

# החייאה חצי מתקדמת (החייאה באמצעות מכשירים)



© כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל

זה עניין של חיים





- החייאה חצי מתקדמת (באמצעות מכשירים) דורשת הכרה וידע בתפעול
  מכשירי ההחייאה
  - ביצוע פעולות החייאה באמצעות מכשירים דורש מיומנות גבוהה
    - החייאה באמצעות מכשירים מצריכה שני אנשי צוות לפחות
  - במד"א אנשי הצוות הרפואי יבצעו החייאה חצי מתקדמת ברמת הטיפול
    הבסיסית ובהמשך החייאה מתקדמת ע"י צוות אט"ן
- חובה על אנשי הצוות לוודא את תקינות הציוד בתחילת כל משמרת ולאחר
  השימוש בציוד



#### C -קרדיופאמפ

- מכשיר המשמש לביצוע עיסויי חזה חיצוניים
- ניתן לבצע באמצעותו דחיסה והרפיה מלאה של בית החזה
- יש למקם את המכשיר במרכז בית החזה של המטופל, לאחוז בשני צידיו
  ולבצע עיסוי חזק ומהיר!

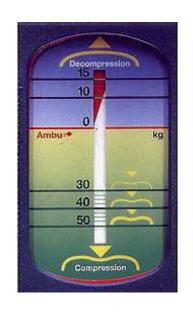




#### מבנה הקרדיופאמפ

#### מד עוצמת לחיצה / משיכה



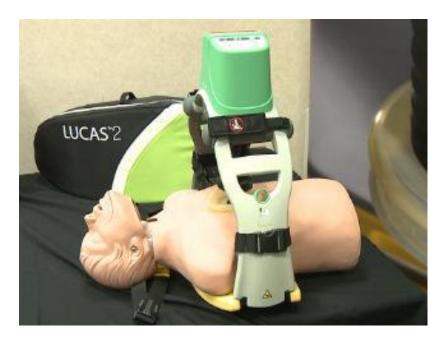


משיכה: 0-15 ק"ג לחיצה: 0-50 ק"ג דיוק: %10 +/ -



### לוקאס (LUCAS)

• מכשיר המבצע בעצמו עיסויי לב ומשפר את סיכויי ההצלחה בהחייאה, נמצא בניידות לטיפול נמרץ ובבתי החולים





#### MAGEN מגן דוד DAVID ADOM IN ISRAEL בישראל

#### A -מנתב אוויר

- אמצעי פלסטי המסייע לנתב את האוויר לחלל הלוע לכיוון קנה הנשימה
  במטופלים עם סכנה לנתיב האוויר
  - מסייע להנשמה באמצעות מפוח
  - במד"א קיימים גדלים: 00,0,1,2,3,4
- אין לבצע שימוש במנתב אוויר במטופלים בהכרה או במטופלים מעורפלי
  הכרה עם רפלקס שיעול או רפלקס הקאה



#### A -מנתב אוויר



- אינו מונע את צניחת בסיס הלשון, לכן יש לקבע בכל מקרה את הראש לאחור
  בשיטת "מצח סנטר" Head Tilt- Chin Lift
  - חשוב לבצע התאמה של מנתב האוויר לגודל המטופל
    - אין להחדיר מנתב אוויר למטופל יותר מפעמיים





#### שימוש לא נכון במנתב אוויר

#### מנתב אוויר גדול מידי:

- חוסם את נתיב האוויר
- עלול לגרום לפציעה ולדימום
- עלול לגרום לגירוי להקאה במטופלים נושמים
- עלול לגרום להאטה בדופק במטופלים נושמים



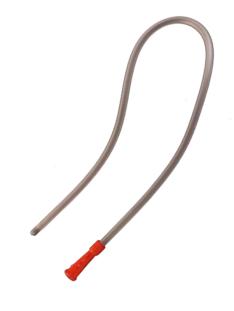
#### מנתב אוויר קטן מידי:

- חוסם את נתיב האוויר
  - מהווה גוף זר
- אינו משיג את המטרה



#### שאיבת הפרשות- A

- שאיבת הפרשות הינה מרכיב חיוני בניהול דרכי אוויר של מטופלים
  - המכשיר משמש לשאיבת הפרשות נוזליות בלבד: דם, קיא, ריר
    - במד"א קיים קטטר גמיש •
    - זמן השאיבה לא יעלה על 10 שניות בהחייאה •
    - יש להוציא את מנתב האוויר במהלך ביצוע השאיבה •
    - אין לדחוף את הקטטר אל מעבר לחלל הפה הנראה לעין
      - בילדים ובתינוקות יש להוריד את לחץ השאיבה





# MAGEN מגן דוד אדום אדום בישראל

#### מכשיר לשאיבת הפרשות









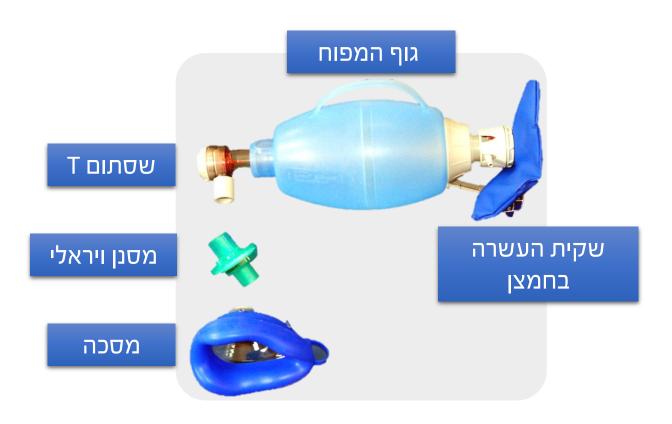


#### מפוח להנשמה- B

- הנשמה במפוח היא מיומנות בסיסית בניהול נתיב האוויר של המטופל
- מפוח הנשמה הקיים במד"א הינו בנפח ממוצע של 1000cc (קיים במד"א גם בנפחים גדולים יותר וקטנים יותר)
  - ישנם שלושה גדלים של מסכות: 5, 2, 0
  - יש להחדיר מנתב אוויר בטרם השימוש במפוח להנשמה
  - חובה להשתמש במסנן ויראלי בכל שימוש במפוח להנשמה
  - נפח ההנשמה הינו עד להתרוממות בית החזה של המטופל

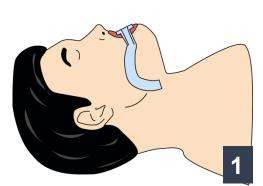


#### מבנה מפוח להנשמה

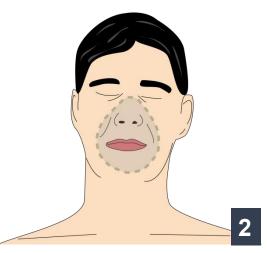




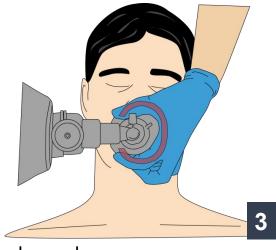
#### טכניקת הנשמה במפוח C&E



החדר מנתב אוויר לפיו של המטופל



וודא שהמסכה מכסה את הפה והאף של המטופל



קבע את המסכה היטב לפניו של C המטופל- בצורת



בצע הטיה של הראש לאחור תוך E כדי קיבוע המסכה- בצורת



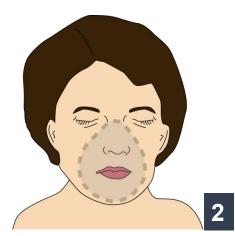
הנשם את המטופל באמצעות המפוח



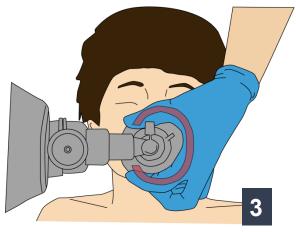
# טכניקת הנשמה בילדים C&E



החדר מנתב אוויר לפיו של המטופל



וודא שהמסכה מכסה את הפה והאף של המטופל



קבע את המסכה היטב לפניו של C המטופל- בצורת



בצע הטיה של הראש לאחור תוך כדי E קיבוע המסכה- בצורת



הנשם את המטופל באמצעות המפוח



#### מפוח לתינוקות

- (קיימים עוד גדלים) 250cc-350cc (פיימים עוד גדלים)
  - בחלק מהדגמים ישנו צינור מאגר ובחלק שקית להעשרה
    - גודל המסכה להנשמה הוא 0
- קיים שסתום לפריקת לחץ על מנת למנוע הנשמה בלחץ חיובי מדיי
  - נפח ההנשמה הוא עד לעליית בית החזה של המטופל
  - יש להתחיל ולהנשים בנפחי הנשמה קטנים (2 אצבעות) •





#### טכניקת הנשמה בתינוקות C&E



החדר מנתב אוויר לפיו של המטופל



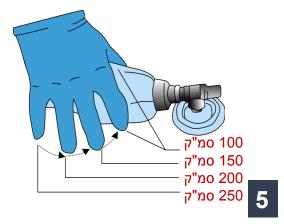
וודא שהמסכה מכסה את הפה והאף של המטופל



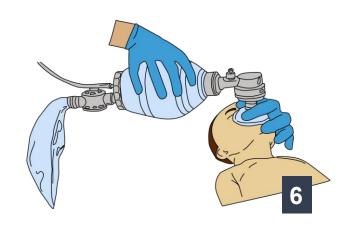
קבע את המסכה היטב לפניו של C המטופל- בצורת



בצע הטיה של הראש לאחור תוך כדי קיבוע המסכה- בצורת E



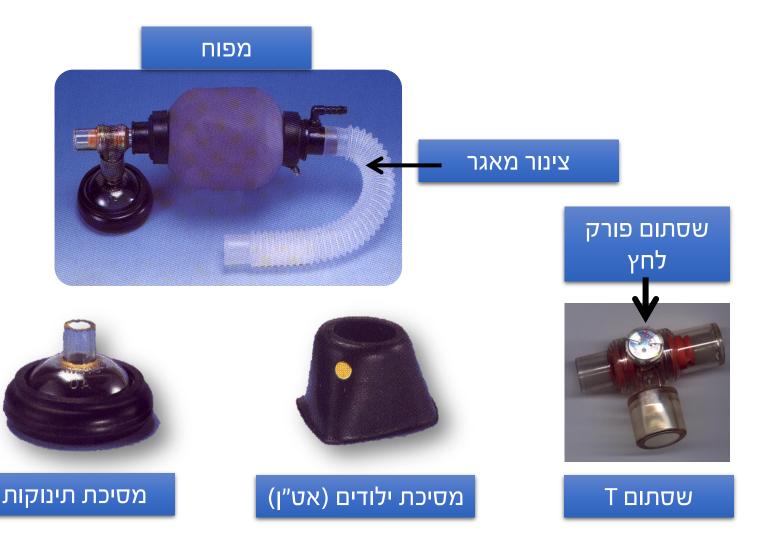
בחר נפח הנשמה מתאים



הנשם את המטופל באמצעות המפוח



#### מבנה מפוח להנשמת תינוקות

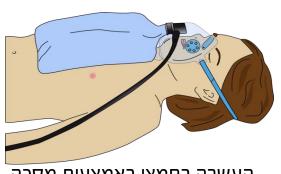






- ניתן לספק חמצן באמצעות מפוח להנשמה ובאמצעות מסכת העשרה עפ"י ההתוויות הקיימות
  - בכל מקרה של ספק האם לתת חמצן או לא, ספק חמצן למטופל!
  - יש לבדוק את כמות החמצן במיכל בכל תחילת משמרת ולאחר כל שימוש -בחמצן



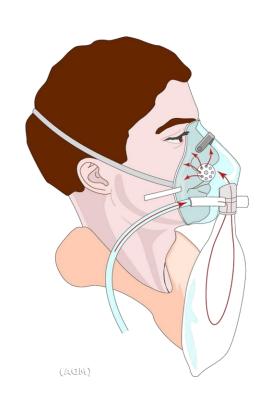


העשרה בחמצן באמצעות מסכה



# התוויות למתן חמצן

- מצבי חירום נשימתיים
  - מצבי חירום לבביים
    - מצבי חוסר הכרה •
- תת לחץ דם, פרפוזיה לקויה
  - טראומה, דימומים
    - דום נשימה
      - דום לב





#### סוגי המיכלים במד"א

מיכל H - נפח 20 ליטר, נמצא באמבולנסים ובאט"נים

מיכל D - נפח 2.4 ליטר, נמצא באמבולנסים ובאט"נים

נוסחה לחישוב משך הזמן לשימוש בחמצן:

PSI

הלחץ ב-ATM:

15

לחץ אטמוספרי נוכחי X נפח המיכל

: משך השימוש בחמצן בדקות

קצב זרימה (LPM) ליטר/לדקה



# טבלת העשרה בחמצן

חמצן (%)	קצב זרימה בדקה	אמצעי מתן
90%-100%	10-15 LPM	מסיכה עם שקית מאגר ושסתומים
90%-100%	10-15 LPM	מפוח למבוגר עם שקית מאגר
40%-60%	10-15 LPM	מפוח למבוגר ללא שקית מאגר
90%-100%	10 LPM	מפוח לתינוק



# מבנה ערכת מיכל חמצן







#### סדר פתיחת מיכל חמצן

- . חבר את המסכה לווסת החמצן
  - ברז הווסת העליון... פתח את ברז הווסת העליון
- פתח את בורר זרימת הליטרים ובחר בקצב הדרוש
  - 4. נפח את שקית ההעשרה של המסכה
  - הנח את המסכה על פניו של המטופל



#### הוראות בטיחות

- אין לקרב את המיכל לאש ולחום
  - יש להרחיק את המיכל משמן •
- אין להשאיר מיכלים נייחים ללא קיבוע
  - יש להשכיב מיכל נייד •
  - אין לרכון מעל למיכל החמצן •
  - בהחייאה יש להרחיק מדפיברילטור
- יש להקפיד על פתיחת וסגירת הברז הנכון •



© כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל

# © כל הזכויות שמורות למגן דוד אדום בישראל

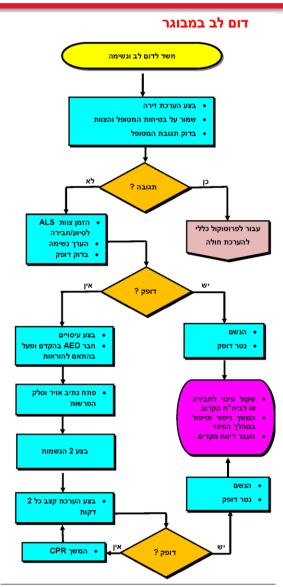
#### MAGEN מגן דוד אדום אדום בישראל

#### הוראות בטיחות

- כל מיכל חמצן חייב לעבור בדיקה הידרוסטאטית אחת ל-5 שנים
  - תאריך תפוגת המיכל = התאריך המוטבע + 5 שנים
  - מיכל שפג תוקפו יוצא מיידית משימוש ויועבר לאגף אפסנאות •
- חל איסור מוחלט לכתוב על המיכל בטוש או להדביק על ברז המיכל כל סוג של מדבקה (מיקרופור, לויקופלסט וכדומה)
  - לפני כל מילוי חמצן יש לוודא כי המיכל בתוקף, ללא חבלות חיצוניות ואת
    תקינות ברז המיכל

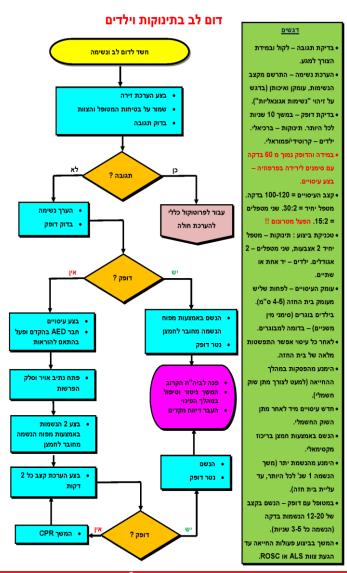


# פרוטוקול BLS



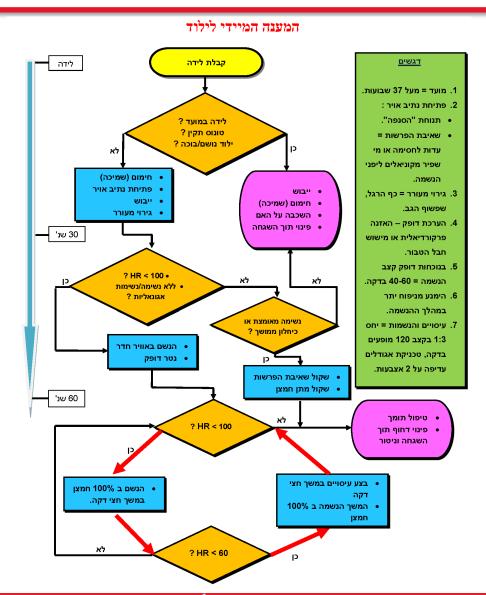


# פרוטוקול BLS





# פרוטוקול BLS





# שאלות?

