

# קורס חובשים בכירים לחיילי הית"מ מלחמת 'חרבות הברזל'

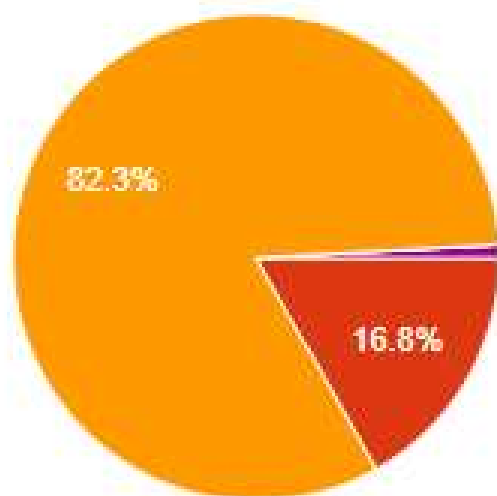


כסלו תשפ"ד  
נובמבר 2023

איתן שמשוביץ



# מי אתה חובש בכיר? – מה אתם אמרתם...



- חובש משועמם שעבר פעם איזה קורס
- BLS חובש מקצוען ברמת
- חובש מקצוען שידע לסייע בצורה משמעותית לפרמדיק באט"ן
- חובש עם עיניים כחולות שחושב שהפס הכחול מתאים לו
- כוכן על אופנוע שיכול לתת מענה לכל מצב

# מי אתה חובש בכיר? – מה כתוב בסילבוס...

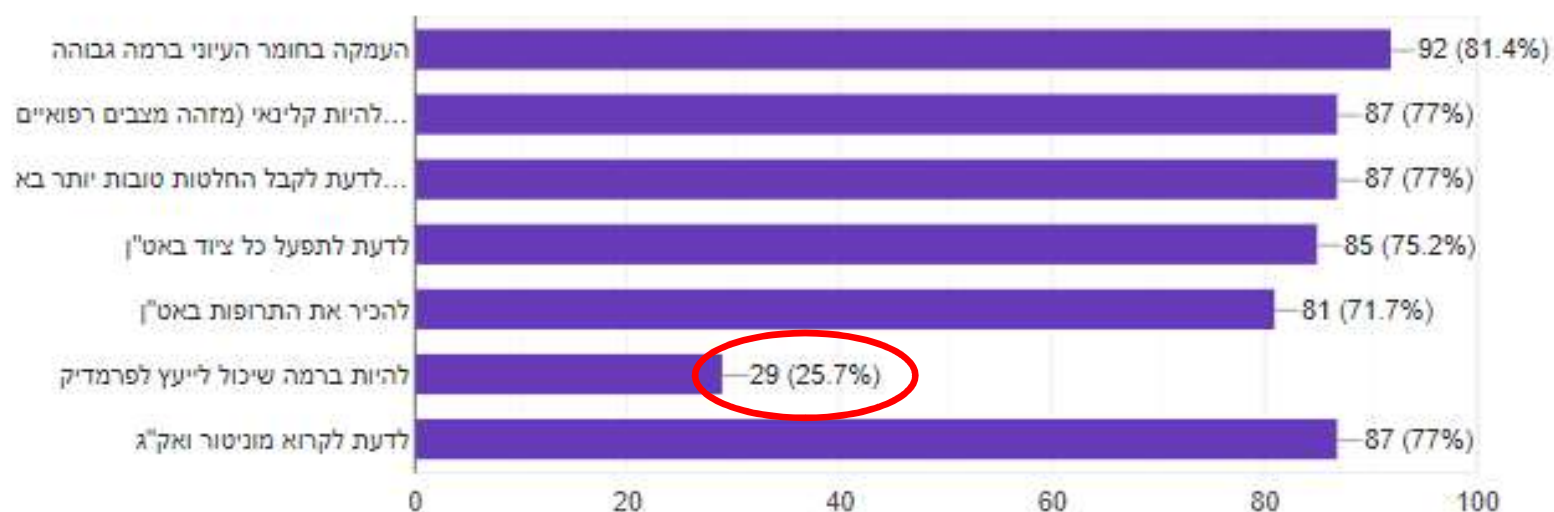
## מטרות

1. כל חניך בקורס יכיר את עבודת האט"ן.
2. ידע להשתמש בכל האמצעים הקיימים באט"ן.
3. יכיר את העבודה על פי פרוטוקולי הALS של מד"א והרקע העיוני הרלוונטי.
4. יוסמך להכנת תרופות באט"ן (מותנה בהנחיית פראמדיק).
5. יכיר את המשך שרשרת הטיפול במטופל בבית החולים.

מי אתה חובש בכיר? – מה אני חושב...



## למה אתם מצפים מהקורס?



מה שעוד אמרתם...



# הרציונל

- ידע בסיס טוב מקורס חובשים
- לימוד עצמי דרך האתר בקצב קבוע
- שיעור שבועי לסיכום
- תרגולים ומבחנים עיוניים
- תרגולים מעשיים בתחנות

# הרציונל - ושברו

- ידע בסיס טוב מקורס חובשים – מגוון של ידע ויכולות
- לימוד עצמי דרך האתר בקצב קבוע – אתר? קצב קבוע?
- שיעור שבועי לסיכום – סיכום? הדרכה?
- תרגולים ומבחנים עיוניים – מעט באתר
- תרגולים מעשיים בתחנות – פיזור מ-ט-ו-ר-ף



# הרציונל – ושברו – והשתדלותנו

- ידע בסיס טוב מקורס חובשים – מגוון של ידע ויכולות – חזרה על חומר מהקורס, נשתדל גם במסגרת הקורס
- לימוד עצמי דרך האתר בקצב קבוע – אתר? קצב קבוע? – יהיה ב"ה – קצב טוב של בערך  $\frac{3}{4}$  מהירות מהסילבוס, עם אפשרות למאחרים (גבול ייקבע בסוף המלחמה)
- שיעור שבועי לסיכום – סיכום? הדרכה? – התכנון סיכום ודגשים, פתוח להצעות ובקשות
- תרגולים ומבחנים עיוניים – מעט באתר – נשתדל לבנות שאלוני תרגול
- תרגולים מעשיים בתחנות – פיזור מ-ט-ו-ר-ף – נגייס, גם בעזרתכם את האנשים שיוכלו לסייע, טבלת החתמה

# השתלמות אט"ן

מתנדבי רמת הגולן – מאי 2021



## השתלמות אט"ן

- מה זה אט"ן?
- הכנת האט"ן
- העבודה באט"ן
- רענון האט"ן
- הציוד באט"ן

## מה זה אט"ן?

- האט"ן – אִמְבּוֹלֶנְס טִיפּוֹל נִמְרָץ, הינו אמבולנס עם יכולות טיפול מתקדמות לחולה / נפגע (A.L.S).
- צוות האט"ן מורכב מחובש ופראמדיק.
- העבודה באט"ן הינה תחת פיקוח רפואי ע"י פרוטוקולים מאושרים ואישורים חריגים מרופא.

## מה זה אט"ן?

- הציוד והיכולות של הצוות באט"ן מאפשרים טיפול מתקדם לחולה / נפגע וכוללים: מתן תרופות, ביצוע של פרוצדורות חודרניות, דפיברילציה ידנית וכו'.
- עקב כך, עבודת הצוות חשובה מאוד באט"ן, וישנה חשיבות רבה גם להצטרפות של איש צוות נוסף.
- למרות העבודה ע"פ פרוטוקולים ישנו מרווח לסגנונות עבודה שונים – תלוי בפראמדיק המשמש כראש הצוות.

## הכנת האט"ן

- לפני כל משמרת יש לבדוק ולהכין את האט"ן.
- חובש/נהג – באחריותו הכנה מיכנית של הרכב.
- פרמדיק – באחריותו הכנת הצידוד הרפואי.
- בדיקת האט"ן היא הזדמנות טובה להכרת הצידוד, והתכונות משותפת למקרים אפשריים, גם מעבר לידע הבסיסי.
- הכנסת שם משתמש למערכת המחשב

# העבודה באט"ן

- מקרים הדורשים החייאה
- מקרים שאינם דורשים החייאה
- שיקול דעת, שיקול דעת, שיקול דעת, שיקול דעת, שיקול דעת,  
שיקול דעת, שיקול דעת שיקול דעת.....

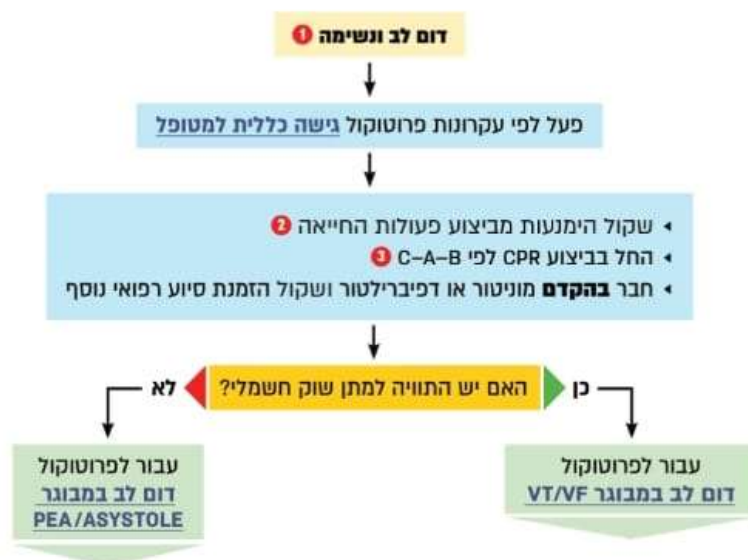
# מקרים הדורשים החייאה



- זיהוי מצב הדורש החייאה ע"י הפראמדיק.
- החלטה האם להתחיל החייאה.
- חיבור מוניטור / כפות ע"י חובש רפואת חירום.
- מתן שוק מנואלי מאושר לחובש בכיר בנוכחות רופא/פראמדיק.
- המשך החייאה ע"פ הפרוטוקול.
- החלטה על המשך/הפסקת החייאה ע"י פראמדיק (ע"פ פרוטוקול).



# 1 דום לב ונשימה במבוגר



**1** מטופל מחוסר הכרה, אינו נושם או נושם נשימות אגוליות, דופק מרכזי לא נמוש (מדידה עד 10 שניות).

**2** הימנעות מביצוע פעולות החייה – לפי האמור בפרוטוקול הימנעות מביצוע פעולות החייה או הפסקתן.

**3 C**

- + קצב העיסויים – 100-120 בדקה. הפעל מטרונום.
- + עומק העיסויים – 5-6 ס"מ.
- + יש לאפשר חזרה מלאה של בית החזה. הקפד לא להישען על המטופל.
- + אין להפסיק את העיסויים, למעט בזמן אבחון קצב או בזמן מתן שוק חשמלי.
- + הקפד על מיקום נכון של מדבקות הדפיברילציה.
- + החלף מעסה כל 2 דקות.

**A**

בצוות של שניים שקול ניהול מתקדם של נתיב האוויר. כבר ישלב מוקדם, והשתמש במנשם אוטומטי תוך כדי סנכרון העיסויים והנשמות.

+ ודא את מיקום הטובוס באמצעות מבט, האזנה וקפנומטריה.

+ אם ערכי קפנומטריה נמוכים מ-10 mmHg – יש לשפר את איכות העיסויים.

**B**

+ הנשם באמצעות מכוח וחמצן בריכוז מקסימלי. הימנע מביצוע לחץ קריקואידאלי במהלך ההנשמה.

+ בהיעדר נתיב אוויר מתקדם – יחס עיסויים:הנשמות יהיה 2:30.

+ הימנע מהנשמת יתר (הנשם רק עד עליית בית החזה).

+ במטופלים עם נתיב אוויר מתקדם הנשם בקצב של 10 הנשמות בדקה, ללא סנכרון עם העיסויים.

תוכן עניינים > כללי : פרק 2

# מקרים אשר אינם דורשים החייאה



• "ההתחברות לחולה":

• הערכת ABC מהירה.

• מוניטור

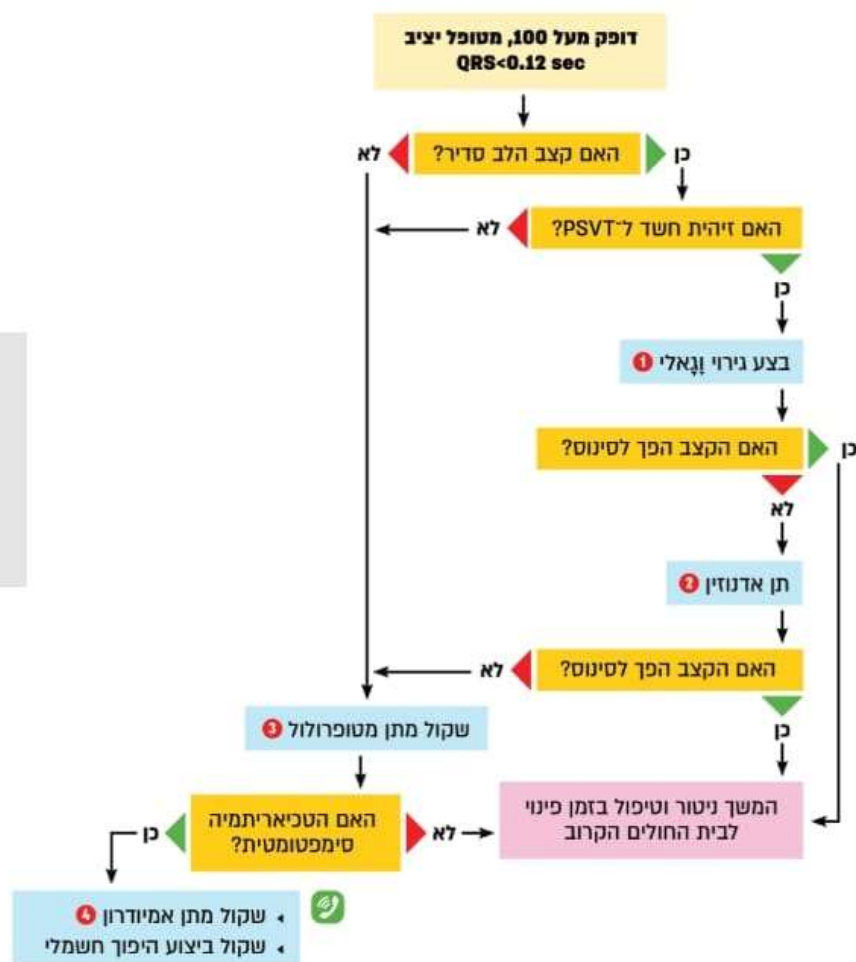
• וריד

• חמצן

• אנמנזה

• בדיקה פיזיקלית

• המשך עבודה ע"פ פרוטוקול (במקום/בפינוי).

**הערכה וטיפול ראשוני**

ברוב המקרים התסמינים נגרמים או מוחמרים כאשר הקצב עולה על 150 פעימות בדקה.

**1** בצע גירוי וִנְאָלִי באמצעות תמרון VALSALVA.

**2 אדנוזין**

- + מנה I – 6 mg.
- + מנה II – 12 mg (לפי הצורך).
- + מתן ב-PUSH מהיר עם בולוס סליין במינון 20 ml.
- + יש להמתין 1-2 דקות בין המנות.

**3 מטופרולול**

- + מיועד למתן רק במקרה שהטכיאריטמיה גורמת לתסמינים (כמו פלפיטציות, סחרחורת וכדומה) או במקרה שהפינוי ממושך.
- + רתן הזרקה ב-PUSH איטי.
- + מנה I – 2.5 mg.
- + מנות המשך – 5 mg.
- + יש להמתין 10 דקות בין המנות.
- + מינון מקסימלי – 15 mg.
- + יש למדוד למטופל לחץ דם לאחר כל מנה.

**4 אמידורון**

- + אין לתת למטופל אסימפטומטי הסובל מכרכור עליות מעל 48 שעות או שמשכו אינו ידוע.
- + מינון – 150 mg, בתוך 10 דקות.
- + אפשר לחזור על מנת העמסה במקרה הצורך.

**תסמונת WPW**

אם המטופל ידוע כסובל מפרה־אקסיטציה (WPW) – יש להתייעץ עם הרופא במוקד לפני מתן טיפול תרופתי.

תוכן עניינים > כללי : פרק 3

## רענון האט"ן

- בבית החולים:

- קיפול הציד למוכנות למקרה הבא.

- השלמה של הציד הנייד.

- ניקיון.

- בתחנה:

- השלמת הציד הקבוע.

- ניקיון.

## הציוד באט"ן

ציוד נייד היורד  
למקרה



- תיק AB
- תיק תרופות
- חמצן
- מוניטור
- ציוד חבישה וקיבוע
- תיק החייאה ילדים
- לוקאס
- ערכות
- ציוד "לבן"
- ציוד לאר"ן + חומ"ס



חמצן

- 
-

# מוניטור Corrpuls



- מוניטור דפיברילטור רב שימושי:
- ניטור, קיצוב, דפיברילציה, אק"ג, מד סטורציה, קפנומטר, מדל"ד....
- פונקציות נוספות.

## תיק AB

- סקשיין
- אמבו
- אינטובציה / LMA
- נוזלים
- חבישה
- מנשם
- בדיקת סוכר וגלוקוז
- NA
- ועוד



## תיק תרופות

- ציוד רב ומגוון לביצוע פרוצדורות שונות, פתיחת וריד, מתן נוזלים ותרופות..



- ביג
- נוזלים
- סמים

## ציוד חבישה וקיבוע

- כמו בלבן
- יילקח למקרי טראומה..



# תיק החייאה ילדים



- אמבו ילדים
- סרגל Braslaw
- מדל"ד
- ביג
- טובוסים
- סדין שמירת חום יילוד
- AW
- לא מחליף תיק פראמדיק

## ערכות

- טרוקר (?)
- פלזמה (?)
- זונדה
- לידה
- מיגון נגיפי
- נוגדי ציאניד

## ציוד "לבן"

- גם האט"ן הוא קודם כל אמבולנס לכל דבר...



# טבלט



- איכון הרכב במוקד האיזורי.
- מערכת מפה
  - התמצאות, איתור כתובת, המלצת מסלול..
- מערכת משימה
  - זמנים, פרטי האירוע, עדכונים (מה עם הקשר?)
- מערכת טפסים
  - חולה/נפגע
  - התחייבות
- מערכת מידע
  - "הספר הכתום", פרטוקולים רפואיים.
- מב"ר



## ציוד לאר"ן + חומ"ס

- שעון זהב.
- ערכת אט"ה + תרמיל תרופות (זרחנים אורגניים + אופייטיים).
- כובע כתום.
- טלית זיהוי.
- תרמיל לפראמדיק מזדמן.

שאלות?????

