

אלרגיה ואנאפילקטיט Allergy and Anaphylaxis







- אלרגיה ואנאפילקסיס הינם מצבי חירום שכיחים ברחבי העולם הגורמים לתחלואה ולתמותה בכל הגילאים
 - ההערכה הרווחת היא שכ- 20% מהאוכלוסייה סובלים מאלרגיה
 - מדי שנה מטפלים צוותי מד"א בכ- 3,500 מקרי חירום אלרגיים
- מצבים אלה נגרמים כתוצאה מחשיפה לאלרגן אליו הגוף רגיש יתר על המידה (לדוגמא- מזון, חיסונים וכו')

עלול להוות מצב חירום מסכן חיים הדורש התערבות מידית של צוותי ההצלה בכדי להציל את חייו של המטופל



נעים להכיר

מורכבת מרשת של תאים, רקמות ואיברים שתפקידם להגן על הגוף

מערכת החיסון

תפקידה העיקרי הוא למנוע כניסת חומרים זרים אל הגוף החומר הזר המעורר אותה קרוי "אלרגן" או "אנטיגן"

תפקידה

בחשיפה הראשונה לחלבון זר הגוף מפתח נוגדנים כנגד האלרגן, בחשיפה השנייה, החלבון שבאלרגן נקשר לנוגדן שכבר קיים בגוף בזכות כושר החיסון ותופעל שרשרת תגובות עליה נרחיב בהמשך

זיכרון וייחודיות



מנגנוני הגנה

בגוף קיימים מספר מנגנוני הגנה:

- מחסומים טבעיים- העור, קרומים ריריים בנתיב האוויר ובמעיים
 - מנגנונים לא ספציפיים- תאי דם לבנים והעלאת חום גוף
 - מנגנונים ספציפיים- נוגדנים במחזור הדם

תגובה אלרגית קשה תגרור מעורבות של רוב מנגנוני ההגנה בגוף



תאי פיטום MAST

- רינם תאי דם לבנים (MAST) תאי פיטום •
- מהווים שחקני מפתח בהתפתחות תגובה אלרגית
- מפרישים היסטמין וחומרים נוספים כתוצאה מגירוי ע"י אלרגן
 - הפרשת ההיסטמין תלויה בחומרת התגובה
- נמצאים במקומות מפגש עם העולם החיצון ובאיברים שונים בגוף כמו עור, ריריות הקיבה, דרכי הנשימה, מערכת הדם ועוד





- חלבון המופרש על ידי תאי פיטום ועל ידי באזופילים (תאי דם לבנים)
 - פועל על חיישנים ספציפיים וגורם לשרשרת של תגובות פיזיולוגיות
 - מעלה את חדירות כלי הדם ובכך גורם לנפיחויות ולבצקות
 - מרחיב כלי דם ובכך גורם לירידה בלחץ הדם, כאבי ראש והתעלפויות
 - מכווץ סמפונות ושרירים חלקים ובכך גורם לקוצר נשימה וכאבי בטן
 - מגרה קצות עצבים פריפריים וגורם לתחושת גרד ועקצוץ
 - גורם ל"גיוס" תאי דלקת והגברת האפקט הדלקתי



גורמים

:מזון

- בוטנים
- אגוזים
 - גלוטן •
- מאכלי ים
 - ביצים •
- פירות טרופיים
 - **•** חלב
 - שומשום

בעלי חיים:



• פרוות בעלי חיים

סביבתיים:

אבקנים •

חומרים:

- תרופות
 - לטקס •
- אדיופטי (לא ידוע) •



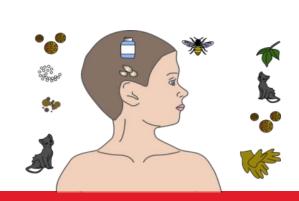


*יתכנו גורמים נוספים, הרשימה מצומצמת ומבוססת על פי מקור אחד



תגובה אלרגית

- תגובת יתר של מערכת החיסון לחומר זר
 - מוכרת גם בשם "רגישות יתר"
- התגובה החיסונית המהירה ביותר בטבע
- עלולה להיגרם מחשיפה לתרופות, מזון, עקיצת בעלי חיים ועוד
 - מחולקת לארבע דרגות חומרה שונות- קלה ועד לסכנת חיים
- התגובה החמורה ביותר הינה תגובה אנאפילקטית (אנאפילקסיס)



אנאפילקסיס



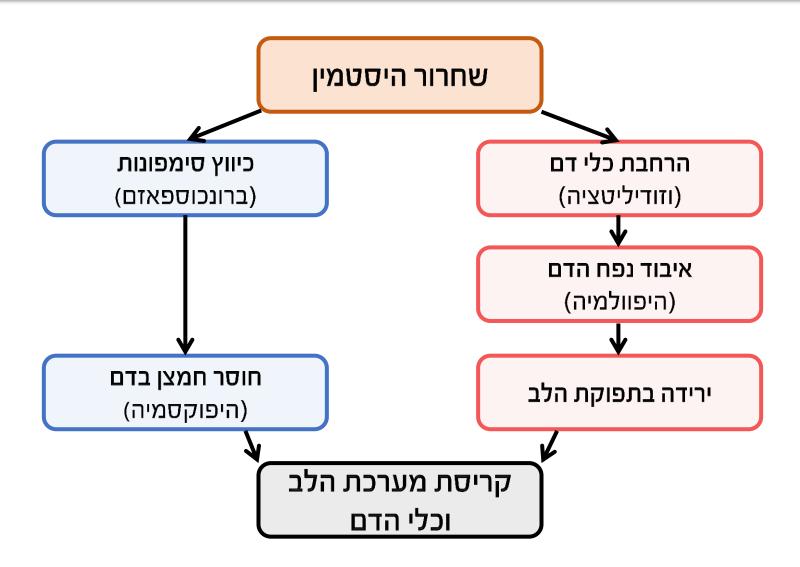
- תגובה אלרגית כללית המערבת מספר מערכות בגוף ועלולה לגרום לקשיי
 נשימה חמורים לאיבוד הכרה ואף למוות
 - מצב חירום רפואי הדורש התערבות מידית
 - תגובה אלרגית קשה המתפתחת במהירות הסימנים והסימפטומים
 מתפתחים בטווח של שניות עד דקות
 - ב- 80% מהמקרים לפחות מעורבת תגובה עורית •





פתופיזיולוגיה







סימנים וסימפטומים



- תגובה עורית/ עינית- הסמקה, פריחה מפושטת, בצקות עוריות, גירוד בלחמיות העיניים, חום ונפיחות, גירוד עורי
- אנגיואדמה- בצקת ממוקמת וחולפת של השכבות העמוקות של העור ו/או הריריות
 - **אורטיקריה** נגעים אדומים ובולטים מעל העור •
 - תגובה עורית מופיעה ברוב מקרי האלרגיה והאנפילקסיס







סימנים וסימפטומים



- תגובה נשימתית- נזלת וגודש באף, מועקה בגרון, נפיחות בלשון, צפצופים מלווים בקוצר נשימה (בדומה לאסטמה), שיעול, צרידות
- תגובה של מערכת הלב וכלי הדם- סחרחורת, חולשה, התעלפות, כאבים בחזה, דפיקות לב, דופק מהיר, "נפילת" לחץ דם
 - תגובה של מערכת העיכול- בחילות, הקאות, שלשולים, נפיחות וכאבי בטן עוויתיים
 - תגובה נוירולוגית- כאבי ראש, סחרחורות, ראייה מטושטשת



קריטריונים (1 מתוך 3)

הופעה פתאומית בטווח של דקות עד שעות בודדות של מחלה המערבת את העור, הריריות או שתיהן ביחד וזאת בנוסף לאחד משני התסמינים הבאים: 1.קושי נשימתי ו/או 2. סימני הלם

או

שני סימנים לפחות מתוך הבאים: 1. תגובה עורית, 2. קושי נשימתי, 3. ירידת לחץ דם ו/או הלם, 4. תסמינים מתמשכים של מערכת העיכול (כאבי בטן עוויתיים, הקאות)

או

ירידת לחץ דם חדה לאחר היחשפות לאלרגן שאליו קיימת רגישות ידועה מתחת לערכי הבסיס בהתאם לגילו של המטופל

3





- איום על דרכי האוויר בשל בצקות בדרכי הנשימה החוסמות את נתיב האוויר וכתוצאה מכך היפוקסמיה
 - "קריסה" המודינאמית כתוצאה מהרחבה קיצונית של כלי הדם
 - **דום לב** כתוצאה מהקריסה ההמודינאמית ו/או מהיפוקסמיה

זכור, ככל שהתגובה מהירה יותר כך היא חמורה יותר!





- הפסקת החשיפה לאלרגן
- תמיכה ב- ABC, במקרה של דום לב יש לבצע פעולות החייאה עפ"י הפרוטוקול
 - שימוש במזרק אפיפן בהקדם האפשרי (כמפורט בהמשך)
 - שמירה על נתיב האוויר, השכבת המטופל והרמת הרגליים
 - מתן חמצן במסכה/ הנשמה מסייעת במידת הצורך
 - מתן נוזלים בהזלפה מהירה (בילד 20cc/Kg, במבוגר 500-1000cc)
 - פינוי דחוף לבית החולים/ חבירה לאט"ן



- אפיפן הינו מזרק אוטומטי המכיל אדרנלין
- משמש להזרקה עצמית אל תוך השריר במצבי חירום אלרגיים
 - לרוב המטופל יודע לזהות מצב הדורש שימוש במזרק
- אם המטופל אינו יכול להזריק בעצמו, על המטפל לדעת כיצד להזריק
- מנגנון פעולה כיווץ כלי דם פריפריים, הפחתת בצקת בריריות, הגברת קצב ועוצמת התכווצות שריר הלב, הרחבת דרכי הנשימה ועוד
 - הזרקת אפיפן מאפשרת למטופל מרווח זמן עד לקבלת טיפול רפואי מתקדם באט"ן ובבית החולים



מגן דוד DAVID ADOM IN ISRAEL

התוויות למתן אפיפן

- כאשר הופיע אחד מתוך שלושת הקריטריונים לאנאפילקסיס
- יש להתקשר למוקד הרפואי ולקבל אישור מהרופא להשתמש באפיפן •
- במקרים של סכנת חיים מידית יש לתת אפיפן מיד ללא צורך באישור הרופא
 במוקד הרפואי (לדוגמא: חוסר הכרה, חסימת דרכי אויר עליונות, קוצר נשימה
 קיצוני כחלון, דופק לא נמוש וכו')
 - אין התוויות נגד כאשר מדובר במצב מסכן חיים
 - במקרה של הזרקת שווא יש להפנות מידית את המטופל לבדיקה במיון



סוגי מזרקים

- 1. מזרק לילדים (מינון של 0.15 מ"ג אדרנלין)- צבע ירוק
- 2. מזרק למבוגרים (מינון של 0.3 מ"ג אדרנלין)- צבע צהוב

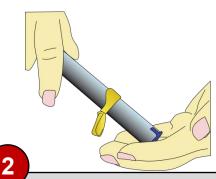




שלבי ההזרקה



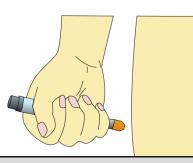
פתח את אריזת הפלסטיק והוצא את המזרק



הוצא את המזרק מהאריזה ע"י הטיה קלה הצידה



משוך במכסה הכחול מבלי לגעת בקצה המזרק ממנו יוצאת המחט (החלק הכתום)

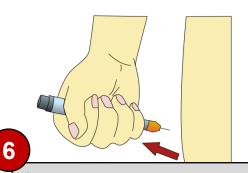


כוון את קצה המזרק לצד החיצוני של הירך (עם או בלי בגדים)



3

נעץ את המזרק בירך בזווית של 90 מעלות עד להשמעת "קליק" למשך 10 שניות יש להזריק לשריר הירך בלבד



הוצא את המזרק בזהירות מבלי לגעת במחט ועסה את מקום ההזרקה למשך 10 שניות

c כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל ©

4



תופעות לוואי

- רעד •
- דפיקות לב מהירות
 - כאבי ראש •
 - סחרחורות
 - אי שקט
 - זיעה •
- תחושת מועקה או קושי נשימתי •

**תופעות הלוואי שלעיל הם כפי שרשומות בעלון לצרכן

**רוב תופעות הלוואי חולפות לאחר מספר דקות של מנוחה



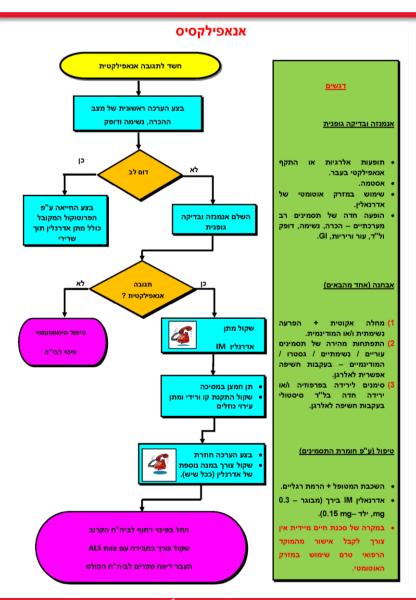
אנמנזה רלוונטית

- האם המטופל נחשף לאלרגן?
 - לאיזה סוג אלרגן נחשף?
 - ? מתי הופיעו הסימנים
 - ? האם ידוע על רקע אלרגי
- האם יש ברשות המטופל מזרק אפיפן?
 - ? האם ביצע שימוש עצמי באפיפן





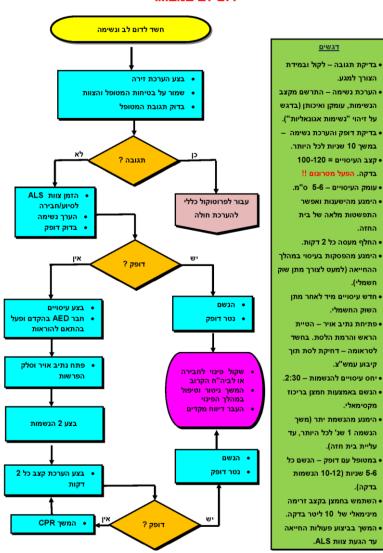
פרוטוקול BLS





פרוטוקול BLS

דום לב במבוגר





שאלות?

