

תרגילי גמישות: "מותר" ו"אסור"

אנו פותחים בסדרה של מאמרים העוסקים בجمישות. הראשון שבhem מציג תרגילים לא רצויים ולעומתם תרגילים מומלצים ובוטחים יותר המשגים אותן מטרות. בהמשך יוצגו שיטות הגמישה שונות והרקע התיאורטי שלן ותרגלי הגמישה יהודים לפי ענפי ספורט.

ركמות חיבור אקטיביות ופסיביות: שרירים, שהם שילוב של רקמה אקטיבית ופסיבית; גידים, מחתלות, רצועות וקפסולות, שהן רקמות פסיביות. לאחר שהתרגילים הנדונים נועדו בעיקר למתחם שרירים, מטופל כאן נושא הجمישות בראש המתייחסות, שהן חשובות אך אין הדרך היחידה להגמישה.

הנחיות כלליות

לפניהם הצגת התרגילים הלא מומלצים (כהגדרת מחברי הספר) והציג של חלופות וציוויל יפרטו כמה קווים מנהיים למתייחסה. יש להזכיר שאוף התרגול חשוב לא פחות מעוצם התרגיל. להלן הנחיות:
 * יש לוודא שהركמות שמעונייניות למתחן **מבודדות** מרכמות אחרות.
 * מישר התנוועה שבו מבוצעת המתייחסה **צריך להתאים לכיווני הפעולה** של הרקמה הנმתחת.

* התנוועה שבה מבוצע תרגיל המתייחס צריכה להיות נוחה למתעמל, מבלי שייצור עומס יתר על המפרקים המעורבים או על מפרקים אחרים.

* טוונס השרירים הנמתחים צריך להיות נמוך.
 * תנועת המתייחס צריכה להיות **פסיבית** בעירקה, כיהה לתרגיל שמטרתו הגמישה, ולא אקטיבית שנעודה במוחותה לחיזוק.
 * תרגילי מתייחסה, כמו תרגילי חיזוק, צריכים להיות **מדורגים** מבחינה רמת הקושי שלהם.

הדרוג יתבטא:
 - ממשך המתייחס
 - בטוח המתייחס
 - בקצב מתייחס

- במשקל המנוצל למתייחס
 - בסיוו יצוני הנitin בחלקים מסוימים בטוח המתייחס.

* מתייחס שריר העובר על פניו שני מפרקים **תיעשה על כל מפרק לחוד ודק אחר-כך על** שניהם בו-זמנית.

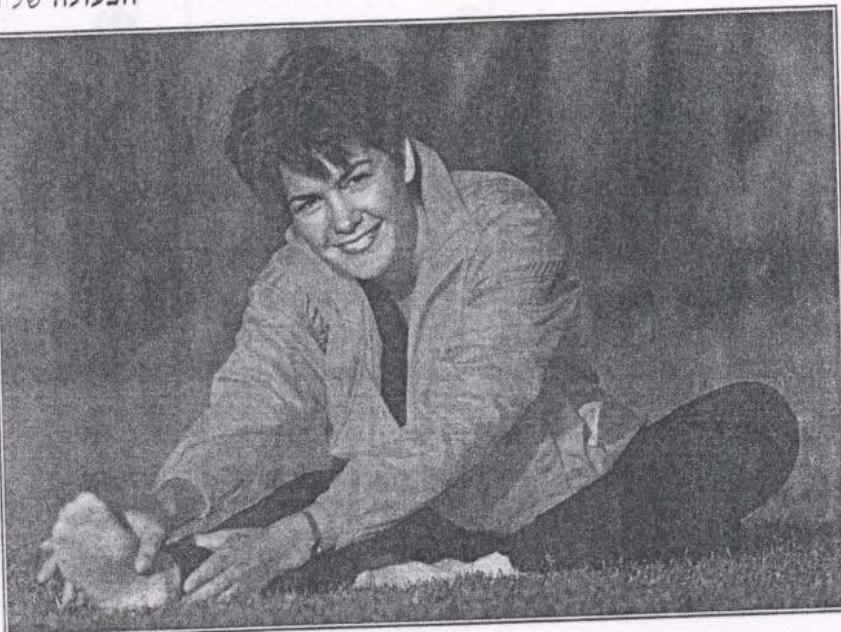
* בתרגיל הגמישה המערב כמה מישורים יש לבצע תחילת מתייחס **בכל אחד מהמשורדים בנפרד**.

* ככל, תרגילי מתייחס חיבטים להתבצע **באיטיות**, תוך **שילוב של השהייה בסוף טווח המתייחס**. סוף הטווח עשוי להשתנות מפעם לפעם בהתאם להתקומות המבצע.
 * כדי ליצור שניי באורך הרקמה יש לשחות במתיחה לא

ורדייטה גור

שוב מופיע על המדף ספר הדן בהיבטים שונים של הגמישות - "The flexibility factor". בהיותו כתבי-ידם של מאמן עתיק ניסין - מלוכם בראון, ומורה לחינוך גופני המלמדת שנים מחול וכושר גופני - גון אדמסון, אךطبع הוא שהספר מציע מגוון רחב של תרגילים לשיפור הגמישות. אלה נשענים ברובם על **תיאוריות ניוואופיזיולוגיות** ועל **עקרונות קינזיוולוגיים** ובiomכניים ידועים.

אף שמו הראי היה לפתח את סדרת המאמרים בנושא הגמישות בהצגת הבסיס העיוני שלה ובטכניות לשיפורה, מצאנו לנכון לחזור הפעם מן השגרה המקובלת ולענין את הקוראים - העושים במלאה - **בחלופות מומלצות ובטוחות** לתרגילי גמישות נוצצים אך לא מומלצים (המסומנים בספר ב-**A** והצבעים כאן בירוק).



ה"אסור" וה"מותר" צבועים מטבעם בגוונים של שחור לבן, ולכן הם נוטים להיסחף להקצתה קטיגורית מבלי שהדברים מטופלים בפנה עדינה דיה, ראוי לחומר המשמש קווים מוחים לאנשי המקצוע. אמר זה מציע דרך להעיר את התרגילים המוצגים על **בסיס מטרותיהם**, **יעילותם** ורמת **הביטחונות שלהם**.

תרגלי גמישות, מעuns מוחותם, עוסקים במתיחה של

החינוך כהכנה למתיחה המשמעותית יותר שתבואנה בהמשך.

* חשוב שהמתיחה תהיה **מבוקרת**. כדי שהבקרה לא תיעשה על-ידי השיריר האנטוגניסט לשיריר הנמתח יש להסתיע בתמיכה גורם חיצוני, או באיבר אחר התומך או המוביל את האיבר הנמתח.

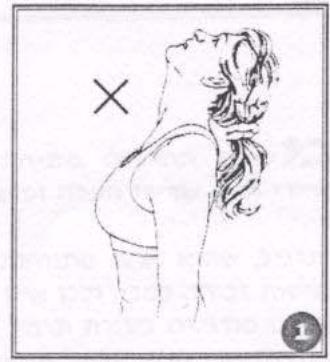
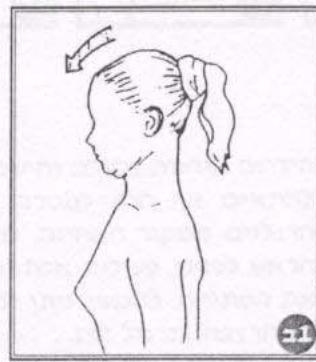
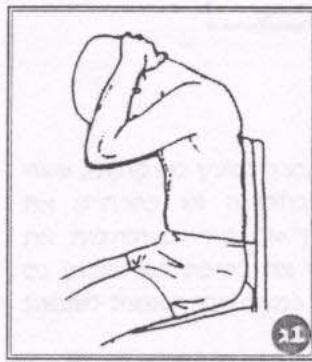
* מתיחה שמטרתה שנייה באורך הרקמה עשויה להיות קשה בא-נוחות מסויימת. מנגד, רצוי **להימנע מכאב שעולג** לגורום לתגובה מגוננת של הרקמה הנמתחת - תגובה כיוז.

* יש להציג שהנחיות והתרגולים מתיחסים **לגברים** בראים. מי שעברו פצעה אמרורים לפועל בהתאם להנחיות הייחודיות לביעיות האישית, כפי שהוגדרה ואובחנה.

פחות מ-3 שניות ולהגיע בהדרגה ל-6-8 שניות, ולהזoor על כך 4-6 פעמים.

* רצוי שתרגילי המתיחה וההגשה ייעשו לאחר **חינוך קל עד בינוני**, המעלת את טמפרטורת הגוף במעלה אחת עד שתים. הعلاאת טמפרטורת השיררים מסייעת להרפניות, משפרת את זרימת הדם אל השיררים ומהם, ומפחיתה את צמיגות הרקמות המעורבות. בכך היא מגדילה את העוננות למתיחה. **הערה:** אין לבלבל בין תרגילי חימום לתרגלי מתיחה. תרגילי חימום נושאים אופי קליל ורשמי של תנועות פשוטות החזרות על עצמן בטוחני תנועה חלקיים, ריצה קלה, ריצה קלה, תרגילי שיווי משקל פשוטים או תרגילי התנגדות קלים. תרגילי מתיחה קלים ואמיטיים עשויים להשתלב בחלק האחרון של

1. פשיטה לאחור של הצוואר



ג. בשלבי התרגול הראשונים יש לבצע את הפשיטה הצווארי כאשר כפות הידיים תומכות את הראש מאחור (תרגיל 1א). הידיים משמשות כבסיס לתמיכה ובכך מאפשרות את הרפיה של שרירי הצוואר.

ד. ניתן לבצע את התרגיל בישיבה או בעמידה, כאשר הגב פונה לקיר ובמරחק המאפשר להשעין את הראש לכיוון בסוף תוחת הפשיטה. תミニת הידיים מבקרת את המותיחה במהלך הפשיטה לאחור, אך כאשר הראש נתמך בקיר ניתן לוותר על תミニת הידיים ובהתאם ליכולת ולשליטה - להשתחרר מדיicus מהתמיכה בקיר ולאפשר למשקל הראש לסייע במתיחה.

ה. רצוי להקדים תנויות של איסוף סנטר לכל פשיטה צווארי (תרגיל 1ב). תנויות אלו משפרות את השדרה הצווארי, ועל כן חזיז לעליון ובחלק התיכון של עמוד השדרה הצווארי, ועל כן מאפשרות תבנית תנוצה רציפה בהמשך. בתרגיל 1ב הראש כפוף על הצוואר, הצוואר מתישר, ואילו המעבר בין החזה לצוואר מכין עצמו לפשיטה שתובוא. רק בפשיטה הצווארי המלאה שתיעשה בסיוו הידיים יצטרפו גם הראש והצוואר העליון לפשיטה.

הערה: חלק מהगשת הצוואר כדאי לבצע את תרגיל 1ב בשכיבה על הגב או כשהראש נשען על הקיר.

ו. לביצוע הפשיטה בצוואר מומלץ להקדים כמה תנויות של כיפת הראש והצוואר לפנים (תרגיל 1ג).

2. טرت התרגיל: מתיחה כופפי הראש הצווארי

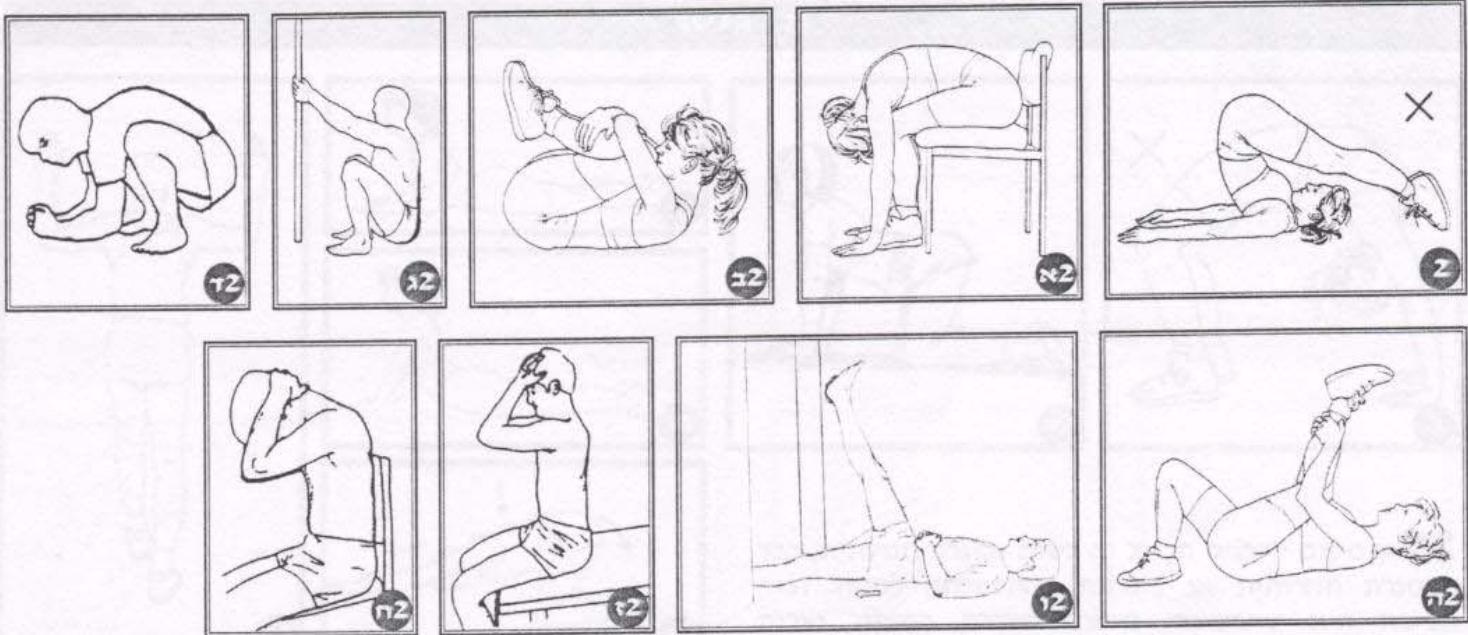
פשיטה לאחור בצוואר היא אחד מכישורי עמוד השדרה הצווארי ותורמת לתפקודו בחיי היום-יום. תנוצה זו קשורה לשירותה למנח של עמוד השדרה החזיז ושל חגורת הכתפיים וליכולות התנועה של אזורים אלו. כיוון שכך, להגבלה טוויה התנועה באחד מהאזורים הללו תהיה השפעה שלילית על האחרים.

עדינותו של עמוד השדרה הצווארי, נוכחותם של מבנים רגישיים ופגיעים כמו כלי דם, עצבים ודיסקיות בין-חוליות, ועובדת היוטו נטול הגנה של מבנה שלדי נוסף כמו צלעות או עצמות אגן - כל אלה מחייבים תשומת-לב מיוחדת.

א. יש להקפיד על תנויות צוואריות איטיות וUMBROות ולא להק津 את טוויה התנועה בשלבים הראשונים של התרגול.

ב. יש להקדים לכל התנויות הצוואריות התרגול שענינו. תנויות של בית-החזזה וחגורת הכתפיים בכל המישורים. מגבלה באחד האזורים הללו תשפיע על המניה הצווארי, תקשה על תנויות הצוואר ותגרור תנויות לא רצויות שעוללות להזיק. **הערה:** כדי לזכור שכבר בגיל צעיר אנשים נוטים, מבליהם, להגביל טוויה תנוצה בחגורת הכתפיים ובבית-החזזה. הגבלה זו משנה את יציבות הצוואר, החגורת הכתפיים ובית-החזזה ומקבעת את המגבילות בתנועה. בכך שאם מדובר בפשיטה צוואריית למשל, רצוי להקדם לה תרגולים שבתקסט זה מופיעים כחלופות לתרגילים 3 ו-4 בנושא מתיחת שרيري החזה הקדמיים, פושטי הזרועות ופושטי בית-החזזה.

2. רגליים מעבר לראש ("מחורשה")



הידיים אוחזות בסולם והישבן מנמיך כמעין משקלות), עשוי להתאים אף הוא למטרה זו. בהדרגה יש להרחיק את הרגליים ממקור האחיזה, להנמיך את הידיים ולתלות את הראש לפנים. פעולות אלה יגדלו את כפיפת הגו ומכאן גם את המתיחה. בהמשך ניתן להגיע ל对照检查 שבו האמות נשענות על הרצפה (תרגיל 2).

* **למתיחת פושטי הירך** יתאימו תרגילים 2 ו-12. פושטי הירך הם רק דוגמה לקובוצת שרירים דו-צדדיות, העוברת על פני שני מירקים (הירך והברך), וכן תחליך מתיחת חיב לעמוד במרוב הנהניות המומלצות. התרגילים המוצעים ממתנים משמעותית את מעורבות הגב התחתון, מפחיתים ממנה עומס, מותרים את פושטי הירך כນתחים העיקריים ומיעילים בכך את המתיחה. בתרגיל 2ה המתיחה אינה מלאה. רגל ימין הcupped מאפשרת סיבוב האגן לאחור, ובכך מקלה. רגל שמאל, הנמתחת, כפופה בברך. השלמת המתיחה תיעשה על-ידי יישור רגל ימין על הركע ופשיטה מלאה של רגל שמאל. אפשר להקל על האחיזה באמצעות שימוש במגבת או בדילגית המונחת על רגל שמאל וקצתה מוחזקים בידיים. תרגיל 2ו מדגים את המתיחה המלאה יותרנו בכך שעלה-ידי שינוי במרקח השכיבה מהקייר ניתן להקל או להקשות.

* **למתיחת שרירי הצוואר** יתאימו תרגילים 2 ו-2ת. תמיית הידיים מאחוריו הראש עשויה להיות בגבהים שונים או אפילו לבוא מלפנים: ככל שההתמיכה מתרחשת מבסיס הצוואר המתיחה גדולה יותר. לכן יש לנוקוט משנה זהירותה והקפדה.

כטורות התרגיל: מתיחת שרירי הצוואר האחוריים, שרירי הגב, שרירי העכוז ופושטי הירך.

התרגיל, שהוא אחת מתנוחות היוגה הנפוצות, מצריך רמת גמישות גבוהה למדי, וכן אין מומלץ למי שאינם גמישים או שאינם מוגלים בשגרת תרגול בסגנון יוגה. אי לכך, על בסיס ההדרוגתיות הוא אינו מתאים לאלה הזוקקים לשיפור גמישותם הלקוויה. חסרונו הבולט הוא במתיחה המוגזמת הנוצרת בשרירי הצוואר ובלחץ הדחיסה הנוצר בחלק הקדמי של הדיסקיות הצוואריות והמותניות. אשר למתיחות עצמן, תרגיל זה מעורב כמו אורי תנואה (כמו גב עליון ותחתון ומפרק הירכיים), וכן אינו עומד בתבוחן שלפיו יש לבדוק במידת האפשר את השරיר או את קבוצת שריריהם שאוותה רוצcis למתוח. בדרך זו מחייבת המתיחה את היד שלশמו ניתנה, מעלה את מספר הגורמים המפריעים לתנוחה ומאLAST את המתעמל לחפש תנועות נלוות שעוקפות את הקושי. כמו כן יש לזכור שכדי להגיע לתנוחה זו יש לבצע תרגיל המצריך שיווי משקל ויכולת טכנית. אלה מרכיבות משילוב של פעולות שריריו הבطن, קופפי הירך ופושטי הזרועות. מרכיבות אקטיבית זו אינה הולמת תרגיל מתיחה.

תרגילים חלופיים מומלצים:
התרגילים החלופיים יקבעו לפי מטרות התרגיל המקורי:

* **למתיחת שריריהם והמחתלות של הגב התחתון** יתאימו תרגילים 2א ו-2ב. ניתן למנוע מאמץ צוואר או מבצעים את תרגיל 2ב במצב שבו הראש מונח על כרית, והידיים מקרבות את הברכיים אל החזה. תרגיל 2ג ("ישיבת כובשת"),



שריריו החזה, אוזי יתאימו התרגילים 3ד, 3ה ו-3ו. בתרגיל 3ה, גובה הידיים קבוע את כיווני המתייחה בהתאם למנוח הסיבים של שריר החזה הגדול. את תרגיל 3ו אפשר לבצע גם בישיבה. צורות היישיבה כמו מזרחתית, קירוס או ישיבה על משטח מוגבה קובעת את מידת המעויבות של האגן את מעמוד השדרה המותני. בישיבת קירוס מעורבות האגן היא הנמוכה ביותר ובישיבה על משטח מוגבה היא הגבוהה ביותר.

אין מקום להכנס תרגיל זה לשום מסגרת תנועית, בלבד. הסיבה היא שהשיטה בעמוד השדרה המותני חורגת מהתנועות הפיזיולוגיות. זה נכון גם לגבי הרקמות הנמתחות בקדמת הגו והירכאים.

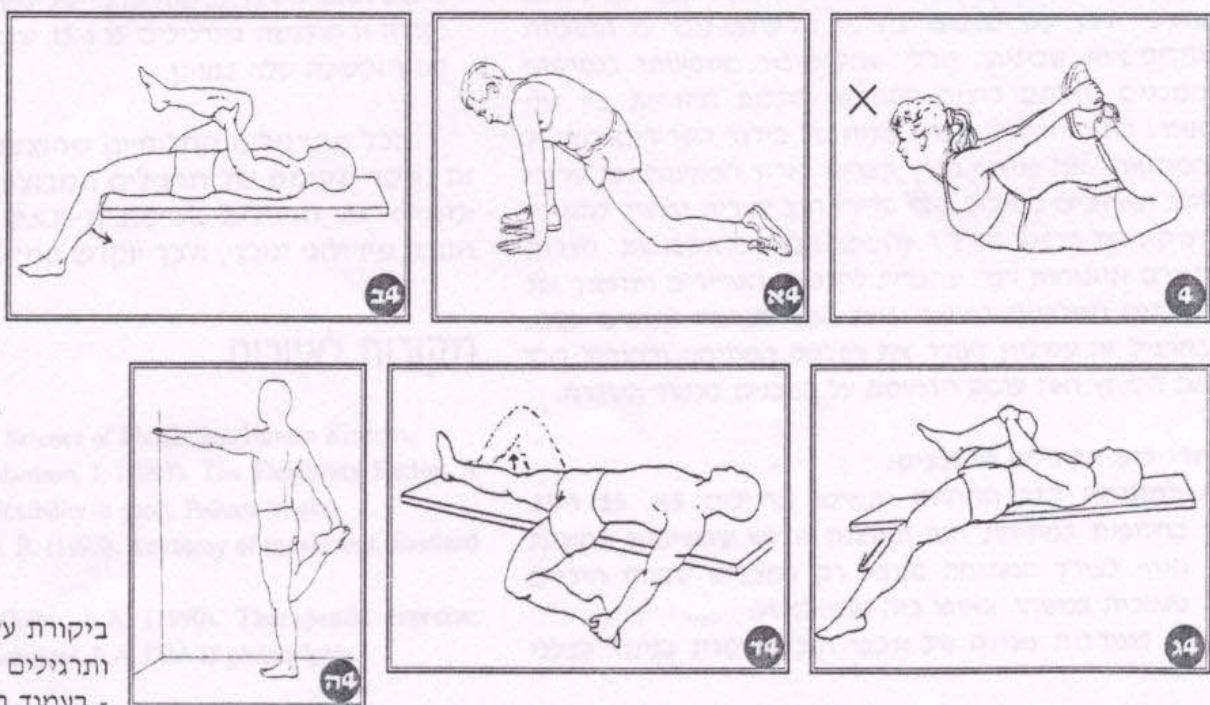
בתרגיל זה מתרחשת גם פעילות אקטיבית של זוקפי הגב ופושטי הירך, ככלmr זהו תרגיל התобע גמישות גבולה, אך איןנו תרגיל הגשה קלאסי שבו הן השרירים הנמתחים והן האנטגוניסטים שלהם צריכים להיות רפויים.

תרגילים חולפיים מומלצים:

- * אם מטרת התרגיל היא הגשת עמוד השדרה המותני, ככלmr מתיחת הרקמות הקדמיות, אוזי יתאימו תרגילים 3א (SKUUT הבטן בעמידת ש), 3ב ו-3ג (לפי גישת מקנזי). בתרגלי פשיטה פסיביים ממונתנים לחיצים בין-חוליתיים הנובעים מפעילות שרירית הנלוות לפשיטה אקטיבית.

- * אם המטרה היא **הגדלת הפשיטה בבית-החזה ומתייחת**

4. הקשתת הגו באחיזת רגליים ("יבננה")



ביקורת על תרגיל 4
وترגילים חולפיים מומלצים
- בעמוד הבא