



מרכיבי הגוף והקשר הגוף-הסבולת ואימונים לשיפור הסובלות

אנו פותחים בסדרה של שאלות המעסיקות רבים מאיינו בעבודה ובחיי היום-יום. השאלות והתשובות בצדן, עוסקו בנושאי כושר גופני, תזונה ועודף משקל. איספו ושיםרו.

בחמצן ואט יכולת הלב, הדם ומערכות הנשימה לספק אותו. לפיכך, צריכת החמצן המרבית משמשת במרקם ובים כאמצעי מעבדתי להערכת היכולת האירוביית. בדיקות להערכת צריכת החמצן המרבית ניתן לבצע כמעט בכל מעבדה העוסקת בherentת הקשר הגוף. להלן ערכיים של צריכת חמצן מרבית לנבדקים שונים:

הבדיקה	צריכת חמצן מרבית במיליליטרים לק"ג גור לדקה
35	מבוגר ממוצע
45	סטודנט
80	רץ למרחקים
22	חוליה במחלת לב כלילית

ש מה זאת יכולת אירוביית?

ת יכולת אירוביית היא יכולת לבצע מאמצים עצימים מאוד (בעלי הספק עבודה גבוה), שנitinן לקיימים זמן קצר יחסית, כגון ריצות מהירות של 100 ו-400 מטר, קפיצות לגובה ולמרחק וcdcומה, בניגוד לתהליכי המתרחשים בפעילויות אירוביית. בפעילויות אלו חלק חשוב של האנרגיה לעובדת שרירים מוקורה בתהליכי אירוביים שאין בהם השתפות חמצן. היכולת האנירוביית היא רכיב חשוב של הקשר הגוף, במיוחד לספורטאים העוסקים בענפי ספורט הדורשים באמצעות עצים מאוד הנמשך בדרך כלל זמן קצר. אך ברור שיכולת אירוביית חיונית גם במצבים רבים בחיי היום-יום.

ש מהי המשמעות של כוח שריריהם?

ת כוח שריריהם נמדד על-ידי ההתקנות הגדולה ביותר שמסוגלות קבוצת שרירים מסוימת להפיק. למשל, בודקים מהי המשקלות הגדולה ביותר ביוטר שנייתן לבצע עמה כפיפת מפרק מעמדת מושך של ידיים ישוטה.

כוח שריריהם חשוב מאד בפעילויות יום-יומיות רבות וכן לייצבה תקינה של הגוף. אימון לשיפור הכוח צריך להיות מכוון لكבוצות שריריהם שאוthon רוצים לחזק, וראוי שהוא יהיה חלק מתכנית האימונים לשיפור התפקוד הגוף-הסובלות. הבחירה באילו שרירים להתקדם באימון כוח תליה כМОון במטרת האימונים. למי שאינו ספורטאי תחרותי ראוי לבנות תוכנית אימונים שתשפר את כוח שריריהם בזרחה מואנת בחלוקת הגוף השונים, וזאת שטירה עיליה על יציבה נכונה ושיפור התפקוד היום-יומי.

אריה רוטשטיין

ש כושר גופני הוא מושג מודרך. למה בבדיקה מתכוונים כאשר מדברים על חשיבות השמירה על כושר גופני? ת כושר גופני הוא אכן מושג רחב, הכלול היבטים שונים שיש להם חשיבות שונה לנבי אנשים שונים. גם הדרך לשיפור היבטים השונים של כושר גופני כוללים יכולות אירוביית או סובלתי, יכולת אנairoビית, כוח שרירים וಗמישות. לאלו ניתן להסביר היבטים אחרים שיש להם השלה על "הקשר הגוף" ועל יכולת לבצע משימות גופניות כגון הרכבה הגוף, תפוקד הגוף התחתון וממנו, המוונות הטכניות הדרישה לביצוע משימות שונות.

ש מה זאת יכולת אירוביית?

ת יכולת אירוביית או סובלות נקראת גם יכולת קרדיוסקופלית. זו באה ידי ביוטי ביכולת להפעיל בו-זמן, חזור והפעל, קבוצות שרירים גדולות לשמי זמן ארוכים יחסית ובעצימות גבוהה למדי. דוגמאות לפעילויות המחייבות יכולת אירוביית טוביה הן:



הילכה מהירה, ריצה, שחיה ורכיבה על אופניים פעילותות רבות אופניים פיזיולוגיים כדור שונים (כדורגל, כדור-יד, טניס) וריקוד מסוגים שונים כוללות פעילות אירוביית חיונית גם בדרך כלל פעילותות אלו משולבות גם במאיצים המחייבים יכולת אירוביית טובה. בפעילויות אירוביות טיפוסיות, רוב האנרגיה הדרישה לפעילויות השרירים מוקורה בתהליכי המחייבים השתתפות של חמצן המוביל אל שריריהם על-ידי מערכת הנשימה, הדם והלב, וכן יכולת אירוביית טובה משקפת גם תפוקד תקין ויעיל של מערכות אלו, בנוסף לתפקוד לשרירים.

ש כיצד מודדים את היכולת האירוביית?

ת את היכולת האירוביית ניתן למדוד על-ידי ביצוע של מבחני שדה שונים כגון המרחק שנitinן לעבור בתוך זמן קצוב וכדומה ובמקרה - על-ידי מדידת צריכת חמצן מוביית (צח"ם) של הנבדק. האנרגיה לפעילויות (AIROBIC TEIPSIS) מסופקת תוך כדי תהליכי הזרכים חמצן. הכמות המרבית של החמצן שניתן לצורך בדקה משקפת היטב את יכולת השרירים להשתמש

ש מה זאת גמישות?

ת גמישות היא היכולת להניע את המפרקים לאורך כל תוחה התנועה התקין. גמישות טובה מאפשרת לבצע את הפעולות הדורשות בנוחיות וושווה למגע פגיעות מקרים שבהם אנו נאלצים לפעול בקצות טוח התנועה (כגון במצבים שונים של קרבת תאונה, או כאשר מתעורר צורך לבצע תנועות גופניות פתאומיות).



ש מהי המשמעות של הרוב הגוף בהקשר ליכולת גופנית?

ת אחד ההיבטים החשובים מבחן הבריאות ויכולת התפקיד הגוף הוא היחס בין כמות השומן בגוף למשקל הכללי.יחס זה ניתן לבטא באחוזים. עודף משקל (או נוכן יותר אחיז שומן בגובה ברכב הגוף) הוא גורם סיכון ממשמעות בריכוז שומני בריאותיות רבות כמו יתר לחץ דם, סוכרת, עליה בריכוז שומני הדם וסיכון להופעת מחלת לב כלילית. עודף משקל הנובע מעלה בגובה אחיז השומן בגוף פוגע גם ביכולת האירוביית והאנירוביית, מכיוון שמסת הגוף אינה תורמת ליכולת לבצע את הפעולות הגוף, אך מצד שני היא מוסיפה למסה של מערכת השרירים להניע בזמן הפעולות. כתוצאה לכך, כל פעילות בהספק נתון בגין הליכה בקצב של 5 קמ"ש, מהו עומס גובה יותר לאדם השמן בהשוואה לעומס המוטל על אדם רזה יותר. מניעת השמנה ושמירה על הרוב הגוף תקין צריכים להיות חלק חשוב מכל תכנית אימון לשיפור הקשר הגוף.

ש מהם עקרונות האימון לכושר גופני?

ת תכנית אימונים לשיפור הקשר הגוף צריכה להיות מותאמת למטרות מוגדרות כגון שיפור יכולת האירובי, שיפור הגוף, כוח שרירי הבطن ועוד. שוב דעת שפעילות לשיפור כוח שרירי הבطن עשויה להשפיע מעט על יכולות אחרות כגון יכולת האירוביית וההיפק. لكن חשוב מאוד להציג מטרות ברורות ולתכנן לפיהן את תכנית האימונים.

ש אילו מרכיבי כושר חשובים במיוחד מן היבט הבריאותי?

ת אפ-על-פי שלכוח השרירים, לגמישות וליכולת האנירוביית יש חשיבות בחיי היום-יום, הרי מן הבחינה הבריאותית, מרכיבי הקשר החשוב ביותר בויתר הוא יכולת האירובי. לכן, כאשר מדברים באופן כללי על חשיבותה של שמירה על הקשר הגוף, מתחומים לעיתים יכולת זו (כאמור, בעקבות כוונת הליכה, שחיה, רכיבה על אופניים וכו'), עשויה להיות השפעה חיובית רבה על התפקיד הגוף ועל תחושת המאמץ ביצוע משימות היום-יום, ובמיוחד על תפקוד מערכת הדם והלב ועל שינויים המפחיתים את הסיכון להופעת מחלת לב כלילית. כמו כן, קיימות גם השפעה פסיכולוגית חיובית, התורמת להרגשה הטובה. היבט נוסף של כושר גופני שיש לו חשיבות בריאותית ישירה הוא שמירה על תפקוד תקין של הלב התחתון ועל הרוב הגוף תקין.

ש מהם השינויים הגוףיים העיקריים בעקבות אימונים לשיפור הסבולת, הבאים לידי ביצוע באמצעות תתקני ננתן (למשל, ריצה בקצב של 7 קמ"ש)?



ש מהם המאפיינים של אימון אירובי לשיפור הסבולת?

ת א. הפעולות צריכה לכלול הפעלה חוזרת ונשנית של קבוצות שרירים גדולות (בגון הליכה, ריצה, שחיה ורכיבה על אופניים).

ב. הפעולות צריכה להעלות את הדופק לערכים של 70-85% מהדופק המרבי (האחוזים נמוכים יותר אצל בעלי כושר תח.cgi נמוך).

ג. הפעולות צריכה לשמור על דופק המטרה במשך 15-20 דקות לפחות. ד. תדרות האימונים צריכה להיות 4-5 פעמים בשבוע לפחות, לסיוגן.

ש מהו דופק מטרה באימון אירובי?

ת דופק מטרה הוא הדופק שצורך לקיים במהלך אימון לשיפור הסיבורת דופק המטרה קבוע על-פי גיל והקשר הגוף הוכחי, והוא נע בדרך כלל בטוחה של 50-60% מהדופק המרבי אצל י שכורים הגוף נמוך, או ככל שיש להם כמה גורמי סיכון להתקפות לב.

אצל אנשים פעילים בעלי כושר סביר דופק המטרה נע בטוחה של 65-70% מהדופק המרבי.

דרך אחרת לקביעת דופק המטרה היא קביעתו בטוחה של 70-85% מרזובת הדופק. רזובת הדופק היא הפרש בין הדופק המרבי לדופק במנוחה.

ש מהו דופק המטרה על-פי 70% מרזובת הדופק לאדם בן 30 שהדופק שלו במנוחה הוא 70?

ת חישוב הדופק המרבי (אם אינו ידוע במידידה ישירה):
190-30=160=גיל-220.

חישוב רזובת הדופק בערך של 70% מרזובת הדופק: $190-70=120$ (דופק המנוחה) $70 \times 120 / 100 = 84$ דופק מנוחה+84=84+70=154.

המשך השאלות והתשובות – בגליון הבא.