

# שומנים בגוף ותזונה נכונה



הסדרה עוסקת הפעם בשינויים החלים בתקינות העלייה והירידה במשקל, בהשפעת הפחמיות, החלבונים והשומנים ביניהם בתזונה מאוזנת.

להתיחס אל החלבונים בגוף כאל מאגר אנרגיה. פחמיות ניתן לאגור בגוף בכמות קטנות יחסית: כ-90 גרם בכבד ועוד כמה מאות גרמים בשדרירם. כאשר מאגרים אלו מתמלאים, כל עודפי הפחמיות המתקבלים מן המזון הופכים לשומנים ונאגרים ברקמת השומן. שומנים, לעומת זאת, ניתן לאגור ברקמת השומן בכמות בלתי מוגבלת כמעט. אנשים שמנים יכולים לאגור עשרה קילוגרמים של שומן בגוף.

אם כן, השומנים הנאגרים ברקמת השומן מקורם בשומני המזון או בפחמיות, וחלבונים הנאכלים בעודף יוצרים מעון קלוריות חיובי והופכים בתהליכי חילוף החומרים לשומן. במקרים אחרים: כל רכיבי המזון בעלי ערך קלורי עשויים להפוך לשומנים ולהיאgor ברקמת השומן.

ש ומה שומות הפחמיות, החלבונים והשומנים בהשפעתם על העלייה במסכת השומן בגוף?

ת כאמור, כל הרכיבים - פחמיות, שומנים וחלבונים - עשויים להפוך לשומן, אך יש לזכור שהחפיפות הקלורי של כל גרם (הערך הקלורי של שומנים (הערך הקלורי של שומני המזון נמוכה בהרבה מן הערך הקלורי של שומנים (הערך הקלורי של שומני המזון הוא כ-4 קילוקלוריות לגרם, בעוד הערך הקלורי של שומנים הוא כ-9 ק"ק לגרם). לכן, כדי להפחית את צירכת הקלוריות במזון, דהיינו לחסוך קלוריות, רצוי לצמצם את כמות השומן הנאכלת. ראוי לציין גם שהפירכה של עדף פחמיות או החלבונים במזון לשומן גורם מחייב השקעת אנרגיה, ולכן הייעולות של הפיכת שומני המזון לשומני גוף גודלה יותר מיעילות הפיכת הפחמיות וחלבונים מן המזון לשומני גוף.

ש אם כן, מהו הרוב התפריט המומלץ בתזונה נסונה ומאוזנת?

ת תפריט מאוזן כולל את הרכיב הקלוריות הבא:  
שומן - עד 30% מכלל הקלוריות  
חלבון - עד 12% מכלל הקלוריות  
פחמיות - יתר מ-58% מכלל הקלוריות.  
השומן הרוי יהווה עד 10% מכלל הקלוריות בתפריט (על סוגי השומנים במזון - ביגליון הבא).

ש כיצד מתורגות המלצות אלו מארחים לארמים שומנים הנאכלים ביום?

ת נציג לדוגמה גבר ממוצע שאינו פעיל במיוחד, הנמצא במאזן קלוריות, דהיינו צורך ומוציא 2300 קלוקלוריות ביום. 30% מכמות זו הם 690 ק"ק, וזהו הכמות שモתר לצורך שומן. אם נזכיר שבכל גרם שומן כ-9 ק"ק, נמצא שכמות זו שווה לכ-77 גrams שומן ליום. מותכם, כמות השומן הרוי אינה צריכה לעלות על כ-25 גרם. זהה כמות קטנה למדוי של שומן רפואי, ואם אין מקפידים על כך נוכל לצורך בклות רבה כמות גדולה יותר (לדוגמא, כ-100 גרם גבינה צהובה יש כ-25 גרם שומן רפואי).

## אריה רוטשטיין

ש היכן נאגד השומן בגוף בתהליכי ההשמנה, ומה קורה כאשר מרים?

ת רוב השומן בגוף מצוי ברקמה מיוחדת - רקמת השומן. רקמה זוعشוויה תא שומן רבים, שבכל אחד מהם נאגרת כמות קטנה של שומן. כאשר אדם מבוגר עולה במשקל וכמות השומן בגוף נדלה, כל אחד מתאי השומן גדל במקצת ואונר כמות נוספת של שומן. מספר תא השומן אצל אדם מבוגר נשאר קבוע בדרך כלל. כאשר מפחיתים במשקל ואוחז השומן בגוף יורד, תא השומן קטנים, כמות השומן שבכל אחד מהם פוחתת, אך מספר תא השומן נשאר עולם במשקל: התאים גדלים, וכך גם כמות התאים אינם משתנה.

ש האם יש הבדל בין אנשים שונים לרזים במבנה רקמת השומן?

ת לאנשים שומנים, ובעיקר לאלו שהיו שומנים כבר בילדותם, יש בדרך כלל מספר רב מאוד של תא שומן. מספר גודל בהרבה (פי שלושה וחמש) מאשרו או אלו ששmeno רק בשלב מאוחר בחיותם. נראה שתאי השומן המצויים בגוף של גיל הינקות ובגיל ההתבגרות (תאי השומן מתרבים בקצב מהיר גם בשליש האחרון של החיים). מינוסיים שנעשו בבני-החיים נמצאו שעודף מזון והעדר פעילות גופנית בתקופות החשובות להתפתחות תא השומן עשוי להשפיע על ריבויים.

תאי השומן אצל השומנים גם גודלים יותר בדרך כלל לעומת המזויים אצל אנשים רזים, אך ההבדלים בגודל בולטים פחות מהבדל במספר התאים.

ש האם למספר תא השומן יש חשיבות מבחינות שמירה על משקל הגוף?

ת התשובה לשאלת זו אינה ברורה למורי. ניתן שכשר מסטר תא השומן הוא רב, קיים פוטנציאל לעלייה במשקל, מארח שתאי השומן המצויים בגוף "מחכים להזדמנות" לצבור שומן ולהגיע לגודל מיטבי. ניתן גם שלאנשים בעלי כמות רבה של תא שומן קשה יותר לשמור על משקל-גוף תקין.

ש אילו מזונות עשויים לתרום לעלייה במארדי השומנים בגוף?

ת כאשר אדם מצוי במאזן קלוריות חיובי, עודף הקלוריות מן המזון נשמר בגוף כמאגר אנרגיה. האדם יכול לאחסן מאגרי אנרגיה לשעת הצורך רק בזורה של פחמיות ושומנים. בגוף האדם אין למעשה מאגר משמעותי של חלבונים. ביוון שכמעט בכל חלבון המצוי בגוף יש תפקדים פיזיולוגיים ייחודיים, כגון בניית רקמת שריר, אנטזימים, נוגדים ועוד. לכן לא יהיה נכון