

the E
297-
Swartz,
class
diffe
Tollefso
kind
Tramon:
of la
Vance, I
Diag
Wang, H
effec
educa

מסרים ותגיות

שולמית רביב, איתן אלדר, נועה נבל ורוני ליזור

תפקיד החינוך הגוף להשתתפות הילד ולהישגיו

מטרה המאמր לעודר מודעות בקורס אנשי חינוך לחשיבות שיש לפועלות גופניות בהתקפותו הכלילית של הילד. במאמר נסקרת ספרות חיאורטית ואמפירית מתחומים שונים הקשורים לתינוק גוףוי, בפרק בוגע ליל הרך (גנ' וירנת יסיד).
תחליהOIDן חשיבותו של החינוך הגוף מרכיב בסיסי בחינת הלימודים בגיל הרך. כיעין זה של "תרבות הישראלית" – מול המחשב, הטלוויזיה והחטיפים. לאחר מכן דובר בהיבטים עיוניים וצפתיים של הקשר בין פעילות גופנית לבין גיל הרך לבן יכולות קוגניטיביות ומיזוגיות אינטלקטואליות שונות, תוך הדגשת החומר של החינוך הגוף לילדות טעוני-spiritual. בהמשך מעצגנה תכניות שונות של חינוך גופני מתוגבר אשר הופעל ברחבי העולם, ובseinן הוכא סקירה של מחקרים הדנים בטוגיה של הוראת החינוך הגוף. היינו: האם חינוך גופני בגיל הרך צריך להיות בידי מורים מקצועיים, או שאפשר לחת אותו כדי גנט או מורה?

באופן כללי ממצאים הממצאים הנזכרים במאמר על תרומה החשובה של החינוך הגוף בגיל הרך להשתתפות הכלילית של ילדים. הדבר נכון לא רק בתחום המוטור, אלא גם בהישגים למדוייס ובמיומנויות כמו פחרון בעיות, קבלת החלטות, יהוסם חברתי וצויב, וביעיר נאשד החינוך הגוף ניתן עליידי מweis מזקיעים. בכך הממצאים ממלות מגבלות מתחזולוגיות שונות של מחקרים אלה, הנובעת בעיקר מהיותם מחקרים שדה שקשה להציג בהם למסקנת סיפתיות.

המחברים מביעים את תקוותם שהיה בדברים המובאים במאמר כדי לזרום להפעלה תכניות מוכנות של חינוך גופני בגיל הרך, בכוחות ובאילו הועלות על אלה הניתנות כיום ברוב מוסדות החינוך בישראל. רפה שעט קרט.

מבוא

ממצאיי מחקר שפוזסמו בשנים האחרונות מצביעים על קשר בין יכולת גופנית לבין התפתחות קוגניטיבית והישגים למדוייס, בעיקר בילדות המוקדמת (Kirkendall, 1986.). רק מחקרים מעטים מצביעים על קשר ברור בין פעילות גופנית לבין הישגים למדוייס של תלמידים בין הילדים ובבית-הספר היסודי. גם התפתחות רגשית וחברתיות לא נקשרו אמפירית באופן חד-משמעי לפעילויות גופניות. אלה שהקרו זאת דווחו על קשר חלש והצביעו על קשיים מחדולוגיים הנובעים מהפעלה וambilוט של מחקרי שדה. למראות הסתיגניות והביקורת, מرمזים ממצאיי מחקר שונים על הפוטנציאל של תנעה

1. ԱՆՁԻ ԹԱՐԱ ԹԵՂԱԿԱՆ ՈԳ ԹԱՐԱ ՄԱԼԻ ՏԵՐԻ: ԱԿ ՎՐԵԴԱԿԱ ԹԵՂԱ ՀԵՐԱ ԼԵԼ ՄԱԼԻ ՏԵՐԻ

1974. 1962; von Stolzen, 1963; Pflaum, 1963.

•پذیرش نظریه ای که میگویند اینکه آنها باید در میان افرادی که با هم رقابت میکنند، از اینجا برآورده شوند. (۱۹۶۲، ۱۹۵۲، پیگر، ۱۹۸۶، Koehn-Raz، ۱۹۷۷)

Gabbarad, 1984; Humphrey, 1985; Ismail & Gruber, 1967; Jeanneirod, 1986; Krikendall, Bergeron, 1988;) *Leptidea nivalis* *nivalis* (Linné, 1758) *nivalis* *nivalis* (Linné, 1758)

של פיאז'ה (Piaget, 1952) ועל התיאודיה האינטגרטיבית של איסמעיל (Ismail, 1972).
 2. תכנית מבוגנית של חינוך גופני, המופעלת באופן שיטתי ותדריך בקרוב ילדים גיגל הרך, היא אמצעי חשוב בתהליכי התפתחות הילד ומימוש הפוטנציאל שלו. הנחה זו מובסת על גישות חינוכיות (Bergen, 1988; Gallahue, 1976, 1982a, 1982b; Grineski, 1988; Humphrey, 1974, 1980; Keogh & Sugden, 1985; Mosston Cratty, 1971, 1975; Delacato, 1959; & Ashworth, 1986). (Frostig & Horne, 1964; Frostig & Maslow, 1970, 1973; Kephart, 1960, 1964 האמפרי (Humphrey, 1980) הציע מודל הולם תפיסה זה. הוא גורס כי החינוך הגוף משפיע על ארבעתמרכיבי האישיות: הגוף-מטרו, הרגשי, החברתי והקוגניטיבי, וכי קיימים קשרים גומלין בין עצם ובין בין התפתחות הכללית של הילד. מודל נוסף הוצע על ידי גלהי (Gallahue, 1976, 1982a, 1982b) במודל זה מוצגות ההשפעות הדידיות שבין הפעולות הכרוכות ב"למידה התונעה" וב"למידה באמצעות התונעה" לבין ההתפתחות הפסיכומוטורית, הקוגניטיבית והחברתית בגיגל הרך. לפי גישה זו מושמת התונעה לילד כדי לחקור הסביבה ובכך מסייע לפיתוח ולחיזוק של מושגים תפיסתיים-מטרוריים וקוגניטיביים. גם המשחק נתפס אצל גלהי כ"מכשיד למידה" (Gallahue, 1976). הוא הדגיש את החשיבות של ההתנסות הפעילה במהלך מכון. לדבריו, באמצעות המשחק לומד הילד על עצמו ועל הסביבה, לומד להתמודד עם משימות בחיים, לשנות בתנעות ולנוע ביעילות למרחב, ורוכש ביטחון עצמו. חזוק בחשיבות המשחק נמצא אצל קופ ורוטלה (Coop & Rotella, 1991). לפיהם תורט המשחק, ובמיוחד המשחק החופשי, לתפתחות הגוף-תונעת, החברתית והנפשית של הילדים: במהלך המשחק יש לילדים הזדמנות ליצירות, לקבלה החלטות, לשיפוט, לעירכתיות ויכולות, לגישור על-פני פעורים בגיל וביכולתם של המשתתפים להתנגד (Gehlbach, 1991) וחומק בפוטנציאל של המשחק הפעיל לפיתוח יצירתיות.

במאמר מקיף, שהתבסס על ממצאים מחקרים ובים, הדרישה פלינחים (Flinchum, 1988) את חשיבות הפעולות הגוף-תונעת בגיגל הרך להתפתחות הילד, במיוחד בתפקידו, שבה כולה "תרבות היישבה". היא הציגה את מכלול היתרונות שיש להפעלה מוקדמת של ילדים. לדבריה, ילדים העוסקים בפעולות הגוף-תונעת בגיגל עציר נוטים להמשיך בכך גם בגיל מאוחר יותר. לטענה, באמצעות פעילות זו הגוף מתפתח וגודל, היכולת העצבית-שיתורית משתפרת, הקואורדינציה מתחממת והצדיות (laterality) מתחממת. ככל אלה מעניקים הילד בסיס ורחב לביצוע ממשימות כמו כתיבה, ציור ונגינה. ריכישת שליטה בגוף תורמת לביטחון עצמי, לעיצוב מושג עצמי חיובי, ולפיתוח מיומניות חברתיות-בניאיות. עוד הוסיף פלינחים כי פעילות גוףנית ומשחק הם מקור להנאה, לפורקן המרין ו/או לפזרkan עם ותסכולים, וכי פעילות זו משפיעה באופן חיובי על ריכוז ו勘ב ועל תהליכי עיבוד מידע וזיכרון.

להתפתחות	
Bergen, 198	
Gabbard, 19	
צ. עם ילדים,	ן להתפתחות
וים הקשורים	
תחילה תידון	
שם של ילדים	
בית והישגים	
ח וכן תכניות	
סיכום ייסקו	
ג. גונזה היה	
את סכיבתו,	
צנסות ממשית	
רכיס) סכיבכה	
ילד וממלא	
ונגנים להיות	
ן הם מתנסים	
ובעלם הפיזי	
Aharoni, 1975	
ד. גזירות משתי	
סקטטים שונים	
. מבוססת על	
התפתחותית	
ו. ועד חינוך גופני	

(Kretchmar, 1990), מטפחת מודעות ארוכת טווח לביריאות, ומקנה סגנון חיים פעיל (Gober & Franks, 1988; Haywood, 1991; Morris, 1991; Sallis & McKenzie, 1991).

הקשר בין פעילות גופנית בגיל הרך לבין יכולת קוגניטיבית והישגים לימודים

תיאוריות שונות (Kirkendall, 1970; Ismail & Gruber, 1967; Piaget, 1962, 1970) מחקדים גוףנו (Ismail & Gruber, 1967; Kirkendall, 1970; Piaget, 1962, 1970) וגישות הינוכיות וטיפוליות (Ismail & Gruber, 1967; Kirkendall, 1970; Skolnick, 1981; Delacato, 1959; Kephart, 1960; Mosston, 1981) שהופיעו בעשרות השנים האחרונות, מצביעים על קשר בין פעילות גופנית בגיל הרך לבין התפתחות קוגניטיבית. חלק ניכר מגישות אלה מבוסס על התיאוריה החתפתחות של פייאז' (Piaget, 1952, 1962, 1970). המקובלת ביום שידרה החינוך. אלבָא דפייאז' (Albaba de Piaget), התפתחות קוגניטיבית היא זהילה פעליל, ממושך ומורכב. הידע נבנה מבפנים, כתוצאה מפעילותו המשמשת של הילד עם גוףו ועם עצמים בסביבה, וחורך כדי פעילות גומלין חברתית. בתהילך זה הילד בודק את הסביבה, מחפש פרוונות לבניות באופן פעיל, מציג שאלות ומעלה בעיות. הילד הוא למד פעיל הכוחו בעצמו על מה להסתכל או למה להקשיב, ומאבד מידע בהתאם לשלב התפתחות הקוגניטיבית שבו הוא נמצא. כתוצאה מפעילות הגומלין של הילד עם העולם נוצרות סכימות, שמייצגות מבנה קוגניטיבי המשופע מהעולם החיצון ומשמעותו (Piaget, 1970). גם קאמוי (Kamii, 1980) תומכת בדעה כי הלמידה צריכה להיות תהילך פעיל, על מנת שתוכל לחזור להתקפות קוגניטיבית. מינקוביץ (Minkovitz, 1969), שהתבסס על התיאוריה של פייאז', טוען שאחד מסימני ההיכר של חינוך מודרני הוא ביסוס ההוראה בביחות-הספר על ההננות חושית ישרה ועל השתתפות פעילה של הלומד. לפי מינקוביץ, "בגיל הגן והכיתות הראשונות של ביה-הספר היסודי, הלימוד הוא מבחן ניסיוני שצורך להיות לא רק מוחשי אלא אף פעיל ומכoon לא רק לתפיסה אלא גם לשדרירים" (עמ' 195); "ענייןנו של החינוך הוא להקנות לתלמיד ניסיון, לעצב בו חaliceים וمبرאים לשם ארגון הניסיון, הערכתו והשימוש בו, ולטפח בו יכולת ורצון להרחיב את הניסיון לעידוי למידה עצמאית. משום כך אין לראות את ההמחשה והפעילות כאמצעי אלא כתכנים של ההוראה, בעיקר בגיל הגן ובית-הספר יסודי. המיללים הן רק סמלים לניסיון ולההילכי ארגוננו" (עמ' 198). הב (Hebb, 1968) שותף לדעה כי מערכת המוטורית נתעד תפקיד חשוב בעיצירת הייצוג החפיסתי. ויינר (Weiner, 1977) העיג את המערכת הקוגניטיבית כמערכת מוטורית ואהתכנים הקוגניטיביים כחיצורים של כישורים מוטוריים. לפי גרסה זו, כל פעילות קוגניטיבית מלאה בפעולות מוטורית. קולינס והאגן (Collins & Hagen, 1979) יצאו מתחום הנחה שפעולות קוגניטיביה היא פעולה של ממש ולפיכך העלו את ההשערה שתהילכים קוגניטיביים מתפתחים מתחaliceים מוטוריים. לאחרונה פרסם רוס (Ross, 1989) בקנדה "תיאוריה חינוכית של חינוך גופני" המכונה בפיו בקיצור (Physical Action Knowledge) PAK

חינוך גופני,
חינוך גופני
זם המרכזים
לחינוך גופני
גוףני יש
חברתי.
ה ידי ביתוי

ICI, COPEC
פעילות גופנית
ופני יומי, לכל
לאומי שהתמקד
זינכו הכלולני
בתהום החינוך
כץ' שהקדשה
ציג האתננות
לطفחה, כיוון

מיח של חינוך
באוסטרליה.
יוניים ומצאי
פנית. כל אלה

צורך פיזיולוגי
תפקיד גופנית
Bergen, 1988;
Galla^t
Flinchum, 1981;
צדק והגינות

NASPE: Nationa
AAHPERD: Am
ICHPER: Intern
COPEC: Commi
JOPERD: Journ
ACHPER: Austr

הניסוי
ובלשון.
במחקר
שהווכחו
למודיעין
לא פיגר
פרק זמן
מן הסקי
לכלל, ל
ההונך הנו
שידע ייחו
להתומם לא
אבן, מהם
של המומד
הילודות הרא
מהנהת ומוח
האמצעות ת
(יוםית) ומוח

תכניות העשו
במהלך עשר
לקידום של
רביב ורכס, 4
החינוך המעו

6 הגדרות הנו
חינוכי שי
אולם לשן
33 ועד
מבחן הנג
הමקר ב
טיפוח הנג
התלמידים
(1974). א' 7
1980 ; ר' 1980
ההדרפה
התלמידים

כווכות זו בזו וכן ניתן לתאר פעולה מכוונת כ"תגובה טפוגה בחשיבה" (Izquierdo, 1983). גארדנר (Gardner, 1983), טען שבשיעור החינוך הגוףני, חוץ כדי למידה או גילוי, מתפתחת אינטלקטואלית גופנית-קינסטטיית (הכוללת מושגים), בלתי מילילית ויהודית, שאינה ניתנת לפיתוח או לרכישה בשום חום דעת אחר. התמייניה התיאורטיבית והמחקרים לקשו למצוא בין תגובה ופעולות גופניות לבין התפתחות קוגניטיבית דרבנה אנסי מקצוע לעסוק בנושא, לכתוב עליו, ולנסות לחזור אותו במציאות החינוכית. קירקנדאל (Kirkendall, 1986) סקר את הספרות המקצועית הרלוונטית לנושא שפורסמה מאז 1950. הוא ליקט ונתחה מספר רב של מחקרים שנבדקו הם היו בטוויה וילם רחב (בגיל הרך, מתבגרים ומבוגרים), ואשר בהם נבדק הקשר בין משתנים מסוימים לבין משתנים קוגניטיביים, וכן פעלויות גופניות להתקפות קוגניטיביות ולהישגים למדודים. קירקנדאל העביר על קיוומו של קשר מתון בין המשתנים שנבדקו. קשר זה בלט בעיקר בשלבים המוקדמים של ההתקפות (עד גיל 7), במיוחד באוכסוזות בעלות צרכים מיוחדים (חינוך מיוחד). בטיקום המאמר ציין קירקנדאל את העובדה שמרבית המדקרים היו בעיתיות מבחן מתודולוגית: לא ניתן להסתיק מהם על קיוומו, או על אי-קיומו, של קשר סיבתי בין פעילות גופנית לבין הישגים וביצוע בתחום הקוגניטיבי. הוא המליץ לעורך מחקרים שיבדקו את השפעת הפעולות גופניות על הביצוע הקוגניטיבי ועל ההישגים בלימודים.

קפהרט (Kephart, 1960), הרווט (Harvat, 1971) וקרטלי (Cratty, 1971, 1974, 1975) דיווחו על שיפור בהתקפות מיזוגיות חסيبة של ילדים צעירים בתחום מהפעלת תכניות מובנות של חינוך גופני. שארוף (Sharpe, 1979) חקרה את ההשפעה של "חינוך-לחינוך"⁵ על הישגים למדודים של ילדים בגיל הרך. מצאו מתחקרים מלמורים על שיפור בהישגים למדודים בחשבון ובקרה, שהתרחשו בהשפעה החינוך-לחינוכה.

בקווייק שבקנדה נערך מחקר שנמשך שנה לימודים ונועד לבדוק את ההשפעה של פעילות גופנית מתוגברת על הישגים בלימודים (Shephard et al., 1984). הנבדקים היו תלמידי כיתה א' בשני בתי ספר יסודיים, אחד בעיר ואחד בכפר. קבוצות הניסוי קיבלו 5 שעות שבועיות של חינוך גופני ממורה מקצועית ואילו קבוצות הביקורת קיבלו שעה שבועית אחת ממורה בלבד. חכמת הלימודים לכיתות א' בחרכו במיזוגיות יסוד, זו של כיתה ג'ה בקשר גופני, וזה של כיתה ו' במשחקי כדורי. חוספת השעות בחינוך גופני הייתה על החשבון שעות עיוניות (קיצץ של 50% במדעי הטבע ו-13% בשפת האנגלית). במחקר זה נמצא הבדלים מובהקים סטטיסטיות בין קבוצות

⁵ "חינוך-לחינוכה" הוא גישה להוראה חינוך גופני, המבוססת על תהליכיים ופעולות תכניות. גולי, פרטן בעיות וצירותו בבר בבר עם הדגשת מיזוגיות היסוד המטודורית (גולי, 1979). מודעות לנגן, למשל, היא אחד הדעיניות המובניות בתורת החינוך-לחינוך. מצער גשה זו מאמינים שאפשר לפחות מודעות לכל חלקו הגוף ולכל היקף החינוך שלם, וכן מודעות של חלק הגוף בקשריו עם הגוף כשלם (Eldar, 1979).

הניסיונו לקבועות הבדיקה בתחום הפסיכומוטורי ובليمודים העיוניים, במיוחד בתשכון ובלשון.

במחקר אחר (מתואר אצל גיל, 1982), שנערך בצרפת, ביקשו לברוק שאלת דומה לו – שהזוכחה לעיל: האם תגבור שעות חינוך גופני. על חשבון שעות עיוניות, יפגע בהישגים לימודיים? מוצאות המחקר הראו כי ילדים שעסקו בפעילויות גופניות כ-120 דקות בשביום לא פיגרו בלימודים – ובפועל התקדמו במקרה – כשהשוואה לתרביהם, שכאותם פרברי ומיישבו בראשות ומלגות ושותים עיוניות.

לחורום לא רק לשיפור היכולת הגופנית אלא גם להתפתחות קוגניטיבית.

ואכן, מהמחקרים שהוזכרו לעיל, מן העולנים וኒירות העמدة שהופכו, מחות הדעת של המומחים בתחום ומהמאדרם שפודסמו, עולה ההמלצה לספק לילדים בשנות הילדות הראשונות (בגילים 0-8) התנסיות ת逗עתיות מכוננות, כולל אתגר, מרגשות, מהנות ומותאמות להופחות ולמאפייניהם הייחודיים של הילדים. הרבר יכול להתבצע באמצעות תכנית למידה בחינוך גופני לגיל הרך שתהייה מובנית, מכוננת, מתוגברת (יוםית) ומותאמת להופחות הילד.

תגבניות העשרה בחינוך גופני לילדיים "טעוני-טיפוח"

במהלך עשרות השנים האחרונות בוצעו במערכת החינוך בישראל ניסיונות שונים לkidzomם של טעוני הטיפוח. ווב חכניות הקידום עסקו בהעשרה ובשיקום (חסין, 1975; רביב ורוכס, 1994; רכס וטננbaum, 1991).⁷ הספרות המקצועית רצופה בקורת על איזות החינוך המונען לילדיים טעוני טיפוח בארץ ומתחוצה לה (אשל, 1980).

הגדרת המושג "טעונו טיפוח" נקבעה בידי משרד החינוך ב-1953. מרגע זה הוכנס למילון החברתי חיזוצי של יישור אל כדי לכטוא וישה ערךנה שלפה בוני הקבוצות הנחשולות יכולות לשורר את מעמדם. אלוט לשם כך הם זוקרים לסייע מלחמים לטיפוח וושרם השכל והחברתי (סמלנסקי, 1973). מאין נ-1953 עד היום, עברו הגדרת אוכלוסייה היהודית גלגולים ורים הקשורים באיןן של הבעיות עצמן מבקש הטיפוח החינוכי להתמודד (סבר ואדרל, 1988).

המזהיר בחתום זה מלמד כי חכניות העשרה למיניהם והמרדיות של העדרת תחומי-ספר טעוני טיפוח והוכחה מסתימת. הטענה בקורסיה כמעט ונולמה (עדיאל, 1968) וגדל אחורי התלמידים מתקיילות המזורה בבחורי-ספר החינכניים וכמכוסות להשכלה גבוהה (סמותה ופרכט, 1974). אין עדות ממחקריה להערכה של זילעון היזובי (لد'זון, 1976; מילובסקי, דידיים ובاشן, 1980; רוזאל, 1978). עם כל זאת, בחשיבותו סופי איכובו מוניה העשרה (שוויצרלוד ואמרו, 1984). העדרה בהעקבאת משאבים וחכנית השיקום המוגנות לא עצמאו את הפעירים בהשכלה שבין התלמידים טעוני הטיפוח לתלמידיך המבוססים (פישוף, 1978).

מרמזים ע
כך קרכט טעו
מתודולוגי
עין מדויק
שבמהתקד
ו-1971). וול
לדבריה, מ
גישת החינ
טימולטני פ
מאפזרים ל
להיות מודע
בחינוך הגו
החינוך הגו
בנ-אררי ושו
harpe. 1979
טומן בחובו
חינוך לתנוע
יחסים חברו
בנ-אררי ושו
לتنועה, שם
לה להיות כי
טיפול בגיל

תכנים (מו⁸
בעשור האחו
בגול צער כי
כיון שהוא
למחלות לב
אינה מפיקה

8 יש לצין
מורחות כי
יסקופ
9 במחקרים
שהתרחש
אל., 1980

בניסוי לסקם את הידע על ילדים טעוני טיפוח עיינו כספי ושתאל (1972) שהלשון והחשיבה הם שני התחומים הבולטים ביותר שבהם יש הבדל בין ילד "תקין" לילד "טעון טיפוח". כיון שחלק ניכר מפעiliarיות הלימוד בכיתה-הספר מרכזו (בצורה זו או אחרת) סביר עיון בטקסטים, היציר כספי ושתאל שלפחות בשלבים הראשוניים של החינוך בכיתות היסודי, ימכו אפשרות טיפוח הלשון והחשיבה בתחומים שהם דוחקים לכארה מהמקצועות העיוניים. הם המליצו על מקצועות דוגמת מלאכה, אמנויות, חינוך גוףני, דרמה יצירה, תנועה ומחול וכיו"ב. לדעתם יש למש את המטרות הסוגוליות של כל חום ומתחם תוך הכרה ברורה שתחומים אלה, אולי יותר מאשרים, עשויים לעזור לתלמידים טעוני טיפוח לרכוש מיומנויות חשיבה מבוקרת ומופשטת.

בין הניסיונות שנעשו במשך השנים לשיפור ההישגים הלימוריים של טעוני טיפוח יש מספר קטן בלבד של תכניות העשרה בחינוך גופני, שהתבססו על קשר בין פעילות גופנית להישגים בתחום הקוגניטיבי. פרידמן-ויטקובר (1970) ערכה ניסוי מצומצם בהיקפו ($N=60$), על ילדים טעוני טיפוח. מטרת המחקר הייתה לבדוק אם חינוך גופני עשוי לטפח משני אישיות מסוימות (ביחסון עצמי, ריכח וקשבי, יזמה, שיתוף פעולה ועזרה הדידית) ולהגברו הצלחה בלימודים. המשנה הבלתי תלויה, שהופעל במשך שנתיים, היה השתתפות או אידעה השתתפות בתחום מובנית של "חינוך לתנועה". החוקרים דיווחה על הבדלים מובהקים סטטיסטיים בין קבוצת הניסוי לקבוצת הביקורת. הילדים שהשתתפו בתכנית הש澈פו בתחום הלימורי ובמשתי האישיות שנבדקו, בהשוואה לילדים שלא השתתפו בה. לעומת זאת, בתחום המוטורי לא נמצא הבדל בין הקבוצות. במחקר אחר, שערכה בילסקי-יכhn (1972), נברקה ההשפעה של "תנועה יוצרת" על פיתוח כושר הייצור והחשיבה של לדי גן טעוני טיפוח. במחקר השתתפו 62 ילדים טעוני טיפוח ו-24 ילדים מובוסים, שהולקו לשתי קבוצות לפי התאמת: על כל ילד טעון טיפוח בקבוצת הניסוי (שקיבלה תנועה יוצרת) היה ילד טעון טיפוח בקבוצת הביקורת, וכן גם לגבי הילדים המבוסים. במחקר זה נתגלו הבדלים מובהקים סטטיסטיים בין הילרים טעוני הטיפוח מקבוצת הניסוי לבין שאר הילדים שהשתתפו במחקר (המבוסים מקבוצות הניסוי והביקורת וטעוני הטיפוח מקבוצת הביקורת). ממצאי המחקר מלמדים שטעוני הטיפוח הש澈פו ביכולת ההמללה וההמשגה, בקשר להഫטה, ביכולת ההסתגלות וההבחנה, בהחמצאות המורחبات, בחיאום עם בני-זוג ובמודעות גוף. מסקנה החוקרת הייתה כי המודדים התנועתי מתחאים במיוחד לטיפוחם של ילדים משבכות נחשלות ולהקטנת הפער ביןם לבין ילדים מובוסים. כהן-ר, הפט ואילין (1984) ערכו מחקר חלוץ לביקורת ההשפעה של חינוך גופני מוכנה, הנימן בכתה א, על הישגי הקראיה והשבעון של תלמידים טעוני טיפוח. גם במחקר זה נמצאה השפעה חיובית של חינוך גופני על הישגים למדויים. רכס וטננbaum (1991), שחוירו את מחקר של כהן-ר ועמיתו, דיווחו על ממצאים דומים. מחקר נוסף שבוצע לאחרונה (רביב ורכס, 1993), על ידי גן טעוני טיפוח, מאשש את ממצאי המחקר הקורמיים. גם במחקר זה הופעלה תכנית העשרה יומית בחינוך גופני, ונבדקה השפעתה. ממצאי המחקרים הללו

מרמזים על התודעה של פעילות גופנית לחפוקדים קוגניטיביים ולהישגים לימודיים בקרב טעוני טיפול⁸. עם זאת, יש להגביל את המסקנות העולות מהת בשל ליקויים מתחדולוגיים שאפיינו אותם, עם כל המשטמע מהיותם מחקרי שדה⁹.

יעון מודרך במחקר שנוצרו לעיל מלבד כי תכניות העשרה שהופעלו בהם (פרט לו) שבמחקר של בילסקי-כהן) נגזרות מגישת ה"חינוך-لتנועה" (גillum, 1979; Laban, 1979; Wall, 1981). הבלתי בסופה את המאפיינים הייחודיים של גישה זו. לדבריה, מוחך כל מה שנלמד ומתרחש בכוחה-הספר, רק בשיעורים המבוססים על גישת החינוך-لتנועה מתיחסים אל הילדascal של ליטמות פסיכון-פיזית ומספקים לו באופן סימולטני פעילותות שמטבען הן בעלות אופי גופני, רגשי, חברתי וקוגניטיבי. בגישה זו אפשרים לכל ילד לפתחו בעיטה חינוכית ברוך אישית המתאימה ליכולתו, עוזרים לו להיות מודע לגופו ולסביבתו, ומדגישים את הבנת המשימה והביצוע. מומחים וחוקריהם בחינוך הגופני לילדיהם בגיל הרך בכלל לטעוני טיפול בפרט (בילסקי-כהן, 1979; בן-איי ושובל, 1988; פרידמן-זיטקובה, 1990; פרידמן ושובל, 1989; Kohan-Raz, 1986; Sharpe, 1979; Sharpe, 1986). הם מאמינים כי חינוך גופני עם אוריינטציה של חינוך-لتנועה טומן בחוכו פוטנציאל רב לילדים טעוני טיפול. לדעטם, בתהליכיים ובמטרות של חינוך-لتנועה קיימות אפשרויות לטיפוח יכולות מוטוריות והישגים לימודים, לשיפור יחסים חברתיים, לפיתוחו ביחסו עצמי ומושג עצמי-חובי.

בן-איי ושובל (1988) הציעו לאחדרנה תכנית למודובם המבוססת על גישת החינוך-لتנועה, שמטרצה לקדם אינטגרציה חברתית. הן הציבו על מאפייני התכנית, המאפשרים לה להיות כלי היוצר נסיבות לקידום קשרים חברתיים וכשרים קוגניטיביים בקרוב טעוני טיפול בגיל הרך. ויען זה טרם נבדק אמפירית.

תכניות (מתוכנות וקיימות) של חינוך גופני מותגבר שהופעלו בעולם

בעשר האחרון קיימת מוגמה של "חינוך-לביריאות" באמצעות חינוך גופני מותגבר החל בגין צער ככל האפשר. הנחות היסוד של גישה זו הן: (א) יש חשיבות לפעילויות גופנית כיוון שהיא תורמת לבראות הפרט באופן כללי, ובמיוחד מצמצמת את גורמי הסיכון למחלות לב (Asstrand, 1987), (ב) מרבית האוכלוסייה אינה עוסקת בפעילויות גופנית ולכן אינה מפעילה "רווח" בחחום הבאריאות, (Powell, Spain, Christenson, & Mollenkamp, 1980).

⁸ יש לציין שבארכעה מתוקן חפסת המתקדים הללו הופעלת תכנית העשרה בתינוך גופני עלי-ידי מורות כילולות ו/או גנטות, שקיבלו הగחה צפודה ממומחים בחינוך גופני. רק במחקר של פרידמן-זיטקובר (1970) השתמש מורות מקצועיות לחינוך גופני.

⁹ במחקרים שנערכו בארץ-ישראל בקבוק למידים שכבות מצוקה דוחה על שיפור במושג העצמי שהחרחש בהשפעת חינוך גופני (Zaichkowsky et al., 1977; Zaichkowsky, & Cheffers, 1977; Martinek, Zaichkowsky, & Cheffers, 1980).

ומתוכננת, ובעקבות מ-1986). (ג) ביחס לספר הוא המקום היחיד שבו לכל הילדים, ללא הבדלי רקע, מגן, גזע וכישרון ספורטיבי, יש הזדמנות "להרוויח" מפעילות גופנית (Bar-Or, 1987). (ד) תכניות של חינוך גופני, המספקות לילדים התנסויות נעימות ומהנות, עשויות להוביל לתפישת הפעילות הגופנית כהתנהלות חיובית, מתוגמלת ובועלח ערך רב, שכראי להמשך ולעוסק בה (Winkel, 1988). ברי, אחד מחסידייה הבולטים של גישה זו,מנה ארבע סיבות המצדיקות הוראת החינוך-לבוריות כחלק מיפויו החינוך הגופני בבית-הספר היסודי (Bray, 1987). לדבריו, חינוך גופני harusם לגיליה ולהתחזחות דbulletת של הילך, מפה מה ומוקדם הרגלי פעילות גופנית, משמש בסיס לسانון חיים פועל, ומונע הופעתם של גורמי סיכון למחלות קורדיות-טקלריות.

המודעות ההולכת וגוברת להשפעה החיבורית של פעילות גופנית על ההתפתחות הכללית ועל הרגלי החיים של ילדים הביאה לפיתוחן של חינוך גופני מותגבר, המיעודות לגני ילדים, לבחיר-ספר ולש呜ת הפנים. חלק מהתכניות הללו פורסם בספרים Ennis, 1990, 1991; Ennis, 1984 (Humphrey, 1980; Logston et al., 1991; Ennis, & Chepyator-Thompson, 1991; Ennis, Mueller, & Hooper, 1990) וחלק נוסף תוכנן למטרות מחקר (Graham, 1991a, 1991b; Metzler, 1991) ואו ליישום במערכות החינוך הפורמלית והלא-פורמלית (Sleep, 1990). כפי שייתברר להלן, מטרות שונות ודרכי ביצוע מגוונות מאפיינות את התכניות הללו.

אחד הניסיונות הראשונים לבודקת ההשפעה של תוספת שעות חינוך גופני על היישגים לימודיים נעשה ב-1957 בצרפת, ביזמת משרד החינוך הצרפתי (דווח אצל גולמן ואנסברג, 1969). התגבור בחינוך גופני שקיבלו קבוצות הניסוי כלול' 70 שעות שבועיות של "הפסקות פעילות", בעוד שקבוצות הביקורת קיבלו רק 3 שעות שבועית. הניסוי נמשך 3 שנים. תוצאות המחקר הראו שיפור ניכר בהישגים הלימודים של הנבדקים מקבוצות הניסוי (בנוסף לשיפור בבריאותם ובחתנה שלהם). החוקרים הציבו על מגבלות שאפיינו את המחקר: מספר הנבדקים היה קטן; לא הייתה התאמה בין קבוצות הניסוי לקבוצות הביקורת; קבוצות הניסוי היו להישאר בבית-הספר לשעות לימוד נוספת. לעומת זאת, הול' גרם המחקר להעלאת המודעות להשיבותן של הפסקות פעילות. ביטוי לכך נמצא במאמר שהתרשם בעיתון הצרפתי "פרנס טוראר" ובו המלצה להגדלת מספר השעות של חינוך גופני בכתבי-הספר ההיסטוריים (גולמן ואנסברג, 1969).

המחקר הצרפתי שימש רקע למחקר רומה שנערך בישראל ביזמת מכון הניריטה סאלד (גולמן ואנסברג, 1969). תלמידי כיתות ז' בירושלים ביצעו מדי יומם, בהפסקוות שבין השיעורים, פעילות גופנית במשך 10 דקות בהדרכת המורה לחינוך גופני. מטרת המחקר הייתה לבדוק את ההשפעה של הפסקות פעילות (שבהן עוסקים בפעילויות גופנית מאורגנת) על התנהלות החלמניים בכיתה. תוצאות המחקר לא איששו את השערת החוקרים, היינו שחסופה פעילות גופנית יומית מוגעה עייפות ומשפרת את רמת הקשב ואת ההישגים. אולם יש לציין שהתבוניה הפעולה ממשן ומן קוצר ושכיחות הביקורת נהנו גם הן מפעילות גופנית (שאמנם התקיימה בהפסקה אחרת ולא הייתה מאורגנת

ומתוכננת, ובעקבות מ-1986). (ג) ביחס לספר הוא המקום היחיד שבו לכל הילדים, ללא הבדלי רקע, מגן, גזע וכישרון ספורטיבי, יש הזדמנות "להרוויח" מפעילות גופנית (Bar-Or, 1987). (ד) תכניות של חינוך גופני, המספקות לילדים התנסויות נעימות ומהנות, עשויות להוביל לתפישת הפעילות הגופנית כהתנהלות חיובית, מתוגמלת ובועלח ערך רב, שכראי להמשך ולעוסק בה (Winkel, 1988). ברי, אחד מחסידייה הבולטים של גישה זו,מנה ארבע סיבות המצדיקות הוראת החינוך-לבוריות כחלק מיפויו החינוך הגופני בבית-הספר היסודי (Bray, 1987). לדבריו, חינוך גופני harusם לגיליה ולהתחזחות דbulletת של הילך, מפה מה ומוקדם הרגלי פעילות גופנית, משמש בסיס לسانון חיים פועל, ומונע הופעתם של גורמי סיכון למחלות קורדיות-טקלריות.

המודעות ההולכת וגוברת להשפעה החיבורית של פעילות גופנית על ההתפתחות הכללית ועל הרגלי החיים של ילדים הביאה לפיתוחן של חינוך גופני מותגבר, המיעודות לגני ילדים, לבחיר-ספר ולש呜ת הפנים. חלק מהתכניות הללו פורסם בספרים Ennis, 1990, 1991; Ennis, 1984 (Humphrey, 1980; Logston et al., 1991; Ennis, & Chepyator-Thompson, 1991; Ennis, Mueller, & Hooper, 1990) וחלק נוסף תוכנן למטרות מחקר (Graham, 1991a, 1991b; Metzler, 1991) ואו ליישום במערכות החינוך הפורמלית והלא-פורמלית (Sleep, 1990). כפי שייתברר להלן, מטרות שונות ודרכי ביצוע מגוונות מאפיינות את התכניות הללו.

אחד הניסיונות הראשונים לבודקת ההשפעה של תוספת שעות חינוך גופני על היישגים לימודיים נעשה ב-1957 בצרפת, ביזמת משרד החינוך הצרפתי (דווח אצל גולמן ואנסברג, 1969). התגבור בחינוך גופני שקיבלו קבוצות הניסוי כלול' 70 שעות שבועיות של "הפסקות פעילות", בעוד שקבוצות הביקורת קיבלו רק 3 שעות שבועית. הניסוי נמשך 3 שנים. תוצאות המחקר הראו שיפור ניכר בהישגים הלימודים של הנבדקים מקבוצות הניסוי (בנוסף לשיפור בבריאותם ובחתנה שלהם). החוקרים הציבו על מגבלות שאפיינו את המחקר: מספר הנבדקים היה קטן; לא הייתה התאמה בין קבוצות הניסוי לקבוצות הביקורת; קבוצות הניסוי היו להישאר בבית-הספר לשעות לימוד נוספת. לעומת זאת, הול' גרם המחקר להעלאת המודעות להשיבותן של הפסקות פעילות. ביטוי לכך נמצא במאמר שהתרשם בעיתון הצרפתי "פרנס טוראר" ובו המלצה להגדלת מספר השעות של חינוך גופני בכתבי-הספר ההיסטוריים (גולמן ואנסברג, 1969).

המחקר הצרפתי שימש רקע למחקר רומה שנערך בישראל ביזמת מכון הניריטה סאלד (גולמן ואנסברג, 1969). תלמידי כיתות ז' בירושלים ביצעו מדי יומם, בהפסקוות שבין השיעורים, פעילות גופנית במשך 10 דקות בהדרכת המורה לחינוך גופני. מטרת המחקר הייתה לבדוק את ההשפעה של הפסקות פעילות (שבהן עוסקים בפעילויות גופנית מאורגנת) על התנהלות החלמניים בכיתה. תוצאות המחקר לא איששו את השערת החוקרים, היינו שחסופה פעילות גופנית יומית מוגעה עייפות ומשפרת את רמת הקשב ואת ההישגים. אולם יש לציין שהתבוניה הפעולה ממשן ומן קוצר ושכיחות הביקורת נהנו גם הן מפעילות גופנית (שאמנם התקיימה בהפסקה אחרת ולא הייתה מאורגנת

ומוחכנת, אך הייתה עשויה לקדם גם אותן ולהקטין את הפעו בין לבין כיתות הניסוי). בעקבות מחקר זה החליטו החוקרים שלא להמליץ על חוספה של חינוך גופני למרכז השיעורים הרגילה.

בקרה, בארץות-הברית, באוסטרליה ובסקוטלנד הופעלו תוכניות החערבות שונות של פעילות גופנית מוגברת, במטרה להדריך ולפתח בתי-הספר חינוך לביראות. אך בבר נערך מחקרים במטרה לבדוק את השפעת התוכניות הללו על מצב הבריאות של הילדים (שיכלו שיעורי חינוך גופני בגוף לתוכנית החינוך הגוף הרגילה של בית-הספר).

שפדר ו עמיתיו מקנדה (Shephard, Jéquier, La Vallee, LaBarre, & Rajic, 1980) (ערכו מחקר אורך לבריקת ההשפעה של פעילות גופנית מוגברת על סיבולת לבידיאה וסיבולת שרירים של ילדים שהחלו בפעילויות גופנית בהיותם בניים 10–12. קבוצת הניסוי מנתה 500 תלמידים שקיבלו מדי שבוע 5 שעות של פעילות גופנית, בעודם מתהנות הרגילה של חינוך גופני. קבוצה הביקורת קיבלה, כאמור, תוכניות הלימודים שם, 40 דקות של חינוך גופני אחת לשבוע. ארבע שנים לאחר שהחלו בהפעלה החינוכית, ניחחו החוקרים את המידע שהאטבר אצלם בקשר לתוכנית הלימודים ובדקו את האושר הגוף של התלמידים שהשתתפו במחקר. הם דיווחו על הבדלים מובהקים סטטיסטיים בין הקבוצות והציבו של שיפור משמעותי ברמת הנושר הגוף (היכולת האידואית והזוק השירידי) של התלמידים מקבוצת הניסוי.

בפרויקט של מקוני ו עמיתיו (MacConnie, Gilliam, Greenen, & Pels, 1982) מארצוח' הברית הופעלה על קבוצה ניסוי תכנית התערבות שהתקיימה בפועלות אירובית. התכנית הופעלה במשך 8 חודשים בלבד והשתתפו בה 59 תלמידים. קבוצת הניסוי קיבלה ארבעה שיעורי חינוך גופני בשבוע (25 דקות בכל פעם), וocabot הביקורת קיבלה רק שיעור אחד של 10 דקות. לא נמצא הבדלים מובהקים סטטיסטיים בין שתי הקבוצות במשתנים הגוף ניונים שנבדקו. החוקרים ייחסו זאת למשך הזמן הקצר של הפעלת התכנית. עם זאת, הם ציינו לשבח את העובדה שהتلמידים מקבוצת הניסוי, אך לא מקבוצת הביקורת, המשיכו לעסוק בפעילויות גופנית מחרץ לבית-הספר, וראו בכך היישג מכובד. באוסטרליה נבדקה ההשפעה של פעילות גופנית יומיית ואינטנסיבית שהופעלה במשך 14 שבועות (Dwyer, Coonan, Leitch, Hetzel, & Baghurst, 1983). קבוצת הניסוי מנתה 500 תלמידים בגיל 10, שקיבלו يومיים חינוך גופני במשך שעה עד שעה וחצי. קבוצת הביקורת קיבלה חינוך גופני רק שלוש פעמים בשבוע, חצי שעה בכל פעם. בבדיקות לפני הטיפול (pre-test) ואחריו (post-test) נמצא משתנים גופניים, הישגים לימודיים והתנהגות בכיתה. למרות פרק הזמן הקצר שבו הופעלה התכנית, נמצא הבדלים מובהקים סטטיסטיים בין הקבוצות במשתנים הגוף ניונים. החוקרים ציינו עוד לאחר הפעלה התכנית הפגינה קבוצת הניסוי התנהגות חיובית יותר בכיתה מאשר לפני הפעלה. בהישגים הלימודיים לא היו הבדלים מובהקים סטטיסטיים בין הקבוצות. בסקוטלנד הופעלה תכנית של חינוך גופני יומי בהשתתפות כ-500 תלמידים בניים 9–11 (Pollatschek, Renfrew, & Queen, 1986). החוקרים מצאו לבדוק את השפעת התכנית

בתפקודם
שסועו כו
הצפויות ע
הושרו נת
הממצאים
להסתמכות
עכמאותו ו
חכנית לווע
במחקר אה
בבית-ספר
במחקר זה
במגנון חפּ
ומיניות, מיקו
בשיעוריהם ו
בשיטת לוגג
איתור שニア
ואתודה. לדע
משתמשים ב
חכנית אחרת
חכניתם של ו
שנמשך 3 ש
ומכויות א-ה
שקבלו כל י
קבוצה אחת
גופני; הקבוצ
לשבע; ואיל
חכנית הלימוי
לחינוך גופני
הגופני ליבור
ריצה 9 דקות
כללה תרגול
למרתק), מי
מרמל לרגל),
כדו מmorph
היצוע המוני
נערכו מבחני

היוםית בהשוואה לחינוך גופני הנitin רק פעמיים בשבוע. התכנית הניסיונית נמשכה כשבנה וככללה פעילות לביריאות (active health), מחול, מיזמנויות משחק וההעמלות. החוקרים מצאו שהתלמידים מקובצת הניסיון נבדלו באופן מובהק סטטיסטי מ אלה שבקבוצת הביקורת, בקשר גופני ובמעמדות כלפי בית-הספר. אצל החנידים מקובצת הניסיון חל שיפור בדרמי העצמי. לעומת זאת, בהבנת הנקרא וכחישבון לא נמצא הכללים מובהקים סטטיסטי בין שתי הקבוצות שהשתתפו במחקר. החוקרים מצאו לנוכח להציג שף-על-פי שהחנידים מקובצת הניסיון למדו פחות שיעורים עיוניים מאשר החנידים מקובצת הביקורת, הגיעו כל החנידים להישגים לימודים דומים. החוקרים ציינו מספר מגבלות במחקרם. כמו: טווח הגיל המצוומם של התלמידים שהשתתפו בו, משך הזמן הקצר של הפעלתה החכנית, והשימוש במדדים של כושר גופני השנויים בחלוקת.

מחקר אחר בתחום דומה נערכ בארצות-הברית בידי איגנוקו (Ignoce, 1990). מטרת המחקר הייתה לבדוק את ההשפעה של חינוך גופני יומי על רמת הקשר הגוף של ילדים צעירים, תלמידי כיחות איה. במחקר השתתפו 280 תלמידים שנבחרו באקרדי משני בתירים יסודיים, שratio זה לזה בכמות ובאיכות חברתי-כלכלי של תלמידיהם. בבית-ספר אחד הופעלה התכנית הניסיונית של חינוך גופני יומי (חמש פעמים בשבוע, מהן שלוש הוקדשו לפיתוח הקשר הגוף והשתפים לרכיבת מוטוריות), ובשני — כמקובל באזורה זה — ניתן חינוך גופני רק פעם בשבוע. מצאי המחקר מלמדים כי בקבוצת הניסיון חל שיפור בקשר הגוף (בכל המשותפים שזובדקו) אצל כל הילדים, מכל שכבות הגיל, בהשוואה לקבוצת הביקורת. החוקר דאה במאזאים אלה תמייבת לדרישתו להחלפת חינוך גופני יומי ואיכותו לילדיים בתיכון יסודיים.

בשנת 1984 פורסמה חכנית החינוך הגוף של לוגסטון (Logston et al., 1984), שהתבססה על עקרונות הפסיכולוגיה הhumanistica ועל שילוב בין גישת החינוך להגנינה של לאבן (1971, Laban) לעקרונות מדיעים. לדרעת לוגסטון, מאפיינים שיעורי החינוך הגוף ליזור מזכים ובסם שבהם יכול התלמיד (חין התנסיות במגנון רב של פעילות) לרכוש ולשפר מיזמנויות מוטוריות, מיזמנויות חברתיות ותהליכי חשיבה. לוגסטון הניחה כי פעילות הילד במשחקי כדור שונים (חין שמירה על חוקי המשחק ושיתוף פעולה בין חברי הקבוצה) מאפשרת לפתח עצמו, בוגר ל Mizmanot מוטורית, יכולות והרגלים אחרים: ניתוח אירועים, קבלת החלטות, קשב וריכת, שיתוף פעולה, אחריות, שיפוט מוסרי, סדר, ציון להוראות ולחוקים ועוד. המרכיבים החשובים העיקריים של חכנית החינוך הגוף של לוגסטון הם: משחקים קטנים (שבהם דמה ארגון נמוכה, כגון תופסת וקפייה בחבל), למידה עצמאית תוך התנסות בפעולות גופניות רבות ומגוונות, תרגילי תנעה בזוגות, שעשורות, משחקים כדור ופעילות גופנית עם אמצעי עוזר שונים (דוגמת ספוגים, כדורים, חישוקים וטבעות גומי).

במחקר אחר (1991, Ennis & Chapyator-Thompson) הופעלה חכנית זו במשך 4 חודשים, על 208 תלמידי כיותה ב. במחקר זה נבדקה השפעה חכנית לוגסטון על השימוש

בתפקודים קוגניטיביים מסוימים (דוגמת ניתוח ממצבים וקבלה החלטות) של תלמידים שטונגו כבעלי סגנון קוגניטיבי של "תלות בשדה" (field dependence). אחת לשבוע בוצעו הצפיות על המורים והتلמידים שהשתתפו במחקר ונערכו דאייגנות עטם. לאחר 4 חודשים הושוו נתוני התצפיות והאריאגנות שהתקבלו מהמורים לאלה שהתקבלו מה תלמידים. הממצאים מעידים שתכנית לוגסטון עודדה ילדים שטונגו כמלויים בשדה ללימוד עצמי, להסתמכו על עצםם (ולא על המורים) כל אמרת שנדרשו לפטור בעיות, ולאחר מכן החלטות עצמאיות כשלמדו בפני משימות חנויות בלתי מוכרכות. החוקרים המליצו על הפעלת חכינה לוגסטון כדי להניע לעצמותם בפועלות ובמחשבה.

במחקר אחר (Ennis, 1991) הופעלה חכינה לוגסטון בשני בתי ספר, במשך 6 חודשים. בכית-ספר אחד השתתפו תלמידי א', ג', ד' ור'ה, וכשני — תלמידי גן וכיתות א' ור'. במחקר זה ביקשה אגיס לבזוק אם בשיעורי חינוך גופני מתחממים ה תלמידים והמורים במגוון תפקודים קוגניטיביים (כמו ניתוח אידיעומים, השוואת בין אירוזים המתורשים ברזוני, מיקוד קשב). הוכח רק בקיורה אחת לשבוע בכל כיתה שהשתחפה במחקר, צפחה בשיעורים וראינה תלמידים ומורים. ממצאי מחקר זה מלמדים שה תלמידים הלומדים בשיטת לוגסטון מתנסים בפעולות המורוות מודעות בדרך שבה מתבצעת התנוועה, או יותר שגיאות בביצוע חנויות לשם תיקון, וביצוע חנויות בזורה שוטפת, מהוامة ואחרידה. לדעת החוקרת עשויה להתרחש העברה מהղולד בשיעורי חינוך גופני, שביהם משתמשים בתפקידים קוגניטיביים, לשאר המERRUות הנלמורים בבית הספר.

הכנית אחרת של חינוך גופני מתוגבר שפותחה בארכוז-הכרה ולוחה במחקר היא תכניתם של גראם ומצלר (Graham, 1991; Metzler, 1991a, 1991b). בפרויקט מחקרי זה, שנמשך 3 שנים, השתתפו 2,614 ילדים משמונה מוסדות חינוך שונים — מגני ילדים וכיתות א'-ה. התלמידים שהשתתפו במחקר נבדלו ביניהם במספר שעורי החינוך הגופני שקיבלו כל שבוע ובמורה שהפעיל את תכנית העשרה (מוראה מקצועית או מורה כלל): קבוצה אחת קיבלה 3 שעות של חינוך גופני כל שבוע ול마다 עם מורים מקצועים לחינוך גופני; הקבוצה השנייה למדה גם היא עם מורים לחינוך גופני, אך קיבלה רק 2 שעות לשבוע; ואילו הקבוצה השלישית למדה עם מורים כוללים וקיבלה רק שעה אחת לשבוע. חכנית הלימודים שהופעלה בפרויקט זה התמקדה בשיפור השיליטה בהיבטים הקשורים לחינוך גופני: כושר גופני, יכולות ומיומנויות מוטוריות, בריאות כללית. חכנית הכוشر הגופני לכחיתות הנמנאות כללה שיפור כשרים גופניים בסיסיים (כמו הליכה לאורך זמן, ריצת 9 דקות, גמישות וכוח). התכנית לסייע מיזוגיות מוטוריות וכוחות גופנית כללית כללה חרגול ואיימון של שלושה סוגים חנויות: תונעות בסיסיות (כמו ריצה, זילוג וקפיצה למרחק), מיומנויות הקשורות בשינוי משקל ובzieiba (כמו גלגול לפנים העברה משקל מרגל לרגל), ותונעות ספורטיביות (כמו חבטה, בעיטה למטרת נייחת, כדרור ותפיסט כדור ממוחך). התכנית לכריאות עסקה בטיפוח המודעות הגוף (כמו מודעות לאופן הביצוע המוטורי) ושיחות הקשורת לכריאות היחיד ולבירות האיכות. במהלך המבחן נערכו מבחנים מוטוריים ועיוניים לביקורת התקומות התלמידים בשלושת התחומיים

משחקי, מיזמים מוטוריים ובריאות). באופן כללי, מצוי מחקר זה לא תמכה בהשענות החוקרם: לא נמצא הבדול מובהק טטיטיסטי בין הנבדקים משלוש הקבוצות במשתנים שנבדקו. עם זאת, יש לציין שהتلמידים שקיבלו 3 שעות שבועית צברו ניקוד גבוה יותר בחלק מה מבחנים המוטוריים מאשר תלמידים בשתי הקבוצות האחרות. החוקריק ייחסו את חוסר ההבדלים בין הקבוצות השונות לעובדה שתכניות העשרה כללו מספר רב מדי של נושאים והיו בבחינת "חפסת מרובה לא תפסת".

לאחרונה הפיז' ארגון המומחים לחינוך גופני בגיל הרך בארצות הברית (COPEC)¹⁰ ניר עמדה (Graham, 1992), שהינה הפתיחה לשדרות צערדים שמטרתם לשפר את איכוח החינוך הגוף בגיל הרך, בכלל זה הוכנת חכנית לימודים חדש בחינוך גופני בגיל הרך. המיעץ לכך היה נספח שפורסם בארצות הברית באותו זמן על ידי הארגון הלאמי לחינוך בגיל הרך (NAEYC)¹¹ ובו דרישת התאמת משימות האישיות של כל אחד מהם. בסמוך, שהופיע כחלק מתכנית ארכוכת טוווח הנושאת את הכינוי "Developmental Appropriateness". הוגדרו מטלות הוראה שונן ("מתאימות" ו"בלתי מתאימות") לגיל הרך. מטרת העל של התכנית החדשה היא לשפר את איכוח חכניות החינוך והלימוד המועדות לילדי ערים ובקירות היסודות החינוך וכחין גופני בארצות הברית מאמינים שם הדעת על ההשפעות המוטוריות לבין שאר תחומי ההשפעות והלמידה, במיוחד בילדות המוקדמת. שכן, ילדים צעירים חביבים למדו לנوع, אך ברזמניות הם חביבים לנوع על-מנת למדו. המומחים בחינוך וכחין גופני בארצות הברית מאמינים שם הדעת על ההשפעות יושם בתכניות הלימודים בחינוך גופני, הפקו הגן ובית-הספר למקום שבו יוכלו הילדים למשם את הרטניציאל הפיזי והאינטרקטואלי שלהם (Bredekampe, 1987, 1992; Gallahue, 1976, 1982a, 1982b; Graham, 1992; Grineski, 1992) המומחים בחינוך גופני, שהותל עליהם עליהם לעסוק בחכנה ובניתה של המשימות "המתאימות מבחן החפותחות". החבקשו להציג בזמנית הן למורי ההשפעות השונות של הילד (Gallahue, 1987; Siedentop, Herkowitz, & Rink, 1984; Weiller, 1992) והן לענפים שונים בחינוך גופני, כמו: החקלאות (Peterson, 1992), מלחוקים (Rikard, 1992), כושר גופני (Allsbrook, 1992), מלחול (Werner, Sweeting, Woods, & Jones, 1992) וכיו"ב.

אחר ההוריקטים הגדולים והמקיפים ביותר בתחום החינוך הגוף הוא חכנית הדaily Physical Education (DPE) (לזהן: Dodd, 1982). המאתגרה באוסטרליה מאז 1982 (DPE), בעלת אוריינטציה של חינוך-לביריאות, ניתנת לכל תלמידי בחינוך היסודיים והתקיכונים באוסטרליה. מעכבי החכנית הדגישו בה פיתוח של כושר גופני (25% מן הזמן) ורכישת מיזמים מוטוריים (75%).¹² להשנת מטרות אלו תוכנו תרגילים,

10 COPEC: Committee of the Council on Physical Education for Children.

11 NAEYC: National Association for the Education of Young Children.

12 חכנית הדaily DPE עברה שינויים, ובה הוא כולל: כושר גופני (30%), מלחוקים (25%), מלחול (25%), רכב (12%), החקלאות (8%) ומתקצועות המים (5%) (Colquhoun, 1990) (12%).

משחקים, שעשויים ומימוניות מוטוריות בשיטה תחומיים "מעשיים": ריקוד, התעמלות, משחק כדרו, הצלחה ביט, שחיה ושחיה צורנית. השתפות פעילה בכל אחד מתחומים אלה חורמת, לדעה מפעלי התרבות, להתקפות מוטוריות כללית של הילד, הפעילות בשיעורים השונים נבחרו בקפידה כדי מומחים לתנועה ולהזין גופני במטרה לספק לילדים מגוון רחב ככל האפשר של התנסויות תרנגולות. לפי תכנית זו, הלמידה והביצוע של הפעילות השונות מבוססים על העקרונות הבאים: (א) תרגול רב ומגוון של תנועות, (ב) תרגול תנועות הכרחיות לאפקדור בחיה יומיום, (ג) תרגול מימוניות מוטוריות בעלות אתגר, (ד) ביצוע הפעילות מהן הנאה, (ה) הצבת מטרות מוגדרות וברורות לכל פעילות גופנית. מעצב החינוך המליצו לשמר על איזון בין הנאה לעובדה, בין שיטות פעולה לתחרות, בין מעורבות אישית למעורבות קבוצתית, ובין מאזן למנוחה. באופן מקורי עוצבה תכנית הי-EPE לישום בידי מורים כוללים. התכנית נכתה להדים חיוביים ולפרטנות, ושווקה בארץ-הברית, בקנדה, בבריטניה, בין ובסינגפור. פרטיט על התכנית ועל ייעולתה אפשר ללמוד מרחוקות, מהות דעת ומהתרשםויות סובייקטיביות של הורים ומומחים בחינוך, בחינוך גופני ובפסיכולוגיה. הללו מלמדים, בין השאר, על חיפשת החינוך הגוף מכצאו ייחודי בעל והשפעה חיובית, ישירה ועקביה. עוד אפשר ללמוד על כך מחקר מעקב שנערך לפני שנים מספר בקווינסלנד שבאוסטרליה (Kirk, Colquhoun, & Gore, 1989; Kirk, Gore, & Colquhoun, 1989). במחקר השתתפו כולם ידי-הספר היסודיים הלומדים באזרע קוונטילנד ($N=1,072$). החוקר דאיינו מורי, ילדם ומנהלם, צילמו תלמידים בשעת פעילות גופנית, צפו בשיעורים וניתחו את התכנית הלימודית. הם התרשםו שהתכנית יعلاה וקללה ליישום. עם זאת, הם העיבו על קשיים שהתעוררו בתהליך איסוף הנתונים, כשвиימו למדוד ולהעריך את ההצלחה או את היכשלון של התכנית באמצעות מבחנים אובייקטיביים. קולקון (Colquhoun, 1990) מסכת את ההשפעות הדקיפות של אוניברסיטת הי-EPE. הוא מציין את הירידה המשמעותית בעקבות משמעה בתהליכי איסוף הנתונים, את השיפור שהחל אצל התלמידים בתחום העיוני וכן את השינוי החובי במעמד של מכצואו החינוך הגוף. נוסף על אלה הדגש קולקון את העובדה שהדרות לתוכנית הי-EPE וכן החינוך לביריאות והחינוך הגוף באוסטרליה למען גובה, לירקה, לעוצמה פוליטית ובעקבותיהם — לחקציב מכובד.

סקירה הספורות בתחום של פיתוח חכניות לחינוך גופני מוחגד והועלמן מלמדת כי:

1. המכונה המשותף לחילוק הוא האמונה שבאמצעותן ניתן להשיג שיפור לא רק בתחום המוטורי, אלא גם בתחוםים אחרים כמו: יכולת קוגניטיבית, שיפור מושרי, הפנתה הרגילים, נורמות, ערכיס חברתיים, מודעות לביריאות ולצורך להמשיך בכיצוע פעילות גופנית.

2. מספרם של המדקרים והפדיוקטים שעסקו בנושא זה עדין מצומצם ביותר.

3. רוב התכניות הללו נמשכו פרקי זמן קצרים והופעלו על מעט קבוצות.

4. קטן מספן של תוכניות לחינוך גופני מתוגבר שפותחו באופן מיוחד להפעלה כולנית

בכתיב-ספר יסודים ותיכוניים, ואין עדין מספיק נמנימים אמפיריים מהתקניות הללו המתייחסים להשפעתן על הילדים ועל בית הספר. 5. האפשרות להסקת מסקנות כליליות היא מוגבלת ממש שבעיות מתודולוגיות שונות אפיינו את רוב החוקרים (שהיו מחקרים שדה), ומשום שלא נמצא מעמוד או דיווח על המשך הפעלתן של התקניות הללו לאחר שהסתימה בדיקתן.

הוראת חינוך גופני בגיל הרך: מורים מקצועיים או מורים כוללים

מן הדברים שלעיל עולה כי קיימת הסכמה בקרב ציבור המדנים והפסיכולוגים על כך שפעילות גופנית יכולה להשפיע באופן חיובי על התפתחות הילד. ברם, עדין אין הסכמה באשר לאלה שיש להפקיד בידם את העשייה. האם הגנתה והמורות הכלולות צריכה ללמד חינוך גופני, או שדרושים לכך מורים מקצועיים? כמו כן שיש פנים לכך ולכאן. אלה המחייבים את הפקרת ההוראה בידר' הגנתה או המורה הכלולה טענים שהיו שמנצאת עם הילדים כל היום ואחרורית למתרחש, וכך שהיא תפעיל את הילדים גם בחינוך גופני, בהזיהה אתם לאורך היום יש לה אפשרות לשלב את הפעולות הנפשית בנושאים הכלליים הנלדים, או ללמד חינוך גופני כשיעור בפני עצמו (וגם אם מגיע לנו או לכיתה מומחה לחינוך גופני פעם או פעמיים בשבוע). כמובן שכדי שהגנתה, או המורה הכלולת, תוכל לבצע משימה זו היטב יש לספק לה ידע וכליים מתאימים. ככלומר להכשירה להוראת חינוך גופני באופן תיאודטי ומעשי אחד (Raviv & Nabel, 1988; Wall, 1992).

לעתה זאת, ובאים מחייבים את הפקרת ההוראה בידי מורים מקצועיים. ארגוני המומחים בארצות-הברית (NASPERD ו-AAHPERD), חוקרים (Eldar, Siedentop, & Jones, 1989; Faucette & Hillidge, 1989; Fink & Siedentop, 1989; Gober & Franks, 1988; Grineski, 1988) ומורים לחינוך גופני המצדדים בגישה זו טוענים שלא די בהפעלה החלמידים, אלא יש להקפיד שתתפעלה תחיה באיכות נכהה.

חוקרים שערכו בשיטות האחרניות בקשר לתקיד המורה לחינוך גופני בבית הספר היסודי ולהשוות עבdotות עם זו של מורה כללית המלמדת, בין היתר, חינוך גופני. במחקר שכוצע באוניברסיטת אורחי שבארצות-הברית (Siedentop, 1989) נמצא שמורים לחינוך גופני היו מורים כללים בארגון השיעור ובהעברתו הנושא המקצועי. הזמן המוקדש למינוח ותרגול של מיומנויות מוטוריות נמצא ארוך יותר בשיעורי המורים לחינוך גופני. וכן המתנה של התלמידים בשיעור והזמן שהוקדש לפעלויות של ניהול (כמו למשל סיור לקבוצות או מעבר מחנה לתהונה) היו קצריים במחקרים אחרים (Faucette, McKenzie, & Patterson, 1990; Kravas, Enberg, Guzman, &-Ryder, 1974; O'sullivan, Stroot, & Tannehill, 1989).

התמקדו בunosains מוגדרים (כמו התעמלות ותרגול מיומנויות יסוד), לעומת מורים

כוללים, ש
מעורבים נ
ואומנו ביד
הרבה יותר
(1987).

גרהם (או
שברצחות
חינוך גופני
בירד מורים
ונטיון למם
המחלצות ש
מקצועיים ל
של בית-הספר
להוראת חינוך
לగיוריהם שי
מוחותיות יוו

מסקנות

חינוך גופני מ
טכנולוגיה (כ'
הזרות משחק
מוחץ לבית (ג'
להתנסות בפי'
הבריאותיות
ומשകני המר
בריאות הילדי'
גופנית ולזרוי'
מחזקת את ה-
לאחרונה, ה-
הספר. מסטר
שבתגובה שי'
התוצאות הגנו'
שיפור היציב
החינוך גופני כ
בלמידה. שיפ'

כולם, שהשמשתו את שיעור החינוך הגוף מסודר יומם ואפשרו ללמידים להיות מעורבים בפעילויות חופשיות לפי בחירתם (במקרים ששיעור חינוך גוף נקי). ילדים שהודרכו ואומנו בידי מורים מקצועים לחינוך גוף ניפויו את היגיינה הספורטיבית-תנומתית הרבה יותר מילדים שאומנו בידי מורים כולם (Bischoff & Lewis, 1980; Pate & Ross, 1987).

גרהם (1991a, 1991b) ומצ'לר (Metzler, 1991), מאוניברסיטה וירגיניה שכארצotta-הברית, ביצעו לאחרונה מחקר ארוך לבריקת ההשפעה של שתי תכניות חינוך גוף ניפוי על מספר משתנים גופניים וחברתיים. התכנית הופעלו בבח"ס-ספר יסודיים, בידי מורים לחינוך גוף ניפוי ומורים כולם. החוקרים טענו של מורים הכלולים חסדים ידע וניסיון ללמד מומנויות ולטפח יכולות מוטוריות, בהשווה למורים לחינוך גוף ניפוי. אחת המלצות של החוקרים הייתה להפקיד את שיעורי החינוך הגוף לילדיים בידי מורים מקצועים לחינוך גוף ניפוי. עם זאת, החוקרים הסכימו שבאים אין באפרורו של בית-הספר לשכו את שירותיהם של מורים מקצועים, יש להכשיר מורים כולם להוראת חינוך גוף ניפוי. בדרך זו תגדל ההסתברות שהילדים יהיו פעילים גופנית וייחשפו לגירויים שיאפשרו לפתח את יכולתם המוטורית הכללית, וכך וכך גם לימוד מומנויות מוטוריות יהודיות, שיישפיעו על התפתחותם גם בתחוםים אחרים.

מסקנות

חינוך גוף ניפוי מכון ותדייר חשוב כיום פ' כמה מאשר בעבר. גודמים שונים, כגון התפתחות טכנולוגית (מכנויות, מעליות, מחשבים, טליזיה, וידיאו), עירום (מנשרי הניה במקומות חזרות משחק, כבישים סואים, בתים רבי-קומות, בתיה-חוות) והסכנות הרבות האורכות מחוץ לבית (גנבים, צורכי סמים, טורויסטים וכיו'ב) מצמצמים את הזודמנויות של הילד להתנסות בפעילויות גופניות, טבעיות וספורטניות. בנוסף, מדבר היום רבוח על הסכנות הביראיות הטענות ב"תרבות הייכבה", המאפיינת את דור הטלויזיה, היהודיאו ומשחקי המחשב. רופאי ילדים טוענים שלא הקרינה, ולא רמת התכניות מסכנת את בריאות הילדים. הם מעריכים את הסכנה לישיבה היומיומית מול המרקע, להעדר פעילות גופנית ולזילילה מוגברת של חטיפים שמעלה את רמת הcolesterolםם. מציאות זו מחזקת את הצורך בהפעלה גופנית מכוונת, שיטית ותדרית של הילדים העזירים. ואכן, לאחרונה, הולכת ומתחזקת הדרישת להוספת שעות חינוך גוף ניפוי למערכת השעות בבח"ס הספר. מספר ניירות עמדת שהופיעו לאחרונה (1990, ICHPER) מציגים את התועלות שבתגבורו שיעורי חינוך גוף ניפוי בבח"ס הספר. בהצהרות אלה מורגשים בראש ובראשונה התוצרים הגופניים, דוגמת הפחתת סיכון למחלות לב, שיפור כושר גופני, חזוק השלב, שיפור היציבה, שמירה על איזון במשקל הגוף, ושמירה על אורה חיים פעיל ובריא. חינוך גוף ניפוי מזוהג במלין להשגת יעדיהם נוספים: שיפור יכולת עזות; הגברת העזין בلمירה, שיפור יכולת שיפוט ופתרון בעיות, שיפור משמעת עצמית, ועוד. הצבת

יעדים עצמאיים. קיומם של שיעורי חינוך גופני מדי יום הפקיד לאתגר לאנשי חינוך ומנהל, המשקיעים מתחשבה ותוכנן רכיבים ב"הפיתחת החלום למציאות" (1992, Nielson). בישראל, כמו בארצות-הברית ובאירופה, מפותחת המודעות לחשיבותו של הפעילות הגופנית בגיל הרך. אולם מסתבר שבוגרי הילדים ובכיהות היסוד לא געשה עדין הרבה. בהרבה מקומות חינוך גופני אין כלל בחכינות הלימודים מכזע ייחודי, הנitin בידיו מורים מקצועים. בחלק מהם לומדים ריתמיקה, או עוסקים בפעילויות המבוצעת בהדריכת גננה או מורה כוללה (שלא קיבלת הקשרה מקצועי בגוףני). במקומות אחרים ניתן שעה שבועית אחת של חינוך גופני מידי מורה מקצועי. שעה שבועית כהדרה אינה מספקת את הצרכים, מכיוון אצל ילדים בחינוך גופני מורה מקצועי. שעה שבועית את סיפוק הצורך הטבאי שלהם לתנועה.

המטרה הראשונית של שיעורי חינוך גופני היא לשפר את יכולתם הגופנית של התלמידים ולצידם במוניות יסוד, שיהו תשתית לתנועה וליציבה נוכנה בתמי ים, וכיסים לשיטה גופנית לצורך משחק ונופש. בנוסף לעיד ריאוני זה, יש להציג את קיומו של קשר בין "נפש בריאה לגוף בריא". השימוש בכינוי זה מכון כאן לקשר שבין פעילות גופנית מבנית לבן ובביה-הספר (גוף בריא), לבין הישגי התלמידים בתחוםיים שניים (נפש בריא).

נראה לנו שתורמתו של החינוך גופני לשיפור בהישגים לומדים נובעת ממאפייניה הייחודיים של הפעילויות והפעילויות בשיעוריים אלה. בנוסף לשיפור היכולת הגופנית והשליטה במוניות, אפשרים שיעורי החינוך גופני (א) לפחות את מערכת הקלט החוששית של התלמידים, (ב) להניע לתלמידים חווית הצלחה רכובת, במהירות ובקלות יחסית, וכן חיוקים חיוביים ובמים ומידים, (ג) לפחות אינטיליגנציה גופנית-קינסטטית יהודית, (ד) לפחות ולבזק "משתנים מתוכים" דוגמת ניהול עצמי, ריכוז וקשבר, הבנת הוראות וביצוען, פתרון בעיה באמצעות יצירתי, הכרת נוהלי סדו ומשמעות, שיתוף פעולה, ביחסון עצמו ועוד. חיוק משתנים מעין אלה עשוי לשיפור יכולות הלמידה ולהגברת את המוטיבציה להתנסות בחוויה הלימודית. כmorcan ניתן לשער שפעילות גופנית מוגברת, תוך "הויצאת אנרגיה" ופרקן מתחמים, עשויה להרגיע את התלמידים וליעיל את תפקודם בשיעורים עיוניים.

לסיכום, אפשר לומר שסקירת הספרות המקצועית מעידה על ניסיונות רבים לתמוך בהשערה כי לפחות גוףנית מתוגבדה ואיכותית השפעה חיובית על הישגי תלמידים (בוקר בגיל הרך) בתחוםים שונים. הספרות העוסקת בסוגיה זו עדין דלה ולקויה מבחינה מתודולוגית. המקור העיקרי לליקויים הוא תנאי המחקר והקשיים המאפיינים מחקרים שדה. על אף "חולשתם" היחסית של הממצאים, קיימת הרבה מן המשותף בין החוקרים, וקיימות הסכמה כליה שרצוי להתחילה בחינוך גופני בגיל צעד ביורו (לכל המאוחר בגיל 4). להפעיל חינוך גופני איכוחי, באופן מסודר, מתוכנן ותדרי (MRI וט), ולהפקיד את העשיה בידי מורים מקצועיים – 'ואם אין הדבר אפשרי, להכשיר לכך (באופן תיאורטי ומעשי) את המורים הכלולים ולפקח על ביצועם.

- אשל, י' (80) בילסKirben
תירוע י'
- בן-ארין, ר' ו' שיעורי ו'
גולמן, י' (75) בلمודוי
גיל, ע' (982)
גולומן, ב'ץ
חפין, י' (75) כהן-זר, ר'
גופני מו'
כapps, מ"ד ר' להכשרה
לי, י' ווון,
סמנלן
לוין, י' (89)
מניקובן, א'
העברית,
מיניקובן, א'
מאנגן.
סבר, ר' ואדי
סמותה, ס' ז'
ספירנסק, מ'
(עורך).
עדיאל, שי'
פידטמן-יטק
פידטמן-רטק
באמצעו
פרירמן, א'
החינוך
קامي, ק' (80)
ו' ראי'
רביב, שי' וו'
המוטו-ו'
החינוך,
רביב, שי' וו'
הليمודי
רוזאל, מי' (78)
משדר הד'
רכס, א' וט'
ההישגים
למחקרים
שורצילד, י'

מקורות

- אשל, י' (1980). לאייתור ולאבחון תלמידים טעוני טיפות. *עוגנים בחונן*, 27, 143-156.
- בילסקי-כהן, ר' (1972). הקביה מושגום ופיזיוה חסيبة של ילודים טעוני טיפוח בגיל הרך באמצעות תבונת יוצרת. *ירושלים: האוניברסיטה העברית, בית-הספר לחינוך*, המכון לחקר הטיפוח בחינוך.
- בן-ארצי, ר' ושובל, א' (1988). שיפור יחסים חברתיים וכשרם קוגניטיביים בכיתה אינטגרטיבית בעזרת שיעורי תנעה. *אגדר*, 4, 53-65. (נתניה: מכון וינגייט).
- גולמן, י' ואנסברג, מ' (1969). השפעת אתනחתאות של פעילות גופנית מאורגנת על היגיון בילמודים. *ירושלים: מכון הנרכיה טאלר*.
- גיל, ע' (1982). ניסוי החינוך הגופני בצרפת. *החינוך הגופני*, 5, 23-25.
- גilioף, ב' (1979). *יסודות ביחסון-תגובה* לדיד. *נתניה: מכון וינגייט*.
- חסין, י' (1975). התלמיד טעון הטיפוח — קורבן תיגז. *מגמות*, כ"א, 140-156.
- כהן-דו, ד', הפט, ע' ואילון, ח' (1984). חינוך גופני לשיפור הקידאה: השפעות אפשריות של תרגול גופני מושבה על הישגים לומדים של תלמידי כיתה א, טעוני טיפות. *זהר החינוך*, ג'ת, 12.
- כספי, מ"ד ושטאל, א' (1972). הילד הטען טיפוח בישראל. *ירושלים: משרד החינוך והתרבות, המחלקה להכשרה מורים, בית-הספר להשתלמות עובדי הדואת בכירום*.
- לו, א' וחן, מ' (1975). צמצום פער או הצטבות גידעון בהישגים לומדים בבית-הספר הייסודי. *עוגנים במינימל ובאזורן החינוך*, 4, 3-52.
- לוד, ג' (1989). גן ילדים לטובה הילד. *תל-אביב: דשפים*.
- מינקוביץ, א' (1969). התלמיד טען הטיפוח: בעיות דיאגנוסה, טיפולגיה וטיפול. *ירושלים: האוניברסיטה העברית, בית-הספר לחינוך*.
- מינקוביץ, א', דיוויס, ד' ובاشי, י' (1980). הרשgi החינוך של בית-הספר היסודי בישראל. *ירושלים: מאגנס*.
- סבר, י' ואדלר, ח' (1988). *הטיפוח החינוכי בישראל. מגמות*, ל"א, 5-15.
- סמורה, ס' ופרט, י' (1974). *פער עוצמי בישראל. מגמות*, כ', 42-5.
- סמלנסקי, מ' (1973). התמודדות מערכת החינוך עם בעיותו של ילודים טעוני טיפות. *בתוך ח' אורמיין (עורך). החינוך בישראל (עמ' 121-123)*. *ירושלים: משרד החינוך והתרבות*.
- עדיאל, ש' (1968). *ירעתה דקירה בכחotta א טענות טיפות. מגמות*, ט'ז, 345-356.
- פידמן-רוזטקובר, א' (1970). השפעת התנועה המוטורית על ילדים טעוני טיפות. *החינוך הגופני*, 5, 7-10.
- פידמן-רוזטקובר, א' (1990). רודולף לאבאנן, פרדריק אלכסנדר ומשה פולדנקי, חלוצי המדודות העצימות באמצעות התנסות במבנה. *נתניה: מכון וינגייט*.
- פרידמן, א' ושובל, א' (1989). גבורה לעשין. *שעורי תנעה לגן ילדים. באר שבע: תכנית הרוחמה החינוכית בעירייה בא-ראשבּע וממשרד החינוך והתרבות*.
- קאמ, ק' (1980). עקרונות פדגוגיים הנובעים מהתורת פיאזה: *שיכוןם למעשה החינוכי. בתוך מ' שובל וג' רוף (עורכים), פיאזה בפיהם (עמ' 163-175)*. *תל-אביב: ספרית פולים*.
- ביב, ש' וכס, א' (1993). *פבודאך. ההשפעה של חינוך גופני יומי על היזוגים אלמדניים וההתקפות החינוכית וורגשטי של ילדי גן טעוני טיפות. רוח מחקר שהזעג בכנס של האגודה הישראלית לחקר החינוך*, חיפה.
- רביב, ש' ורכס, א' (1994). *השפעה של חינוך גופני יומיומי על ההתקפות המוטורית, על היגיון הלימוריאים ועל המושג העצמי של ילדי גן טעוני טיפות. בתגונה*, ב', 25-50.
- רוזאל, מ' (1978). *טיפוח ויזותה — למי? בדיקה תחיה של תהליכי החששות בחינוך היסודי. ירושלים: משרד החינוך והתרבות, עדות למכאי רוח מינקוביץ, דיוויס ובاشי*.
- רכס, א' וטננברג, ג' (1991). *השפעת תכנית חינוך גופני יומי על ההתקפות החששות בחינוך היסודי. הריגושית והיזוגים הלמדניים של ילדים בכחotta א, באור רוחה (רוח מהחקרא). נתניה: מכון וינגייט, המחלקה למחקר לרפואה ספורטיבית*.
- שורצילד, י' ואמיר, י' (1984). *יחסים בין-דרתיים באספקלוריית הזמן. מגמות*, כ'ת, 207-230.

- physiological and perceptual-motor measures.* Unpublished doctoral dissertation, University of Birmingham, England.
- Eldar, E., Siedentop, D., & Jones, D.L. (1989). The seven elementary specialists. *Journal of Teaching in Physical Education*, 8, 189-197.
- Ellis, M.J. (1973). *Why people play*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Ennis, C.D. (1990). Analyzing curriculum as participant perspectives. *Journal of Teaching in Physical Education*, 9, 79-94.
- Ennis, C.D. (1991). Discrete thinking skills in two teachers' physical education classes. *The Elementary School Journal*, 91, 473-487.
- Ennis, C.D., & Chepyator-Thompson, J.R. (1991). Learning characteristics of field-dependent children within an analytical concept-based curriculum. *Journal of Teaching in Physical Education*, 10, 170-187.
- Ennis, C.D., Mueller, L.K., & Hooper, L. (1990). The influence of teacher value orientation on curriculum planning within the parameters of a theoretical framework. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 62, 170-187.
- Erikson, E. (1963). *Childhood and society*. New York: Norton.
- Faucette, N., & Hillidge, S.H. (1989). Research findings — P.E. specialists and classroom teachers. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 60, 51-54.
- Faucette, N., McKenzie, T., & Patterson, P. (1990). Descriptive analysis of nonspecialist elementary physical education teachers' curricular choices and class organization. *Journal of Teaching in Physical Education*, 9, 284-293.
- Fink, J., & Siedentop, D. (1989). The development of routines, rules, and expectations at the start of the school year. *Journal of Teaching in Physical Education*, 8, 198-212.
- Flinchum, B.M. (1988). Early childhood movement programs: Preparing teachers for tomorrow. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 59, 62-64.
- Frostig, M., & Horne, D. (1964). *The Frostig program for the development of visual perception*. New York: Follett Educational Corporation.
- Frostig, M., & Maslow, P. (1970). *Movement education: Theory and practice*. Chicago, IL: Follett Publishing Company.
- Frostig, M., & Maslow, P. (1973). *Learning problems in the classroom*. New York: Crane & Stratton.
- Gabbard, C. (1984). Teaching motor skills to children: Theory into practice. *Physical Educator*, 41, 69-71.
- Gabbard, C., & McBride, R. (1990). Critical thinking in the psychomotor domain. *Journal of the International Council for Health, Physical Education and Recreation*, 26, 24-27.
- Gallahue, D.L. (1976). *Motor development and movement experiences for young children*. Bloomington, IN: Indiana University.
- Gallahue, D.L. (1982a). *Fundamental movement experiences for children*. New York: Wiley.
- Gallahue, D.L. (1982b). *Understanding motor development in children*. New York: Wiley.
- Gallahue, D.L. (1987). *Developmental physical education for today's elementary school children*. New York: Macmillan.
- Gardner, H. (1983). *Frame of mind: The theory of multiple intelligences*. New York, Basic Books.
- Gehlbach, R. (1991). Play, Piaget and creativity: The promise of design. *Journal of Creative Behavior*, 25, 137-144.
- Glaser, R. (1984). Education and thinking: The role of knowledge. *American Psychologist*, 39, 93-104.

- Glaser, R. (1989). To plan for a century (editorial). *Educational Researcher*, January-February, 5.
- Gober, E.B., & Franks, B.D. (1988). Physical and fitness education of young children. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 59, 57-61.
- Graham, G. (1991a). An overview of TECPEP. *Journal of Teaching in Physical Education*, 10, 323-334.
- Graham, G. (1991b). Results of motor skill testing. *Journal of Teaching in Physical Education*, 10, 353-374.
- Graham, G. (1992). Developmentally Appropriate Physical Education for children. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 63, 29-30.
- Grineski, S. (1988). Teaching and learning in physical education for young children. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 59, 91-94.
- Grineski, S. (1992). What is a truly Developmentally Appropriate Physical Education for children? *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 63, 33-35.
- Hall, S., & Lindsey, G. (1957). *Theories of personality*. New York: Wiley.
- Harvat, R.E. (1971). *Physical education for children with perceptual-motor learning disabilities*. Columbus, OH: Charles E. Merrill Publishing Company.
- Haywood, K.M. (1991). The role of physical education in the development of active lifestyles. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 62, 151-156.
- Hebb, D.O. (1968). Concerning imagery. *Psychological Review*, 75, 466-477.
- Humphrey, J. (1974). *Child learning through elementary school physical education*. Dubuque, IA: W.C. Brown.
- Humphrey, J. (1980). *Child development through physical education*. Springfield, IL: Charles C. Thomas, Publishers.
- Humphrey, J.H. (1985). *Teaching gifted children through motor learning*. Springfield, IL: Charles C. Thomas, Publishers.
- ICHPER (1990). Daily physical education: Mental benefits. *Journal of the International Council for Health, Physical Education and Recreation*, 26, 20.
- Ignico, A.A. (1990). Physical education instructional time as a factor in children's physical fitness levels. *Journal of the International Council for Health, Physical Education and Recreation*, 27, 14-18.
- Ismail, A.H. (1972). Integrated development. In J. Kane (Ed.), *Psychological aspects of physical education and sport* (pp. 1-37). London: Routledge.
- Ismail, A.H., & Gruber, J.J. (1967). *Motor aptitude and intellectual performance*. Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- Jeannerod, M. (1986). Mechanisms of visuomotor coordination: A study in normal and brain-damaged subjects. *Neuropsychologia*, 24, 41-78.
- Keogh, J., & Sugden, D. (1985). *Movements skill development*. New York: Macmillan.
- Kephart, N.C. (1960). *The slow learner in the classroom*. Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- Kephart, N.C. (1964). Perceptual motor aspects of learning disabilities. *Exceptional Children*, 31, 6-20.
- Kirk, D., Colquhoun, D., & Gore, G. (1989). Teacher's perceptions of the effects of daily physical education on their students. *ACHPER National Journal*, Autumn, 13-16.
- Kirk, D., Gore, G., & Colquhoun, D. (1989). Teachers's use of the daily physical education program and the problem of fitness development. *ACHPER National Journal*, Winter, 23-27.

- Kirkendall, D.R. (1986). Effects of physical activity on intellectual development and academic performance. In G.A. Stull & H.M. Eckert (Eds.), *Effects of physical activity on children* (pp. 49-63). Champaign, IL: Human Kinetics Publishers.
- Kohen-Raz, R. (1986). *Learning disabilities and postural control*. London: Freund.
- Kravas, C., Enberg, M.L., Guzman, J., & Ryder, M.A. (1974). *The elementary physical education program* (Report No. RIE-Mar-75). Washington State University, Pullman College of Education.
- Kretchmar, R.S. (1990). Values, passion, and the expected lifespan of physical education. *Quest*, 47, 95-112.
- Laban, R. (1971). *The mastery of movement* (3rd ed.). London: MacDonald & Evans.
- Logston, B.J., Barreett, K.R., Ammons, M., Broer, M.R., Halverson, L.E., McGee, R., & Robertson, M.A. (1984). *Physical education for children: A focus on the teaching process*. Philadelphia: Lea & Febiger.
- MacConnie, S.E., Gilliam, T.B., Greenen, D.L., & Pels, A.E. (1982). Daily physical activity patterns of prepubertal children involved in a vigorous exercise program. *International Journal of Sports Medicine*, 3, 202-207.
- Martinek, T., Zaichkowsky, L.D., & Cheffers, J.T.F. (1977). Decision-making in elementary age school children: Effects on motor skills and self-concept. *Research Quarterly*, 48, 349-357.
- Metzler, M. (1991). Subjects, sources of data, and data analysis. *Journal of Teaching in Physical Education*, 10, 335-352.
- Morris, H.H. (1991). President's message. *Update*, Oct. 2, p.2.
- Mosston, M. (1981). *Teaching physical education* (2nd ed.). Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- Mosston, M., & Ashworth, S. (1986). *Teaching physical education* (3rd ed.). Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- Nielson, A. (1992). Quality, Daily Physical Education -- Reaching for the dream. *The Canadian Association of Health, Physical Education and Recreation*, 58, 33.
- Orfield, G. (1978). Research, politics and the antibusing debate. *Law and Contemporary Problems*, 42, 141-173.
- O'Sullivan, M., Stroot, S.A., & Tannehill, D. (1989). Elementary physical education specialists: A commitment to student learning. *The Journal of Teaching in Physical Education*, 8, 261-265.
- Pate, R.P., & Ross, J.G. (1987). Factors associated with health-related fitness. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 58, 94.
- Peterson, C.S. (1992). The sequence of instruction in games: Implications for developmental appropriateness. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 63, 36-39.
- Piaget, J. (1952). *The origins of intelligence in children*. New York: International Universities Press.
- Piaget, J. (1962). *Play, dreams and imitation in childhood*. New York: Norton.
- Piaget, J. (1970). Piaget's theory. In: P.H. Mussen (Ed.), *Carmichael's manual in child psychology* (3rd ed., pp. 703-732). New York: Wiley.
- Piaget, J. (1977). *The grasp of consciousness in the young child*. London: Routledge & Kegan Paul.
- Pollatschek, J., Renfrew, T., & Queen, J. (1986). The development of a total concept of physical education. In: *Trends and developments in physical education: Proceedings of the VIII Commonwealth and International Conference on Sport, Physical Education, Dance, Recreation and Health* (pp. 57-60). London: E., & F.N. Spon.

- Powell, K.E., Spain, K.G., Christenson, G.M., & Mollenkamp, M.P. (1986). The status of the 1990 objectives for physical fitness and exercise. *Public Health Reports*, 101, 15-21.
- Raviv, S., & Nabel, N. (1992). Physical education as part of an integrative approach to preschool teachers' professional training. *International Journal of Physical Education*, 24, 16-25.
- Rikard, L.G. (1992). Developmentally appropriate gymnastics for children. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 63, 44-46.
- Ross, S. (1989). An educational theory of physical education: Physical education knowledge. *The Canadian Association of Health, Physical Education and Recreation*, 55, 11-20.
- Sallis, J.F., & McKenzie, T.L. (1991). Physical education's role in public health. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 61, 124-137.
- Sharpe, P. (1979). The contribution of movement education to the cognitive development of infant school children. *Physical Education Review*, 2, 29-36.
- Shephard, R.J., Jequier, J., La Vallee, H., LaBarre, R., & Rajic, M. (1980). Habitual physical activity: Effects of sex, milieu season and required activity. *Journal of Sport Medicine*, 20, 55-66.
- Shephard, R.J., Volle, M., La Vallee, H., LaBarre, R., Jequier, J.C., & Rajic, M. (1984). Required physical activity and academic grades: A controlled study. In J. Ilmarinen & I. Vaeilmaeki (Eds.), *Children and sport, pediatric work and physiology* (pp. 58-63). Berlin: Springer-Verlag.
- Siedentop, D., Herkowitz, J., & Rink, J. (1984). *Elementary physical education methods*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Skolnick, S.J. (1981). *The effects of physical activities on academic achievement in elementary school children*. Unpublished doctoral dissertation. Temple University.
- Sleap, M. (1990). Promoting health in primary school physical education. In N. Armstrong (Ed.), *New directions in physical education* (Vol. 1, pp. 17-36). Champaign, IL: Human Kinetics.
- von-Slooten, P.H. (1974). Four theories of development and their implications for the physical education of adolescents. *The Physical Educator*, 3, 181-186.
- Wall, J. (1981). *Beginnings, movement education for kindergarten and primary children*. Toronto: McGill University.
- Wankel, L.M. (1988). Exercise adherence and leisure activity: Patterns of involvement and interventions to facilitate regular activity. In R.K. Dishman (Ed.), *Exercise adherence: Its impact on public health* (pp. 369-396). Champaign, IL: Human Kinetics.
- Weiller, H.K. (1992). The social-emotional component of physical education for children. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 63, 50-53.
- Weiner, W.B. (1977). A conceptual framework for cognitive psychology: Motor theories of the mind. In L. Shaw & C. Bransford (Eds.), *Perceiving, acting and knowing: Toward an ecological psychology* (pp. 267-311). New York: Pergamon Press.
- Werner, P., Sweeting, T., Woods, A., & Jones, L. (1992). Developmentally Appropriate Dance for Children. *The Journal of Physical Education, Recreation and Dance*, 63, 40-43.
- Zaichkowsky, L.D., Zaichkowsky, L.B., & Martinek, T.J. (1980). *Growth and development*. St. Louis, MO: The C.V. Mosby Company.