא מציב הלחץ יייחר בעtid מתוך נקודת מבט של הפסיכו פיזיקה.

"חוק וובר" שזכה לפרסום ב- 1851 אומר שקיים יחס קבוע בין גודל הגירוי התחלתי לבין גודל התוספת שיש לתת לו על מנת שזו תורגש (אלגום, 1986).

במחצית השנייה של המאה ה- 19 טען פכנר (1860) כי כל תחליך פיזיקלי מלאוה בתחום תודעתי-תחשתי מחייב. החידוש שלו היה בניסויו לספק את הקשר המתמטי המדויק בין שני אספקטים של העולם, הפיזיקלי והפסיכולוגי. לדבריו, שינויים פיזיקליים בעלי גודל שונה, המתקדמים בצורה גיאומטרית לפי האמור בחוק וובר, מלאוים מצד התחשתי בשינויים חוויתיים שוויגודל וזאת בשל היותם חוויות ראשונות של גילוי השינויים שהלו בגירוי. במילים אחרות חוק וובר תקף במישור הגירוי, אבל במישור התחשתי לכל מנה גירויית כזו שיכת Tospat בגודל קבוע, משום שככל הצדים התחשתיים המינימליים שוים (אלגום, 1986).

যোস্তা আপাই, যি বশু শুচমত গিরো ফিজিকলি মতকদমত বেচৰত টোর নিয়মত্ব। হুচমত হুচমত হুচমত মতলো মতকদমত বেচৰত টোর অৱিমতি। পিৰুষ দ্বাৰা যি উল গিরো ফিজিকলি লহেফিল এত উচ্চমো বেচল পুনঃ বেচল মতস্ফৰ কৰু, কদি শলত্বাশ মতোস্ফ উড় ধীধা।

אולם החוק הלוגרמי של פכנר לא נשא לא בקורס. התורה הריבבה הגדולה שלו קשורה בשמו של סטיבנס (1882). המשותף לשנייהם הייתה ההנחה כי חוק וובר תקף (לפחות בקידוב ראשון). שניהם מניחים כי גידול התוספת הפיזיקלית המורגשת לראשונה שווה תמיד לאחיזה קבוע מגודלו הפיזיקלי של הגירוי התחלתי.

פכנר הניח כי הגודל התחשתי המתלווה לכל גילוי של הבדל מינימלי בגירוי הוא זהה ואינו תלוי בכמות היחידות הפיזיקליות שייצורו את ההבדל. מאידך, לדעת סטיבנס, חוק אנלוגי לחוק וובר פועל גם במישור התחשתי. כשם שנחוץ לתת Tospat גודלה יותר לגירוי גדול יותר כדי להגיע לשף ההבדל (חוק וובר) כן נחוץ לייצור Tospat תחשתי גודלה יותר כדי להגיע לשינוי מורגש בתחשsha.

בכך מסתמן סטיבנס על אקמן (1870). לפי חוק אקמן על מנת שתחושה מסויימת תורגש כגדולה יותר באופן ברור מתחווה אחרת, היא חייבת לעלות עליה באחיזו קבוע.

מכל האמור לעיל אפשר להבין את הקושי הנזול בبنיית "כללי" למדידת עצמת תוחשת-לחץ. אם היה קיים "כללי" כזה, אולי היינו מגלים כי קיים שוני בפונקציה הפסיכו פיזית לגבי מצב לחץ "חיובי" מול מצב לחץ "שלילי". (ויתכן שדבר יהיה בהתאם להשערה שהעלית, בסוף הסעיף "משך הלחץ", שמצוני השמחה הם יותר טובים לגבינו, וכדי שנחשע עצמה גדולה של שמחה, علينا להזות גירוי ממשח חזק ביותר, מכיוון שרוב האנשים מקבלים מצב שמחה כМОון מאליו, ואילו מצב מצוקתי מיד מקבל ציון רציף...).

#### ד. סייפות

במאמר זה ניסיתי לעמוד על ההבדלים בין מצבים לחץ "חיוביים" ו"שליליים", פתחתי בכך שרוב מצבים הלחץ נתפסים בדרך כלל שליליים, בעוד שהתగבות הפסיכולוגיות הן זהות במצבים חיוביים ושליליים. אם כך, הרי שכואורה מכיוון שהמנגנונים והסתגלותיהם של מצבים לחץ חיוביים ושליליים הם זהים, לפניינו אותו סוג של מצב.

אולם ראיינו שיש שוני בין המצבים מבחינת העוצמה, המשך והפרשנות של הפרט, והאינטראקציה בין משתנים אלה. מרכיבים אלה הם שקובעים את השינוי הנדרש מהאורוגנום ביחידת זמן מסוימת והם שמקטינים את אופיו של מצב הלחץ.

בסקירה של ספרות מקצועית, תאורטית ומחקרית לא הצלחתי למצואו "כללים" שבאמצעותם ניתן לבדוק רק את המשותפים הללו. כמו כן לא ענית עלי השאלה בדבר טיב האינטראקציה שבין העוצמה, המשך והפרשנות של הפרט, ועל המשקל היחסי של כל אחד מרכיבים אלה. אני סבורה כי חשוב לחזור היבט זה.

כמו כן ניסיתי לקשר בין תחומי הפסיכו פיזיקה לבין חקר מצב הלחץ, בתקופה שייערך מחקר המשך בנדון.

נושא אחר שעלה במבוא הוא: האם יש להסביר את האדם לקראת מצבים חיוביים. לגבי מצבים מצוקה יש מודלים של מניעה. קפלן (1964) פיתח מודל של התערבות מונעת בשלוש רמות: מניעה ראשונית, מנעה שניונית ומנעה שלישונית.

במסגרת המ니עה הראשונית מוצע עי' קפלן המונח "הדרכה מקדימה" שהוא התערבות אשר תכילה לעורר מראש צפיה בהירה של פרטיו מצב הלחץ, ההרגשות והדמיונות המלווים אותו, בד בבד עם הצעת תמיכת, הדרכה ותרגול של דרכים ואמצעים שבאמצעותם ניתן להתמודד בהצלחה עם לחצים ומתחים הקשורים במצב הלחץ בעתי.

גייםס (1958) שחקר חולמים העומדים בפני ניתוח, מצא כי אלה שעוברים תחיליך של "זאגה מקדימה" לפני הניתוח, מגלים הסתגלות פסיכולוגית טובה יותר למשבר שלאחר הניתוח. גם בארץ נערכו כמה מחקרים המצביעים על חשיבותה שבבחינה מוקדמת של הילד לקראות אשפוז או ניתוח (קדישאי, 1970). מייקנבראום (1977) מציע את המונח "חיסון" כהכנה מקדימה למצב-לחץ ומציג 3 שלבים לאימון:

1. שלב חינוכי - הסבירתי שבו נלמדים מושגי יסוד בתחום הלחץ וההתמודדות איתה.
2. שלב התרגול - במסגרת זו משען הלומד לעצמו נוסח חדש של הגדרת המצב.
3. שלב היישום שבו מנsha המתאים במציאות כשרי ההתמודדות החדשין שרכש, תוך חיפוי הדרגתית למוגון של מצבו לחץ.

לא מעטים ממצבי הלחץ ניתנים לצפייה מראש וקיימת אפשרות להתערבות מקדימה לביביהם. כיוון שמחינות התגובה הפיזיולוגיות אין הבדל בין מצבים לחץ חיוביים ושליליים וכיוון שהשניהם השפעה על החושן הפיזי והנפשי של האורגניזם, נראה לי שיש להכין תכנית מנעה גם לקראות התמודדות עם מצבים לחץ חיוביים. אמנם קיימות היום תכניות חלקיות לקראות נישואין, לידה, מעברים וכדומה, אבל לדעתני יש להרחיבן, להגדיל את הרפרטואר, ולהגדיר את המודעות לקראות העברתן באוכלוסייה היעד.

#### ה.ביבליוגרפיה

- אלרון, ע. איזון עדין, התמודדות במצבו לחץ במשפחה, ספריית הפעלים, 1983.  
 אלרון, ע. ופלשר, ע. תגובהות שורשת, ילדים וגירושין, הוצאת נורד חיפה, 1988.  
 אלגום, ד. תפיסה ופסיכופיזיקה, הוצאה משרד הביטחון, 1986.  
 אליצור, ח. טיאנו, א. מוניץ, ח. נוימן, מ. פרקם נבחרים בפסיכיאטריה, הוצאה פפיros, אוניברסיטת תל-אביב, 1987.

- לחד, מ. תכנית הכנות מורים ותלמידים לשעת חירום, עיריית קריית שמונה, האגף לחינוך, 1981.
- קדישאי, מ. השפעת הכנה מוקדמת לניטוח על מידת החדרה וההתנהגות אצל ילדים אחרי ניטוח, עובדות מ.א., המחלקה לפסיכולוגיה, אוניברסיטת בר-אילן, 1970.
- קינן, ג. השפעת משתני אישיות והדראה על רמת הדחק הנחוצה לאיכות הביצוע של יחידים במערכות בהם מאוימת שלמותם הפיזית, חיבור לשם קבלת התואר "דוקטור לפילוסופיה", אוניברסיטת ת"א, 1979.
- קלינגמן, א. והורוביץ, מ. (עורכים) ילדים במצב לחץ ומשבר, אוצר המורה, 1980.
- רביב: ע. וכצנלסון, ע. משבר ושינוי בחיה הילד ומשפחתו, ספריית מעריב. תל אביב, 1986.

- Canon, W.B. Bodily changes in pain, Hunger, Fear, and Rage, N.Y. Appleton, 1929.
- Caplan, G. Principles of Prevention Psychiatry, Basic Books; N.Y.: 1964.
- Holmes, T.M. & Rahe, R.H. (1967) The Social Readjustment Rating Scale, Journal of Psychosomatic Research, 11; 213-218.
- Janis, J. Psychological Stress. Wiley & sons; N.Y.: 1958.
- Lazarus, R.S. Psychological Stress and Coping Process. N.Y.: MaGraw-Hill, 1966.
- Magnusson, D. Situational Determinants of Stress an Interactuonal Perspective. In L. Goldberg & S. Breznitz (Eds.) Handbook of Stress and Thought Processes, N.Y.: 1982.
- Mandler, G. Stress and Thought Processes In L. Goldberg & S. Breznitz (Eds.) Handbook of Stress N.Y.: 1982.
- Mason, J. W. A re-evaluation of the concept of "nonspecificity" in stress theory. Jounal of Psychiatric Research, 8; 323-33, 1975.
- Mechanic, D. Students Under Stress, N.Y.: Free Press, 1962.
- Meicherbaum, D. & Jaremko, M. (Eds.) Stress Reduction & Prevention. N.Y.: Plenum, 1983.

- Miller, J.G. The development of Experimental Stress - Sensitive Tests for Perdition Performance in Military tests, PRB Tecl. REP. 1079 Washington, D.C; Psychological Research Associates, 1953.
- Selye, H. The Stress of Life N.Y.: McGraw-Hill, 1950.
- Selye, H. Stress without Distress. N.Y.: Lippincott, 1956.
- Solomon, R.L. The Opponent Process Theory of Acquired Motivation. American Psychologist, 35; 691-712, 1980.
- Thompson, R.F. Introduction to Psychology. Harper and Row, N.Y.: 1975.