



הנחיות תזונתיות לעבודה משמרות

כתיבה ועריכה:

ד"ר שרה יצחקי, דיאטנית קלינית ויועצת להפרעות שינה, שירות בריאות כללית, מוחוז צפון.

יעוץ מדעי וclinico:

פרופ' גיורא פילר, מנהל מערך רפואיים לשינה, קופ"ח כללית, חיפה.

פרופ' אורן פרוי, ראש המכוון לביוכימיה, מדעי המזון והתזונה, האוניברסיטה העברית, רחובות.

מחקרים מראים כי...

- ✓ בגופנו קיים שעון מרכזי הממוקם במוח ומוספע, בון השאר, משגרת האור והחשך במהלך היום. כמו כן, בכל תא מתא גופנו קיים שעון הנשלט על ידי השעון המרכזי במוח. האדם מותאם לפעולות בשעות האור ולשינה בשעות החשך.
- ✓ העבודה משמרות, בניגוד ליעפת (גט לג'), אינה מתקבעת על תזמון יום ולילה חדש וקבוע, אלא משתנה תדייר בהתאם לסוג המשמרת - בוקר, צהרים או ערב.
- ✓ עובדי משמרות לילה ישנים ב ממוצע 25% פחות מאשר עובדי משמרות יום.

מה קורה לגוף של?

- ✓ השעון הפנימי של הגוף משמש כקוצב ומשפיע על חילוף החומרים.
- ✓ שיכוך ממושך בסדר היום הנגרם מחוסר סנקוריון בין שעות הפעילות ולשעות האור עלול לפגוע בבריאותנו לאורך זמן.
- ✓ צריכה קלורית זהה תשפייע באופן שונה על בריאותנו ועל משקל גופנו בשעות השונות של היום. כמות קלוריות זהה הנצרכת בשעות הלילה עלולה לגרום לעלייה במשקל בשל פעילות בזמן לא מתאים של מסלולים מטבוליים בגוף.
- ✓ תזמון האכילה כמו גם סוג המזון הנאכל עשויים להשפיע על השעון הפנימי של הגוף. למשל, אכילת מזון עתיר שומן וסוכר במהלך משמרות לילה עלולה להפריע במשקל הגוף לשנת ההשלמה בבוקר.
- ✓ שינוי משמרות תדייר וממושך משנה את השעון הפנימי ואת חילוף החומרים בגוף, ומשפיע על בריאותנו לאורך זמן.

מה ניתן לעשות?

בוקרון, לנסות לשמר ככל הניתן על שגרת יממה גם ביוםים עובדים בלילה:

ברמת הארגון

א. תדריות וזמן המשמרות (עם כיוון השעון)

יש להקפיד על פסק זמן שני הולם (רכזו שני לילות) להשלמת שינוי אחריו משמרות הלילה להיות מצומצם, בשאיפה ללא יותר משתי משמרות לילה בשבוע.

תחלופת משמרות קקרה עדיפה על רצפי משמרות. למשל, משמרות לילה אחת ואחריה שני לילות המיעודים לשינה עדיפה על שלוש משמרות לילה רצפות ואחריהם שבוע ללא משמרות. החלופה הגורעה ביותר היא התנהלות של "שבוע שבוע", למשל שבוע משמרות לילה ואחריו שבוע או שבועיים ללא משמרות לילה (קיובן הזמן של השינוי בשעון הביולוגי הינו בשבוע).

ומולץ כי רצף המשמרות העוקבות יהיה עם כיוון השעון ולא נגדו, למשל,

יום א' - משמרות בוקר,

יום ב' - משמרות צהרים,

יום ג' - משמרות לילה, וכך הלאה.

כדי להימנע מרצף של משמרות לילה, ובמידת הנitinן לאפשר "תנומה מתוכנת" קקרה במהלך משמרות לילה בפינה שקטה. מומלץ כי סביבת העבודה תהיה מוארת בעוצמה של 100-105 lux ויוטר (תאורת חדר חזקה).

אורך המשמרות - עדיפה משמרות בת 8 שעות על פני משמרות בת 12 שעות, כיוון שגם מאפשרת מנוחה והטאושות בין המשמרות.

ב. הקצאת מקום ואפשרויות אכילה

מצווב להקפיד על סביבת אכילה שמכבדת את הארוחה - פינת אוכל מוארת, מצויה ונעימה למראה, במקום שקט ומכודד.

ברמה האישית

א. שינוי

מצומצם חוכ השינה: בין השעות 13:00-16:00 קיימת נטייה רבה יותר להירדם. לפיכך שנות צהרים או סייסטה לפני משמרות הלילה עשויה להיות יעילה יותר במצבם חוכ השינה מאשר שינוי משקנות לאחריה. עם זאת, על כל אדם למצוא את חלון השינה המיטבי עבורו (נווהו יומן שנות שינוי ותיעוד תחוות רענןות בעת היקיצה עשוי לסייע במקב זמני).

שינוי משקמת: אחרי משמרות הלילה כמו גם בדרך הביתה ממנה, מומלץ לצמצם החשיפה לאור בעזרת משקפים כהים. מומלץ לשכב לישון מוקדם ככל הניתן מרגע הגיעו הביתה. מומלץ להחשיך את החדר ולדאוג לרעש לבן (מאורר, אטמי אוזניים וכדומה). רצוי להימנע מפעילות גופנית כשלוש שעות לפני השינה.

בעבר ממשמרות לילה ממשמרות יומיות כדאי לישון בבוקר שינוי לא מאד ארוכה (עד כארבע שעות), ולאחר מכן לשמר על רצף ערוץ לאורך היום במטרה להחזיר את עיקר חוכ השינה בלילה.

אם מתקבשת תנומה של כעשרה עד שלושים דקות במהלך משמרות הלילה, בעיקר בין השעות 2-4 לפנות בוקר, יש לאפשר אותה.

ב. תזמון אРОחות

מומלץ לחלק את צריכה המזון במשך היממה (24 שעות) ל-3 ארוחות משביעות, כאשר כל אחת מהן תורמת בין 20-35 אחוזים מכלל הצריכה היומית. על הארוחות להתקיים בשעות קבועות ככל הניתן.

על הארוחה הראשונה, היא ארוחת הבוקר, להתקיים בטוחה הזמן שבין שעת היקיצה לשעה שאחריה (ואם היא אחרי משמרות לילה להתקיים לפני שנות הבוקר).

על ארוחת הצהרים להתקיים בין השעות 15:00-12:00.

על ארוחת הערב להתקיים בין השעות 21:00-18:00.

במהלך משמרת הלילה רצוי להימנע או לפחות לצמצם ככל הניתן את צריכה המזון. בין השעות 2-4 לפנות בoker אנו נוטים לחוש ישנווניות במיוחד בשל צנחת טמפרטורת הגוף. בחלהן זה מומלץ לשותות משקה חם ואפשר לאכול דבר מה קל ומעורר (לහלאן). עם זאת, מומלץ כי עיקר האכילה תהיה בתחלת המשמרות. ניתן לאכול ארוחה קלה (של כ-300 קק"ל) לפני שנת הבוקר.

ג. הרוב הארוחה בהתאם לשעה - דיאטת הג'ט לג

ארוחה בתחלת משמרת הלילה (וכמובן אם אין ברירה): על הארוחה להיות קלה ומעוררת, ככלומר עשרה בחלבון, דלה בשומן ובמלח. מומלץ לשותות קפה או תה. צריכה של כוס קפה בין חצות ל-2 לפנות בoker תסייע לשמר על הערגנות (עלית טמפרטורת גוף ועיכוב קשירה לאנדנזיה). מומלץ להציג מראש באוכל בראיה מהבית ולהימנע ממאכלים בעלי ערך תזונתי נמוך, דוגמת אלה הנמכרים לרוב בקייטריה ובמנוגנות מזון ושתייה).

מומלץ לצרוך ארוחה צמחונית, ככלומר צזו המורכבת ממפרק ירקות, סלטים, פירות, יוגורט, כריכים מדגניים מלאים עם גבינה לבנה או קוֹטָג, טונה, ביצה קשה, אגוזים ותה יוק.

כדי להימנע ממאכלים עתיריו סוכר ושותן דוגמת משקאות קלים, דברי מאפה, שווקלים, חטיפים מלוחים, צ'יפס ואוכל מטוגן, מתוקים ומוציאי מזון ממקום לבן. מאכלים אלה נחשים למראדים ועלולים לגרום להסתת השעון הפנימי ולשבו השקב היומי.

בין השעות 2-4 לפנות בoker: אפשר לצרוך נשנוש מעורר כגון חטייף אנרגיה עם יוגורט ושקדים או פרי עם גבינה לבנה.

שים לב! אין צורך קפה כארבע שעות לפני השינה המשקמת כדי לא לפגוע באיכותה.

לפני השינה: כדי להימנע מਆרוחות גדולות (>20% מסך הקלוריות היומיות) בשעתים שלפני השינה העיקרית של היוםמה. ארוחה קלה משירה שינה. לדוגמה,

✓ ארוחה שימושית ייצור המלטוניון (הורמון השינה) בגוף: עשרה בפחמיות מלאות ודלת שומן וחלבן (אך מכילה את החומצה האמינית טריפטופן), דוגמת דיסט שיבולת שעגל, דגני בoker מלאים עם חלב, או טוסט מקמח מלא וביצה.

✓ ארוחה המכילה מלטוניון טבעי: הנחקר ביותר הוא הדובדבן חמוץ בלבד מלטוניון ובאנטיאוקסידנטים. כל גרם דובדבן חמוץ מכיל כ- 13.5 ננוגרם מלטוניון; 12 יחידות דובדבן חמוץ (שהן כ-120 גרם) = 1 מנת פרי. ניתן להשיג פרי בעונה או לרכוש קופא, משומער ביצנחת או כתרכיז (ובהכנה, 2 כפות תרכיז על כל כוס מים).

ארוחה כבדה מדי תגרום לקשיים בהירادات, ומנגד, הליכה לישון ללא ארוחה עלולה לגרום ליקיצה מוקדמת כתוצאה מרעב. מומלץ להימנע מקפאון, מאלכוהול ומפעילות גופניות בשלוש, ארבע השעות לפני השינה.

ד. בריאות כללית

חצי שעה של פעילות גופנית אירובית לפני כל משמרות משפרת את הבריאות ואת הערגנות במהלך המשמרות וכן עוזרת לשמרה על המקבץ הומיי.

קיים קשר בין עכודה במשמרות לבין סיכון מגבר לתחלואה, בעיקר תחלואה לב וכלי דם דוגמת יתר לחץ דם, סוכרת, השמנה, מחלת לב איסכמית, אך גם סרטן. כדי להזנות מחלות אלו לפני שחן בلتיה הפיכות או מסובכות לטיפול, חשוב להקפיד על מעקב רפואי מסודר; מעקב אחר לחץ הדם, מעקב אחר רמות הסוכר ורמות ה-HbA1C על מנת לזהות תנוגות לאינסולין, מעקב אחר שינויים במשקל הגוף וב_hiיקפים (בעיקר היקף המותן), ובמידת האפשר לבצע סקר למחלות גידוליות שונות.

**כל אלו הינם המלצות כלליות, ויש לנסות לבדוק את רמת הריתכנות כמו גם התאמת האישית
של כל אדם אליו.**

<p>כדי לקבע את רצף המשמרות העוקבות עם כיוון השעון ולא נגדו. לדוגמה: יום א' - משמרת בוקר, יום ב' (מחרת) - משמרת צהרים, יום ג' (מחרת) - משמרת לילה, וכך הלאה. כדי להימנע מרצף של משמרות לילה, ולהקפיד על פסק זמן הולם בין המשמרות לשם השלמת שינה והכנה מזון.</p>	ברמת הארגון - תדירות וזמן המשמרות (עם סיבוב השעון)	
<p>כדי לדאוג לסביבת אכילה שמכבדת את הארוחה - פינת אוכל מצויה ונעימה למראה, במקום שקט וمبודד מסביבת העבודה, באופן שיאפשר פסק זמן המוקדש לארוחה בחברת הקולגות.</p>	ברמת הארגון - הקצתת מקום ואפשרויות אכילה	
<p>לפניהם/אחרי משמרת לילה - כדי לשמרו, ככל הניתן, על מבנה היממה (יום ולילה) מבחינת שגרת האכילה; קרי, ארוחת בוקר, צהרים וערב בשעות סטנדרטיות. בעת המשמרות - להימנע או לפחות לצמצם את צריכה המזון ככל הניתן. מומלץ לא לאכול בין 22:00 בלילה ל-6:00 בבוקר. מומלץ לאכול בתחילת המשמרות וכיסויומה. בסיום המשמרות - כדי להימנע מארוחות גדולות (>20% משך הקלוריות הומיומיות) בשעתים שלפני השינה העיקרית של היממה. כדי לאכול ארוחת בוקר קלה לפני שנת היום כדי להימנע מיציאה מרעב.</p>	ברמה האישית - זמן האכילה ביום בו עובדים במשמרות הלילה	
<p>כדי לדאוג למגוון של מזונות אינטנסיביים ולהימנע ממאכלים בעלי ערך תזונתי נמוך: מומלץ לצרוך ארוחות צמחוניות - מרק ירקות, סלטים, פירות, יוגורט, כריכים מדגנים מלאים עם גבינה לבנה או קווטג', ביצה קשה, אגוזים ותה י록. כדי להימנע ממוצרים עתיריו סוכר ושומן כמו משקאות קלים, דברי מאפה, מתוקים, ומוצרי מזון מקמח לבן.</p>	ברמה האישית - aicות האכילה בעת המשמרות	
<p>שמירה על אורח חיים בריא, הקפדה על מועדי ארוחות, היגיינת שינה ופעילות גופנית. מומלץ לחלק את צריכה המזון במשך היממה (24 שעות) ל-3 ארוחות משביעות, כשכל אחת מהן תורמת בין 20-35 אחוזים מכלל הצריכה הימומית. שינוי לפניו המשמרות עדיפה על שינוי משקמת. מומלץ לקיים מעקב רפואי תקופתי.</p>	באופן כללי	