

פגיעות אקלים



© כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל

זה עניין של חיים





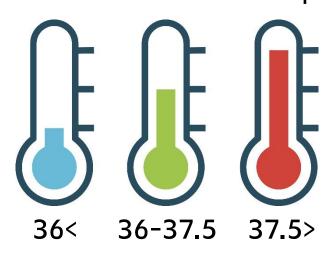
- פגיעות אקלים הינו שם כולל למגוון מצבי חירום רפואיים הנגרמים כתוצאה
 מחשיפה לתנאי מזג אויר קיצוניים
- שמירה על טמפרטורת גוף תקינה חיונית על מנת לקיים תהליכים בגוף האדם
 - פגיעת אקלים מהווה תלונה שכיחה בעבור צוותים רפואיים במהלך השנה
 כתוצאה מתנאי אקלים קיצוניים
 - על המטפל לקבל כלים לזהות במהירות ולטפל בפגיעות אקלים

כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל

MAGEN מגן דוד ADOM IN ISRAEL

טמפרטורת הגוף

- טמפרטורת הגוף היא תוצאה של מאזן בין מספר משתנים
 - הטווח התקין הינו 36-37.5 מעלות צלזיוס
- חום הגוף נוצר בקביעות מעצם הפעילות המטבולית הנורמאלית המתקיימת
 בתאי הגוף ומהטמפרטורה החיצונית בה האדם שוהה
 - הבקרה על טמפרטורת הגוף מתבצעת ע"י רצפטורים הרגישים לחום ולקור
 בפריפריה ובליבה של הגוף





דרכים לאיבוד חום גוף



אידוי



הולכה



הסעה



קרינה



מנגנוני הגוף להיפטר מעודפי חום

- הרחבת כלי דם- הרחבת כלי הדם בעור והגדלת שטח הפנים של הנימים גורם לאיבוד חום מהיר יותר
 - **הזעה-** הגוף מאבד חום על ידי הפרשת זיעה אל השטח החיצוני של העור במטרה לאדות אותו
 - **הורדה בייצור החום הפנימי** הורדת המטבוליזם במנוחה ורגיעה תגרום לגוף לייצר פחות אנרגיה, וכך גם לפחות תוצרי לוואי של חום



מנגנוני הגוף למניעת אובדן חום

- כיווץ כלי דם בעור והקטנת שטח הפנים של הנימים שומר על חום הליבה
 - רעד שרירים/ צמרמורות
 - **הגברת פעילות סימפתטית-** ייצור חום על ידי הגברת מטבוליזם
 - סימור שיער- יעיל בבע"ח עם פרווה אך לא בבני אדם •





- תהליך הסתגלות פיזיולוגי של מערכות הגוף לתנאי האקלים בסביבה בה האדם חי
- אנשים שאינם מורגלים לתנאי אקלים חם זקוקים למספר ימים
 עד כמה שבועות על מנת להסתגל אליהם
 - בחלוף תקופת ההסתגלות עולה יכולתם לתפקד בתנאי חום
 ואף לעסוק בפעילות מאומצת







התכווצויות שרירים מחום

- התכווצות שריר בלתי רצונית המופיעה בעקבות מאמץ גופני בתנאי עומס
 חום כבדים
 - נגרמות מהפרעה במאזן המלחים כתוצאה מהזעה מרובה
- ניתן למניעה באמצעות הקפדה על שתייה מרובה ושהייה במקום קריר
 ומוצל, כמו כן יש להימנע מביצוע פעילות גופנית מאומצת כאשר ידוע על
 עומס חום כבד
- הטיפול הינו ביצוע מתיחות ועיסוי מקומי להקלת הכאב, שתייה מרובה ופינוי
 לבית החולים אם התופעה מתמשכת

התייבשות





- נגרמת כתוצאה ממחסור נוזלים בגוף
- מהווה תלונה שכיחה ויום יומית בעבור צוותים רפואיים
- התייבשות כתוצאה מאקלים סביבתי חם נקראת גם "תשישות חום"
- הסיבות עלולות להיגרם כתוצאה משתייה בלתי מספקת או כתוצאה מאיבוד נוזלים מוגבר





- התייבשות קלה/בינונית- אובדן נוזלים בשיעור של עד10% ממשקל הגוף
- התייבשות קשה- אובדן נוזלים בשיעור של למעלה מ11% ממשקל הגוף





- שלשולים
- חוסר שתייה
- פעילות גופנית מאומצת ללא הקפדה על שתייה
 - הקאות מרובות/ הזעה מרובה/ השתנה מרובה
 - חום גבוה
 - סוכרת
 - כוויות



סימנים וסימפטומים

- צימאון, יובש בפה, עור סמוק ובהמשך חיוור וקר
 - דופק מהיר
 - אי-שקט, עצבנות •
 - תפקוד כללי ירוד
 - סחרחורת, כאב ראש
 - חולשה
 - בחילות והקאות

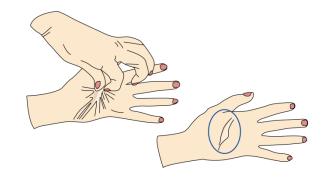




סימנים וסימפטומים

במקרים חמורים:

- הזיות והפרעות בראייה ובשמיעה
 - גמישות עורית ירודה
 - סימני הלם
- ירידה ברמת ההכרה עד לחוסר הכרה
 - פרכוסים





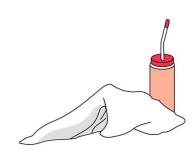
סכנות

- מכת חום
- הלם תת-נפחי
- פגיעה מטבולית
- חסימת נתיב האוויר





- הטיפול מתחיל במניעה- יש להקפיד על שתייה מרובה
 - הרחקה למקום מוצל וקריר, הפעל מיזוג באמבולנס
 - הסרת בגדים הדוקים ולוחצים
 - תמיכה ב- ABC ומתן חמצן במסכה במידת הצורך
 - מתן שתייה ממותקת
 - מתן עירוי נוזלים וניטור מדדים חוזר במהלך הפינוי
 - פינוי לבית החולים





מכת חום

- מצב חירום מסכן חיים
- נגרם כתוצאה מעלייה חדה בחום הגוף + שינויים במצב ההכרה, עם תסמינים נוירולוגיים, תוך פגיעה ביכולת הפיזיולוגית להיפטר מעודף החום
 - טמפרטורת הליבה בד"כ מעל $^{\circ}$ מעלות צלזיוס
 - מדובר בצורה הקשה ביותר של פגיעות חום
 - מחולקת לשני סוגים: מכת חום קלאסית ומכת חום על רקע מאמץ
 - אוכלוסיות בסיכון: קשישים, תינוקות וחולים כרוניים





- פגיעה במנגנון ויסות החום במוח
- טמפרטורה סביבתית גבוהה מאוד
 - לחות יחסית גבוהה
 - זיהומים
 - נטילת סמים
 - נטילת תרופות
 - הפרעות מטבוליות שונות



סימנים וסימפטומים

- $(40^{\circ}$ טמפרטורת ליבה גבוה (חום רקטאלי מעל \bullet
 - שינויים במצב ההכרה
- הפרעות נוירולוגיות- כאבי ראש, הפרעות בדיבור, פרכוסים
 - דופק מהיר
 - ירידה בלחץ הדם
 - נשימה שטחית ומהירה ובהמשך ירידה בקצב הנשימה



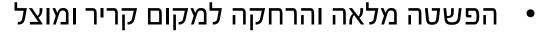


- דנטורציה- שינוי תכונת חלבוני התאים והפרעות הולכה במוח
 - הפרעות קצב עד לדום לב
 - הפרעות מטבוליות
 - פגיעה בתפקוד איברים חיוניים
 - פגיעה בנתיב האוויר כתוצאה מחוסר הכרה









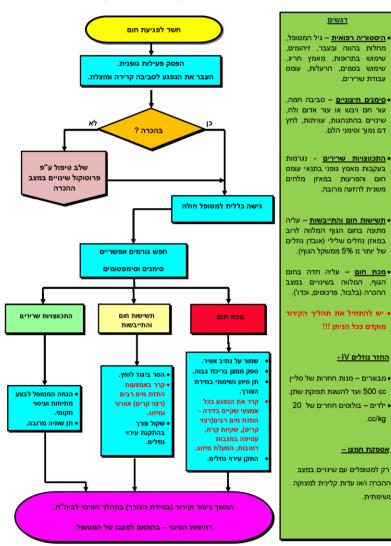
- קירור הגוף באמצעות סדינים רטובים והפעלת מזגן
 - הנחת שקיות קירור בבתי השחי ובמפשעות
 - תמיכה ב- ABC, בדיקת סוכר
- מתן חמצן במסכה/ הנשמה מסייעת במידת הצורך
 - מתן עירוי נוזלים •
 - פינוי דחוף לבית החולים/ חבירה לאט"ן
- מסירת דיווח לבית החולים באמצעות המוקד המרחבי



MAGEN מגן דוד DAVID **ADOM**

פרוטוקול BLS

גישה למטופל עם חשד לפגיעת חום



.cc/kg

נשימתית.

היפותרמיה



- טמפרטורת ליבה נמוכה (חום רקטאלי לפחות מתחת ל- 35 מעלות)
 - סימנים וסימפטומים הנגרמים כתוצאה מירידה בחום הגוף
 - ניתן לסווגה לשלוש דרגות חומרה שונות
 - היפותרמיה קשה מהווה מצב חירום מסכן חיים
- על המטפל לקבל כלים לזיהוי מהיר ולטיפול בהיפותרמיה על מנת להציל את
 - חייו של המטופל





גורמים סביבתיים

- חשיפה לתאי מזג אוויר קיצוניים
 - בגדים רטובים
 - גשם/שלג•
 - **•** רוחות
 - טביעה במים קרים/מי קרח





גורמים שאינם סביבתיים



- גידול במוח
- פגיעת ראש •
- שימוש בסמים
 - תזונה לקויה
- נטילת אלכוהול
 - זיהום





סימנים וסימפטומים

- צמרמורת
- דופק מהיר
- נשימה מהירה
- אדישות/אפאטיות/דיבור משובש/ירידה ברמת ההכרה

במצבים חמורים:

- חוסר הכרה
- דופק איטי ודיכוי נשימתי •
- הפרעות קצב ובהמשך דום לב



סכנות

- קפיאה של איברים
 - דום נשימה
- הפרעות בקצב הלב
 - דום לב

טיפול

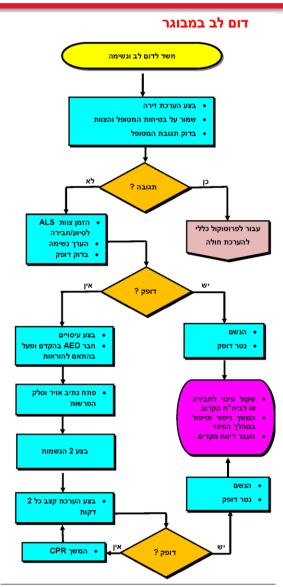


- הסרת בגדים רטובים וכיסוי בשמיכות
- הגנה מפני רוח ואיבוד חום, הפעלת חימום באמבולנס
 - חימום הראש, הצוואר, החזה והמפשעות
 - מתן נוזלים מחוממים במהלך הפינוי במידת האפשר
 - פינוי דחוף לבית החולים/חבירה לאט"ן •
- מסירת דיווח לבית החולים באמצעות המוקד המרחבי
- במקרה של דום לב כתוצאה מהיפותרמיה יש לבצע פעולות החייאה מלאות
 הכוללות שימוש בדפיברילטור תוך כדי חימום





פרוטוקול BLS





שאלות?

