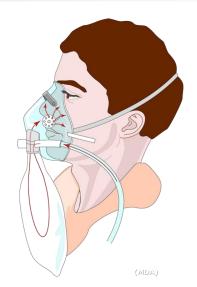


מצבי חירום נשימתיים



© כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל

וה עניין של חיים

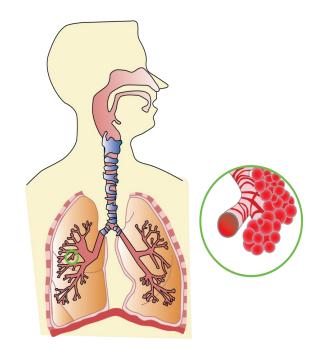


- מצוקה נשימתית הינה הפרעה למהלך החמצון התקין של תאי הגוף עקב
 פגיעה במנגנון הנשימה
- אחוז ניכר של חולים נפטרים מסיבוכים של מצבי חירום נשימתיים מדי שנה
 - חולים הסובלים ממצבי חירום נשימתיים זקוקים לטיפול בעדיפות הגבוהה ביותר
- על המטפל לזהות את המצב הרפואי במהירות, לזהות את הגורם, להתחיל
 בטיפול ולפנות בהקדם לביה"ח



מחלות ומצבים הגורמים למצוקה נשימתית

- אסטמה •
- מחלת ריאה חסימתית כרונית- COPD
 - Pneumonia דלקת ריאות
 - H.V -אוורור יתר
 - PE -תסחיף ריאתי
 - Pulmonary Edema -בצקת ריאות
 - אנאפילקסיס
 - טראומה
 - סרטן •





סימנים כלליים

- תלונה על מצוקה נשימתית
- תנוחת המטופל ישיבה ורכינה קדימה- תנוחת Tripod
 - טכיפניאה
 - טכיקרדיה
 - כחלון פריפרי או מרכזי- ציאנוזיס
 - שימוש בשרירי עזר •
 - קולות נשימה חריגים





מצוקה נשימתית חריפה

- חוסר יכולת להשלים משפט
 - שימוש בשרירי עזר •
- שינוי במצב ההכרה: אי שקט, חרדה, ישנוניות
 - כיחלון פריפרי או מרכזי- ציאנוזיס
 - זיעה קרה •

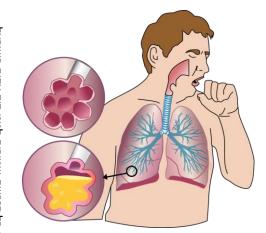


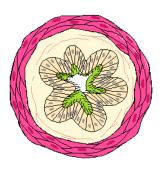


אסטמה Asthma

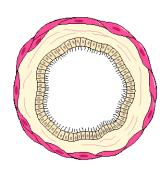
מחלה כרונית התקפית של דרכי הנשימה התחתונות

- שכיחה מאוד: 5-7% מהמבוגרים, 10% מהנוער
- נפוצה בעיקר בקרב הילדים והמבוגרים הצעירים
- כ- 4000 עד 5000 איש נפטרים מהמחלה בארה"ב כל שנה
 - התהליך נסוג באופן ספונטני או בעקבות טיפול
 - מאופיין בתגובת יתר של דרכי הנשימה





קנה הנשימה בהתקף אסטמה



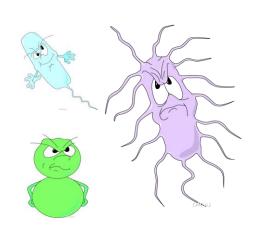
קנה הנשימה במצב תקין



גורמים מעוררי התקף

- עשן/ אדים כימיקלים
 - אלרגיה ל:
 - אבקנים •
- פרוות בעלי חיים
 - נוצות
 - אוכל
 - תרופות
- זיהום אוויר גורם מאוד שכיחלהתפתחות התקף אסתמטי

- גורמים תעסוקתיים (חציבה, אבק, חקלאות וכו')
 - מצבי לחץ וחרדה
 - פעילות גופנית
 - אוויר קר •
 - אספירציה
 - עישון •





פתופיזיולוגיה

- דלקת של רירית הסמפונות הגורמת להתנפחות של הרירית כלפי החלל
 הפנימי
- יוצרת הפרשה מרובה של ריר הגורמת להיצרות ו/או חסימה של הסמפונות
 - התכווצות השריר החלק סביב הסמפונות
 - הגורם לתהליך הוא הפרשת היסטמין כתגובה לגירוי
 - (CO2) אגירת פחמן דו-חמצני •





גירוי

הפרשת היסטמין

> התכווצות והיצרות של הסמפונות



סימנים וסימפטומים

- סימני מצוקה נשימתית ("רעב לאוויר", נשימה מאומצת)
 - צפצופים בנשימה
 - שיעול •
 - אקספיריום מוארך (הוצאת אוויר מאורכת)
 - שימוש בשרירי עזר •
 - תנוחת ישיבה (ישיבת Tripod)
 - עייפות / שינויים ברמת ההכרה / אי שקט / בלבול



אנמנזה רלוונטית

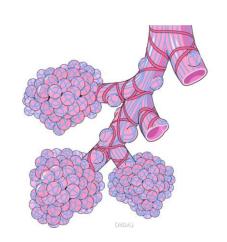
- עבר ידוע של אסטמה •
- שימוש קבוע בתרופות ומשאפים לאסטמה
 - טיפול שהתבצע בטרם הזעקת האמבולנס
 - משך ההתקף
 - אשפוזים קודמים על רקע אסטמה
 - הנשמה בעבר
 - אלרגיות ידועות





מחלות ריאה כרוניות חסימתיות Chronic Obstructive Pulmunary Disease

- מחלות כרוניות חסימתיות של דרכי הנשימה התחתונות (COPD)
- מחלות ריאה חסימתיות כרוניות הגורמות לשינויים מבניים פתולוגיים הפוגעות
 בדרכי האוויר העליונות והתחתונות
 - המחלה מתאפיינת בשני סוגים:
 - ברונכיטיס כרוני (Chronic Bronchitis) הנפחן הכחול
 - נפחת (Emphysema) הנשפן הוורוד



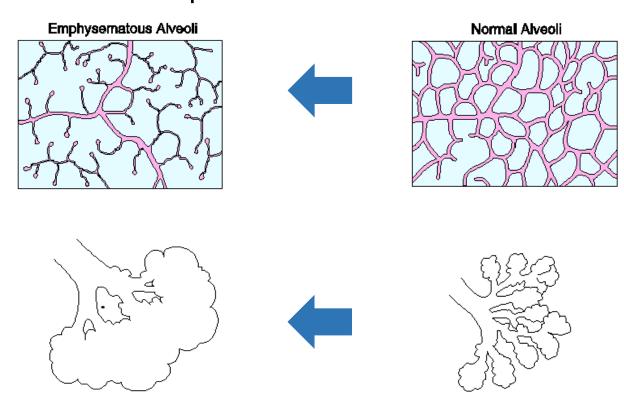






נפחת Emphysema

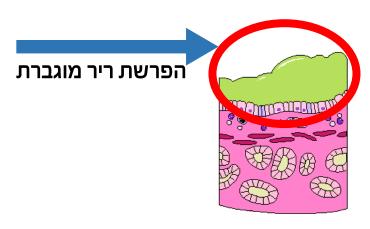
- מחלה כרונית בה נאדיות הריאה גדלות בנפחן וניזוקות, כתוצאה מכך קטן
 שטח הפנים לשיחלוף הגזים
 - ירידה בכמות הנימים הריאתיים הפעילים בשיחלוף גזים •

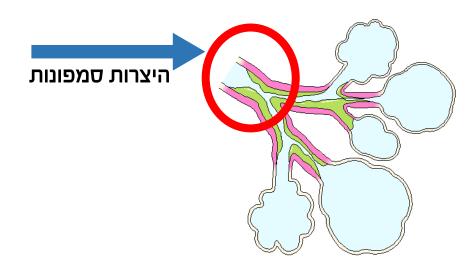




ברונכיטיס כרוני Chronic Bronchitis

- מתאפיינת בשיעול הנמשך למעלה משלושה חודשים, ללא סיבה ובמשך לפחות שנתיים רצופות
 - נגרמת מדלקות והיצרות של הסמפונות המלוות בהפרשת ריר מוגברת, כתוצאה מהרס של השערות בדרכי האוויר
 - "Hypoxic Drive" לאחוז קטן מהם מתפתח מנגנון הנקרא







גורמים

- עישון כבד •
- זיהום אוויר •
- רגישות יתר בסמפונות
- סיבוך של מחלת ריאות מתמשכת
 - איידס •



סימנים וסימפטומים

ברונכיטיס כרוני

- סימני מצוקה נשימתית
- רמת חמצן נמוכה בדם
 - עודף משקל
 - עייפות •
- כאבי ראש והפרעות ראיה
 - שיעול מלווה בכיח רב •

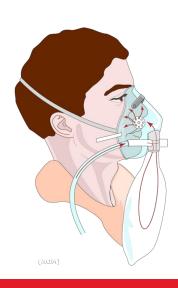
נפחת

- סימני מצוקה נשימתית
- חולה רזה (מאמץ נשימתי ניכר)
 - חזה חביתי
 - Clubbing •



טיפול בהתקף אסטמה ו- COPD

- תמיכה ב- ABC
- הושבת המטופל והרגעתו
- מתן חמצן ו/ואו ביצוע הנשמה מסייעת במידת הצורך
 - פינוי דחוף לבית החולים/ חבירה לאט"ן
- סיוע למטופל להשתמש במשאף ו/או אינהלציה (כמפורט בשקופיות הבאות)







: זיהוי תגובה אלרגית

- , (נקודות אדומות בעור) הופעה פתאומית של תסמינים כגון: גרד, אורטיקריה (נקודות אדומות בעור) אנגיואדמה וכו'
 - חשיפה אפשרית לאלרגן

: טיפול כללי

- ככל הניתן יש לסייע למטופל לשבת עם רגליים כלפי מטה
 - יש לפעול להרגעת המטופל, ולהקפיד על מנוחה מלאה





המשך דגשים

- יש לתת חמצן במסכה בקצב של 10-15 ליטר/דקה לכל מטופל טכיפניאי
 (מעל 20 נשימות בדקה) ו/או המצוי במצוקה נשימתית (מאמץ נשימתי,
 שימוש בשרירי עזר, רטרקציות)
- יש לתת סיוע נשימתי (הנשמה באמצעות מפוח המחובר לחמצן) לכל מטופל
 אפנאי/ברדיפנאי (מתחת ל 8 נשימות בדקה)

מחלה חסימתית:

- אסטמה
 - COPD 4
- דלקת סמפונות



© כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל



משאף ומכשיר אינהלציה

- מכשיר אוטומטי המכיל תרופה לטיפול במצוקה נשימתית
 - מיועד לשימוש עצמי, ע"י שאיפת התרופה •
 - לרוב מכיל תרופות המרחיבות את דרכי הנשימה
- אינהלציה הינה טיפול במכשיר חשמלי שבו אוויר דחוס או חמצן הופך נוזל
 המכיל תרופה לתרסיס אותו שואף המטופל
 - לרוב המטופל יודע לזהות מצב הדורש שימוש במשאף/אינהלציה
 - על המטפל להכיר את השימוש במשאף/אינהלציה על מנת שיוכל לסייע
 למטופל במצב בו הוא לא יוכל להשתמש בו באופן עצמאי

ל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישר

מגן דוד DAVID ADOM IN ISRAEL

התוויות לשימוש במשאף

מטופל כרוני המשתמש באופן קבוע במשאף/אינהלציה הסובל מקוצר נשימה ומתקיימים אחד מהבאים, יש לסייע למטופל ליטול את התרופה:

- המטופל מזהה את התרופה אך אינו מסוגל ליטול אותה ללא עזרה
- המטופל מדווח שהוא בהתקף אסטמה או מזהה סימנים הקשורים למחלת נשימה שאובחנה בעבר ויש לו את תרופות המרשם/ משאף
 - בכל מקרה ניתן להתייעץ עם המוקד הרפואי •

- * אין התוויות נגד כאשר מדובר במצב מסכן חיים
 - * אין סיבוכים משמעותיים משימוש שווא
- יש לסייע למטופל ליטול את התרופה בהתאם למינון אותו הוא מכיר *



סוגי משאפים שכיחים

- משאף וונטולין •
- משאף בריקלין •
- משאף בודיקורט
 - משאף אירובנט •



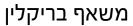


Budesonide

200 mcg/dose Powder for Inhalation

Budecort



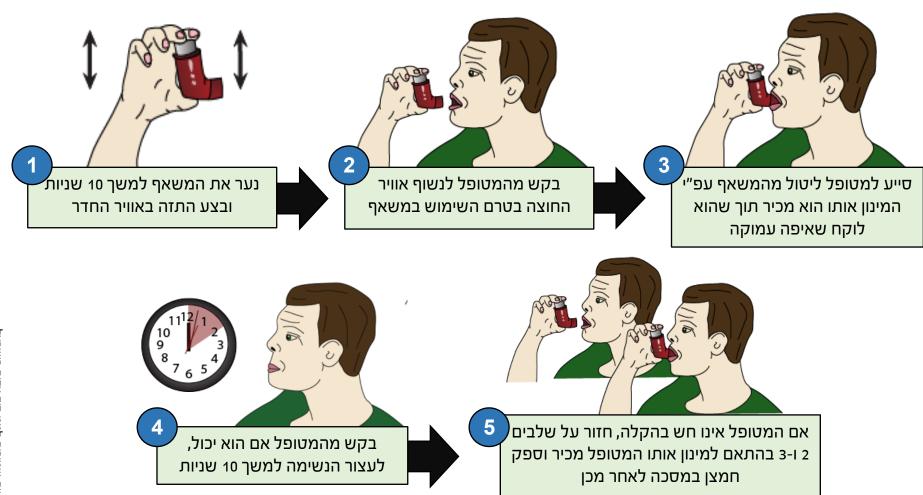




משאף וונטולין



שלבי שימוש במשאף







: סיוע באינהלציה

- רק למטופלים שברשותם משאף, או מכשיר אינהלציה לשימוש ביתי
 - לאחר ייעוץ וקבלת אישור מרופא במוקד הרפואי •
 - רק במידה וזמן פינוי/חבירה צפוי להתארך מעל ל 15-20 דקות
 - משאף (וונטולין, אירובנט וכו')- 2 שאיפות רצופות
 - תמיסה לאינהלציה-
- 0.5 סמ"ק וונטולין + 1 סמ"ק אירובנט + 2 סמ"ק סליין/ מים לאינהלציה



תופעות לוואי

- דפיקות לב מהירות
 - בחילות והקאות
 - כאבי ראש •
 - סחרחורות י
 - זיעה •
- חולשה, רעד, התכווצות שרירים
- גירוי בפה או בגרון (מומלץ לשטוף את הפה במים לאחר שימוש בתרופה)
 - ** תופעות הלוואי שלעיל הן כפי שרשומות בעלון לצרכן
 - ** רוב תופעות הלוואי חולפות לאחר מספר דקות של מנוחה



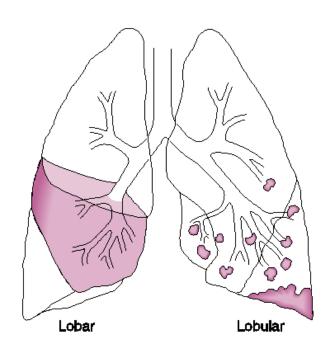
אנמנזה רלוונטית

- כמה זמן נמשך הקוצר נשימה?
 - ? מתי הופיעו הסימנים
- ? האם ביצע ניסיון לטיפול עצמי במשאף/אינהלציה
 - מתי היה ההתקף האחרון?
- באיזה תדירות המטופל משתמש במשאף/אינהלציה?
 - ? מתי אושפז לאחרונה/ביקר אצל רופא משפחה
 - האם היה מונשם בעבר בעקבות התקף נשימתי?





דלקת ריאות Pneumonia



היווצרות הפרשות ותאים דלקתיים בריאות כתוצאה מחלקיקים, חיידקיים ונגיפיים



גורמים

- תהליך זיהומי חיידקי, ויראלי ופטרייתי
- תהליך כימי שאיפת עשן, אספירציה, חומרים כימיים
 - אוטואימוני חיסוני, כגון HIV
 - זיהומי/ דלקתי- כגון שפעת או זיהום לאחר ניתוח •
- מחלות כרוניות- אסטמה/ COPD, סוכרת, אי ספיקת לב
 - שכיבה ממושכת פצעי לחץ •



אוכלוסיות בסיכון

- קשישים/ ילדים ותינוקות
- התפרצויות אפידמיולוגיות צבא, בתי אבות, מוסדות חינוך
 - בעלי כשל במערכת החיסונית HIV
 - חולי COPD
 - לאחר דלקת בדרכי הנשימה העליונות/שפעת
 - מעשנים •
 - לאחר אינטובציה, טביעה, אספירציה
 - חשיפה ממושכת לקור קיצוני



סימנים וסימפטומים

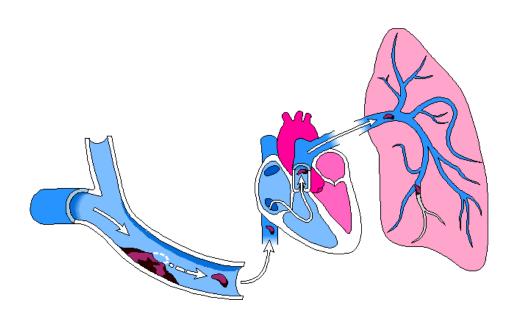
- מראה החולה" •
- היסטוריה של חום וצמרמורות
 - כאב בחזה המתגבר בנשימה
 - צמרמורת
 - מצוקה נשימתית
 - חולשה
 - שיעול פרודוקטיבי ("רטוב") •
- (פנאומוניה לא טיפוסית) כאבי ראש וכאבי גרון

אבחנה מדויקת - על ידי צילום רנטגן ובדיקות מעבדה





מגן דוד Pulmonary Embolism תסחיף ריאתי



חסימה של עורק ריאתי במערכת כלי הדם הריאתית



תסחיף ריאתי

- קריש דם או חלקיק אחר (אוויר, שומן, מי שפיר וכד') בכלי דם ריאתי החוסם את זרימת הדם
 - מופיעה אצל כ- 650,000 מאזרחי ארה"ב כל שנה, מתוכם כ- 50,000 מתים מהמחלה
- גורם לחוסר התאמה בין אוורור ואספקת דם (חמצן) לריאה ולעלייה בתנגודת הדם בלב ימין



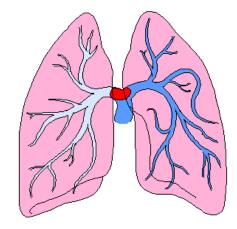
גורמי סיכון

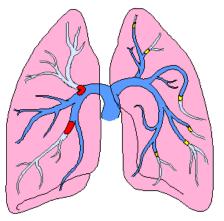
- נסיעה ממושכת כגון טיסה
 - כוויות
 - אוטם חריף בשריר הלב
 - תסחיף ריאתי בעבר •
 - פקקת רגליים בעבר
 - דלקת/זיהום
 - סוכרת
 - שבר באגן •
 - מטופל לאחר ניתוח
 - הריון

- שכיבה ממושכת במיטה
- שבר במפרק הירך או ברגל
 - אי ספיקת לב •
- קריש דם בוורידי הרגל העמוקים
 - פרפור פרוזדורים
 - סרטן •
 - גלולות ועישון
 - COPD •
 - השמנת יתר

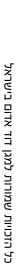


סימנים





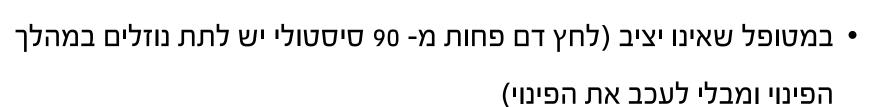
- קוצר נשימה פתאומי
 - כאב בחזה
- שיעול (לעיתים דמי)
 - טכיקרדיה
- טכיפניאה, דיספניאה
- לחץ דם פחות מ- 90 סיסטולי
 - חרדה
 - התעלפות
 - **חום**

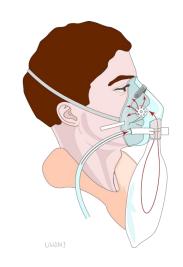


MAGEN מגן דוד אדום ADOM IN ISRAEL

טיפול במצבי חירום נשימתיים

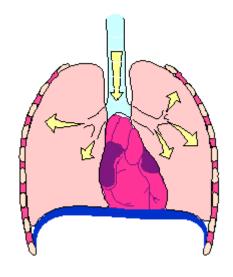
- תמיכה ב- ABC
- הושבת המטופל והרגעתו
- מתן חמצן או ביצוע הנשמה מסייעת במידת הצורך
 - פינוי דחוף לבית החולים/ חבירה לאט"ן







Hyperventilation -אוורור יתר



נשימות מהירות מאוד או עמוקות מאוד הגורמות לסילוק מוגבר של 2℃ ויצירת חוסר איזון מטבולי



נשימת/אוורור יתר

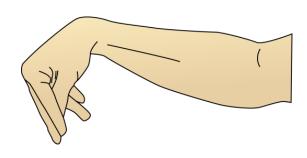
גורמים:

מחלות לב, חום, זיהום, כאב, הריון, שימוש בסמים

חרדה, היפוקסיה, מחלות ריאה,

סימנים וסימפטומים:

- נשימה מהירה
 - כאבים בחזה
- עקצוצים בידיים, ברגליים ומסביב לפה
 - סחרחורת
 - חרדה
 - דופק מהיר
- לעיתים ספאזם של אצבעות הידיים





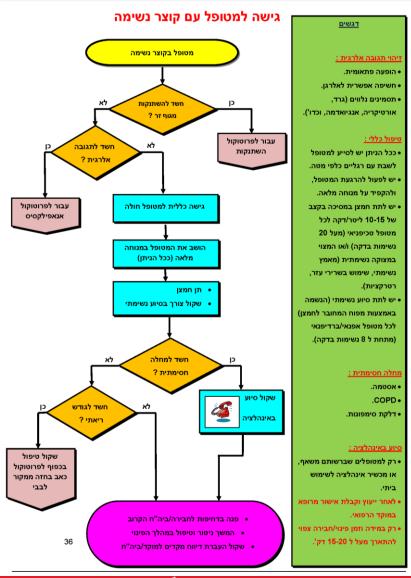
טיפול באוורור יתר

- הרגעה הרחקת המטופל מסביבתו
 - תמיכה ב- ABC
- מתן חמצן במסכת העשרה במידת הצורך
- אין לחסום את פניו של המטופל בשקית!

אבחנה מסוכנת! יש לשלול גורמים נוספים למצוקה הנשימתית



פרוטוקול BLS





שאלות?

