



מג'דין מכון תזונתת למחקר

גיליון 48 מאי 2016

Review

הנחיות תזונתיות
מסביב לעולם
רותי לטר

המלצות תזונתיות - חשיבות,
התפתחות, השפעה ו מגבלות
ליIRON שמעוני

המלצות תזונתיות למניעת
מחלה קרדיו אסקולריות.
מה נשתנה בארץ ובעולם?
ד"ר סיגל אילית-אדר

קוויים מנחים לטיפול
התזונתי בסוכרת
ד"ר מיכל גילאון קרן
גילה פימן

המלצות תזונתיות
לנשים הרות - אז והיום
טובה קראזה

הנחיות לטיפול תזונתי
במנוחחים בריאטריים
ויפית כסלר





שולחן המערכת

תוכן העניינים

<p>הנחיות תזונתיות מסביב לעולם</p> <p>רותי לטר</p>	<p>3</p>	<p>המחקר בתזונה אינו שוכט על שמו. מדי שנה נערכים אלפי מחקרים, לעיתים מאשרים עובדות שכבר היו ידועות, לעיתים מוסףים נושא חדש לידע קיים, ולעתים אף מטיללים את הידע, ומטילים ספק במה שנחשב מבוסס ומקובל.</p>
<p>המלצות תזונתיות - חשיבות, התפתחות, השפעה ווגבלות</p> <p>לירון שמעוני</p>	<p>10</p>	<p>динמיקה זו מלוחה גם את המלצות התזונתיות, הנגורות מהיום המשנה עם הזמן. המלצות התזונתיות מתחדשות ומתעדכנות, והן אשר מנהhot הן את האוכלוסייה, והן את אנשי המקצוע בהנחיות האישיות והכלכליות.</p>
<p>המלצות תזונתיות למניעת מחלות קרדיואסקולריות - מה השתנה בארץ ובעולם?</p> <p>ד"ר סיגל אילת-אדר</p>	<p>14</p>	<p>בתחילה הפיתוח של המלצות תזונתיות נסקרים מקורות רבים של מידע, כגון ראיות מדעיות של הקשר בין דיאטה, תזונה ובריאות, ונוטנים על יצור מזון, צויצת מזון, הרכב מזון, עלות ו נגישות בכל מדינה ומדינה. כל הפרמטרים הנ"ל בתוספת הרשאה ממדיינות אחרות, מגובשים לכלול דוח', הכול להנחיות תזונתיות, אשר מותעדכנות מעת לעת בהתאם לשינויים שהלמ' באוכלוסייה ובمعدע. וכך מצטרפת העבודה שאוכל הוא כבר מזמן לא רק משזו לנו צורכים עברו גופנו, הוא הפרק לתרבות, מורות ומסורת. מקרים לואות ביטוי לכך בגין העצום של ההנחיות התזונתיות המפורסמות בכמה מדינות ברחבי העולם.</p>
<p>הנחיות לטיפול התזוני בסוכרת ד"ר מיכל גילאן קרן, גילה פימן</p>	<p>18</p>	<p> מלבד המלצות הכלליות, המיועדות לכלל האוכלוסייה לקידום הבריאות ולמניעה של מחלות, מגבשים גופים ייעודיים המלצות ספציפיות למתת קבוצות באוכלוסייה או למצבים ייחודיים כמו הרין, הנקה, צמחונות ועוד', וכן לכל רמות המנעה של מחלות. כך פורסם בארץ קובץ המלצות תזונתיות למניעת מחלות קרדיואסקולריות, שנארף ונכתב בשיתוף פעולה בין עמותת עתיד לבין האיגוד הקרדיולוגי בישראל, וכן המלצות לטיפול בחולי סוכרת המבוסס על הקווים המנחהים של האיגוד האמריקני לסוכרת (American Diabetes Association, ADA).</p>
<p>הנחיות תזונתיות לנשים הרות - אז והיום טובה קראזה</p>	<p>22</p>	<p>בגילוין זה גם עיקרי נייר העמדה שפרסם פורום בריאותיה של עמותת עתיד.</p>
<p>הנחיות לטיפול תזוני במנותחים בריאטריים פית' קסלר</p>	<p>26</p>	<p>קריאה מהנה</p>

Review

מגן מבחן תובנה למחקר



עורכת ראשית: טליה לביא
עורכת משנה: רותי אברי
יועץ מדעי: פרופ' זמיר הלפרן
מנהל הפרויקט: נגה שורץ

כתובת למכתבים: תובנה
ת.ד. 33, רמת השרון, מיקוד 4710001

פרופ' זמיר הלפרן
י"ר הוועדה המדעית
מבחן תובנה למחקר

טליה לביא
עורכת ראשית
מבחן תובנה למחקר

כל גליונות **Review** לרשותכם באתר שלנו:
www.tnuva-research.co.il



הנחיות תזונתיות מסביב לעולם

רותי לטר

דיאטנית קלינית M.Sc. ומידענית רפואית

המלצות הסיניות
mozgovat b-fogoda -
מקדש בודהיסטי,
המחלקת לחמש
רמות צריכה מומלצת
של קבוצת המזון
הסיניות: דגנים
(אורז, תירס, אטריות
וקרקרים) ופקעות
בבסיס הפגודה, יחד
עם ירקות ופירות
(בקומה השניה),
המהווים את מרכיבת
הארוחה. בשר,
עופות, דגים, סרטנים
וביצים - מומלץ
לאכול בכמותות קטנות
באופן קבוע. שומנים
ומלח מוצבים על גג
הפגודה, מהם יש
לאכול במתינות

C-100 מדיניות מסביב לעולם - מדינות אסיה ומדיניות האוקיינוס השקט, אפריקה, אירופה, צפון אמריקה, המזרח התיכון, אמריקה הלטינית והאיים הקריביים, פיתחו ופרסמו לציבור הנחיות תזונתיות. בכל מדינה משקפות הנחיות את אופי התזונה המיחוץ לאוותה אוכלוסייה, ואת הדגים המרכזיים למניעה או לפתרון של בעיה בריאותית ותזונתית אופיינית כמו: מחלות מטבוליות, תת תזונה, מחלות זיהומיות ועוד - אם בכלל שפע, אם בכלל מחסור.

המידה, מגוון ומואzon, גדל במקום, ונדרך טרי ובעונתו. עם הקידמה, הגלובלייזציה, המעביר לחים ערוניים יותר, השינויים באורח החיים, ושינויים באספקת המזון חיל שינויים במאפייני התזונה. שינויים אלה, בשילוב עם זמינות מוגברת ושיווק של מוצרים בעלי ערך תזונתי נמוך, מדגישים את הצורך בהדראה תזונתית עקבית, פושטה ומעשית כדי לאפשר לאוכלוסיית העולם לבחור תזונה בריאה, למניעת מחלות.

למרות שבכל מדינה כמעט כמעט הנחיות תזונתיות המיחוץות לה, ישנים גורמים רבים ומשותפים בין כל הנחיות: רובם מדגישים את חשיבות צרכיiton מזון, מתארים את הפרופורציית המומלצת לצריכה של אבות המזון, מדגישים את חשיבות הצריכה המוגברת של דגנים מלאים, קטניות, ירקות ופירות, אספקה נאותה של לבונים, התיחסות לצריכת סידן ובריאות העצם, צריכה מופחתת של שומנים רזויים, והחלפתם בשמנים חמניים בראים, צריכה מופחתת שלמלח וסוכר, ורובם קיימים גם מסרים על אורח חיים בריא, כגון המלצות של פעילות גופנית סדירה, ואזהרות הקשורות בצריכת אלכוהול.

בחלק מהמלצות קיימת התיחסות לתזונה נכונה במעטן החים - נשים הרות ומייניות, ילדים ובני נועה, קשיים, וכן התיחסות לצמחונות, להתנהגות אכילה, סימון תזונתי, כולל בטיחות בהכנות ואחסון מזון, צורות ביישול מומלצות, התיחסות לשתיית מים, היגינה, התיחסות לטביבה, לחברה, לקשרי משפחה, לתקציב לרכישת מזון, לאלמנטים פיסיולוגיים כדוגמת ילדים (1).

בעוד, שבעדו האחד של העולם 1.4 מיליארד אנשים מתמודדים עם השכלה של משקל יתר, הרו שבעדו 800 מיליון אנשים הולכים לשון רעבים. להלן הנחיות תזונתיות המקיפות את רוב רובן של מדינות העולם. בכל מדינה, בפתחיה, תיאור התצרורה הגրפית שבחרחה להמחשת העקרונות התזונתיים (באים קיימות) ופירות חלק מהמסרים שנמצאו שונים באיכותם/כמותם מההמלצות הסטנדרטיות המשותפות לכל העולם, או מסרים הייחודיים רק לאוותה מדינה.

נחיות תזונתיות הן כל' חינוכי. אוסף של קווים מנחים מבוססי מדע, המכילים מסרים בריאותיים בנושאי אכילה ואורח חיים בריאם. מטרת הנחיות היא לשמר על בריאות הציבור. המידע בהנחיות תזונתיות מוצג בדרך כלל במסרים קצריים וקליטים, בשפה פשוטה שרוב הציבור יכול להבינה ובאמצעות סמלים, תמונות או גרפים. ההנחיות התזונתיות יכולות להיות מפורטות על ידי צוות רפואי-חומי, המורכב מנציגי משרד החקלאות, הבריאות, החינוך, התזונה ומדעי המזון, צרכנים, ארגונים לא ממשלתיים, תעשיית המזון, גופי תקשורת ואנתרופולוגים. בתהליך הפיתוח נסקרים מקורות רבים של מידע, כגון ראיות מדעיות של קשר בין דיאטה, תזונה ובריאות, ונתונים על יצור מזון, צריכת מזון, הרכוב מזון, עלות וגיגיות בכל מדינה ומדינה. כל הפרמטרים הנ"ל בתפסת השראה מדיניות אחרות, מוגבשים לכל דוח, הכלול הנחיות תזונתיות. הנחיות אלו מתעדכנות מעת לעת בהתאם לשינויים שחלים באוכלוסייה ובמדע (2,1).

הנחיות תזונתיות מסביב לעולם

C-100 מדיניות מסביב לעולם - מדינות אסיה ומדיניות האוקיינוס השקט, אפריקה, אירופה, צפון אמריקה, המזרח התיכון אמריקה הלטינית והאיים הקריביים, פיתחו והוותה תזונתיות. בכל מדינה הנחיות משקפות את אופי התזונה המיחוץ לאוותה אוכלוסייה ואת ההמלצות המoadות לפטור בעיה בריאותית ותזונתית אופיינית לדוגמא: מחלות מטבוליות, תת תזונה, מחלות זיהומיות ועוד - אם בכלל שפע, אם בכלל מחסור.

בעבר, ברוב מדינות העולם, עיקר המסרים בהנחיות התזונתיות עסקו במניעת מחלות תזונתיים, כמו מחסום בויתמינים שונים כוונ ויטמין A-D, מוחסן בברזל, יוד ועוד, שאיפינו בעיקר את המאה הקדומה. כיום עקב השינוי באורח החיים, עיקר ההנחיות עוסקות בתזונה המונעת את מחלות עדין השפע. הסיבה העיקרית לכך היא שב עבר, התזונה אופיינית במזון "ראשוני", כזו שאינו מעובד יתר על





להנקה בחצי שנה וראשונה לחים (הנקה קשורה להפחחתת תמותת תינוקות, הנמצאת בשיעור גבוה באפריקה), והקפדה על היגיינה במהלך הכנת המזון (6).

דרום אפריקה

אייר של 7 קבוצות מזון. קיימת המלצה לאכול בכל יום ובקביעות שבועית יבשה, אפונה, חלב, גבינה מקומית (MAAS) או יוגורט, ולהקפיד על שתיתי מים נקיים ובטוחים. התזוגה הגופית מראה רക את קבוצות המזון המומלצות (מאכלים מקומיים) הנחוצים לאכילה בריאה ולמנעת מחסרים, ובניגוד למדריכי תזונה אחרים, היא לא כוללת פריטים שצריכתם צריכה להיות מוגבלת, כגון מזון מעובד ומזונות עשירים בסוכר, שומן ומלח הקשורים לשיכון למחלות עידן השפע (7).

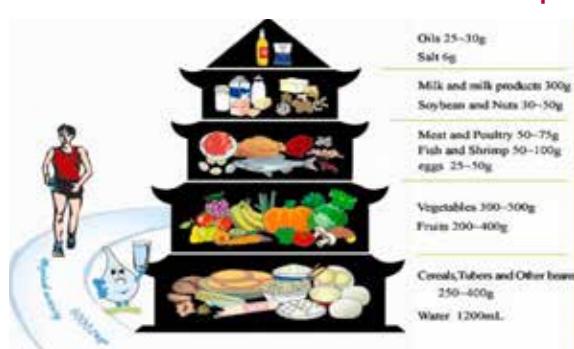
הנחיות תזונתיות במדינות אסיה ומידינות האוקיינוס השקט

אזור זה של העולם מערב במדינות מפותחות ומדינות מפותחות, וכן סוג הביעות התזונתיות האופיינית שונה ומבוטא בהנחיות. רוב המדינות באזורי עמדות בפני נטול כפול של תא תזונה וביעות בטיחות מזון, סכנות זיהומיים ומחסורים תזוניים, בעיר בברזיל וחלבונים.

סינגפור

צלאת. מרכיבת מפירות וירקות, דגנים, מוצריו בשן וחלב. הגדרת מנת חלבון "נותנת כבוד" למוצריו חלב וביצים, וממעטת בכמות הבשר (מנגד= 3 ביצים ביום אך עד 4 חלמוניים בשבוע עקב הגבלת כויסטרול, 90 גרם עוף, 2 כוסות חלב...). בהנחיות מושם דגש על הסברים מפורטים לגבי הגיאזון והחשיבות של צריכת דגנים מלאים עקב תכולת ויטמינים (ויטמין B ו-E), מינרלים (ברזל, אבץ מגנזיום), פיטוכימיקלים (ליגנינים, פיטוסטROLים) ואנילואן. קיימת המלצה להעדיף ירקות טריים על פני מבושלים, ופיריות שלמים על פני מץ סחוט. בהנחיות קיימת התיחסות לצריכת סדין מומוצר חלב או דגים עם עצמות, טוף וירקות עליים (8).

סין



"פוגודה"- מקדש בודהיסטי, המחולקת לחמש רמות צריכה מומלצת של קבוצות המזון הסיניות: דגנים (אורז, תירס, לחם, אטריות קרקרים) ופקעות, שמרכנים את הבסיס של הפוגודה, יחד עם ירקות ופיריות (בקומה השניה), המהווים את מרכיבת הארוחה. בשר, עופות, דגים, סרטנים וביצים (ברמה הששית) - מומלץ לאכול בכמותות קטנות באופן קבוע. המלצה לאכול חלב, מוצר חלב, שעועית ומוצר שעועית כולל ברמה הרבעית. שומן,

הנחיות תזונתיות באפריקה

בעיות הבריאות המאפייניות את אפריקה הן בעיקר חוסר ביטחון תזונתי, אנמיה, תנתזונה של חלבונים, שיעור תמותת תינוקות גבוהה, ותוחלת חיים קצרהחסית לעולם המודרני. אפריקה, בנוסף לביעות תא תזונה סובלת משיעור גבואה של זיהומים שאחלק מקורויה הם המים והמזון. כמעט ממחצית מן האוכלוסייה באפריקה סובלת ממחלה המשחלה הנובעת ממים לא נקיים. על פי הערכות, בכל יום מתיים 650 אפריקאים, בעיקר ילדים כתוצאה של משלשלים (3), ועוד אלפי אנשים מותים בכל יום כתוצאה ממחלות אחרות, הנוגעות להיעדר מים נקיים. בהמלצות קיימות גם התיחסויות לתושבים אשר חיים באזוריים עירוניים ותעשייתיים, וכן גם מתקדמים יותר.

בנייה

חמש קבוצות מזון מוצגות בשכבות הקייר לפי סדר מהמומלץ לפחות מומלץ. בכניסה לבית יש בקבוק מים, סמל של הכנסת אורחים ותוכורת לשתייה במשך כל היום. ההמלצות התזונתיות מייעדות לאוכלוסייה עירונית ול"חצ" עירונית, לקבוצות אוכלוסייה שונות



הממלצות לפי מגדר: ילדים 13-2 שנים, מתבגרים 14-18 שנים, מבוגרים 19 שנים ומעלה, נשים בהריון ונשים מניקות. קיימת המלצה לתיבול בשום ובגיניג', להפחחת צריכת מלח, צריכת דגים בתדריות גבוהה, המלצה חמה לשומר על צריכת המאכלים המסורתיים ולהעבירים לילדים, על מנת לשמור את התרבות הקולינרית של בנין. בנוסף קיימת המלצה לניטור המשקל ולוחץ הדם (4).

ניגריה

פירמידת מזון מוחלקת לחמש קבוצות מזון. בתחתית לחם, דגנים ופקעות, ואחריהם ירקות ופיריות. שתי הקבוצות צריכות להיאכל בכל ארוחה. ביצים, דגים, בשן ומוצריו חלב הם במישור השלישי, ומומלץ לצריכם במוגבלות. שמנים ושותנים צריכים לאכול באופן מועט, וצריכת מאפים מוגבלת ולעתים רוחkokות. כוס המים הזוכה מוחוץ לפירמידה עם העצה: "לשנות הרבה מים" (5).

ההנחיות מדגישות כי צריכת מזון צריכה לחתת בחשבונו את רמת הפעילות הגוףנית, ואנשים שעוסקים בעבודות כפיים צריכים לאכול כמותيات גדולות יותר של מזון מאשר העובדים בישיבה. התזונה היומיית צריכה להכיל מוגנון רחב של מזונות ככל האפשר, לדוגמא, דגנים, קטניות, שורשים/פקעות, פירות בעונתם, ירקות, דגים, חלבונים מן החי כמו בשר ורזה ובנייה מקומית (WARA).

סינגל

"דיסק" המייצג 5 קבוצות מזון. המלצה לצריכה גובהה יחסית של דגים - לפחות 5 ימים בשבוע, המלצה לדיורות גובהה של צריכת קטניות (אפונה, שעועית ועדים) לפחות 4 פעמיים בשבוע, המלצה

- המסרים התזונתיים**
- כיבוף הם ליהנות**
- מהארוחות,**
- להתמיד - ליצור**
- ritismos בריא ע"י**
- הקפדה על שעות**
- קבועות של זמני**
- ארוחה, המלצה**
- לשימוש במזון**
- מקומי, תוך שילוב**
- מזונות חדשים**
- ושוניים, התיחסות**
- לאוכלוסייה**
- סבירתי, והמלצה**
- להפחית יצירת**
- פסולת ושאריות**
- באמצעות שיטות**
- בישול ואחסון**
- נכונים**



שנון ומולח מוצבים על גג הפוגה, אוטם יש לאכול במתינות. בנוסף המלצות לשתייה מורובה של מים ולפעילות גופנית. מומלץ חלק באופן הגינוי את כל קבוצות המזון ל-3-ארוחות (רוב המדיניות ממליצות על 4-6 ארוחות ביום), ולהקפיד על ציריכת מזון נקי ובטוח (10).



פיג' אננס. במרכזו של האננס המליצה לאכול מגוון של מאכלים מקומיים. המלצות נוספות היוצאות מסביב, כוללות פעילות גופנית, והמליצה כי כל אדם יגדל את מזונו בעצמו. המסרים התזונתיים מודגשים לכלול 3 אבות מזון בכל ארוחה, לאכול רק חטיפים בראים, במיעיד בקרוב לדיים, לשנות משקה מסורתי - קאוואו ואלכוהול באופן אחראי, ושתיית מים נקיים ובטוחים (11).

אוסטרליה

влחות. המלצות התזונתיות כוללות מידע ספציפי עבור תת-קבוצות אוכלוסייה כגון נשים בהריון, ילדים או אנשים מבוגרים, לגברים יש הבדלים משמעותיים בצריכים התזונתיים, בהשוואה לאוכלוסייה הכלכלית. דגש לצריכת דגנים מלאים כמו לחמים מקמח מלא, שבולות שעול, קינואה ושיפון, במדרך האוסטרלי קיימת התיחסות לכליל בטיחות הכנסת המזון וכלי אחסון מזון (9).

הודו

פירמידת מזון, הפירמידה חולקה לאربע רמות על פי רמת צריכה מומלצת. מחוץ לפירמידה המליצה לפעילות גופניות סדירות, ואזהרות נגד עישון (אחו המעשנים בהוו הוא בין הגבויים בעולם) ושתיית אלכוהול. בהמלצות קיימת הנחיה להבטחת תזונה ריאיה עבור ילדים ובני נוער, הן במצבם בריאות וחולى, להקפיד על מזונות שישירים בסיסות קשורות, כדי לאפשר להם להיות בריאים ולהיות פעילים בפעילויות קשיים, כדי לפחות פגיעה מזניטים מוקשים בכושר ולהיות פעילים, לצורך מעט חמאה ושמנים צמחים מוקשים (Vanaspati), להימנע מאכילת יתר כדי למנוע עודף משקל והשמנה, לוודא שימוש במזון נקי ובטוח, ולאבחן תחליכי טרום בישול תקין ושיטות בישול מתאימות (12).

הרפובליקה של קוריאה

לקוריאה שלושה מדדי מזון שונים - אגוזות התזונה הקוריאנית פיתחה את "לגל המזון", שהוא הנפוץ ביותר, המכון לפיתוח תעשיית התרופות פיתח את poly Roly, ומשרד החקלאות הקוריאני פיתח את 'תchanת המים הירוקה'. המסרים התזונתיים בכלים דומים ומחנכים לתזונה מאוזנת ו邏邏, צריכת מזון בטוחה, הימנוות ממזונות מלוחים, והגבלת צריכת מזון מט涓ן ועריר בשומן (15).

ויאטnam

פירמידת מזון תלת ממדית. הפירמידה מוחלקת לשבע קומות על פי רמות הצריכה המומלצת. מומלץ להגביר צריכת חלבונים מן החי או מהצמחייה: סרטיוניים, דגים, שעועית/אפונה, שלב באופן מאוון בין שומנים מהחי לשומנים מהצמחייה כמו שומשים ובוטנים ולשמור על כללי בטיחות במזון במלח בחירה, עיבוד ושמורו של המזון. בויאטnam קיימת המליצה לשותות מים ורטוחים (17).

ה냠יות התזונתיות במדינות אירופה

באירופה שיעור גבוה ווללה של מחלות מטבוליות, מחלות לב, סרטן והשמנה. התזונה המאפיינית בחלק גדול של יבשת זאת עשויה בשומן, סוכר ומולח (בעיקר מצricht בשר חזיר, נקניקיות, חמאה, שמנת, גבינות עתירות שומן ומאפים), צריכת יתר של אנרגיה, וכיבשת מתקדמת הננהנית מפלאי הטכנולוגיה, קיימים אורה חיים "ישובני".



והוסיף כמות קטנות של שומן, המליצה לкриיאת תוויות מזון ארוֹוָה (תאַרְיךָ, שיטות הנקה ושימור, הוראות מיוחדות אחרות / סימנים), וכן דגש על בטיחות מזון - הימנעות ממזון מקורות חדשניים, שמירות מזון בטמפרטורה הנכונה (20).

פינלנד

פירמידת מזון ייּוֹדִית + צלחת. הפירמידה מייצגת את הרכב התזונה היומית הבריאה, על פיה המשקל היחסלי של אבות המזון, והצלחת מתארת את אותם מסרים באורךהichert (21).

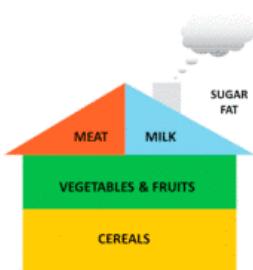
המלצות הין להפחית צריכה ממרחמים שומניים, לאכול דגים 2-3 פעמיים בשבוע, לבחר בשר דל שומן ולהפחית צריכה קריכת בשולחן ובשר חזיר, להגביל כמות פחות מ-500 גרם בשבוע, להגביל צריכה גבינה שמנה ל-2-3 פרוסות ביום, מומלץ במיוחד צריכה פירות בכמות של חצי ק'ג ביום (עליה ככמות המומלצת לעומת הנחיות קודמות), המליצה לצריכת פירות יער וביצוע פעילות גופנית מותנה (הליכה מהירה) לפחות 150 דקות בשבוע או פעילות גופנית קשה (ריצה) לפחות 75 דקות בשבוע. בהמלצות התקיימות לצמחונות.

גרמניה

מעגל התזונה, מומלץ לאכול מוצר חלב מדי יום; דגים פעמיים בשבוע; ובשר, נקניקיות וביצים במתינות. כמו כן מומלץ לאכול כמות קטנות של מזון עתיק שומן, להימנע מבישול ארוך של המזון, להגנות בזמן הארוחות, ולפנות זמן רב לאכילה (23).

וון

פירמידת המזון הין תיכונית ביון, עולה בקנה אחד עם הדיאטה הים תיכונית המסורתית. פירמידת המזון מחולקת לקבוצות ביון, המסוגות תחת שלוש רמות לצריכה: צריכה יומיית (דגנים מלאים, פירות, ירקות, שמן זית ומוצרני חלב), שבועית (דגים, עוף, ייצים, קטניות, אגוזים, תפוחי אדמה, ביצים, ממתיקים) וחודשית (בשר אדום). בסביבות הפירמידה יש תומנות של פעילות גופנית והמלצה לשתוין במתינות. המסרים מוכנים לאכילה של 8 מנות דגנים מלאים, 6 מנות של ירקות (כולל ירקות עליים) ו-1-2 פירות ביום, שימוש שמן זית כשמן העיקרי בתפריט, 2 מנות מוצר חלב ביום, 6-7 דגים בשבוע, 4 מנות של עוף בשבוע, 4-3 מנות של זיתים, קטניות ואגוזים בשבוע, 3 מנות של תפוחי אדמה בשבוע, 3 מנות של ביצים בשבוע, מكسرום של 3 מנות של ממתיקים בשבוע, עד 4 מנות של בשר אדום חדש, שתייה של הרבה מים, שתייה של יין אדום במתינות, הימנעות מלחה והחלפתו בעשב תיבול (אורגנו, בזיליקום, טימין, וכו'), ואימון גופני יומיומי (24).



הונגריה

בית המכילה דגנים ירקות ופירות. הגג עשוי מזונות מן החי (בשר ומוצרני חלב). מזונות מקובצות אלה לצרכים להיות חלק מההתזונה היומיית. מוצרים עשירים בסוכר ושותם לצרכים להיאכל באופן מועט, וזה הסיבה לכך שהם ממוקמים מחוץ לבית.

במסרים התזוניים המלצות לצריכת דיסט טריס, דיסט שיבותל שעועל, לחמנית סובין שיבולות שעועל, ריזוטו ודוחן, המליצה לשימרה על הערך התזוני של המזון ב��ולול, אלכילת ייקות עלים יוקם, פירות הדר, עגבניות וקטניות לעיטים קרובות. בהנחות ממליצים כי ירקות ופירות יהיו תמיד בהציג יד, במזואה או במרקם, וכי יש תמיד לאכול פירות וירקות טריים שלמים, ולהימנע משימוש במוצרים

באירופה הקרה עקב מיעוט הימים בהם יש שימוש ביחס לעונת החורף, יש צורך באספקה נאותה של ויטמין D. המלצות התזונתיות ביבשת זאת מכוננות בעיקר להפחמת שיעור המחלות הנג'ל (2,1).

אוסטריה

פירמידת מזון ייּוֹדִית - בעלית 7 קומות, המייצגות 7 אבות מזון, מוחלקות גם הן ל-25 בלוקים, כאשר כל אחד מהם מייצג יחיד מזון בתוך הקבוצה. מומלץ לאכול לפחות מנה אחת או שתיים של



dag (150 גרם) בשבוע, ולהעדיין דגים עתירי שומן כמו מקרל, סלמוני, טונה והרינג, או דגי מים מקומיים קרלים כגון פורל הנהר, לאכול בשאר אדים (כגון בשר בקר, חזיר וטלה) ונקניקיות במתינות, להגביל צריכה ביצים עד ל-3 בשבוע, ולהימנע ממזונות מלוחים מאוד כגון ירקות כבושים, אגוזים מלוחים, רטבים וכו' (18).

בגאorigia המלצה להגביל צריכה אלכוהול ל-20 גרם 200-250 מ"ל של יין, ושלא כמו בהנחות תזונתיות אחרות בעולם, אין אבחנה מגדרית בהגבלה יומיית, דגש עלigiיניה ואחסון מזון בתנאים בטוחים והמלצה להנקה בעלדיות בחצי השנה הראשונה, ומשלימה למזונות מוצקים עד גיל שנתיים (22).

בלגיה

שתי פירמידות מזון דומות - להקה הצרפתית ולהקה הפלמית. המסרים התזוניים מוכנים להולקה שווה בין צריכת ירקות לביות, ובכך הכל לפחות 400 גרם ביום, הגבלת צריכה ממרחים שומניים, הגבלת צריכה יומיית של חלבונים מן החי למקסימום 75-100 גרם ביום (בשר, דגים, ביצים או מוצרים המכילים אותם), הגבלת צריכה גבינות שמנות ל-1-2 פרוסות ביום, והגבילת חלב נירג'ה ל-3-4 כוסות ביום (19).

גאורגיה

המלצה להגביל צריכה אלכוהול ל-20 גרם (200-250 מ"ל של יין), ושלא כמו בהנחות תזונתיות אחרות בעולם, אין אבחנה מגדרית בהגבלה יומיית, דגש עלigiיניה ואחסון מזון בתנאים בטוחים והמלצה להנקה בעלדיות בחצי השנה הראשונה, ומשלימה למזונות מוצקים עד גיל שנתיים (22).

קפריסין

פירמידת מזון. קיימות תשומות לב רבה לפעילויות גופנית, ולכן ניתן טיפים רבים כיצד לשלבם במהלך היום: אמץ פעילות גופנית סדירה כגון הליכה, שחיה, רכיבה על אופניים או ריצה, ברוב ימות השבוע 30-45 דקות, ניתן להגביר את הפעילויות הגוף מיטים עוד מהמאה העתיקה יומיומיות כמו שימוש במדרגות, רכיבה על אופניים, הליכה וגינון. כדי לבחור בפעילויות מהנה וחברתית מושתפת לך לחבריך ולבני משפחתך. ההמלצות התזונתיות הין תמצית עקרונות התזונה הין תיכונית המסורתית האופיינית לקפריסין עוד מהמאה הקדומה: הנרתת צריכה קטניות, דגים, שמן זית, פירות, ירקות ודגנים מלאים, המליצה להקפיד על מזונות העשירים ברכיבת תזונה כמו ירקות ופירות צבעוניים (תרד, גור, אפרסקים, אוכמניות, וכו'), תשומות לב לשיטות בישול - רצוי לאפות, לאדות או להרטיח; ורק

הגדולה בין האנשים ובצריכים התזונתיים שלהם. יחד עם זאת, הקפדה על העקרונות והמסרים בפירמידה יעזור בבחירה מיטבית של המזון ויקדמו את בריאות האוכלוסייה (28).

ספרט

פירמידת מזון. עולה בקנה אחד עם המלצות לדיאטה הימינונית המסורתית, כמו בקפריסין, המליצה על המלצות צריכה יומיית, שבועית חודשית. בין יתר המלצות, קיימן עידוד להנאה מהאוכל, המלצות לפעילויות גופניות, והמלצה לחלק את כריכת המזון היומייה לחמש או שארוחות קטנות, לוגונא: ארוחות בוקר, בין-ים, ארוחת צהרים, בין-ים וערב, והמלצה לשימוש לשילוב בתפריט היומי של חומצות שומן בלתי רוויות (שמן זית), אומגה 6 (שמן חמניות וסוויה שמן) ואומגה 3 (างוזים ושמן סוויה ודיגים שומניים) (29).

שבדייה



צלהת+רמזוור. י록 (מוניילץ): לאכול יותר ירקות, פירות, פירות יער, דגים, רכיכות, אגוזים, זרעיים, פעילות גופנית. צהוב- כתום (בהתינוות): דגנים מלאים, שומנים בריאים ומוציאר חלב דלי שומן. אדום (להימנע): בשר אדום ובשר מעובד פחות,מלח, סוכר ואלכוהול. בהנחיות השם דגוש על צריכת פירות יער, ירקות שורש, כרוב, כרובית, ברוקולי, שעועית ובצל, פירות ים - דגנים, סרטנים וצדפות פעמיים עד שלוש פעמיים בשבוע ולהימנע ממתקים.

לשבדיה קיימן סימון בטענה בריאות Keyhole - שהינה תווית חייבות המזהה מוציאר מזון בראים בטענה כל קטגוריה מזון, מזונות מסמנים בסמל זה מכילים פחות שומן, סוכר ומלח יותר סימנים תזונתיים, בהשוואה למזונות שאינם מסומנים. ההנחיות מציעות לחפש תמיד אתלוגו הסמל המבטייה כי המוציאר הנבחר בריא יוואר. לבסוף, קיימת המלצת לצאת לטיטול מרענן, ולהפחית את זמן היישבה במשך כל היום על ידי ליקחת הפסקות קצרות ופעילות (30).

טורקיה

ארבעה עלי תلتן, המחולקים לאربעה אבות מזון. השימוש בתلتן הוא סמלי, ובטורקיה הוא מסמל אושר. העלים בצוותא לב, מוצבים על בריאות ואהבה. החיצי התחתיו של העיגול מוקף במסרים לתזונה נאותה, ומעליהם ענפי זית המסמלים שלום ורמז לצריכת שמן זית, מרכיב חשוב מאוד של התזונה הימינונית.

במסרים התזונתיים יש דגש על קר שבקמוך לעשרות דיאטות לתווך קצר, יש לאחסן ארוחה חדים - לכל הימים, המלצת לצריכה יוונית של 3 ארוחות בסיסית + שניים או שלושה חטיפים (במרוחים

מעופשים או פוגמים, המלצה לשלב בתפריט יוגרט, להימנע מננקינים שמנים, ובאם קיים עוד משקל או השמנת יתר, להיעזר באיש מקצע, ולעשות את המטיב כדי להפחית את מסת הגוף ב- 5%-15%, בהתאם. בהנחיות קיימן פירוט רב על כללי בטיחות במזון - להימנע ממגע בין חומרי גלם ומזון מוכן מבישל, לשטוף ידיים לעיטים קרובות, ולשמור על המטבח נקי.

בנסיך קיימת המלצה לאכל בהנאה, אף פעם לא בזמנן נגיה או פעילות. עד מצינים כי, אף פעם לא מאוחר מדי אף לאנשים בגיל העמידה או קשיים לשנות את אורח החיים (25).

איסלנד

מעגל התזונה. מים הם במרכז המעגל ותמונות של פעילות גופנית מקיפות אותו. המעגל מדגיש את החשיבות של אכילת מגוון מזונות מהקבוצות השונות בתוך אותה הקבוצה ושל אימוץ פעילות גופנית באופן קבוע. צלחת אוכל ממחישה כיצד אמורה להיות ארוחה באופן קבוע, צלחת אוכל ממחישה כיצד אמורה להיות ארוחה מבבחינה כמותית ואיכותית. בהמלצות מדגשים צריכת פירות וירקות על בסיס יומי (400 גרם ביום, לפחות 200 גרם ו- 200- גרם פרי), שימוש בשמן במקום חמאה ומרגרינה, והמלצת לניטילת תוסף ויטמין D (26).

אירלנד

פירמידת מזון. המסרים התזונתיים הם להcenן ולבשל ארוחות תוך שימוש במרכיבים טריים, להימנע מאכילת ארוחות מוכנות וקנויות על בסיס קבוע - הן בד"כ עשירות בשומן ובמלח, תמיד לקרווא את התווית התזונתית לגבי תכולת שומן,מלח וסוכר במוצר קני, לאכל את וללטוס היטב את המזון, להימנע מאכילה תוך כדי צפיה בטליזציה או מסך המחשב - אלו מסיכים את הדעת לגבי הכמות המזון שנאכלת בכך מגברים אכילה, המלצה לכל הנשים בגין הפוריות, ליטול חומצה פולית 400 מ"ג, ועקב כך שהדיאטה היארית דלה ביוטמין D - להתייעץ עם רופך או רופא לגבי נטילת תוסף. אלכוהול באם נצרך אורך עם האוכל ולא על קיבת ריקה (27).

ישראל



הפירמידה הישראלית החדשה. מציגה הרגלי תזונה בריאה, ומסבירה באופן פשוט ותמציתי מה علينا לאכול בהתאם לסוגי המזון השונים. יש לנו גם בבחירה מזונות שונים מהתפקיד כל קבוצה, רצוי שכל ארוחה תוכל מזון משלוש קבוצות מזון לפחות בכל אחת, בכל קבוצת מזון יש מזונות המומלצים פחות, מומלץ להרבות בשתיית מים לאורך כל היום, ב爱奇艺ות וביניהן, מי הברז בישראל מומלצים לשתייה. פעילות גופנית נמצאת ברקע הפירמידה, ומקשרת בין האכילה ובין השמירה על משקל גוף תקין. בפירמידה אין הסבר מפורט על כמותות המזון המומלצות לצריכה, זאת בגלל השונות

בשבדייה המלצות

mozgovot bermozzo:
ירוק: יוקות, פירות,
פירות יער, דגים,
רכיכות, אגוזים,
זרעים, פעילות
גוףנית, צהוב- כתום:
דגנים מלאים,
שומנים בריאים
ומוציאר חלב דלי
אדום. אדום: בשר
אדום ומעובד,מלח,
סוכר ואלכוהול. דגש
על פירות יער, יוקות,
שורש, כרוב, כרובית,
ברוקולי, שעועית
ובצל, ופירות ים,
דגים, סרטנים
צדפות פעמיים
עד שלוש פעמים
בשבוע

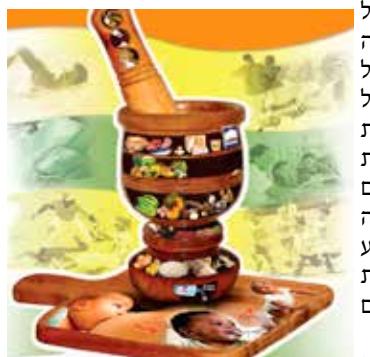


שירותות מן היצרנים. בברזיל ממליצים לתושבים לפתח את כישורי הבישול שלהם, לתכנן את קניות המזון, ולשתח את בני המשפחה באחריות על כל הפעילות הקשורות בארכות, להפוך את תהליך הכנת התבשילים לאירוע חברתי מענג. לבסוף מזהירים מפני פרסום מוצר מסוון, וממליצים ללמד גם את הילדים להיות ביקורתיים כלפי פרסומות מזון (35).

קובה

צלהת אוכל. במסרים התזונתיים מדגימים כי יום טוב מתחילה עם ארוחת בוקר; לאכול "מעט" אוכל בבוקר, בניגוד למחקריהם החדשניים המצביעים על כך כי דווקא ארוחות הבוקר צריכה להיות הגודלה ביותר במשך היום. כמו כן מצביעים לכל אדם לבדוק אם הוא משקל תקין ביחס לגובה, ולהישאר תמיד בכושר (37).

הרפובליקה הדומיניקנית



מכתש הנמצא בכל מטבח דומיניקי ומהווה את סמל המטבח של המדינה. המכתש כולל תמנונות של קבוצות מזון שונות ומים. תחת המכתש - קרש חיתוך עם תמנונות לקידום הנקה ומוגנות משליים. ברקע תמנונות של פעילות גופנית, נטילת ידיים ובילויים משפחתיים. בהנחיות התזונתיות קיימת המלצת לצורך מזונות פונקציונליים (מזונות שהועשו ע"י התעשייה ברכיבי תזונה כמו ויטמינים, מינרלים, חומצות שומן, סיבים ועוד), וזאת כדי "להושאף איכות לחץ שלך". כמו כן, לשטוף את הידיים במים וסבון לפני ארוחה, כדי למנוע מחלות זיהומיות (38).

גואטמלה

סיר חרס, המכונה 'סיר המשפחה', ההמלצות מדגימות אכילת שעוזית וטורטיות בכל יום: שתי כפות של שעוזית לכל טורטיה, אשר מספקות רכיבי תזונה מזינים התורמים לשובע, אכילתי ביצים, גבינה, חלב שלוש פעמים בשבוע או יותר, כי הם חשובים במיוחד לאדייה והתקהות ילדים ולבריאות בני המשפחה. למרות שבוב מדינות העולם ממליצים להימנע מאיברים פנימיים, בגואטמלה קיימת המלצת לצורך כבד כמו גם בשור עוף או דגים, לפחות פעמיים בשבוע, כדי למנוע אנמיה ותת תזונה שהם חלק מבעיות הבריאות של המדינה. שמירה על העקרונות תנן על הלב ותחסוך כספי (40).

הונדורס

סיר המציג את אבות מזון, ואת אלה אשר חייבים להיאכל בקביעות כדי להיות בראים. כף הגשה המכילה שמנים, שומנים וסוכרים עולה כי אלה צריכים להיות נצרכים במתינות. תמנונות של כוס מים ואנשיים העשויים פעילות גופנית מונחות ברקע. הדגשה לצריכה מופחתת של קוביות מרק, ומרקם להכנה מידית כדי למנוע יתר לחץ דם, ולהשתדל לחיות חיים ללא מתח (41).

מקסיקו

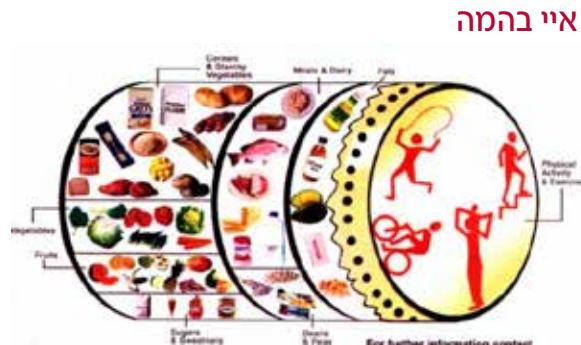
צלהת המחולקת לשולשה חלקים, כאשר כל אחד מהם מייצג קבוצות מזון, בצבעים שונים: ירקות ופירות (ירוק), דגנים (צהוב), קטניות ומזונות מן הארץ - חלב, בשר, עוף ודגים (אדום). מומלץ לשלב בין הקבוצה האדומה לצהובה.

של 2-3 שעות), המלצה להימנע מowitzור על ארוחות כדי להימנע מתחושת רב, הגדלת צריכת הנזולים לפני מהלך ואחרי פעילות גופנית, ושמירה על היגיינה בהכנת מזון כדי למנוע זיהום (31).

הנחיות תזונתיות במדינות אמריקה הלטינית והקריביים

מחקר שנערך על ידי ארגון המזון והחקלאות (FAO) בשנת 2012 על הנחיות התזונתיות באמריקה הלטינית והאיים הרבים, כי האזרע עובר שניי באופן כו שמעבר לה היא מאופיין בהנחיות למניעת מחסורים תזוניים ותת תזונה, ובשים האחראות עקב הגלובליזציה והקריביה למערב, הנחיות עברו להתמקד במניעת מחלות מטבליות והשמנה, כמו כן עקב העוני הבהיר בו שוריות רוח המדינות, קיימות ביכול המלצות ניהול נכון של תקציב האוכל.

ארגונינה
אליפסה הממחישה צריכת 7 קבוצות מזון. בארגנטינה מושם דגש על צריכת מזורי חלב כל יום ובכל הגילאים, אכילה בכמות מתונה ומוגנות של כל אבות המזון בכל הארכות, הימנע מצריכת אלכוהול בקרב נשים הרות ומינקות, והמליצה לנצל את זמן הארוחה להנאה ולהזדמנויות לבളות זמן עם אחרים (31).



תוך מעור. המליצה הינה לבחור מזונות על פי ריכם התזוני, ולא על פי שם המותג או ערכו הכספי. כמו כן, חלב אם היא הבחירה הטובה ביותר עבור תינוקות להתחלה חיים בראים (33).

ברזיל
הנחיות התזונתיות הין מפורטות, וכוללות מסרים מעבר לבחירת מזון - בתחום התנהלות אכילה והרגלים לאורח חיים בריא. הנחיות שמות דגש על צריכת מזון טבעי או מעובד באופן מינימאלי בלבד, מגוון, ובעיקר ממקרו צמחי, מבוסס על מזונות טעימים, מתאימים מבחינה תרבותית, וכן שידידותם לטביה ולחברה. מומלץ להימנע משיטות עיבוד מזון כמו השרייה התזונתי הירידת בימי מלחה, בסירופ, טיפול שמשנה את הררכוב התזונתי של המזונות. מזון מעובד הנוצר באופן מועט, יכול לשמש מרכיב באורח השיעורם מזונות טבעיים. המדריך מזכיר כי החיסון בצריכת חטיפים ומזון מעובד תעשייתי איינו רק בהרכוב התזונתי היריד ובתוכלו הסוכר, השומן והמלח, אלא גם בכך שתוטפס אות מקומו של המזון הטבעי והבריא. מומלץ לאכול לאט, מבלי לעסוק בפעולות אחריה, לבחור לאכול במקומות נקיים, המוכרים מזון טרי וטבעי, ולהימנע מנקיות מזון בודכני מזון מהיה. במידת האפשר לאכול בחברה, עם משפחה, חברים, או עמיתים: דבר המוביל את ההנאה מהמזון. בסיסן קיימות המלצת ייחודית שאינה נפוצה במדינות אחרות, במידת האפשר, לקנות מזון אורגני מבוססת על יידול אקוולגי, רצוי

- טורקיה המלצות**
- מיוצגות ע"י ארבעה עלי תלtan. השימוש בתלtan הוא סמלי, ובטורקיה הוא מסמל אושר. העלים בצורת לב, מצביים על בריאות אהבה. החצי התיכון של העיגול מוקף במסרים לתזונה נאותה, ומעל ישם ענפי זית המסמלים שלום וرمز לצריכת שמן זית, מרכיב חשוב בתזונה him תיכונית**



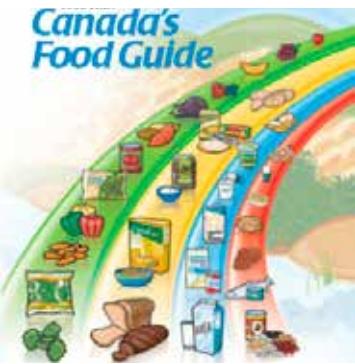
ארה"ב

חלחת מזון MYPLATE. בהנחיות החדשות לשנת 2015-2020, הושם דגש רב על האיכות התזונתית של המזונות - ככלmor לבחר מזונות בעלי ערך תזוני גבוה - יותר רכבי תזונה מומלצים כמו חלבנים ויטמינים ומינרלים - על כל קלוריה, לאძץ אוורה חיים בריא לאורך כל מגל החים של האדם, דגש על אכילת ירקות בקליפתם כשאפשר, ובכל הצבעים, דגמים מלאים יהיו לפחות 50% מצריכת הדגנים היומיית, להקפיד על צריכת חלבונים מן החי או מן הצומח, המלצה להבਆ בחשבון בבחירת המזונות את העדפות התרבותיות והאישיות, המלצה להפחית צריכת סוכר - לפחות 10% מצריכת הקלוריות ליום, שומן רווי (בשונה מההנחיות הקודמות אין דגש על הגבלת צריכת כולסטרול) לפחות 10% מצריכת הקלוריות ליום, מילוי - לפחות 2,300 מ"ג נתרן ליום. בהנחיות קיימת דוגמא לארוחה ממלאת המשקפת את מסרי הבראות, ממולץ לנקיוט בעודים קטנים בכל פעם לעבר השגת המטרה, ולתמוך בכל אחד המעניין לסלג לעצמו אוורה חיים בריא (45).

פראגוואי



קנדה



קשת בענן. הקשת מציגת את קבוצות המזון עם דוגמאות של מזונות מסוימים בכל אחת מהקבוצות. הממלצות כוללות התיחסות לצורת בישול, לרטבים מומלצים, הגדרת כמות מפורטת, התיחסות לצמחונים וטבעניים, והתיחסות להמצאות מותכות במזון.

קיימות המלצה לאכילת לפחות 10% (כמו ברוקולי, חסה ותרד) וכותם אחד (גזר, בטטה ודלעת) ביום, להעדף ירקות מאדים, אפויים או מוקפצים על פני טיגון בשמנון עמוק, שימוש מועט ברטבים על מנת "להרגיש" אתطعم הטבעי של המזונות הבסיסיים, המלצה לשתיית 500 מ"ל (2 כוסות) חלב כל יום לאספקה נוספת של ויטמין D, או משקאות סיה כתחליף, המלצה להימנע מדגימות המכילים בספתי והעדרת דגים כמו הרינג, מקרל, סלמוני, סרדינאים ופורל. התיחסות לצורות בישול בראיות כמו צלייה, אפייה או חיליטה, הגברת צריכת מים במזון אויר חם או כאשר מדובר ביראות, הרוגשה כללית, יופי חיצוני, משקל תקין וכו', המלצה מעל והכי חשוב... להיות מודל לחיקוי טוב. קיימות הנחיות לנשים הרות ומיניות, ודוגמא להפריט יומי המשקף את המסרים לעיל (46). בהנחיות יש פירוט הרוחות של אימוץ אוורה חיים בריא כמו גיל 50 לנטילת תוסף ויטמין D יומי של 10 מיקרוגרם (UO) (47).

סיכון

העולם הוא גודל ורב תרבותי: למרות השונות בין העמים, ולמרות הרוגלי הרציפה התזונתית השונות, נראה כי העולם מיישר קו בהנחיות התזונתיות. מכל מדינה אפשר ללמוד ולהתקבל זווית ראייה נוספת. אם נשכיל לקחת מכל מדינה טיפ ייחודי לה, נקבל ריאעה שלמה של תדריך לתזונה האופטימאלית, הכוללת הריבוב מזון מומלץ, כללים להתנהגות אכילה, טיפול במזון בעת הקניה, בבחנה ובאחסון והמלצות לשמירה על הסביבה והחברה.

המאמר, כולל רשימות המקורות, מופיע באתר מכון תנובה למחקר

לשנות מים רגילים ללא תוספת סוכר במקומות משקאות ממוקדים כמו טורטיה, שבולת שעועש, אמרנטו, אורז, לחם ופסטה וקטניות כמו שעועית, עדשים וشعועית יוקה, להפחית צריכת מתוקים כמו לחם מתוק (פאן דולסה), עוגיות ומוצריו מאפה (42).

ונצואלה

סבירו מחולק לקבוצות המזון. מסביבו מפל מים שבו משפחה עוסקת בפעולות גופניות. ונצואלה פיתה בנוסף, הנחיות תזונתיות לאוכלוסייה הילידית. את היחיון העיקרי ניתן למצאו בקבוצה במזונות מן החי, הכוללת חיית פרה כגון תנינים. מפל המים מייצג נהר שבו אדם חותר בקיאק ואדם שצד. במסרים התזונתיים מודיעים את חשיבות האכילה ביחד עם המשפחה, שמירה על הייגנות מזון וניהול כלכלי נכון בעת רכישת מזון (44).

צ'ילה

המסרים התזונתיים מוצגים ביחיד עם ההסבר ל"רווחים" הריאוטיים המתקבלים מאיומים. לדוגמא: אם אתה רוצה לשמור על משקל בריא - הימנע מأكلת סוכר, ממתקים, מיצים ממוקדים ומשקאות, על מנת לשמור על הלב שלך - הימנע ממזונות מטוגנים, בשך שמן ומיון, כדי לחזק את העצמות שלך - צריך 3 מנות מזון חלב שמן ומיון, סוכר ביום, כדי לשמור על הידרכיה טובה - שתה 6-8 כוסות מים ביום (36).

הנחיות תזונתיות במדינות צפון אמריקה

אזור צפון אמריקה הוא אזור מפותח, הנהנה מפלאי הטכנולוגיה, ומכל החידושים המאפשרים רמת חיים גבוהה. המחבר לכך היו שיעור גבוה של השמנה ומחלות מטבוליות. רוב הממלצות התזונתיות מכוונות להפחית מחלות עין השפע.

המלצות תזונתיות - חסיבות, התפתחות, השפעה ומוגבלות

לירון שמעוני
דיאטנית קלינית M.Sc.

קיימות חסיבות רבה להמלצות תזונתיות, הן לאוכלוסייה הכללית, והן לאנשים המוצאים בסיכון מוגבר למחלות כרוניות. המלצות תזונתיות משמשות על פי רוב בסיסים מדיניות, תכניות לאומיות, קידום בריאות הציבור, ואך לשינויים בתעשייה המזון. להמלצות התזונתיות יש השפעות חברותיות, כלכליות, סביבתיות ואך פוליטיות, ועל כן עליהם להיות מבוססות מחקרים אמינים וארכוי טוח על אוכלוסיות מגוונות, וכן עליהם להיות מבוססות ונתמכות ביולוגית.

างוזים, זעירים ומוצריו סיויה), שמנים ומוצריו חלב (DALI שומן, כולל משקה חלב סיויה מעושר). בדוח' העדכני, בראשונה, ההנחיות התזונתיות תומכות בצריכת משקאות סיויה מעושרים בסידן, ויתמכו A וויטמין D חלק מקבוצת מוצריו החקלאי. לעומת זאת, מוצרים אחרים שנמצאים כתחליפי חלב (כמו: משקה שקדדים ומשקה אורז) אינם נכללים בקבוצזה זו בשל השוני המהותי בהרכובם לעומת מוצריו חלב. המלצות הנגועות לצריכת חלב נשארו זהות להמלצות העבר (בין 3-2 מנות חלב ביום בהתאם לגיל), כאשר הדגש הוא על מוצר חלב נתולי שומן או DALI שומן.

הגבלות

- שים מסטרו וכנים אשר יש צורך בחגבלתן; הגבלה והפחיתה של רכיבי תזונה אלו יכולה לסייע בשימירה על הבריאות, ולהביא להפחיתה בצריכה הקלורוית.
- סוכרים פשוטים - מומלץ לצרוך פחות מ-10% מסך הצריכה הקלורוית היומית. יש להתחשב בסוכר המוסף למזון - סירופים וממתקים אחרים המופיעים לאריזת המזון, אוטם ניתן לראות ברישימת המרכיבים המופיעעה על אריזת המזון, לדוגמא: סוכר חום, סירופ לתה, מילטו, מולסה, סוכר גולמי.
 - שומן רווי - מומלץ להגביל צריכת שומן רווי לעד 10% מסך הצריכה הקלורוית היומית.

אחד החידושים המשמעותיים בהמלצות החדשנות הננו, שאין צורך להגביל צריכת כולסטרול מהמזון עקב ממצאים המראים השפעה זיהה של צריכתו על רמות הכולסטרול בדם, וכן אין הגבלה לכמות השומן הכללי בתפריט. לעומת זאת, עדין קיימת הhammer להגביל את צריכת השומן הרוי.

- נתן - מומלץ להגביל צריכת נתן לשך של 2.3 גרם ביום.
- צריכת אלכוהול: באם הוא נצרך, עליי להיות מוגבל למנה אחת עבר אישת ושתי מנות עבור גבר ביום.

נחיה להשגת בריאות מיטבית מלאות את האנושות מונה מאות שנים. כבר במאה 12-1, כתב הרמב"ם בספריו עצוץ לאורה חיים בריא ופעיל בכך: "לא יאכל אדם עד שתתתملא כרסוי, אלא יפחות כמו רביע משובעטו" וכן - "ישים על ליבו שיאכל וישתה כדי להברות דברים המועילים לו". אלא שלרמב"ם חסרו שני מרכיבים חינניים להשתת היעד הבריאות הנכשף: ידע מדעי מבוסס ושיטות בדוקות. השני המהותי בהמלצות לתזונה בריאה חל במהלך שנות ה-70, בהן פורסמו מסמכי מפתח: ב-1974 יצא דוח' שיר הבריאות הקנדית, שהציג על חשיבות התזונה של אורח החיים והסבירה הפיזית ולמעינת מחלות, ובסוף 1979 פורסם דוח' המלצות האמריקני. הדוח' האמריקני המקיים כלל המלצות בעלות תמייה מחקרית לקידום בריאות, ולהפחחת הסיכון לחלהות במחלות כרוניות באמצעות תזונה בריאה ופעילות גופנית. גוראות העבר של המסמך האמריקני התמקדו בעיקר בבריאות הציבור, אולם הגرسאות האחראוניות כוללות גם המלצות לאנשים המוצאים בסיכון מוגבר למחלות כרוניות. המלצות אלו מוחות בסיס למדיניות ולתוכניות לאומיות הקשורות בתזונה. כמו כן, מוחות פלטפורמה לקידום בריאות מקומי, ארצי ולאומי, וכן בכוחן להשפיע על תעשיית המזון (8,2,1).

המלצות האמריקניות 2015-2020

דף אכילה בריאים

אכילת מגוון מזונות מכל קבועות המזון; מגוון ירקות בצלבים שונים, קטניות, פירות (על קליפתם), דגנים (פחות ממחציתם דגניים מלאים), מזון עשיר בחלבון (כגון: בשר ועוף רזים, ביצים, קטניות,



טבלה 1: גורמים הנכללים/אינם נכללים בדוח המלצות התזונתיות האמריקני 2015-2020

గورמים	נכלי	אינו נכלל
גורמים ביולוגיים	משתנים פיזיולוגיים וקוגניטיביים, סטטוס משקל, פרופיל תזונתי, מצב בריאות.	תיאבון, העדפות טעם וריח, רעב פיזי, מנטלי ורגשי, חילוף חומרים אישי, מיקרוביום, פרופיל גנטית, טיפול רפואי ואינטראקציה בין תרופות לנוטריניטים.
פעולות גופניות	שימוש בתוויות מזון, פעילות גופנית בניטור עצמי, אורח חיים הכלול דיאטה, התנהגות ופעולות גופניות.	ניסיונות דיאטה בעבר, "יעץ" תזונתי ומונעתי אישי, ניסיונות אישיים לשינוי אורח החיים.
גורמים פסיכולוגיים	בריאות מנטלית.	דימויי גוף, גישה לאוכל, אמונה, העדפות, מוטיבציה ודבקות במיטה, כישוריים אישיים, גורמי סטרס ומצבי רגשי.
שונות	התיחסות לחשיבות ההשלכות הסביבתיות של תעשיית המזון והחקלאות.	עריכים, נורמות חברתיות, משאים ספריים, בילויים, תברותיים, מסגרות לאחר בית ספר, גישה למקורות מידע.

השינוי המהוות
בالمלצות לתזונה
בריאה חל במהלן
שנות ה-70, בהן
פורסמו מסמכים
פתח: ב-1974 יצא דוח שר הבריאות על הקנדי, שהצביע על חשיבות התרומה של אורח החיים והסביבה הפיזית והחברתית (Canadian Task Force on Preventive Health) לביריאות ולמניעת מחלהות, ובסוף 1979 פורסם דוח המלצות האמריקני

שונות, וכן עברו קבוצות הנתונות בסיכון מיוחד של חוסר איזון תזונתי. בעשור האחרון נערכו בישראל שלושה סקרים ארכיים בונשיאי בראיות ותזונה (סקרי "mb"ג), הסקרים מוחווים פלטפורמה לפרופילים התזונתיים בישראל, ומרחיבים את מסד הנתונים לפיקוח תזונתי על האוכלוסייה בישראל ופיתוח הנחיות מדיניות רלוונטיות (8).

לא כולל וביקורת

המודעות לקונפליקטים באינטראקטים קיבלה הכרה גם במחקריהם התזונתיים. ה-80, ולאחרונה הבעה זמיןון (סקרי "mb"ג), הסקרים מוחווים פלטפורמה הקונפליקטים עם אינטראקטים של התעשייה עלולים להשפיע על מסקנות ומಹלי מחקרים, ולפיך יש צורך בתשומת לב ובהקפדה על האינפרומציה שעולה להשဖע באופן שלילי על התפתחות המלצות התזונתיות ועל בריאות הציבור. תחילה קבלת החלטות בדרך כלל מבוססת על מידע זמין אשר פורסם, אולם כאשר התוצאות הן אוביולנטיות, יש נתניה להעדפת סטטוס קוו ולהמלצה למחקרים נוספים בתחום (11,9).

פרופ' נסל הינה מובילות בתחום הפסיכופוליטיקה של האוכל במאמר דעה שפורסם ב-2015 בכתב העת הפסיכוארי JAMA, מציגת מדגמים של מחקרים שנחקרו בכתביו עת מרכזים בשנה האחרונות ומונמו על ידי התעשייה, על יד תעשייה. מתוך 76 מחקרים שנתמכו על הגומן 70 מחקרים דיווחו על תוצאות התוכניות באינטראקטים של הגומן המומן. לטעنته, היה ומחקרים רבים ממונמו על ידי התעשייה, הציבור עלול לאבד את בטחונו במלצות התזונתיות. כמו כן היא מעבירה ביקורת חריפה לגבי אמינות המחקרים וסוענת כי אין נקדים מאינטראקטים ומשירוקלים פוליטיים וככלכליים, ועל כן המלצות הנגוראות מהמחקרים הללו עלולות להיות מוטות (12).

כמו כן קיימות ביקורת סביבה הגורמים שלא נכללים במלצות התזונתיות, ואשר יש להם השפעה משמעותית על אופן השפעתן ויישומן. נבחן את הדברים דרך הדוח'ה האמריקני, שנחן כאמור, דוח'ה מקיף המהווה אבן יסוד (טבלה 1) (1). בוסף, נשאלת השאלה - האם לאדם המוצע יש כוים כלים ל"יישום המלצות שהגדתן דורשת ידע מכך?" שהרי בזמנו רבים, מושך סוכרים פשוטים מסך הקולוריות ביום? "שהרי מסתתר תחת מונחים שונים". סוכר בצורתו השוננת (ולעתית מסתתר תחת מונחים שונים). המלצתה "עד 2300 מג' נתרן ביום" עלולה להיות מרכיבת ליישום אפילה כמשמעותם של טימון תזוני על גבי מזונות. גם אישי המוצע נזורים בתוכנות ניתוח תפריטים ומתקנים כדי להבין את המשמעות בפועל (ובצלחת) של המלצות אלה. לכן קיימות חשיבות רבה להגשים את המלצות להקל הרחב בדרך פשוטה ומובנת.

מניעת חסרים תזונתיים

כמיות רכבי תזונה לביריאות ותפקוד תקין של הגוף נקבעו על פי הסטנדרטים של RDA (Resource Description and Access) AI (Adequate intakes). על פי הבדיקות שנערךו, שלושה רבעים מהאוכלוסייה האמריקנית מקיימים דפוסי אכילה הדלים ביריאות, פיריות, מוציאי לב ושמנים. רוב האמריקנים עוברים את המכסה המומלצת של צリכת סוכר המוסף למזון, של שמן רווי ושל גתון. דפוסי אכילה אלו עשויים להוביל לחסרים תזונתיים הגורמים בין היתר לאנמיה, סוכרת, יתר לחץ דם ומלחות כרונית נוספת. המלצות מדגימות את חשיבות הגוף של סובי המזון בכל קבוצה (ירוקות, פירות ופירות ופירות), צפיפות קלוריות וכמות, וזאת על מנת להציג לכולם המלצות בכל קבוצה. דוח'ה אף מפורטות המכויות המומלצות למניעת חסרים תזונתיים בקטגוריות שונות של צריכה קלוריות מ-1,000 ועד 3,200 קל'ל.

פעולות גופניות

הועדה המיעיצה ממליצה על פעילות גופנית סדירה כחלק מאורח חיים בריאות. המלצות הן: ביצוע פעילות גופנית בעמידות בינווניות (לפחות 150 דקות) וביצוע תרגילי כוח פעמיים בשבוע ומעלה (7,2,1).

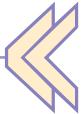
חשיבות המלצות התזונתיות

החשיבות התזונתיות זו בין החשובות ביותר להרבה, בשל ההשפעה הגדולה על בריאות הציבור ותפישתו, וכן תרומתן לעיצוב תפיסת אנשי מקצועות הבריאות והרפואה (8,6,5,1). לראייה, המלצות האמריקניות מתעדכנות אחת לחמש שנים, על ידי משרד החקלאות האמריקני והמחלקה לביריאות ושרותים לאומיים. השפעות המלצות הנן רוחות טובות: על גורמים ביולוגיים ואינדיבידואליים, סביבה וחברה, מדיניות ציבורית ופרטית, משק היבטי, גורמים סוציאליים ותרבותיים, קידום בריאות, מניעת מחלות כרוניות, סטטוס תזוני תקין ועוד (איור 1) (6-4,1).

מה בישראל?

לפנינו חמישה שנים פורסם דוח'ה מקיף של הוועדה לתזונה בראיה בזומה ששם 'לעתיד בריא 2020'. הוועדה הגירה ערכיה צריכה מספקת של יסודות קורט ואבות מזון תוך התייחסות לתת-תזונה ותזונת יתר בכלל האוכלוסייה בישראל לפי מגדר וקבוצות גיל





עורקים ומחלות קרדיו-אסקולריות, וכולסטROL במזון מעלה רמות הcolesterol בדם. מכאן הניחו כי ביצה (העשירה בכולסטROL) אינה מזון שיש להמיע ביצירכתו (17,15,14).

בשנת 2000 איגוד הלב האמריקאי (AHA) החליט לבטל חלק מהמאמרים שעיליהם התבפסו בהמלצוטי הקודמות, אף על פי שעדין הגביל צריכתコレsterol לעד 300 מ"ג ביום לשדרמת-C LDL-בדמו את צריכת הcolesterol לעד 200 מ"ג ביום לשדרמת-C LDL-בדמו הנה מוגברת, אף על פי שאין התייחסות ספציפית לביבים (18,17,3). בשנים הללו, הנגשה של המחלקה לתזונה בריטניה (COMA) הייתה הגביל צריכתコレsterol לעד 245 מ"ג ביום (שווה עדר לביצה אחת ביום בממוצע), וזאת בגין המלצת ה-BHF (British Heart Foundation) אשר הריתה להגביל צריכת שומן רווי כגורם מכריע המשפיע על רמות הcolesterol בדם, אלומם בהמלכותיהם הנחו כי "モטב יהיה להגביל את צריכת הביצים ל-3 בשבועות". מספר זה הנה עדין מקובל במספר ארגונים מקצועים במלכה (15).

בהתניות החדשנות להפחחת סיכון למחלות לב וכלי דם מאות American Heart Association Task Force או לרע והמיקוד הינו על תזונה מאוזנת, דלה בשומן רווי ובשומן טרנס. בוגנווコレsterol נטען כי אין ראיות מספיקות על מנת לקבוע שהפחחתתコレsterol בדיאטה מפחיתה רמות-C LDL-בדם (23). בהנחיות האמריקאית לשנת 2015-2020, כאמור, גורמים כי אין צורך להגביל צריכת הcolesterol המהוון עקב ממצאים המראים השפעה זינית של צריכתו על רמות הcolesterol בדם (1).

המלצות האירופאיות ESC (European Society of Cardiology) הנק להגביל צריכת ביצים ללא הגדרה מספורית. בנוסף, מצוין כי כדי להגביל צריכתコレsterol בדיאטה לעד 320 מ"ג ליום, המלצת זו מחייבת בפועל הגבלה מסוימת של צריכת ביצים. גם בהנחיות הללו, רוב הדינון נסוב סביב שומן רווי וושומן טרנס. עוד נטען, כי אין בהכרח מקום להגבלה מחמירה של ביצים וכולסטROL, כיוון שהשפעת צריכתコレsterol בדיאטה על רמותコレsterol בסנייב חלה בהשוואה להשפעת סוג שומן אחרים, ובכל מקרה, הכוונה לתזונה נכונה תוביל גם לירידה בצריכת הcolesterol (24).

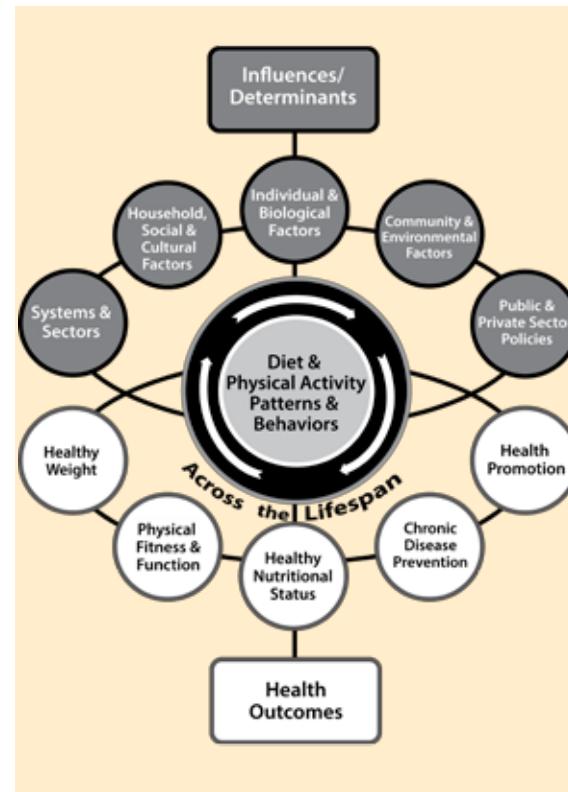
מקור השינויים בהמלצות מצוי במחקריהם הרבים בושא צריכתコレsterol מהتوزנה והסבירו על מחלות לב וכלי דם (15).

בmeta-analysis של 11 מחקרים עוקבה עם זמן מעקב בן שנה אחת לפחות, כאשר נבחן הסיכון היחסי למחלות קרדיו-אסקולריות בקטגוריות הצריכה הגובהה ביותר (ביצה ביום ומעלה), מול קטגוריות הצריכה הנמוכה ביויר (פחות מפעם בשבוע או כלל לא). הוגדרו עריכים לא מובהקים עבור מחלות לב וכלי דם, שbez ותמותה. בנסוף, ככל מחקר בפני עצמו הממצאים ברובם עקביים, ולא נמצא קשר מובהק בין אכילת 4 ביצים בשבוע לבין תחלואה ותמותה קרדיו-אסקולרית. בmeta-analysis נוספת נסافت של מחקרים עוקבה פרוספקטיביים הי吐וצאות דומות (25,18,16).

מאידך, מספר ניתוחות ממוחקר העוקבה של Physicians Health-Study מעלות מחדש חלק מהחשש מצריכה גבוהה של ביצים. במחקר השתתפו כ-20,000 גברים עם מעקב של 20 שנה בממוצע. צריכה של 7 ביצים או יותר בשבוע (בשוואה לצריכה של פחות מפעם בשבוע) נמצאה קשורה עם סיכון מוגבר לאי ספיקת לב (אך לא עם האירועים אותם שריר הלבubo שבעז). במקרים אלה הקשר היה חזק יותר בחולי סוכרת והסבירו בקבוצה וזה היה יתיר כבר בצריכה של 1-5 ביצים בשבוע בהשוואה לצריכה של פחות מפעם בשבוע עם סיכון יחסית (19).

יש לציין כי לא קיימים מחקרים התערבותים ארכוי טוחם הבודקים השפעת אכילת ביצים על סיכון למחלות קרדיו-אסקולריות. בנייסויים קצרי טוחן נמצא כי צריכת ביצה נוספת ביום תוביל לעלייה קטנה (של 1%-3%) ברמת הcolesterol בדם. בmeta-analysis, שכלה 12 מחקרים התערבותות של ניסויי "האכלת" שנמשכו לפחות 14 ימים, נמצא שעל כל תוספת של 122 מ"גコレsterol בדיאטה מוגרעה של אי ההבנה הנה בתיאורית תזונה-לב שהועלתה בשנות השישים, הגורשת כיコレsterol גובה בדם גורם לטרשת

איור 1: השפעות רחבות טוחן של מסמך המלצות האמריקני



- האם לאדם המומוץ**
- יש כוון כלים**
- ליישום המלצות**
- כמו: "לצורך עד 10% סוכרים פשוטים מסן הקלוריות ביום?"**
- שבורי במזונות רביים,**
- מוסך סוכר בצורתו השוננות (ולעתים מסתתר תחת מונחים שונים). גם המלצת**
- "עד 2300 מ"ג נתון ביום" עלולה להיות מורכבת ליישום,**
- על סימון תזונתי,**
- על גבי מזונות. אך**
- קיימת חשיבות רבה להנגשה את המלצות לקהל**
- הרחב בדרכן פשוטה וモבנית**

התפתחות המלצות

הבסיס הטוב ביותר להמלצות תזונתיות הוא דרך ההבנה כיצד אנשים בראים אוכלים, כך ניתן במחקר שスクיר את התפקידן של מחקרים אפידמיולוגיים בנושא. מעד תזונתי, אשר מבסס על תזונות בעל חיים בתנאי מעבדה הנה הרבה יותר אלגנטית ומדויק מאשר אקדמיולוגיה, אלומם תורם פחות להחלטה מוה עלייו לאכול היומן לאירועות צהרים. המחקרים בעבלי חיים מספקים לנו הבנה טוביה יותר של מגנוגנים והשפעות של נוטרינטיהם, אלומם יש בהם מגבלה להאנתי האינדייבידואל לגבי בחירת מזונות. מאידך, מחקרים שנערךם בבני אדם מספקים יותר אינפורמציה קונקרטיית, אלומם לעיתים קרובות מוגבלים על ידי גורמים שונים כמו זמן המחקר, מעקב, אתיקה והיענות (9,6,4).

גלגולת של ביצה - על התפתחות המלצת לצריכת ביצים

donegal קלאסית לשוניים וההתפתחויות בהמלצות תזונתיות עם השנים הנה המלצת לצריכת ביצים.

התפיסה הפופולרית בנוגע לביבים הנה שהן "רעות לכולסטROL בדם" ומכאן "רעות לביריות הלב". מיתוס זה עדין תקף למרות הוכחות חזקות המראות כי האפקט של מזון עשיר בכולסטROL על רמות הcolesterol בדם הנזקן, ובcheinה קליטת איינו משמעות. מוגרעה של אי ההבנה הנה בתיאורית תזונה-לב שהועלתה בשנות השישים, הגורשת כיコレsterol גובה בדם גורם לטרשת



מחקרם בבעלי חיים מספקים לנו הבנה טוביה יותר של מנוגנים והשפעות של נוטרינטים, אולם יש בהם מגבלה להנוחית האנדיבידואל לגבי בחירת מזונתו. מאידן, מחקרים שנערכים בבני אדם מספקים יותר אינפורמציה יתור קוגניטית, אולם לעיתים קרובות מוגבלים על ידי גורמים שונים כמו זמן המחקר, מעקב, או תקופה והיענות

מטופלים בסיכון. 61% הגדרו כי הידע שלהם "ممוצע". 60% אף הביעו את הקושי בארגון תכנית תזונה. המחקר הראה כי ידע תזוני "ענני" משפיע על "ישום ההנחיות, וmóvel לטיפול תזוני לא מספק ולkowski בזיהוי מטופלים בסיכון. בסופו של דבר, הנחיות תזונתיות בלבד אין מספקות, אלא יש צורך בחיקוק החינוך התזוני לרופאים ואחיזות להגברת מינימיות זהויות וטיפול תזוני (13).

ואף על פי כן

כידוע, היישום של המלצות התזונתיות הוא הקשי העיקרי כיום. בארבעים השנים האחרונות קיימת עלייה חדה במספר האנשים המשמנים (BMI³⁰) ברחבי העולם, שעלה מ-105-106 מיליון ב-1975-1984 ל-641 מיליון ב-2014. דרכי התמודדות עם הגורמים ההתקנהגתיים המוביילים לבועית השמנה לרוב אין נכללות במגזרת המלצות. לכן, הפתרון האמיתי להשנה כנראה איינו רק טמון בהמלצות אלו, אלא בשילובן עם טיפול בהתנהגויות אכילה.

של 2.3 מ"ג (21,20). המנגנון שהוצע הנה שRICTET ביצים מעודדת יצירת חלביק LDL גדולים שנחabs פחואת אטרוגניים (22). בהסתמך על מחקרי עוקבה, לצריכת כולסטרול בדייטה יש קשר חלש ולא עקבי עם סיכון לתחלואה קרדיוסקלרלית. בנוסף, קיימות שונות ודומה באוכלוסייה מבחינה שנייה ברכוזי הכולסטרול בסיסיב בתגובה לצריכת כולסטרול בתזונה. יחד עם זאת, בשל הסתיירות במחקרים השונים, רוב הגופים התקשו לצאת בהמלצת גורפת משמעותית לכמות ותדירות של צריכת ביצים, ועל כן הסתפקו בהמלצות מעוממות יחסית ולא חד משמעותית (15). מודגמא זו ניתנת להמחיש את הדינמיקה של המלצות, התפתחותן על סמך מחקרים חדשים וכן להבין את הבעייתיות בניסוח המלצות חד משמעותית, שעולות גורם להשינוי מדיניות הזנה והן לבילובל בקרב הציבור.

ידע תזוני והקשר לביצוע הנחיות תזונתיות

על מנת לשפר ולהיעיל את הטיפול התזוני בבית חולים, ה-ESPEN (European society of clinical nutrition and metabolism) פיתח הנחיות תזונתיות, המתמקדות באתר חולים המציגים בסיכון תזוני, ובמצב של תת תזונה ופיתח גם פרוטוקול לטיפול באוכלוסיות הללו. מחקר שנערך בשנת 2007, בדק ידע תזוני בקרב אחים ורופאים, אשר מתחקרים ומנהים תזונתיות מטופלים כחלק מערך הטיפול השוטף. במסגרת המחקר, בוצע שאלון מקין בקרב 4512 רופאים ואחים בארצאות סקנדינביה. מטרת השאלון הייתה לבדוק הן את הידע האישי, והן את הגישה התזונתית והקשר שלהם לאיור אוכלוסיות בסיכון או בתת תזונה. 14% מהרופאים והאחים הוו כי הידע המוצע שלהם אינו מספק על מנת להנחות תזונתיות ולזהות

סיכום

קיימות חשיבות רבה להמלצות תזונתיות, הן לאוכלוסייה הכללית, והן לאנשים המציגים בסיכון מוגבר למחלות כרוניות. המלצות תזונתיות משמשות על פי רוב בסיס תמדיניות, תכניות לאומיות, קידום בריאות הגוף, ואך לשינויים בתעשיית המזון. להמלצות התזונתיות ישן השפעות חברותיות, כלכלית, סביבתית ואך פוליטית, ועל כן עליה להיות מבוססות מחקרים אמינים וארכוי טווח על אוכלוסיות מגוונות וכן עליה להיות מבוססות ונתמכות ביולוגיה.

המאמר, כולל רשימת המקורות, מופיע באתר מכון תזונה למחקר





המלצות תזונתיות למניעת מחלה קרדיואסකולרית. מה משתנה בארץ ובעולם?

ד"ר סיגל אילת-אדר

דיינטנית קלינית ואפידמיולוגית,
המכללה האקדמית בוינגייט ואוניברסיטת תל אביב

**בשנת 2011 פורסם לראשונה בארץ קובץ המלצות תזונתיות למניעת
מחלה קרדיואסකולרית. החומר נאסר ונכתב בשיתוף פעולה בין
עמותת עתיד לבין האיגוד הקרדיולוגי בישראל.**

**בשנת 2014 התכנסה הוועדה מחדש, כנהוג בעולם, כדי לעדכן את
המלצות.**

**גיבוש המלצות נעשה בהסתמך על הספרות המעודכנת ביותר בעת
כתיבתן, ומთוך הנחיה שבתחום התזונה עדיף לומר מה ידוע על פני
הshareת "חלל ריק" ללא המלצה. לשם כך מומלץ לאיש המוצע
להזכיר את רמות ההוראה ודרגות ההוכחה. כתיבתו של מסמך כזה
כמווה כמסמך בלשי, אחירות רבה מוטלת על כתפי הסוקרים, למצוא
את הרמזים הטובים ביותר לבניית המלצות המבוססות ביותר, מותן
ידיעה שחקן ודאי ישנה בעתיד.**

אופן סקירת הנושאים

לאחר קביעת נושא הסקירה, כל סוקר חתום על מסמך ניגוד
עניןנים. הוצאות חולק לזוגות, על מנת שלא יהיה כותב אחד שמחלית
על הבבלוגרפיה של הסקירה. כל אחד מבני הזוג קיבל 4 נושאים
לסקירה, הוגז היה צריך לבחוח בידיך את המאמנים שייכלו
בסקירה לפי פרימידת ההוראה המדעית: מחקרים התרבותתיים
mobiliים ומוכרים בעדיפויות על מטאאנאליזות של מחקרי התרבות,
בעדיפויות על מטאאנאליזות של מחקרי עוקבה. והודגשה העדפה
לעתנמים mobiliים ולעיצוקים מהשנתים האחרון. הוצאות הונחה
להמנע ככל הנימן מחקרים מקריה: ביקורת, ולשלבים רק במידה
ואין קטגוריות מחקרים אחרות בנושא. במקורה כזו הומלץ להעדייף
מטא-אנאליזה של מחקרים מקריה: ביקורת.

כל סוקר סיכם שני נושאים, שעלהים אין לו ניגוד עניינים. לסיכום
נקבע מבנה: הגדרה, מחקרי עוקבה, מחקרי התרבות, מנגנון
פעולה מוצע, דרגות ההוראה. לאחר סיום הכתיבה הראשונית ועריכה,
הוזגה הטיטובה לדין במפגש מיוחד: ביקורת.

המסמך הועבר להערות מנהלי המחלקות ונציגי האיגוד הקרדיולוגי
ועמותת עתיד ולאחר תיקון בהתאם, פורסם ברשות על ידי הד"ר".

דירוג המלצות

כדי להציג את חזק ומידת הביסוס של המלצות השתמשנו
בהגדרות המבוססות על השיטה הנהוגה במסמכים הנחיות של גופים
בינלאומיים מוכרים, תוך אימוץ הדירוג האירופאי (3).

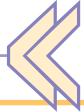
בשנת 2011 פורסם לראשונה בארץ קובץ המלצות תזונתיות למניעת
מחלה קרדיואסකולרית. החומר נאסר ונכתב בשיתוף פעולה בין
עמותת עתיד לבין האיגוד הקרדיולוגי בישראל. נפה לה חלקיק הוצאות
לנהל את כתיבת המסמן. המסמן תורגם לאנגלית, ופורסם כמאמר
בעיתון עם שיטוט עמיים (1).

בשנת 2014 התכנסה הוועדה מחדש, כנהוג בעולם (2), כדי לעדכן
את המלצות. הмелצות מותיחסות בעיקר למניעת, וכך למשנה ניתן לאמץ אותן
ההmelצות לתזונה בריאה. במרקם בהם קיימות המלצות נפרדות
למניעה שניונית ושלישונית,/non-modgashot בפרט. החוברת מפורשת
במדייה ופותחה לכל המעוניין לקרוא. יחד עם זאת, הכתיבה ובentity
המסמך נעשו עבור איש המוצע המטפל: הרופא, האחות, הדיאטן.
המטרה הייתה לבש המלצות קוצרות שניתנות להערכה מהירה
למטופל. לעיתים קרובות המטפל מבקש תפריט או הסבר מפורט
שייעזר להבין את המלצות, ולשם כך יש להפנותו ליעץ תזונתי
אצל דיאטן.

עקרונות ושיטות של הוועדה

המתודולוגיה בה השתמשנו לכתיבת המסמן מאמצת את עקרונות
הסיקירות והፖאיות המדיעות לבניית המלצות. למשתב ידיעתו
לרשותה בארץ נבנתה משנה סדרה לכתיבת המלצות תזונתיות,
ולכן בחרנו להעלות אותה על הכתב, כדי שתהייה זמינה לכל
המעוניין.





שהוכח שביצים קשורים לכולסטרול מוגבר, לא הוכח שאכילתן קשורה לסיכון קרדיואסකולי עוזף. קשר כזה כן נמצא לגבי הסיכון הקודיואסකולי בחולי סוכרת, لكن לאוכליות הבריאה ניתן להמליץ על צירכת 5-6 ביצים בשבוע, לאכן לאוכליותה עם סוכרת. הוועדה מצאה לנכון להרחיב את ההגבלה של צירכת ביצים חולי סוכרת גם לחולי לב ולאנשיים עם היררכולסטרולמייה לא מאובנת, ברמת הוכחה C - דעת רפואי הוועדה. הדעות הקיימות, נראה שההמלצה להגביל צירכת שומן מופיעים גם להגביל הcolesterol בתפריט, לאחר ובדרכ כלם מופיעים יחד במזונות (פרט לפירות ים, המכיליםコレsterol אף לא הרבה שומן רווי). לגבי פירות ים - הוועדה לא מצאה הוכחות מוחידת לגבי הקשר שלהם לתחלואה קרדיואסකולרית, בשל הזריכה הנמוכה יחסית שלהם בארץ, לא התיחסנו לקבוצת המין הזה.

בالمלצות האמריקניות משנת 2013 (2) כתבה הוועדה: "אין מספיק הוכחות כדי להגיד האם הפחתתコレsterol בדיאטה תפחית את רמות שומני הדם". במלצות מ-2015 הוועדה משנה את ההמלצת ואינה מביבה את רמות הcolesterol הימי ל-300 מ"ג/יום בשל העדר נתונים מסוימים זמינים. יחד עם זאת רפואי הוועדה אינם מעצים להעתלם מהcolesterol בדיאטה. הם מציינים שבדרכ כל מזון עשיר בכולסטרול מכיל גם הרבה שומן רווי ובאופן טבעי הדיאטה תכיל 100-300 מ"גコレsterol/יום.

סוכר מוסך ושתיה מתוקה

הוסף פרק במקומו הפרק על ממתיקים מלאכותיים, נושא בו לא הצבר מספיק מידע לגבי הקשר עם מחלות קרדיואסකולריות. הסוכר המוסך ומشكאות ממוקטות נמצאו קשורים באופן אפידמיולוגי לנורמי סיכון קרדיואסකולרים, למרות שהקשר עם תחלואה קרדיואסකולרית פחות מובהט. למעשה, פטורו בלבד מאידך, לפחות שום אחד יכול להיות מושך אליו איפשר והוא צורך להתייחס בתחום זה. המלצות האמריקניות מ-2015 מתייחסות להפחיתת צירכת סוכר מוסך לפחות מ-10% מהקלוריות היומיות. הוועדה הישראלית מנעה מהמליצה כזו בשל הקושי לספור את הסוכר המוסך בדיאטה.

דגנים מלאים וסיבים תזונתיים

המלצות לגבי כמות הסיבים התזונתיים המומלצות למניעת מחלות קרדיואסකולריות, סרטן וכדומה, אין מושסנות על מחקרים, אלא בעיקר על חישובים מתוך מחקרי ציפוי. لكن ההמלצה על אכילתן 14 גר'/1000 קק"ל ליום או 25 גר'/יום קבלה רמתה הוכחה C של דעת המומחים בלבד.

ירקות ופירות

הוועדה ראתה חשיבות בשינוי במינוח "פירות וירקות" ל-"ירקות ופירות" זאת מטעם כוונה להציג בפני הציבור את חשיבות צירכת הירקות דלי הקלוריות על פני הפירות המכילים סוכר. ההמלצה לאכילהם מובסת על מחקרי ציפוי בלבד וכן רמת ההוכחה היא B. כמות הירקות והפירות המומלצת הופחתה ל-5 ליום בערך תוך השתמכות על מחקרי ציפוי ועל המלצות בעולםם. אולם המלצת כמותית זו נמצאת ברמתה הוכחה C וכך גם המלצת להעדיף ויקוט לצבעים כתומים וירוקים בהירים. שאר המלצות (לאכול את הפרי השלם, להשתמש בשיטות בישול של אידוי, הקפצה וכו') קובלן חזק המלצה גובה יותר מאשר ב-2011.

אגוזים ושקדים

הוועדה נמנעה מלכתבן כמות מומלצת של אגוזים ושקדים ליום מאחר והכמות שנחקירה והוכחה כמשמעות סיכון קרדיואסකולרי הייתה 84-30 גר'/יום וכמות כזו עלולה להיות גבוהה מדי עבור חלק גדול מהציבור (אליה השובלים מעדוף משקל).

דפוסי אכילה

צריכת שומן ודייטה דלת שומן

אחו השומן בתפריט לא הוכח במהדורות המלצות הקודמת, מכיוון שאז החלו להצבר התוצאות שערערו את "שליטתה" של ההמלצה על דייטה דלת שומן. במהדורות המלצות הנוכחות הומלצת על צירכת שומן מוגבלת על 40%-25 מסך הקולוריות, זאת בהתבסס על מחקרים צפטיים רבים, בהם הफחתה אחו השומן ב-25% מהקלוריות, בהשוואה לדיאטה "מערבית רגילה".

קשורה לסיכון קרדיואסකולי נמוך יותר. במלצות האמריקניות שפורסמו ב-2013 (2) צירכת השומן הרווי המומלצת מוגבלת ל-5-6% מוקלוריות ובמלצות משרד החקלאות האמריקאי (ה-USDA), שפורסמו ב-2015 (4), ההמלצת עלתה חזרה ל-10%.

הוסרה ההמלצה להגביל שומן רווי בדיאטה עד 10% מהקלוריות, אבל הושם דגש על צירכת שומן חד בלתי רווי מקורו שומן בעלי חיים (בנוסף, לא מומלץ להחליף שומן רווי בפחמים על מנת להוריד את הסיכון הואסקולרי).

הוועדה ממשיכה להמליץ על צירכת שומן אומגה-3, תוך דגש על צירכת חומצות שומן אומגה-3- מוגבים, אבל מדגישה שאין המלצה ליחס בין אומגה 3: אומגה 6 בתפריט. למרות הlek הרוח ביצירור לגבי סוגים שונים של שומנים רווים, הוועדה לא מצאה בסיסesModule מודיע מספיק כדי להמליץ על צירכת חומצת שומן רווייה אחת בעדיפות על פני אחרת.

דייטה דلت פחמימות

תרומותה של הדייטה דלת הפחמימות להפחיתת רמות טרגיליצרידים High density lipoprotein עלコレsterol על (HDL-C), לидеיה במשקל ובטיות השימוש בה באנשים בリアル בעודף משקל שונה משנה תוקף בשנים האחרונות. לכן תוקף על ההמלצה על מהרץ' לשקל ל"צורך" ל- "מומלץ". זאת תוך דגש על ההמלצה להחליף את הפחמימות בשומן בלתי רווי מקור צמחי.

דייטה ים תיכונית

ההמלצת ממשיכת להציג בדיאטה הצמחונית ותרומה למניעת מחלות קרדיואסකולריות.

צמחונות וטבעונות

ההמלצה על הדייטה הצמחונית (הדייטה הטבעונית) בכללה במחקריהם השונים חלק מההדייטה הצמחונית, וכך לא ניתן היה להוציא המלצה להמלצתם לבניה (בגיה) נמצאת באותה דרגת הוכחה כמו המלצה על דפוס אכילה ים תיכוני, דל פחמימות ושל שומן, ואינה עדיפה עליהם.

צריכת מזון מעובד ומוגבש

ההמלצת על הימנעות ממזון מעובד ומוגבש מובוססת על מחקרי ציפוי בלבד, ואלה אינם מפרדים בין הסוגים השונים של המזונות המתוועשים. לכן לא ניתן היה להוציא המלצה לגבי תכיפות הצריכה, ולא לגבי סוגים שונים של מזון מוגבש.

צריכת של מזונות ספציפיים

ביצים וכולסטרול

נושא זה תפס כוורות לאחר שהתרבר שהקשר בין אכילת ביצים לסיכון הקרדיואסකולי מותוך על ידי רמותコレsterol בדם. בעוד

תרומהה של

הדייטה דلت

להפחית רמות

טריגיליצרידים (TG)

ולהעלאת רמות

הcolesterol (C-LDL),

ליירידה במשקל,

ובטיחות השימוש

בבאים בריאות

בעודף משקל

קיבלה משנה תוקף

בשנתיים האחרונות.

לן חזק המלצה

עליה מ"רצו לשקל

לצורך ל- "מומלץ",

זאת תוך דגש על

ההמלצה להחליף

את הפחמימות

בשומן בלתי רווי

מקור צמחי



מוצרי סויה

ההמלצות לגבי הגבלת צריכה לנשים עם הסטרויה משפחתיות של סרטן השד ולילדים נמקו מכיון שאין קשרות לסייע קרדיואסקולרי, והועדה לא הינה בטוחה מה חוויה הוכחחה לגיביה.

חלב ומוצרי

ההמלצות לגבי הקשר בין צריכת חלב ומוצרי לבין תחלואה קרדיואסקולרית הן מחקרים מצטפתיים בלבד. חזוק ההמלצה הוא "רצו לשקלול" ולא "מומלץ" מכיוון שנייה לחילוף את הסידן ממוצר מוצרי חלב לסידן ממוקר אחר בדייטה. כמוות מוצרי החלב המומלצת לביריאות הלב לא ניתנת להגדרה מדעית, אולם על מנת לתת הנחיה ברורה, הועודה מתייחסת ל-2 מוצרי חלב ומעלה לוים.

ויטמין D

למרות קיומו של קשר אפידמיולוגי בין רמות ויטמין D לתחלואה קרדיואסקולרית, אין מספיק הוכחות להמליץ על נטילתו למניעת תחלואה זו. מאחר ואין המלצה על בדיקת סיוקור לרמות ויטמין D, הועודה צינית שבנשים שהתגלה להם חסר, כמו גם גם באנדים בסיכון לחסר, ניתן לשקלול השלמה 800 יח"ל ומעלה של ויטמין D עד להגעה לרמות התקינות. עדין חקרים התערבותיים ואחרים כדי להמליץ על מתן תוספי ויטמין D לאנדים עם רמות תקינות של ויטמין D בדם, וכן כל ההמלצות הן ברמת הוכחה של דעת חברי הוועדה.

מגנזיום

יש להציג שתוסף מגנזיום נכנס לסל הבריאות בשנת 2012 בהתייחסות הבאות: השלמה מגנזיום אוקסיד במתן פומי בחולים הסובלים מהיפומגנזומה. השלמה מגנזיום בחולים מושתלים באמצעות מגנזיום אוקסיד במתן פומי עבור חולים לאחר השתלת מוח עצם, כבד, כלייה, לב וריאה. لكن לא היה מקום להתייחסות הוועדה בהמלצות אלה. יחד עם זאת ההמלצות החדשונות הן לבדוק רמות מגנזיום בדם לאנדים עם איספיקת לב, מחלת לב קלילית, נוטל משתנים ונוטלי סותרי חומצה (Proton-Pump Inhibitors) (PPI). ניתן לשקלול טיפול החסר על ידי תוסף 300-500 מ"ג/יום מגנזיום.

קואנדים Q10

לגביה תוסף זה הטעספו עדויות שהביאו למסקנה הוועדה שאין הוכחות שטיפול ב-Q10. CoQ10 מונע כאבי שרירים כתוצאה מטיפול בסטטינים, וכן מומלץ להמען מניטילתו בתהוויה כזו. אין גם הוכחות לכך שנטילתו מונעת תחלואה קרדיואסקולרית. לעומת זאת אחד התערבותי, בחולי אי ספיקת לב ובמיוחד לאלו מחקרים מטסמייני המחללה ומריבוי אשפוזים (לחולים בדרגות הסובלים מטסמייני המחללה ומריבוי אשפוזים (לחולים בדרגות IV, III, II NYHA) רצוי לשקלול טיפול תומך ב-CoQ10 (במינון יומי של 300 מ"ג (במנוגנות מחולקות עם אוכל)). אולם מאוחר ומדובר במחקר בודד, רמת הוכחה היא B.

לסייע

גיבוש ההמלצות נעשה בהתאם על הסיפורות המעודכנת ביותר בעת כתיבתן ומຕוך הנחה שבתחום התזונה עדיף לומר מה ידוע על פני השארת "חיל ריך" ללא המלצה. לשם כך מומלץ לאיש המוצע להכיר את רמות הוכחה ודרגות הוכחה. כתיבתו של מסמך זה כזה כasma כמסמך בלשי, אחריות רבה מוטלת על כטפי הוסקרים, למצוא את הרמזים הטוביים ביותר לבניית ההמלצות המבוססות ביותר, מתוך ידיעה שחקלאן ודאי ישנה בעtid.

המאמר, כולל רשימת המקורות, מופיע באתר מכון תזונה למחקר

אלכוהול

ההמלצות נותרו על כן, מעוניין לראות שמהלכה לא להתחיל לשותות אלכוהול למניעת מחלות קרדיואסקולריות מבוססת על דעת המומחים. אין לדעת מה יראו מחקרים עתידיים בנושא.

קפאי

קפאי לא נמצא כגורם בגין מזיך כנגד מחלות קרדיואסקולריות ולכן הועודה לא יצאת בהמלצה לגיבוי. יחד עם זאת הוועדה תミニמת דעים עם כך שאין צורך להגביל שתיטת קפה מתחת 4-5 כוסות ליום.

תאIROK

ההמלצה לשותות תאIROK להפחחת רמות כולסטרול וכולסטרול עלי (Low density lipoprotein LDL-C), עלתה מ'ניתן לשקלול' - ל-'כדי לשקלול'. מהי הנסיבות הדרישה ועקבות מהנה: תגובה אינסידואים.

שומן

כמות השומן שניתן לשקלול לאכול להפחחת שלות של רמות הcolesterol בדם שונות ל-4-10 גר/יום.

תוספי תזונה

סידן בדיאטה ובתוסף

ההתיחסות לסידן בדיאטה בא על מנת לתת מענה לאנדים שאינם אוכלים חלב ומוצרי. ההמלצה הברורה היא שאין לקחת תוספי סידן למניעת מחלות קרדיואסקולריות יותר לחץ דם, המלצה הנסמכת על מחקרים התערבות. בהתבסס על כך שברוב התמציפות, צריכת סידן מספקת בדיאטה קשורה לסיכון קרדיואסקולרי פחותה, הועודה ממליצה להגיעו לקבוצה היומית המומלצת של סידן באמצעות הדיאטה. בשאלת העשרות מזונות בסידן - לא הייתה מספיק ספרות מדעית כדי לעשות הערכה.

נתרון

ההמלצות להגביל צריכה נתרון נותרו על כן, פרט להפחחת צריכה המלח היומיית למקסימום 4 גראם/יום (1,500 גראם/נתרון). למרות פרסומם של מחקרים בדבר קשר בין צריכת מלחה לתחלואה קרדיואסקולרית, החיבור עד רחוק מלהגיע להגבלה לכמות נמוכה מדי של נתרון, שעלולה להעלות סיכון קרדיואסקולרי. בהמלצות האмерיקאים ב-2013 (2) ההמלצה היא להפחית 1150 מ"ג/יום ואילו במסמך ה-USDA (4) ממליצים על 2,300 מ"ג נתרון/יום.

שמן דגים ואומגה-3

"לדעת המומחים" אך בהיעדר מחקרים מספקים, הועודה מבססת על רמות הוכחה C את ההמלצות להמנעות מאכילת דגים

קווים מנהיים לטיפול התזונתי בסוכרת

ד"ר מיכל גילאון קרון, גילה פיימן

דיאטניות קליניות, היחידה לתזונה והמכון לאנדוקרינולוגיה וסוכרת, מרכז שניידר

لدראות ילדים בישראל

מרכזות מקצועיות של הקורס הטיפול התזונתי בסוכרת לדיאטניות, בית הספר

ללימודי המשך ברפואה, אוניברסיטת תל אביב והמוסצת הלאומית לסוכרת

הטיפול התזונתי הוא אחד משלשות יסודות הטיפול בסוכרת, יחד עם פעילות גופנית וטיפול תרופתי.

לאנשים רבים עם סוכרת, התזונה היא החלק המא苍גר בטיפול, ועל כן חשוב להתאים לכל מטופל את התזונה באופן אישי, לעודד אותו לחת חלק פעיל בטיפול, ולשתף אותו בקבלת החלטות.

על פי קווי הנהנאה של האיגוד האמריקאי לסוכרת (American Diabetes Association, ADA), חשוב שכל אדם עם סוכרת יקבל הדרכה תזונתית מדיאטנית, רצוי דיאטנית עם ידע ומימון בתחום הסוכרת, חלק מהטיפול והמעקב הקבועים. הטיפול התזונתי בסוכרת, שנייתן על ידי דיאטנית, נמצא יעיל באיזון הסוכרת: הפחתה של 0.3-1% ב-HbA1c באנשים עם סוכרת מסוג 1 והפחתה של 2% באנשים עם סוכרת מסוג 2.

להתychיש לצרכים התזונתיים האישיים, המבוססים על העדפות אישיות ותרבותיות, ידע הקשור בבריאות, נגישות למזון ברא, הרצון והיכולת לשעות שינוי תזונתיים. לשמר את ההנהה שבأكلיה, ולספק מסרים לא שיפוטיים כלפי בחירות המזון. לספק כלים מעשיים להשתתפות דפסי אכילה בראיים, במקום להתמקד ברכיבי תזונה מסוימים או במזונות בודדים.

- אנשים רבים עם סוכרת, התזונה היא החלק המא苍גר בטיפול, ועל כן חשוב להתאים לכל מטופל את התזונה באופן אישי, לעודד אותו לחת חלק פעיל בטיפול, ולשתף אותו בקבלת החלטות.
- ההתמודדות הכרונית עם הסוכרת מציפה קונגפליקטים רבים, במטרה להשיג את היעדים הטיפוליים. מומלץ שהטיפול כולל גם גישות טיפוליות כמו טיפול התנוגותי-קונוגיטיבי והגישה המוטיבציינית, שיכולות לעזור בהגברת ההיענות והמומביצה לטיפול התזונתי.

ירידה במשקל

תכנית אינטנסיבית עם מעקב שוטף לשינוי אורח החיים נחוצה להפחית משקל עדף ושיפור גורמי הסיכון. במטופלים עם סוכרת מסוג 2, שהם בעודף משקל או שמנים, ירידה מתונה וקבועה במשקל (5% מהמשקל ההתחלתי) מוגבירה את הריגושים לאינסולין ומשפרת את האיזון הגליקמי ומחיתה את השימוש בתרופות להורדת סוכר. אמנים קיימים יתרונות בריאותיים כבר בירידה של 5% מהמשקל, אולם ירידה של 7% מהמשקל ויתר היא אופטימלית. בחירת סוג הדיאטה צריכה להתבסס על העדפות המטופל ומצבו הבריאותי (למשל, דיאטה דלת שומן או דיאטה דלת פחמימות).

עקרונות הטיפול התזונתי לאנשים עם סוכרת

- לעודד דפסי אכילה בראיים, עם דגש על מגוון מזונות עתיריהם ברכיבים תזוניים, במטרה לשפר את הבריאות הכלכלית ובמיוחד:
- להשיג ולשמור על מטרות משקל הגוף.
- השגת המטרות האישיות של רמות הסוכר, שומני הדם ולחץ הדם.
- לדוחות או למנוע את סיבוכי הסוכרת.





© thinkstock
by Getty Images

במטופלים עם
סוכרת מסוג 2, שם
בעוד משקל או
שמנים, ירידה מתונה
וקבועה במשקל (5%
מהמשקל ההתחלתי)
מגבירה את הריגשות
לאינסולין, משפרת
את האיזון הגליקמי,
ומפחיתה את
השימוש בתרופות
להורדת סוכר. אمنם
קיימים יתרונות
בריאותיים כבר
ירידה של 5%
מהמשקל, אולם
ירידה של 7%
מהמשקל ויתור היא
אופטימלית

סיבים תזונתיים

ציריכת סיבים תזונתיים עשויה לשפר את התגנובה הגליקמיית לאחרר האראוחה ואת רמות הcolesterol-LDL בدم, וכן להשפיע לטובה על פעילות מערכת העיכול.

יחד עם זאת המלצות לציריכת סיבים לחולי סוכרת דומות לאלו של כלל האוכלוסייה, ועומדות על 14 גרם סיבים-ל-1,000 קק"ל ביום.

המליצה לציריכת מזונות עתירי סיבים תזונתיים צריכה להיות מותאמת באופן אישי לכל מטופל, תוך התחשבות בתסמינים במיצעת העיכול (כמו גזם או שלשלולים), יכולת הליעסה, השפעה על ספיגת תרופות ותוספי תזונה (למשל אלטרוקסין או ברול), כמו גם היבטים כלכליים.

המלצות התזונתיות

המלצה לחולקה של אבות המזון בתפריט דומה לאות של כלל האוכלוסייה, אין המלצה לחולקה אופטימלית של חלבונים, חומימות שומניות באנשים עם סוכרת. החלוקה של אבות המזון צריכה להיות מותאמת באופן אישי, תוך שמירה על יעד האיזון המטבולית וכמות האנרגיה הדרושה, שנקבעת על פי גיל, מגן, משקל, גובה ומידת הפעילות הגופנית.

ENCHIMIMOT

חומיינותהן אב המזון העיקרי אשר משפייע על רמות הסוכר בדם, וכן יש תכנון תפריט הכלול כמות מתאימה של חומימות בכל ארוחה. כמות החומימות בתפריט היומי יכולה להשתנות בהתאם להרגלי האישים של המטופל, למטרות הטיפול, לערכי הסוכר, לפופול שומני הדם, ולסוג הטיפול התטרופטי או האינסולין. מומלץ שמקורה החומיינות יהיה מדגנים מלאים (אורוז מלא, לחם שיוף, פסטה מחיטה מלאה), מקטניות (עדשים, שעועית, אפונה) ומפירות וירקות עטילניים (בטטה, תירס).

ההדרכה התזונתית צריכה לכלול הিירות עם מקורות המציגו חומימות במזון, הכוללים את הסימון התזוני על אריות המזון, רושימות של קבוצות התחלין (כל מהן מכילה כ-15 גרם חומיינות), ומאגרי מידע על הרכב המזונות באתר אינטרנט ואפליקציות ייעודיות.

איןדקס גליקמי ועומס גליקמי

האיןדקס הגליקמי הוא מدد למדידת העלייה בرمות הגלוקוז בדם, במשך שעתיים לאחר אכילת 50 גרם חומיות מהמזון הנבדק, ביחס לעלייה בرمות הגלוקוז לאחר אכילת מזון הביקורת, שהוא לחם לבן גולוקוז.

העומס הגליקמי מחושב על ידי הכפלת האינדקס הגליקמי בכמות החומיות במזון, חלקי 100. מدد זה מתייחס גם לאיכות (האיןדקס הגליקמי) וגם לכמות החומיות, וכך מייצג את הרשיפה הגליקמית הכלכלית של המזון. הערכים של העומס הגליקמי קרובים יותר לכמות החומיות ולא לאינדקס הגליקמי. מהידוע הקיימים כיוום ומהמלצות שונות של ארגוני הסוכרת המובילים בעולם עולה, כי לא ניתן להסתמך על ערכי האינדקס הגליקמי



- אין להחשייב את האלכוהול כפחמיות בקביעת מינון האינסולין (יחד עם זאת יש להתחשב בערך הקלורי - 7 קק"ל לגרם אלכוהול, כ-100 קק"ל למנה).
- חווב להקפיד לאכול לפחות הפניה השנייה כאשר שותים אלכוהול בעבר.

תוספי תזונה וצמחי מרפא

כאשר הצריכה התזונתי מספקת, בדרך כלל אין צורך בתוספי תזונה. בנוסף, אין הכוחות לעילות של תוספות ויטמינים ו/או מינרלים ו/או צמחי מרפא בשיפור האיזון הגליקמי, בהתפתחותם סיבוכים מטבוליים, ובהורדת הסיכון למחלות לב וכלי דם. על כן מומלץ לאנשים עם סוכרת לקבל את הווטמינים והמינרלים מהמזון, בהתאם להמלצות לכלל האוכלוסייה. במידה והמטופלים נותל צמחי מרפא ו/או Tosofi תזונה יש להתחשב בתופעות לוואי וביחסים הנוגמים עם הטיפול התרופתי.

התאמת התזונה לטיפול רפואי או טיפול באינסולין

הטיפול הרפואי ו/או הטיפול באינסולין דורשים התאמת תזונתית נוספת, מעבר לעקרונות הכלליים שסבירו עד כה. חלק מההתאמות הממלצות התזונתיות, חשוב לוודא כי המטופל נותל את התרופות, או מזריך את האינסולין, במינונים המומלצים ובזמנים המתאימים לאורחות ולפעילות הגוף.

טיפול באקרבוז ומטפורמין (גלווקומין)

תרופות אלו נותלים עם הארוחה או מיד לאחריה, על קיבת מלאה, והן אין מסכנות בהיפוגליקמיה כתרופה יחידה. ניתן לאכול 3-4 ארוחות ביום ואורחות בימיים ינין הכרחיות. אקרבוז מונע ספיגה של דו-סוכרים, על כן, במרקחה של היפוגליקמיה אין צורך דו-סוכר (כמו סוכרוז), אלא חד-סוכר (כוו גלווקו). תacky ריריה ברמות ויטמין B12 בעקבות שימוש מסויש במטפורמין, لكن יש לנטר את רמות הוויטמין בדם, ולהמליץ על נטילת תוסף במרקחה הצורף.

טיפול בסולפוניילואוראה (גלוון, גלייבטיק, גלוורייט, אמריל) וופגלאיניד (נוובונורם)

תרופות אלו נותלים כ-15 דקות לפני הארוחה והן עלולות לגרום להיפוגליקמיה, על כן חשוב להקפיד על אrorות קבועות וסדירות, ועוד 3 או יותר אrorות ביןימים, המכילות כמות קבועה ומוגדרת של חסימות בכל ארוחה. נובונורם היא תרופה בעלת פעילות קצרת טווח, שנתקחת לכיסוי ההשפעה של הארוחה. כל שיינוי בכמות הפחמיות בארוחה עד רמות הסוכר. על כן חשוב מאוד לנטר את רמות הסוכר בדם בהתאם המינון התרופות. על כן חשוב מאוד לנטר את רמות הסוכר בדם בהתאם הטיפול.

טיפול במעכבי DPP4 (ג'נובה, גאלבוס, אונגליזה) מסיעי (GLP1) (AGONISTS) (ויקטזה, בייטה) ומעכבי SGLT2 (איינוקנה, פורסיגה)

טיפול בתרופות אלה לא דרוש התאמת תזונתית מיוחדת. יש להקפיד ליטול את התרופות בשעות קבועות, ולאכול לפי הממלצות לתזונה מתאימה לסוכרת. תרופות מסוג GLP-1 גורמות להאטת בקצב התרוקנות הקיבה, לכן הן אין מתאימות לאנשים שישובים מגסטרופריזיס.

לא ניתן של רמות הסוכר. על כן מומלץ לבדוק את ההשפעה הגליקמית האישית של מזונות שונים כאכזע לאיזון טוב יותר של רמות הסוכר בדם, וכן לצורו "אנידקס גליקמי אשי".

ממתיקים במצון

בתעשיית המזון משתמשים במספר סוגים של ממתיקים. ממתיקים ללא ערך קלורי: סטיביה, אצטלופם-K, אספרטם, נאותים, סכרין, סוכרלו, ציקלומט, טאומטין ונואחספרידין. אלו אינם מכילים חסימות. ממתיקים רב-כהלים: מלטיטול, מניטול, סורביטול, קסיטילול, איזומלט, לקטיטול (נקראים גם סוכרים אלכוהוליים או פוליאולים). אלו גורמים אמנים לתגובה גליקמית נמוכה מזו של סוכר, אך עדין חשובים בספירת הקלוריות והפחמיות. צרכי כמות גודלות של רב-כהלים עלולה לגרום לאבי בין ושלשולים.

ממתיקים טבעיים: סירופ תירס, פרוקטוז, דבש, מולסה, דקסטרוז, מלטו. אלו מכילים קלוריות ופחמיות בכמות דומה זו של סוכרו, ולכן אין להם יתרון באיזון הסוכר על פני סוכרו. ההדרכה התזונתית צריכה לכלול התיחסות לשילוב מזונות המכילים סוכר בתפריט, כמו גם התיחסות למוציארי מזון דיאט מסוימים שונים ולמזונות ללא סוכר. כמו כן רצוי להסביר את המשמעות שלתו אייל (האגודה הישראלית לסוכרת).

חולבונים

מומלץ שמקור החלבון בתזונה יהיה מזונות דלי שומן כמו: קטניות, נתחים חזים של בשר בקר, הדו ועווז, דגים, ומוצרי חלב דלי שומן. מומלץ להגביל את צריכת הביצים לעד 4 בשבוע, כולל ביצים הנמצאות במזונות מוכרכבים. החלבון כמשמעותו אינו מעלה את רמת הסוכר בדם, אולם הוא מגירה את הפרשת האינסולין מהלבלב. לכן מזון עשיר בחלבון אינו עיל לטיפול בהיפוגליקמיה או כחלק מרורה לפני השינה למניעת היפוגליקמיהليلית.

במרקרים של נפרופתיה סוכרתית יש להתאים את צריכת החלבון בדרגת הפגיעה הכלכלית. תזונה של נפרופתיה סוכרתית יש להתאים את צריכת החלבון למחלהות לב. על כן

שומנים

יש להתחשב בפרופיל המטבולי ובמשקל הגוף כדי לקבוע את כמות השומן וסוג השומן בתזונה. סוג השומן יש השפעה משמעותית יותר מאשר למשך השומן בתזונה. במספר מחקרים קליניים נמצא כי תזונה ים-תיכונית יכולה לשפר את האיזון הגליקמי ואת פרופיל שומני הדם בקרב אנשים עם סוכרת מסוג 2. באופן כללי, מומלץ להימנע ככל האפשר מצירכית שומן מסוכר טרנס, המציג בעיקר במאפים, במוצריו בזק קופאים ובמנוגנות מעובדים. מומלץ להגביל את הצריכה של שומן רווי, המציג בעיקר במוצריו חלב עתיר שומן ובבשרים שמנים. יש להעדיף שמנים מהצומח, במיוחד שומן חד בלתי רווי, המציג בעיקר בשמן זית, טחינה, שקדים, בוטנים, אגוזי לוז ואבוקדו.

אלכוהול

שתיית משקאות אלכוהוליים, המכילים פחמימות כמו בירה וליקר, עלולה לגרום לעלייה ברמות הסוכר. יחד עם זאת, שתיית אלכוהול בקרב מטופלים באינסולין, או בתרופות המגבירות את הפרשת האינסולין מהלבלב, עלולה לגרום להיפוגליקמיה. על כן חשוב להדריך לשתייה בטוחה של אלכוהול:

- הגביל את צריכת האלכוהול לעד 2 מנות ביום לנברים ועם מהנה ביום לנשים (מונה מכילה 15 גרם אלכוהול, למשל: 330 מ"ל בירה, 150 מ"ל יין, 40 מ"ל ויסקי).
- יש לשתות אלכוהול יחד עם אוכל שמקיל פחמימות.

הגבלת צריכת

החלבן בתזונה

אינה משפיעה על

דרגת הנפרופתיה,

ואינה משפרת את

האיון הגליקמי, או

את גורמי הסיכון

למחלהות לב. על כן

אין המלצה להגבילת

חלבון מתחת

לצריכה הרגילהה על

פי ה- DRI



מחЛОת לב וכלי דם וגורמי הסיכון שלן

איוון הסוכרת צריך להיות טוב ככל שניתן ולא אירובי היפוגליקמיה. במטופלים לא מאוזנים יש לשאוף לאיזון רמות הסוכר באופן איטי והדרגתני.

מומלץ לשמר על משקל גוף תקין ולרדת משקל בצורה מתונה. במטופלים עם יתר לחץ-דם מומלצת דיאטת DASH (Dietary Approaches to Stop Hypertension), שעירה בריקות, פירות, מוצרי לב דלי שומן, דגנים מלאים, דגים, עוף ואגוזים, יחד עם הגבלה לצריכת הנתרן לעד 2,300 מ"ג. במטופלים עם דיסליפידמיה יש להקפיד במיוחד על המלצות לצריכת סוגיו השומן השונים.

נפרופתיה סוכרתית

הגבלה של צריכת החלבון בתזונה אינה משפיעה על דרגת הנפרופתיה, ואני משפרת את האיזון הגליקמי, או את גורמי הסיכון למחלות לב. על כן אין המלצה להגביל חלבון מתחת צריכה הרגילה על פי-DRI.

הטיפול התזונתי צריך להיות מותאם לדרגת הפגיעה הכלכלית. יש צורך בהתאם למדיקט של התפריט על ידי דיאטנית, מבחןtes כמות והרכיב החלבונים, כדי לא הגיעו לנצח של חסרים תזונתיים או תת-תזונה. באירוע ספיקת כלית מתקדמת יש צורך בהתייחסות בתזונה לרמות אשלון, וכן להקטול הזרחן של מאלים שונים. חשוב שחולמים המטופלים בדיאליה ימצאו במקבוק תזונתי צמוד על ידי דיאטניים המתמחים הטיפול במצב מורכב זה.

גסטרופרזיס

גסטרופרזיס מוגאפיינת בהאטת התורוקנות הקיבה, ועלולה לגרום להאטת פרירוק המזון ומעבר הגלקוז לדם. התסמים הקליניים מופיעים בדרגות חומרה שונות, ומटבאים בתוצאות מלאות ושבע מוקדמות, רידה בתאIRON, אי נוחות במערכת העיכול, גזים, בחילות והקאות. יש להעיר את השפעת התסמים על אייזון הסוכרת, ולהתאים את הטיפול התזוני או האינסולין.

המחלות התזונתיות כוללות: לעיסה ממושכת, אРОחות קטנות ודלות שומן לעיתים תכופות, התאמות כמות הסיבים למניעת גזים ותות-ספריגו, צריכת מזונות רכים ונוזליים, ותנספת מוצקים רק כאשר קיימות הקלה בתסמים הקליניים.

ליסCONS

כל רפואי עם סוכרת צריך לקבל הדרכה תזונתית מיד' אטנית מיד עם גילוי הסוכרת, ובאופן מתמשך, כחלק מהטיפול השגרתי. לטיפול יש תפקידי מרכז בהענוט לטיפול ובהחלפות הפהואית, ועל כן המטרות התזונתיות צריכות להיות בשיטות פועלה, ולהיות מותאמות לכל אחד ואחת באופן אישי. בעתיד, נראה שהיא ניתן להתאים את התזונה באופן אישי גם על פי מאפיינים גנטיים וגם בהתאם להרכב המקרופולורה במעי. לפיכך על הדיאטנית לשמש מקור מידע זמן וمعدן, ולהchner את המטופל לעצמאות ולהעצימו בכל שלב בمعالג חייו. חשוב שהטיפול ינתן על ידי דיאטנית בעלת ייסין ומוניות טיפול בסוכרת ובטכנולוגיות חדשות.

המאמר, כולל רשימת המקורות, מופיע באתר מכון תזונה למחקר

טיפול באינסולין

אנשים עם סוכרת המטופלים באינסולין, חייבים להתייחס לכמות הפחמיות, או בהתקאות מינון האינסולין לכמות קבועה של

פחמיות בהם המטופל מזריך מינון קבוע של אינסולין או לפי רמות הסוכר לפני הארוחה, יש להקפיד לאכול כמות פחמיות קבועה לפני הארוחה. בטיפול באינסולין קצר טוח מסוג אקטרפידי או רגולר, יש להקפיד בנוסך על אכילת הארוחות בשעות קבועות, ולאכול ארוחות ביןימים כשעתיים-שלוש לאחר הזרקה.

טיפול באינסולין בשיטת זאל (לנטום/ ליבור/טרגולדק) בולוס (נובורפיד/הומלוג/ אפירדה)

שיטות טיפול זו מאפשרת גמישות בזמן הארוחות ובתכונות הפחמיות בארוחה. בשיטה זו מתאים מינון האינסולין הקצר לפני הארוחה לכמות הפחמיות שנאכלת בארוחה ולרמות הסוכר בדם. לצורך חישוב מינון האינסולין משתמשים בהגדרות של יחס אינסולין לפחמיות ווגרム תיקון. שיטה זו דורשת ניתוח סוכר תכוף בדם. לצורך יתור עד למציאת מינוני האינסולין המתאים, ולאחר כל זמן הטיפול.

טיפול במשאבת אינסולין

השימוש במשאבת אינסולין יכול להשפר את איכות החיים מאחר ונינו להציג את עדי האיזון תוך כדי ניהול חיים גמיש וספונטני, עם ארוחות בזוניים שונים, ועם כמותيات משתנות של פחמיות. הטיפול המשאה דרוש ניתור סוכר לפני הארוחה ושתעים אחרים, התאמת מודיקת של מינון האינסולין למזון, ורישום מודיק של האוכל במסך תקופה מסוימת.

מינון האינסולין בבולוס עברו הארוחה נקבע בהתאם לשני גורמים: הראשון, הוא גורם תיקון או גורם הרגשות לאינסולין; השני הוא כמות הפחמיות הנאכלת בארוחה (ספרית פחמיות). קביעת מינוני האינסולין בבולוס חיונית להיות מותאמת באופן אישי, מאחר ולנשים שונים יכול להיות יחס שונה של אינסולין לפחמיות בשעות שונות של היום, לפניה או אחרי פעילות גופנית או בעקבות שינויים במסקלן הגוף. יש אנשים שצרכים להתחשב גם במקרה החלבון או השומן ו/או הסיבים התזונתיים בארוחה.

טיפול תזוני למניעה וטיפול בסיבוכי הסוכרת

היפוגליקמיה

עלולה להופיע במטופלים באינסולין, או בתרופות המגבירות את הפרשת האינסולין. באופן כללי, הטיפול בהיפוגליקמיה צריך לכלול 10-20 גראם גלוקוז, ומוספט 15-30 גראם פחמיות מורכבות (לדוגמה: חצי כוס מיץ ופירות לחם אחדת).

חשוב לציין שהסמים הקליניים של היפוגליקמיה חולפים באירועים רבים יותר מאשר עלית הסוכר לאחר הטיפול בהיפוגליקמיה. ההתאוששות מהיפוגליקמיה בעקבות פעילות גופנית נוספת יותר, ונדרשת כמות פחמיות גדולה יותר לטיפול בה.

המלצות תזונתיות לנשים הרות - אוז וריאות

טובה קרואה

דיאטנית קלינית להריון ולאחר הלידה, מחברת הספר "המדריך השלם לתזונה בהריון"

הזינוק במחקריהם האחרונים האחרוניים בתחום השפעת התזונה בהריון על בריאות האם והעובר בטוח הקצר והארוך, הביא לשינוי בתפיסת המלצות התזונתיות ממניעת מצב חסר יצירתי תשתיית בריאות לכל החיים.
מהן המלצות התזונתיות העיקריות לנשים הרות, ומהם השינויים שהן עברו במהלך השנים?

בשנות השישים המליצו בארצות הברית לכל הנשים ההורות להגביל את העלייה שלחן ל-7-9 ק"ג, ואף עודדו נשים להשתמש במידכאי תיאבון ולצורך תפיריטים דלי קלוריות כדי להגביל את העלייה שלחן במשקל (2).

שנות השבעים עד המאה העשרים: המלצות נדיבות יותר

בשנות השבעים מצאו החוקרים קשר בין עלייה מוגעתה במשקל האם לבין לדיה לפני המועדר ולידת תינוקות במשקל לדיה נמוך. כתוצאה לכך המליצו לאמהות בשנות השבעים לעלות 9-11 ק"ג (2) ואמנם, בין השנים 1971-1980 עליה משקל הלידה הממוצע בע-60 גרם אצל לבנים וב-30 גרם אצל שחורים, והימצאות משקל לדיה נמוך (מתחת ל-2500 גרם) ירדה ב-20% אצל לבנים וב-7% אצל שחורים. גורמים נוספים, שהתקיימו באותה תקופה ותרמו לעלייה זאת, היו משקל גבוה יותר לפני ההריון, עלייה בגובה של נשים, ישות תכנית WIC לאספקת תוספת מזון לנשים הרות בסיכון, ורידיה בעישון בהריון, וטיפול טוב יותר בהריון.

המלצות 1990 IMO: חלוקה לפי דרגות משקל

בסוף שנות השמונים התקנסה ועדה של ה-Institute of Medicine (IOM) לבקשת המחלקה לבירות האם והילד במשרד הבריאות האמריקאי. ועדה זו נדרשה לנסخ המלצות חדשות ומפורטות יותר לעלייה במשקל בהריון והמלצות תזונתיות נוספות, על בסיס הדעת המדעי השצתבר עד אז. המלצות אלה התפרסמו בשנת 1990 (1), ולראשונה מחלקות את המלצות לפי דרגות משקל שנקבעות בהתאם ל-BMI לפני ההריון. החלוקה לדרגות משקל קבועה לפי הסטנדרטים של חברות הביטוח "מטרופוליטן" שהיו מקובלים בארץות הברית באותה עת (3).

המלצות 2009 IMO: שינויים קטנים אך משמעותיים

מאז פרסום המלצות ב-1990 חלו שינויים משמעותיים בבריאות נשים בגיל הparen: עלייה בשיעורי עודף המשקל וההשמנה עד למצב שבו למעטה משני שלישי מהנשים בגיל הparen נמצאות בעודף משקל או השמנה, ועליה בשיעורי השמנת היתר החולגנית.

משך שנים רבות רוחה האמונה שהעובר הינו "פרוטיט מושלם", שקיבל מאמו את כל מה שהוא זוקק לו כדי להתפתח. המודעות להשיבות התזונה בהריון בקהלת המדעית התחילה להתגבר במיוחד בשנות התשעים של המאה העשרים, וומה זה להעלה במספר המחקרים שעסקו בכך. אם בשנת 1995 התפרסמו כ-300 מחקרים בנושא תזונה והריון, הרי שבשנת 2005 התפרסמו כ-500, ואילו בשנת 2015 התפרסמו 1100 מחקרים בנושא. הזינוק העצום במחקר בתחום, במיוחד בשורה האחורה, הוביל לשינויים ולעדכונות בהמלצות תזונתיות לנשים הרות, ובחלק מהמרקם נתן תוקף מחקרי שאישר המלצות קיימות.

עליה במשקל בהריון

עד שנות השבעים של המאה העשרים: המלצות להגביל עליה במשקל

כבר במאה ה-16 ייחסו חשיבות רבה לתזונת האשה ההרה, מתוך הבנה שהאם היא המקור הבלדי לתזונה עבור העובר. במאה ה-19 הופיעה לראשונה הטענה שנשים הרות צרכות להימנע מכאלות יתר, בגלל האמונה שכך התינוקות גדולים יותר והילדות קשות יותר. בתקופה בה תמותות נשים בלידה היתה גבוהה, וניתוחים קיסריים היו מצויים (בדרך כלל לאחר מות האם), אפשר להבין את המטרה להגביל את גודל העובר בעורמת הפחתת צריכת המזון של האם. הילך רוח זה יצר את הבסיס למחקר הראשוני שהתרשם על תזונה והריון בשנת 1901. מחקר זה הראה שהגביל צריכת המזון במהלך ההריון הפחתה את משקל הלידה של נשים ב-400-500 גרם. בשנים שלאחר מכן, כאשר הבינו טוב יותר את הקשר בין מידת העלייה במשקל לבין המצב התזוני של האם ומשקל הלידה של התינוק, החלו לடע את העלייה במשקל של נשים הרות חלק מהטיפול השגרתי בהריון. שמו דגש עיקרי על זיהוי עלייה עודפת במשקל, כיון שהתייחסו אליה כאלו סימן קליני של ביצקת וחשש לרעלת הרין. עודדו בקרה על העלייה במשקל בהריון באמצעות תוכסמייה, ובשנות השלישיים הנרוו את כל הנשים להגביל את צריכת המזון שלחן כדי לא לעלות יותר מר-6.8-7 ק"ג בהריון. עד מלחמת העולם השנייה, רוב החוקרים על עלייה במשקל בהריון דיווחו על עלייה במשקל של 9 ק"ג ומתה (1).



טבלה 1: המלצות ה-IOM עליה במשקל בהריון, 2009

קצב עלייה במשקל בק"ג/ שבוע בשליש השני והשלישי	טוח עליה מומלצת במשקל בק"ג במשן כל הריון	BMI הריון (ק"ג/מ ²)
0.51 (0.58-0.44)	18-12.5	תת משקל 18.5>
42 (0.50-0.35)	16-11.5	משקל תקין 24.9-18.5
28 (0.33-0.23)	11.5-7	עודן משקל 29.9-25
28 (0.33-0.23)	9-5	השמנה ≤ 30

הערות: החישובים מנחים עליה במשקל של 2-0.5 ק"ג במהלך השלישי הריאוני.

**coln הוגדר כויטמן
רק בשנת 1998,
ובעשור האחרון
מצברות העדויות
המחקריות על
חטיבתו בהריון.
קצב המעבר שלו
האם לעורר מהיר,
ומחסור של האם
בכולין עלול לפגוע
בהתקפות התקינה
של המות. לא נקבע
RDA
לcoln אלא
ברמה של 450
מ"ג ליום בהריון.
יש להמליץ לנשים
לכלול בתפריט
מגווןות עשרים
בכולין כמו ביצים,
סלמון, קטניות ועוד**

צריכה קלורית

המלצות הנפוצות ביותר הן אלו של האקדמיה האמריקאית לתזונה ודיאטה, אשר מפרסמת ניירות עדמה אחת ל-6 שנים. בשנת 2014 פורסם בנוסח לנייר העמדה גם ניר בעודה, שמיirk באופן מפורט וורחבי נושאים רבים בזוזונה בהריון, מעבר למאה שhortifiי בניירות עדמה קודמים. ניר העמדה בתוקף עד סוף שנת 2018.

הריון יחיד

בנייר העמדה משנת 2002 המליצו על צריכה קלורית של 2700-2500 קל"ל ליום עבור רוב הנשים, עם הסתייגות שיש להתחשב ב-BMI-PA. בפניהם הריון, קצב העלייה במשקל, גיל האם והתיابון בהתאמה המלצה זו למטופטל. בנייר העמדה משנת 2008 המליצו על טוחו שונה של 2900-2200 קלוריות ליום עם אותן הסתייגויות. כמו כן, צינו כי על פי ה-IOM, צרכי האנרגיה המשוערים (EER) בשיליש הראשון אינם שונים מ策רכיו האנרגטי של אשה שאינה הרה, וכן מומלצת תוספת של 340 קלוריות בשליש השני ו-452 בשליש השלישי. בנייר העמדה זה המליצו על בניית תפירט על פי פירמידת המזון.

בנייר העמדה העדכני (7) חזרים על המלצת תוספת קלוריות רק מהשליש השני עם 340 קלוריות בשליש השני ו-452 בשליש השלישי. כמו כן מציגים את הנוסחה לחישוב策רכיו האנרגטי של האשה:

$$\begin{aligned} \text{שליש ראשון} &= EER + \text{לפני הריון} + 0 \\ \text{שליש שני} &= EER + \text{לפני הריון} + 340 \\ \text{שליש שלישי} &= EER + \text{לפני הריון} + 452 \end{aligned}$$

PA = $354 - (6.91 \times \text{גיל [y]}) + 726 \times \text{גובה [m]} + 0.36 \times \text{משקל [kg]}$

PA הוא מקדם הפעילות הגופנית וערכו נקבע כך:

- עבור אורה חיים ישבני
- עבור רמה נמוכה של פעילות גופנית
- עבור רמה גבוהה של פעילות גופנית 1.27
- עבור רמה גבוהה מאוד של פעילות גופנית 1.45

בנוסף, אוכלוסיית הנשים בארצות הברית מגוננת יותר מבחינה אתנית לעומת 1990, וחלה עלייה בגיל הכנסתה להריון, כך שנשים עלולות להרות עם מצבים כרוניים ברקע כמו סוכרת ויתר לחץ דם. לאור השינויים הללו, התעורר צורך לבחון מחדש את המלצות הקודומות ולבדק אם יש צורך לשנותן. בשנת 2006 הוכנסה ועדה אשר פרסמה את מסקנותיה בשנת 2009 והן מופיעות בטבלה 1. כפי ש�示ן לראות, המלצות ברובן אין שונות באופן מהותי מהמלצות הקודמות, הן נבדלות מהן במאפיינים הבאים:

- מובוסות על טוחה קטגוריות BMI של ארגון הבריאות העולמי
- כוללות טוחה ספציפי וצריך עליה במשקל עבור נשים שמנות
- החישובים מנחים עליה של 0.5-2 ק"ג בשליש הראשון
- כוללות טוחה מפורט יותר של עליה במשקל לשבעה מהשליש השני ואילך
- בוטלה המליצה לנשים נמוכות עלולות פחות במשקל: הוועדה לא המליצה להיות עדות שימושו להמלצה לנשים מתחת גובה 157 ס"מ לפחות לפני הגבול התיכון של הטוחה בוטלה המליצה עבור מותגים לעלייה במשקל לפני העליון העליון של הטוחה: יש לחשב להן BMI, ולהתיחס לעלייה במשקל דרגות משקל כמו נשים בגורות, מותוך ההנחה שמתבגרות ייחסבו כבעל דרגות משקל נמוכה יותר, וכך ישאפו לעלייה רבה יותר במשקל העליון
- בוטלה המליצה עבור נשים שחרורות עלולות לפחות לפני הגבול העליון של הטוחה: אין כרגע מידע לפחות לשיפור המלצות שונות לקבוצות אתניות שונות, והמלצות תקפות לכל הנשים בארצות הברית בכל הקבוצות האתניות. הוועדה מדגישה כי המלצות מייעדות恸ם נשים בקשר נשים בארצות הברית ואפשר ליחס אונן גם לשנים במדיניות מפותחות אחרות, אך הן לא מייעדות לשימוש באזוריים בעולם בהם הנשים נמוכות או רזות באופן דרגות משקל נמוכה או באזוריים בהם אין זמינות של שירותים מיילדות נאותים.

2013 ועד היום: נישך הויכוח בנושא עליה במשקל במצב השמנה

המלצות ה-IOM מ-2009 נתנו בוגנותו של מוסמך גבויים מדי, במיחיד עבור נשים בעודף משקל ו/או שמנות, כאשר החשש העיקרי הוא הייאורת משקל יתר לאחר הלידה. בנות, החמלצות מתויהשות לנשים שמנות כאלו מנסה את מבליל הבדיל בין דרגות ההשמנה השונות. ניר עדמה של ACOG (5), ארגון הגיניקולוגים והמיילדים האמריקאי, מסכם שהמלצות מסוימות בסיס לפعلה, אך הכרחי להתאים טיפול אישי, ולהפעיל שיפוט קליני כדי לטפל בנשים בעודף משקל או בהשמנה שגדלת העובר שלהן תקינה, והן עלות פחות מהמלצות או רצונות לעולות פחות מהמלצות. בעת בחינת העלייה במשקל אצל נשים שמנות חשוב לאון את היתרונות לאם כמו הפחתת סיכון הריון וסיכון בלידה מול סיכון לדיליה הרבה או מועטה מדי של העובר. עדין דרישים מחקרים שישפכו עדויות לחיזוד המלצות בדרגות ההשמנה השונות.

עליה במשקל בהריון תואמים

על פי המלצות 1990 מומלץ לנשים בהריון תואמים עלולות 20.5-16 ק"ג במוחלך כל הריון (3). בהמלצות החדשות מ-2009, שמופיעות בטבלה 2, יש המלצות מפורטות יותר לפי חלוקת דרגות משקל, פרט לנשים בתת משקל, עברו אין מספיק מידע. המלצות מושקפות את העלייה במשקל של נשים שילדו תואמים במועד (שבועות 42-37) במשקל של 2500 גרם לפחות.



סידן

RDA-ה בהרין הוא 1000 מ"ג ליום כמו נשים שאינן הרות, והודן. עלילות מוגברת של ספיגת סיידן בהרין ושינויו מסת עצב של האם. ששים שצורךות פחות מ-500-550 מ"ג סיידן ביום זקנים להשלמה כדי למלא את צרכיה וצרכי העובר. אצל נשים שנמנעות ממוציא חלב לבנוסף גם נמנעות ממזונות שימושרים בסיידן יש צורך בתוסף סיידן עם ויטמין D (7).

ויטמינו

מחקרדים מהשנים האחרונות חשבות ויטמיין זה, אם כי עדין תפkid ויטמיין D בהריין אינו מוגדר במלואה. בשנת 2010 שלושה הקבוצה המומלצת של הויטמיין מ-200 ל-600 IU, לא רק בהריין. הסף הגבוה הבטוח לצריכה הוכפל מ-2000 ל-4000 IU. ויטמיין D מסונוטו בעור דרך חשיפה לקרני UVB שאר השם נמצוא גם בדגים שלมนינס, שמן דגניים, חלב מועשר, משקאות צמחיים מועשרים ודגנים בoker מועשרים. עבור נשים עם מחסור בויטמיין D, תוספיטים במניון 1000-2000 IU נחשים בטוחים. נשים בסיכון מוגבר למיחסור בויטמיין D הן נשים שנחשפות מעט מדי לשמש, טבעניות כהות עור (7).

יטמיון B12

בהרין הוא 2.6 מק"ג ליום. ויטמין זה נמצא באופן טבעי במאזונות מן החי ולעתם זמין לויטמין זה כמו דגנים מועשרים או תטרוף (7).

כ' ל' י

בכלין הוגדר קויטמיין רק בשנת 1998, ובעשור האחרון מצלטראות החדוויות המחברות על חשיבותו בהירין. קצב המעבר שלו מஹאם לולובר מהיר, ומהסרו של האם בכלין עלול לפגוע בהפתחות התקינה של המוח. כמו כן, הוא מתפרק לתורות מתייל. לא נקבע RDA לכליין אלא AI ברמה של 450 מ"ג ליום בהרין. מסكري תזונה שנערך בארכזות הברית נמצא שהאוכלוסייה אינה צורכת מספיק ממנו, אך יש להמליץ לנשים לכלול בתפריט מזונות עשירים בכלין במזון ביצים, סלמוני, בטיגניות ועוד (7,6).

70

ובעתיד יערב בישראל סקר להערכת מצבם הייחודי באוכולוסים. מיעבר לשימוש במיטים מותפסים (12). לפני שנתיים וחצי פורסם (13) כי בינוינו עלל לפוגע בהתקפות הקונגניטיביות של הילד. סקרים שנערך בארצאות הבריטי מעלים את החשש שחלק מהילדים סובלות מחסוך בינוינו (7,6). בישראל ובorth הדאגה למחסור בידע עקב קקל עד בינוינו ביזוד (9).

חומר שומן אומגה-3

וחומצות שומן אומגה-3 החשובות בהרין הין -DHA ו-EPA. חומצות השומן הללו יכולות להוירר בגוף מומחצת אלפא לינולאית, אך שיעור הרמה נמוך מ-10%. יiams מוקובלת המלצה על אכילת לפחות 200 מ"ג DHA לפחות ליום במהלך היום, כמוות שיכולה לשפק אכילת שת מנות דגים בשבוע. דגים כמו סלמון, טרוטה וסדרדים יחסיבים כמוור טוב לחומצות שומן אומגה-3. נשים שאינן צורכות יותר או בראצ'ים מסווגות -DHA ארכובו לארכול מהוירר לחומצות

ממליצים לאנשי המקצוע לחשב את הצרכים הקלוריים והתזונתיים על פי-DRI האינטראקטיבי:

<http://fnic.nal.usda.gov/fnic/interactiveDRI>
ולבנות תפריטים לפי כללי בנייה התפריטים המבוסס על MyPlate.
שהחליפה את פירמידת המזון, באתר הבא:

<http://www.choosemyplate.gov/moms-pregnancy-breastfeeding>

הריון מרובה עוברים

בניר העמدة מ-2008 המליצו על צՐיכת 3000 קק' ל-בהתמורה
ו-4000 קק' ל-אצל נשים בתת משקל בהריון מרובה עוברים, עם
הסתיגות שליליה תקינה במשקל היא מدد לצריכה מספקת של
קלוריות (9). בניר העבודה העדכני (7) ממשיכים לתמוך בעלייה
תקינה במשקל ממדד לצריכה מספקת של קלוריות, וכן ממליצים
על צריכה של 45-40 קק' ל-קליגורם משקל גוף לפני ההריון ביום
היבור ונשים ממושך תקין, 50-42 קק' ל-קליגורם משקל גוף לפני
הריון ליום הבור נשים בתת משקל, 35-30 קק' ל-קליגורם משקל
גוף לפני ההריון עבור נשים בעודף משקל.

רכבי תזונה חיווניות

בתחילת העשור הקודם התמקד הומלצות בעיקר בחומצה פוליט', ברול, אבץ וסידן. עם התקדמות המוקר בתחום, ניכסו רכיבים נוספים לניריות העמدة בהמלצות (7,6) משנת 2014 נכללים בנוסח' ישםי D. כולין, יטמי B12, יטמי B, יד וחותמאות שומו אמנה-3.

חומרה פולית

ההמליצה על חומצה פולית בהריון נשארה זהה במהלך השנה
בכל ניירות העמלה. ה-RDA לפולאט בהריון הוא 600 מק"ג DFE
(Dietary Folate Equivalent), לעומת 600 מק"ג פולאט מן הצומח.
מכיוון שחומרה פולית, הזרה הסינטטית של הויטמין מותספים
ומזונות מסוימים נספגת כמעט פי 2 יותר מפולאט, 1 מק"ג חומצה
פולית שווה ל-1.7 DFE. למניעת מומים פתוחים בעלה העצבית,
נשים בגיל הפריון ונשים הרות צריכים לצורק 400 מק"ג חומצה
פולית ליום מזונות מסוימים, מותספים או משניםיהם, בנוסף לצריכת
פולאט מהמזון לפחות חודש לפני התהעבות (7,6). בישראל חידד
משרד הבריאות ב-2013 את ההמליצה לתוסף 400 מק"ג חומצה
פולית לכל אישה בגיל הפריון, אשר עשויה להוות, וורסום
התווויות למצחים בהם יש צורך בתוסף במיניו ובובה יותר (10).

בזהל

ה-RDA בהירין הוא 27 מג' ליום, והמלצות לאורור כל השנים (6-9) הן לעודד נשים הרות לצרוך מזונות עשירים בברזל מן הגוף ומון הצומח. מודגש כי מזונות עשירים בבוטניין C ובשר מוגברים את ספיגת הברזל Non-Heme. ואילו מזונות שמחזיכים את ספיגת הברזל כמו דגנים מלאים, תה וקפה יש לצרור בנפרד ממזונות עשירים בברזל ומזונות המושערים בו. תוספי סיין עלולים אף הם לעכב ספיגת ברזל, עם זאת, גם תפריט מתוכנן ככל שהייה לא יכול את כל הקצבה המומלצת, ולמן ממליצים על תוסוף ברזל במינון נמוך של 30-35% הפליטולר מומלצת על הברזיין לפחות ייוב' העברודה ח' 2014-2014 (7).

אבעז

ה- RDA בהרין הוא 11 מ"ג ליום, והמקורות מהתזונה הם בשר, רכיכות מסוימות (Shellfish), דגים מושעים, קרניות ודגנים מלאים. עם זאת, נוכחות פיזיאלית מפריחה את הזמינות הבילוגית של אbez, וכך גם סיבים תזונתיים מסוין בתפריריים צמחוניים. מינון גבואה של תוספי ברזל מעכב אף הוא ספיגת אbez אם וטלים את התוסף עם האורחה. עם זאת, תוספי אbez ממולאים באחד מהמצבים הבאים: 1. בעיות במערכת העיכול שפוגעות בספיגה, 2. מינון גבואה של חומופרברזל 3. חסרי ביוטין ורובה של פיגאנזוט (7).

מחסור קיזוני ביוד
בהרין גורם לתופעה
בשם קרטינזם
המאופיינת בפיגור
שכלי. קיים חשש
שגם מחסור קל
או ביןוני עלול
לפגוע בהתקפות
הኮגניטיבית
של הילד. סקרים
שנערךו בארץ
הברית מעתים
את החשש שחלק
מהנשים סובלות
מחסור קל עד
ביןוני ביוד. בישראל
గוברת הדאגה
למחסור ביוד עקב
מעבר לשימוש
במים מותפלים

טבלה 2: המלצות ה-MOI לעלייה במשקל בהריון תואמים, 2009

טוח עליה מומלצת במשקל בקילוגרמים	ו BMI לפני ההריון (ק"ג/מ ²)
אין מספיק מידע	תת משקל 18.5 >
25-17	משקל תקין 24.9-18.5
23-14	עודף משקל 29.9-25
19-11	השמנה 30≤

אלפא לינולנט כמו זרעי פשתן, אגוזי מלך ושמן קנולה, ולצורך גם מזונות שמיועזרים בחומצות שומן אומגה-3 ותוסף DHA ממוקר אצוז, בגלל ההמרה הביוולוגית הנמוכה של חומצה אלפא לינולאית-ל-DHA (7). נשים שאינן צורכות דגניים, אך אין טבעוניות, מומלץ תוסף אומגה-3 משמן דגים במינון 200 מ"ג ליום (14).

צריכת דגים

בשנת 2004 פרסם ה-FDA בשיתוף עם הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה, המלצות להימנע מסוגי דגים בעלי תוכלה גבואה של כספית, ולהגביל את צריכת הדגים בעלי התוכלה הנמוכה של כספית ללא יותר מ 340 גר' בשבוע, כתמי מנת דג. בשנת 2014 פרסם ה-FDA טיעות עדכון של המלצות בגין דוחותיהם לפיהם נשים רבות בארה"ב ארכוטה הברית לא צורכות את הכמות המומלצת של דגוני, ועקב חשיבות הדגים בהריון ובנהנקה. כעת מתכוונים להמליץ על צריכה של לפחות 230 גרם ועד 340 גרם בשבוע של דגים בעלי תוכלה נמוכה של כספית עבור נשים הרות או מיניקות.

עקב תוכלה גבואה של מתיל כספית, ממלייך-h FDA להימנע מכיריש, דג חרב, מקרל ענק ו-Tilefish. משליך צריכה של טונה מזון אלבקור ל-170 גרם בשבועו (8). משרד הבריאות ממליץ להימנע מהדגים הללו, כולל טונה מזון אלבקור, וממליץ לצרוך דגים מגוונים המציגים בארכז, לרבות דגי בריצות וטונה בהירה משימורים (17-19).

בטיחות מזון

נשים הרות ועובדות ונורווגים יותר מהאוכלוסייה הכלכלית להרעלות מזון. המוחאים המדיארים ביוטור בהריון הם ליסטריה מונוציטוונס, טוקסופלטמה ונדדי, מינימס של החידק ברוצלה וסלמנלה וההיידק קמפלובקטר וג'ווני (7,6). מומלץ לנשים הרות בארצות הברית להימגדם למלצות בטיחות המזון של FDA. המלצות מישרד הבריאות בישראל שונות במעט מהמלצות ה-FDA עקב שינוים בסוגי המזונות הנאכלים בארץ וממצאי בדיקות מיקרוביאלית של שירות המזון במשרד הבריאות (19-20).

ליסCONS

הריון הוא תקופה קריטית, שבמהלכה התזונה ואורח החיים של האם משפעים באופן עצום על בריאות האם והילד. שיפור בריאותם של אמהות, תינוקות וילדיים הוא המפתח לבリアות הדור הבא. הצלבות מחקרים חדשים, במיוחד בעשור האחרון, הביאו חלק מהmarker'ים לשינוי המלצות התזונתיות בהריון, או לו שימוש דגש על רכבי תזונה ספציפיים. קווי ההנחייה הבאים לאמריקנים (Dietary Guidelines for Americans) שיתפרסמו ב-2020 עתידים לכלול גם המלצות לנשים הרות ולתינוקות עד גיל שנתיים, שתקי בקבות אוכלוסייה שעדי כה לא הייתה אליהו התיחסות באוותן המלצות.

המאמר, כולל רשימת המקורות, מופיע באתר מכון תזונה למחקר

بعد שנירות עמדה קודמים (9,8) המליצו לא לעבור כמות של 300 מ"ג קפאין ליום בהריון, בניר העמדה (6) ונייר העבודה (7) מ-2014 מאמצים את המלצת ACOG לכמות מקסימלית של 200 מ"ג קפאין ביום בהריון, תוך ציון השונה שמחיטת החים של קפאין עולה בהריון מ-3 שעות בשליש הראשון ל-80-100 שעות בסוף ההריון.

ממתיקים מלאכותיים

נייר העמדה מ-2008 מצין כי ניתן לצרוך בהריון בנסיבות כל רכיב שנחשב בטוח על ידי מינהל המזון והתרופות האמריקאי (FDA), GRAS (Generally Recognized As Safe-GRAS), אספרטאם, סקרין, ממתיקים מלאכותיים. כך אצטולפאם-K, אספרטם, סקרין, סוכרלו ואנוטים נחשבים בהריון ברמה היומית המקובלת (9). עם זאת, ב-2014 מצינים בניר העבודה שיש להימנע מסכרין בהריון בגלל פינוי איטי אפשרי שלו על ידי העובר. כמו כן, יש מעט מאוד עדויות התומכות בשימוש בממתיקים מלאכותיים אצל נשים מוגברת הרין (7,6).

אלכוהול

המלצות אמריקניות עקבויות לאורך כל השנים. כבר בניר העמדה מ-2002 מודגשת כי נשים שעשוות להרות או נשים הרות צריכות להימנע לחולטיין מאלכוהול, וכי אין צורך לאלכוהול שנשחת בתוחה באף שלב של ההריון. כמו כן, מצוין כי צריכה מרובה של אלכוהול מגבירה את הסיכון לפיגור שכלי, לקוויות למידה ומומים מולדדים משמעותיים, בעוד שצורך מזונה שוגדרת כלא יותר משקה

הנחיות לטיפול תזונתי במנותחים רפואיים

ייפוי קסלר

דיאטנית קלינית בריאטרית RD M.Sc., חברת פורום בריאטריה של עמותת עתיד

לאור העלייה המתמדת במספר הניתוחים הרפואיים המבוצעים, עולה הצורך ב��וי טיפול מוחנים, המבוססים על ספורות מקצועית עדכנית בארץ ובעולם עדכנית, ועל המלצות ארגונים בינלאומיים. עד לשנים האחרונות ככללה תמנota המצביע היעדר הנחיות רשמיות לצורך בעקבות תזונתי לאחר הניתוח, מספר מועט של אנשי מקצוע המתמחים בתחום התזונה הרפואי, ומודעות נמוכה לחשיבות המעקב, הן מצד המנותחים והן מצד הרופאים.

בשנים האחרונות חל שינוי משמעותי בהבנת תפקיד הדיאטנית בתהליכי שיעור המנותח הרפואי, ובחשיבות ליווי זה להצלחת התהליכים.

בצפיפות עצם, אי סבלות למזונות מסוימים ואיכוות אכילה ירודה (8.7.1).

אוכולוסיטית המוגעים לניתוח רפואי מאופיינית ביותר הפרעות האכילה ואכילה מופרעת, וביותר חריגת תזונתיים ביחס לאוכולוסיטה הכלכלית. מכאן החשיבות בתהערבות תזונתית עוד לפני הניתוח בשלב הערכה הטורמי ניתוח רפואי מודע לעורר הערכה טרומ ניתוחית על ידי צוות רב מקצועי, כולל דיאטנית המנוסה בתחום. לאחר הניתוח נדרש המנותח ל-6-7 מפגשים לפחות בשנה הראשונה עם דיאטנית המנוסה בתחום, ול-3 מפגשים לפחות בשנה, מהשנה השנייה ואילך (5).

הניתוח הרפואי מצריך עירication שניינים ממשמעותיים בהרגלי האכילה וההתנהגות. שניינים אלו הם קרייטים להצלחת הניתוח בטוח הארוך, וכן יש צורך בהדריכה ובליווי של דיאטנית עם הכהרה ונסיוון בתחום הרפואי החל מהימים הראשונים לאחר הניתוח ולאורך זמן, עד להטמעת הרגלי האכילה החדשניים הנדרשים להצלחת הניתוח.

הדרך התזונתית מתיחסת להתקדמות בסוג ובמרקם המזון עד לחזרה לתזונה רגילה בשלב הראשוני, ובשלב השני, למקרה של הרגלי האכילה הנדרשים להצלחת הניתוח לטוח הארוך. ישנה התיחסות למזונות ומשקאות מהם מומלץ להימנע, ולנטילת תוספי ויטמינים ומינרלים הנדרשים בהתאם לסטטוס התזונתי לסוג הניתוח שפועל. מעת הנחיה שאין תואמות את הקווים המחייבים מבוטשי הספורות עלול לגרום לפגעה קלינית במטופל, ולהווית כשלון בקרב מטופלים שהם מרכיבים מלכתחילה בתנהלות הפיזית והרישית עם מחלת ההשמנה.

בחודש ש עבר יצא לראשונה בישראל מסמר מעדה מטעם פורום דיאטנית רפואי לשאלות עתידי, עמותות התזונאים והדיאטנים בישראל. מסמן זה מאגד את המלצות העדכניות, המבוססות על המידע הרפואי המקצועיים בתהום, המתוויד בספרות בריאטריה. במושגים בהם לא היה מידע מספק, גובשו המלצות על סמך הניסיון הקליני של דיאטניות מובילות בתחום (1).

ספר הניתוחים הרפואיים בארץ ובעולם נמצא בעלייה מתמדת בעשור האחרון (1). בשנת 2003 הגיעו ברחבי העולם כ-146,000 ניתוחים רפואיים ובשנת 2013 עלה מספר הניתוחים ל-468,609 (2). על פי הרשם לניתוחים רפואיים בישראל בוצעו 13,986 ניתוחים רפואיים בתקופה שבין יוני 2013 לNovember 2014 (3). מספר הניתוחים המבוצעים בארץ בהשוואה לנגדל האוכלוסייה הכלילית הוא בין הבוהם בעולם (2).

ניתן לשיק את העלייה המשמעותית במספר הניתוחים לשושן סיבות עיקריות: 1. מגמת עליה בשינויו השמנני בארץ ובעולם בשני העשורים האחרונים. 2. היעדר פתרונות קוגניציונליים הtantamountים או תרופתיים לטיפול בהשמנה אשר הוכיחו כיעילים לטוח ארוך. 3. מעבר לביצוע ניתוח רפואי בשיטה הלפרוסקופית, והऋשות מידע ארוך טוח בנוגע לבטיחות ויעילות הניתוחים הרפואיים (5,4,1).

לאור העלייה המתמדת במספר הניתוחים הרפואיים, עולה הצורך ב��וי טיפול מוחנים, המבוססים על ספורות מקצועית עדכנית, ועל המלצות ארגונים בינלאומיים. עד לשנים האחרונות בעקבות תזונתי בתחום הניתוח, מספר מועט של אנשי מקצוע המתווכים בתזונת הרפואי, ומודעות נמוכה לחשיבות המעקב, הן מצד המנותחים והן מצד הרופאים. בשנים האחרונות חל שינוי משמעותי בהבנת תפקיד הדיאטנית בתהליכי שיעור המנותח הרפואי, ובקשר

המוחך של חשיבות ליווי זה להצלחת התהליך (9-5).

הצלחה בניתוח רפואי מוגדרת לרוב בספרות על פי ירידת שלפחות 50% מעודף המשקל (7). כמו כן נמדדים לאחר הניתוח מדי איכת חיים המהווים גם חלק מהヅרת הצלחת התהליכי.

מחקריהם הוכיחו כי מטופלים המצליכים בתנאי, קרי שומרים על הירידה במסקלם לאורך שנים, היי במסגרת מעקב רפואי או קבועתי, לאחר הניתוח. מטופלים שלא היו בעקב רפואי ירדו פחות במסקלם, או נטו יותר עליה חוותה במסקלם, בהשוואה למטופלים שהיו בעקב (10-6). בנוסף, מנותחים שאינם בעקבם הינם בסיכון גבוה יותר לחסרים תזונתיים עקב צריכת מזון לkerja ו/או אינטיליה של תוסף תזונה, ולתופעות לוואי לאחר הניתוח כגון הקאות, אנדמי, ירידת

ט

המלצה לחלבון

הינה לפחות 60

גרם ליום או 1.1

גרם חלבון לק"ג

משכק גופ אידיאלי.

לאחר ניתוח עמוק

תריסרין יש להקפיד

על צריכה גבוהה

יותר העומדת על

כ-90 גרם חלבון

ליום. יתרן והמלצה

זו תקופה גם ניתוח

מיני מעקב קיבת



הנחיות אחרות

פעילות גופנית

מומלץ לשלב תנועה החל מהימים הראשונים לאחר הנition באישור הרופא המנתה. הפעילות המומלצת לחודש הראשון הינה הליכה, כאשר משך ועומס הפעילות צריכים להיות בהתאם לכמות המטופל ומתקדמיים בהדרגה. עד המטרה הינו 150-300 דקות בשבוע. ניתן לשלב בהדרגה גם פעילות כוח בהתאם להמלצת המנתה, לרוב 2-3 וחודשים לאחר הנition (1).

הרין לאחר ניתוח בריאטרי

קיימות המלצה להמתן תקופה של 12-18 חודשים מיום הנition הבריאטרי עד לכינסה להרין. הריןigel נובע מהדרישה להגיע לאיזון תזונתי ו邏輯י, ועל כן זמן ההמתנה האידיאלי משתנה ממטופלא למטופלא. חשוב לציין כי לאחר ניתוח תט ספיגיה תתכן ריריה בספיגיה של גלגולות למיניות הרין, ולכן מומלץ להשתמש באמצעי מניעה לא פוממיים. לאחר הכינסה להרין יש להקפיד על ניטילת תוספי תזונה המותאמים להרין ולהיות במיעקב דיאנטי ורופא (1).

שינויים בספיגיה של תרופות לאחר הנition

ניתוח בריאטרי, ובמיוחד ניתוח תט ספיגיה, עלול להשפיע מוגנון על בטיוות, ספיגtan יעלוטן של תרופות מסוימות. השינויים כוללים ריריה בזומות הבילוגיות ובפעריות תרופות הפעילות במנגנון של שחזורמושחה, וסבירו מוגבר לכיבים (15). במרקם מסוימים ניתן לנתח תרופות בהתאם להווארת הרוקם אחרים יש לבצע ניטור צמוד. מומלץ להיוועץ עם רופא או וורק קליני לפני ביצוע שינויים נוספים בטיפול התורופתי. למטופלים lokakim תרופות רבות או כאלו שיציאה מאיזון עלולה לסכן אוטם (למשל חילום פסיאטריים), מומלץ להיוועץ עוד לפני הנition עם רוק קליני.

גורמים התנוגותים העולמים לפגוע בהצלחת התהילה
התנוגות האכילה לא נוגנה לרוב אינה נובעת מחושר ידע או החלטה מודעת, אלא תולדה של קשיים וחוור הסתגלנות. כאן תפקידה של הדיאטנית הבריאטרית במנתן הקונה ב-3-תchromim: זהוי ושיקו' העביה, נורמליזציה של המצב (הורודה אשמה) ומנתן אלטרנטיבות התנוגות. עיקר הקשיים הינם באכילה מהירה, תכנון זמינים לcko, לעיטה לא טוביה או דילוג על אורות (7). מטופלים רבים נוטים להמשיך בחשיבות הדיאטה ולהקל מכם ל"משמענים" או "דיאטיטים", בעוד שהיחסות האmortiyות והויה מאלים שעוברים בקהלות לעומת מأكلים שמלאים ונוגנים תחשות שבע. כמו כן חשוב ששים דגש על נושא האכילה הרגשית ופרדת האכילה פיזיולוגית מאכילה שנייה כזו. מטרת הטיפול התזוניית היא מותן דגש על תכנון זמינים, הרכב ארותות והויה מאלים שעוברים בקהלות להתקיים המקורי - צורך פיזיולוגי והנהה לגיטימית, ולהפחית את ההטעקות בו למצב התואם אורח חיים בריא ומאוזן.

ליסכום

המטופל הבריאטרי הוא מרכיב, כאשר מקור הבעיה אינו בחוסר ידע תזונתי, אלא בקשיש לרגע ולהתמיד בחוגeli האכילה נוכנים. להפקיד הדיאטנית חשיבות רבה הן שמירה על הסטוס התזוני של המטופל, והן בהקניית הרגeli האכילה שיוכל להתמיד בהם לאורך חייו. לנו הדיאטניים יש תפקיד בהעלאת המודעות לחшибות המעקב התזוני והרגשי במנוחות בריאטריים ולתקפיך התמיכה בהגדלת סכימי ההחלטה והשמירה על היגיינה הנition.

המאמר, כולל רשימת המקורות, מופיע באתר מכון תזונה לחקר

המלצות פורום בריאטריה של עתיד

הערכה טרום ניתוחית

מטרת הערכה היא לאפין את הרגלי האכילה של המועמד לנition, לתעד את ההיסטוריה המשകלית שלו, לAMED את מוכנותו לשינויים הנדרשים לאחר הנition, לבצע תאים מוחלט נש שニアה אינדיציות כגון, הפרעות אכילה או מחלת נפש שニアה מטופלא ו/או אינה מאוזנת. אכילה בollowosit (BED), אכילה נששנית ואכילה לילית נמצאו הקשורות לירידה מוגהה במקל לאלה ניתוח בריאטרי (11). דיכאון שאיינו מטופל על להווארת גורם סיכון, ומהקרים אחרים שיכוחות הגבואה פי 3 בנסיבות אובדן בקרוב מטופלים שעברו ניתוח בריאטרי בהשוואה למטופלים מהשםה לפני ניתוח בריאטרי (12,4).

דיאטה דלת פחמיות לפני הנition

על מנת למנוע סיבוכים הקשורים בכבד מוגדל במהלך המהלך הנition, מומלצת דיאטה דלת פחמיות וקורוית-כ-3 שבועות לפחות ועד 3 חודשים לפני הנition (10,8,1). הנition זו הכרחית במיוחד למנוחים עם BMI מעל 50 (10,1).

תקדמות בתזונה על פי הדיאטה הרב-שלבית

ההנחות הראשניות לאחר הנition כוללות התקדמות הדרגות בתזונה הנמשכת חדש עד חודשים, עד להגעת לאכילת מזון מגוון במפרקמים שונים. השלבים כוללים נזולים צללים (2-3 ימים מהnitoh), נזולים מלאים (3-7 ימים), מركם דיסטי-תיכון (7-14 ימים), מזון מעור במוגל לאחר שבועיים, ולאחר כחולה הזורה הדרגותיות לאכילת מזון מוצק המכיל סיבים (13,11,10,8,1). עם זאת קיימות שונות בהתקדמות האכילה, בהתאם לסוג הנition ולנסיבות האישית. כמו כן, להתנגדויות האכילה השפעה קריטית על הסבלנות למזונות השUNS: אכילה מהירה מידי, לעיטה לא טוביה, ביסים דולדלים, אכילת ממות גודלה מהקבולות, אכילה ושתייה יחד או דילוג על אורות יכולות לגורם להאכילה, לכאב או להקאות. שנה השיבות למתן הנition מודאות אישית, באמצעות תשואול המטופל על אופן האכילה, כמויות וסוג האוכל (8-6).

נטילת תוספי תזונה

נטילת תוספים לאחר נition בריאטרי חיונית למינעות סיבוכים קצרים וארכויים טוח, שיכולים להשפיע סימני לאחר הנition, ואינם בהכרח באים לידי ביטוי בבדיקות הדם בתקופה שקדמתם לכך. הנהניות העדכניות של האיגודים הבריאטריים הינו שיש ליטול תוספי תזונה לכל החים (15,13,6,4,1). בנוסף לשינויים בספיגיה לאחר הנition דרש תחילת צריכה של תוספים בעלייה, מציצה או בנוול במשך 6-3 חודשים, ולאחר מכן ניתן לצרוך תוספים בעלייה. מינון וסוג התוספים משתנה בהתאם להנטיה, לביקורת הדם ולתזונת המטופל, המלצתה הנוראית מתן מולטי-ויטמין המכיל ברזל במינון של 200% מהקצבה הטבעית למוגבר (למעט נition טבעת בו המלצתה היא 100%), ייטמין D במינון של 3000 IU וצריכה יומית של 1500-1500 מ"ג סיידן (כמחדית מותוסף יומי במינון 600 מ"ג סיידן ציטראט). מינון הברזל המומלץ הינו 45-60 מ"ג מסך התוספים. במיידה וקיטים חסרים נספסים לפי בדיקות דם יש להשלים ממן התוספים. בניתוחי מעקב יש ליטול תוספים נוספים על פי המלצות בנייר העמדה (1). מומלץ לבצע בדיקות דם אחת ל-6 חודשים בשנה הראשית לנition. מומלץ חודשים בשנה השנייה והשלהית לנition. מומלץ לבצע בדיקת ציפויות עצם DEXA לפני הנition וכשנתיים אחריו (1).

צריכת חלבון נאותה

מספר תנאים לאחר הנition מחייבים על צריכת חלבון מספקת: הנבלת נפח פר אורתה, קושי באכילת מأكلים מוחשי הדורשים לעיטה טובה (בעיקר בשר בקר ועוף), ריריה ברעב והעדפת פחמיות לאור זמינים ומרקם הקל לעיכול. מצב זה, יחד עם הירידה המהירה במרקם מעמיד את המנוחה הבריאטרי בסיכון לחלבון ולירידה במסת גור רזה. המלצת לחלבון הניה לחפות 60 גורם ליום או 1.1 גורם חלבון לק"ג משלקל גור אידיאלי. לאחר ניתוח מעך וטיסירין יש להקפיד על צריכה גבוהה יותר העומדת על כ-90 גרם לחבן ליום. יתכן והמלצת זו תקפה גם לנition מיינ מעך כשהענק גודל מ-2 מטר (11,1).

מטופלים רבים

נוטים להמשיך

בחטיבת הדיאטה

ולחלק מאכלים

ל"משמענים"

או "דיאטיטים",

בעוד שהחשייבות

האמתית אחריה

הניתוח היא מותן

dgeesh על תכנון זמינים,

הרכב ארותות וחיוי

מאכלים שעוברים

בקלות לעומת

מאכלים שממלאים

ונותנים תחשות

שובע

שובע

27



מגן טנווה למחוקק

Review

כל גליונות ה-Review לרשותכם בפורמט דיגיטלי
באופן טנווה למחוקק:
www.tnuva-research.co.il

