



משטרת ישראל  
אגף המבצעים



-בלמ"ס-

נוהל זה הותר לעיון על פי חוק חופש המידע

			נוהלי אג"מ
מספר: 220.70.56	תת-פרק: מתנדבים	פרק: שיטור וקהילה	
שם: נוהל רפואה ביחידות מתנדבי חילוץ משא"ז			תאריך פרסום: 05/10/2021
			תאריך תחילה: 05/10/2021
			תאריך ביטול:
			נוסח: 1

1. כללי

- א. במסגרת מערך החילוץ הארצי בחטיבת השיטור פועלות כיום, שתיים עשרה (12) יחידות חילוץ (להלן: "יח"צ"), בהן עשר (10) יחידות במתווה איתור וחילוץ יבשתי ושתי (2) יחידות צוללים למתווה תת-מימי.
- ב. בכל יח"צ ישנם אנשי צוות רפואי ברמות שונות: רופא, פרמדיק, אחים/אחיות, חובש ומגישי ע"ר, חלק מאנשי הצוות הרפואי הוכשרו בצה"ל וחלקם במסגרות אחרות.
- ג. **המצב המבצעי** – כחלק מפעילות מבצעית בחילוץ נדרשת היח"צ להגיש סיוע רפואי ראשוני למחולצים.
- ד. **רעיון מרכזי** – קביעת נוהל אחיד לכלל מערך היח"צ בנושא רפואה, המסדיר את הסמכתו של מתנדב היח"צ להגשת סיוע רפואי ואחריותה הכוללת של משטרת ישראל בעניין זה.
- ה. **עקרונות מנחים** –
- יחידות החילוץ יתנו מענה רפואי ראשוני במהלך פעילות איתור וחילוץ לשם הצלת חיים, מניעת החמרה והערכות לפינוי בהתאם לרמת ההכשרה הרפואית של מגיש העזרה ובכפוף לנוהל זה.
- ו. **אחריות מקצועית לנוהל** – קרפ"ר משטרת ישראל.

2. מטרת הנוהל

הגדרת מכלול התנאים, הפעולות וסמכות איש צוות רפואי באימוני המוכנות המבצעית, בשגרת היום ויום ובאירוע איתור וחילוץ מבצעי.

### 3. בסיס חוקי להפעלת המתנדבים ברפואה

הפעלת המתנדבים בנושא רפואה מסתמך על נוהל אב אג"ם יחידות החילוץ במ"י 220.70.24 וביצוע פעולות רפואיות בהתאם לאישור קרפ"ר, המהווה אסמכתא מקצועית.

### 4. הגדרות

א. **אחות** - מי שסיים/ה לימודים בבית הספר לאחיות וקרפ"ר מ"י אישר אותה/ה לעסוק כאיש צוות רפואי במסגרת יחידת החילוץ ועומד/ת בתנאי ההכשרה וההשתלמות התקופתית כנקבע בנוהל זה.

ב. **ביצוע פעולה רפואית חריגה** – פעולה רפואית המותרת לביצוע על ידי מי שאינו רופא.

ג. **חובש** – מי שהוא בוגר קורס חובשים במסגרת בית ספר לרפואה בצה"ל (בה"ד 10) או בוגר קורס שווה ערך במד"א, אשר הוסמך להגיש סיוע רפואי ראשוני לרבות החדרת עירוי וקרפ"ר מ"י אישר אותה/ה לעסוק כאיש צוות רפואי במסגרת יחידת החילוץ ועומד/ת בתנאי ההכשרה וההשתלמות התקופתית כנקבע בנוהל זה.

ד. **חובש נהג אמבולנס** – סיים בהצלחה קורס נהגי אמבולנס במד"א, בוגר קורס חובשי רפואת חירום וקרפ"ר מ"י אישר אותה/ה לעסוק כאיש צוות רפואי במסגרת יחידת החילוץ ועומד/ת בתנאי ההכשרה וההשתלמות התקופתית כנקבע בנוהל זה.

ה. **מגיש עזרה ראשונה (מע"ר)** – מי שעבר הסמכה לנושא זה במסגרת גוף הכשרה מוכר ע"י קרפ"ר משטרת ישראל וקרפ"ר מ"י אישר אותה/ה לעסוק כאיש צוות רפואי במסגרת יחידת החילוץ ועומד/ת בתנאי ההכשרה וההשתלמות התקופתית כנקבע בנוהל זה.

ו. **פרמדיק** – מי שסיים בהצלחה לימודי פרמדיק במוסד מוכר להכשרת פרמדיקים במד"א או בהכשרה אוניברסיטאית שוות ערך וקיבל הרשאה מקרפ"ר מ"י לעסוק כאיש צוות רפואי במסגרת יחידת החילוץ ועומד/ת בתנאים הנדרשים לשימור כשירותו ומיומנותו המקצועית כנקבע בנוהל זה.

ז. **רופא** – סיים לימודי רפואה כדין ונושא רישיון בתוקף של משרד הבריאות לעסוק ברפואה וקרפ"ר מ"י אישר אותו לעסוק ברפואה במסגרת יחידת החילוץ. בסמכותו של קרפ"ר מ"י לאשר הפעלת רופא מכל תחום התמחות שהוא בהגשת עזרה רפואית, ובלבד שעמד בתנאי הכשרה והשתלמות תקופתית כנקבע בנוהל זה.

ח. **תיק ציוד רפואי** – מכלול נשיאה של ציוד רפואי, שאושר לשימוש ע"י קרפ"ר משטרת ישראל וק' חילוץ ארצי, לטובת מתן טיפול רפואי בהתאם לרמת הכשרתו של המטפל. תיקים אלו ימצאו ביחידות היח"צ בתקן המפורט בנספחים ב', ג' ו-ד' ויחויבו בעמידה בתנאי אחסון רענון ובקרה.

להלן סוגי התיקים:

(1) תיק רופא / פרמדיק

(2) תיק חובש

(3) תיק לטיפול בילדים

4) בנוסף לצידוד המפורט בנספחים, בכל אחד מהתיקים הנ"ל יהיה טופס מנוילן עם שמות בעלי תפקידים מספרי טלפון ודרכי התקשרות לצורך התייעצות לגבי מהות ואופן טיפול רפואי.

#### 5. השיטה לביצוע

א. שיטה כללי - הוצאת מתנדב לפעילות מבצעית כאיש צוות רפואי, בפעילות שגרה/חירום תתבצע בחלוקה לשלבי בניין כח וכן הפעלה מבצעית, ע"פ השלבים שבסעיף ב.

##### ב. שלבים –

- 1) עמידה בתנאי סף וקריטריונים כתנאי לפעילות רפואית ביח"צ.
- 2) שמירת כשירות ואימון.
- 3) תוקף ההסמכה והכשרות תוך כדי תפקיד.
- 4) סמכויות ותפקידי איש צוות רפואי.
- 5) הטיפולים אותם רשאי לתת איש צוות רפואי.

#### 6. פרוט השיטה

##### א. תנאי סף

- 1) מתנדב/ת מן המניין הרשום/ה במערכת המשטרתית והו"א עפ"י הגדרה מתנדב/ת פעילה ביח"צ ועומד/ת בכל הקריטריונים בנוהל אב יח"צ.
- 2) בעלת תעודת הסמכה עפ"י מקצוע/ה: רופא/ה, אח/ות, פרמדיק/ית, חובש/ת, נהג/ת אמבולנס, מע"ר/ית ושיתעודת/ה אושרה ע"י קרפ"ר/נציגו והוחתמה, עותק מצולם יתויק ביחידה.
- 3) מי שעמד בהגדרות לעיל ובסעיפי שמירת כשירות ואימון, תוקף ההסמכה והכשרות תוך תפקיד להלן והשתתף לפחות בשני תרגילים/אימונים יחידתיים במהלך שנה אחת ופעל כמגיש סיוע רפואי במסגרת יחידת החילוץ.

##### ב. שמירת כשירות ואימון

- 1) האחריות על כשירותו של רופא/פרמדיק, חובש/אח/ות כמפורט להלן מוטלת בראש ובראשונה על הרופא המחוזי ונציג קרפ"ר שמונה מטעמו. ביחידות החילוץ האחריות מוטלת על קה"ד יחידות חילוץ שמחובתו לדווח לנציג קרפ"ר על ביצוע שמירת הכשירות הנדרשת.
- 2) רופא/פרמדיק, חובש/אח/ות אשר אינם עוסקים במקצוע הרפואי במערכת האזרחית, נדרשים לביצוע השתלמויות מקצועיות לשמירת כשירות במסגרת התנדבות במד"א בניידות טיפול נמרץ או לחילופין ביצוע משמרות במרכזי טראומה-על שאושרו ע"י קרפ"ר המשטרה. רופא/פרמדיק, חובש/אח/ות נדרשים לבצע את המטלות האלה לצורך שמירה על כשירותם:  
רופא/פרמדיק - השתתפות באימון תלת יומי דו שנתי- שנה ראשונה יומיים PHTLS ויום תרגולים, שנה שניה יום ACLS ויומיים תרגולים.  
חובש/אח/ות - השתתפות באימון דו יומי פעם בשנה.  
רופא/פרמדיק, חובש/אח/ות - פעם ברבעון תרגול במסגרת יחידתית עם מטפל בכיר וחובשים, הכרת ציוד, מיקומו, הכנת ציוד ונפגע ועבודת צוות. כמו כן

במסגרת שמירת כשירותם יידרשו לבצע מבחן רמה עיוני ומעשי במסגרת האימון התלת יומי.

(3) פרמדיק פעיל במ"י/במד"א או במוסד מוכר אחר, יידרש לבצע 2 השתלמויות בחודש במסגרת מד"א או במסגרת פעילותו על גבי ניידת טיפול נמרץ או במרכז טראומה-על שיאושר ע"י קרפ"ר.

(4) פרמדיק יחידת חילוץ שאינו פעיל בתחום רפואת החרום יידרש לבצע השתלמות מעשית אחת לשבועיים במסגרת משמרות על גבי ניידת טיפול נמרץ או במרכז טראומה-על שיאושר ע"י קרפ"ר. יום זה לא ייחשב כיום כשירות לעניין ימי כשירות. במידה והוקפץ לארוע במסגרת יחידת החילוץ ונדרש לטפל ברמת ALS זה יחושב במקום השתלמות מעשית באותו חודש.

\*הערה: כסייג לסעיף זה יאמר כי איש רפואה אשר זהו לו מקצועו (רופא, פרמדיק וכיו"ב), ואשר מציג אישור השתתפות בהשתלמות/רענון במסגרת העסקתו או התנדבותו במד"א או בבית חולים או במסגרת צהלית, פטור מהשתתפות בהשתלמות מטעם משטרת ישראל.

#### ג. תוקף ההסמכה

- (1) הסמכתו של מגיש סיוע רפואי ביח"ץ תקפה כל עוד הוא עומד בתנאים שהוזכרו לעיל ללא הגבלת זמן.
- (2) בנוסף, יבצע ק' חילוץ ארצי או באמצעות מי שהוכר על ידו כרכז ארצי לנושא יחד עם חובש מחוזי ביקורת אחת לשנה לקיום הנוהל בכל היחידות.
- (3) כל פעולה מבצעית של מתן סיוע רפואי מוגנת חוקית בהיותה חלק מביצוע פעולות היח"ץ. הפעלת יחידת היח"ץ תירשם כנדרש ביומן הפעלת היחידה ותמוספר ביומן המבצעים של תחנה/מרחב מפעיל.
- (4) כל פעילות של טיפול רפואי ובכללו אנמנזה רפואית או סירוב טיפול, ילווה במילוי טופס טיפול ותייעוד רפואי.

#### ד. הכשרה תוך תפקודית לאיש צוות רפואי ביחידת החילוץ

- (1) הכשרה תוך תפקודית מהווה ריענון מקצועי והשתלמות בתחומי העיסוק של המטפל בתחומי הרפואה והחירום לרבות השתלמויות מעשיות.
- (2) באחריות ק' חילוץ ארצי לפקח ולרכז את כל נושא הריענון של רופאים אחים/אחיות פרמדיקים וחובשים במערך החילוץ, וכן את ההכשרות בתחום עזרה ראשונה למתנדבי יחידות החילוץ.
- (3) זימון צוותי רפואה לריענון
  - (א) אחת לשנה, לא יאוחר מ 30 בנובמבר, יתכנן ק' חילוץ ארצי, בשיתוף קה"ד רפואה, תכנית השתלמויות שנתית לכל צוותי הרפואה ביחידות החילוץ המפרטת את מועדי ההשתלמות לשנת העבודה הקרובה ואת מקום ביצועם, התוכנית תופץ לכל מפקדי יחידות החילוץ.
  - (ב) כל מפקד יחידה ישבץ עפ"י התכנית השנתית שקיבל, את צוותי הרפואה שבפיקודו במועדי ההשתלמות השונים לאורך כל שנת

העבודה (בהתחשב באזור הגיאוגרפי שבו יתקיים הריענון ובאזור מגוריו) ויעביר את הרשימה ל ק' חילוץ ארצי.

(ג) כשבועיים לפני מועד ההשתלמות ק' חילוץ ארצי יוציא זימון ויפרט בו את שמות משתתפי ההשתלמות ת.ז ומקום ההשתלמות, וכן ידרוש את שמות המתנדבים הזקוקים ללינה בתקופת ההשתלמות - הנושא יתואם מול קה"ד רפואה .

(ד) כשבוע לפני מועד ההשתלמות, יודא ק' חילוץ ארצי שהמתנדבים ששובצו בריענון הקרוב אכן יתייצבו בתאריכים שנקבעו, ושנושא הכלכלה והלינה מתואם.

#### (4) ריענון/השתלמות

(א) מתנדב צוות רפואי חייב לעבור ריענון מקצועי לפחות פעם בשנה בהיקף של 24 שעות לפחות.

(ב) מתנדב שעבר במהלך השנה אימון חובשים בצה"ל, מד"א או אחר ידווח לק' הדרכה קרפ"ר את המסגרת בה בוצע האימון, פרטיו האישיים ויחידתו, בצרוף רשימת תכני ההשתלמות ומשך ההשתלמות, אשר יחליט האם לפטור אותו מריענון באותה שנה.

(ג) מתנדב אשר לא ישתתף בריענון פעם בשנה, לא יתפקד כאיש צוות רפואי.

(5) באחריות מפקדי היחידות להציג בפני ק' חילוץ בסוף השנה את הנתונים הבאים :

(א) מספר מתנדבים שהשתתפו בריענון.

(ב) מספר מתנדבים שלא השתתפו בריענון.

(ג) סד"כ מבצעי כשיר של צוותי הרפואה ביחידה.

#### (6) נושאי ההשתלמות

(א) להלן נושאי החובה להשתלמות לאנשי צוות רפואי :

שעות	נושא ההשתלמות למגיש ע"ר/חובש/אח/ות
	PHTLS טיפול בפצוע בודד
	Epipen
	שימוש ב-big, nio
	החייאת לב ריאות [מכשירים] מבוגר/ילד/ תינוק +

	הפעלת דפיברילטור אוטומטי
	מצבי חירום הנובעים מחולי : לב, נשימתי ומחלות שונות
	תרופות- התוויות והתוויות נגד
	פגיעות אקלים
	פגיעות בע"ח
	קיבועים : צווארון, קרש גב אלונקת יחל"צ
	<b>פרוצדורות</b>
	אינטובציה - הכנת ציוד/עזרה לפרמדיק/רופא
	קוניאוטומיה/קריקו - הכנת ציוד/עזרה לפרמדיק/רופא
	נידל אפליקשין - הכנת ציוד/עזרה לפרמדיק/רופא
	טרוקר - הכנת ציוד/עזרה לפרמדיק/רופא
	קטטריזציה – זונדה /פולי - הכנת ציוד/עזרה לפרמדיק/רופא
	עירוי תוך גרמי
	שתף מול גורמי חוץ -669/מד"א

שעות	נושאי ההשתלמות לפרמדיק/רופא
	PHTLS טיפול בפצוע בודד
	Epipen
	שימוש ב-big, nio
	החייאת לב ריאות [מכשירים] מבוגר/ילד/ תינוק + הפעלת דפיברילטור אוטומטי
	מצבי חירום הנובעים מחולי : לב, נשימתי ומחלות שונות
	פגיעות אקלים
	פגיעות בע"ח
	קיבועים : צווארון, קרש גב אלונקת יחל"צ
	<b>פרוצדורות</b>
	אינטובציה
	קוניוטומיה/קריקו
	נידל אפליקשין

	טרוקר
	קטטריזציה
	עירוני תוך גרמי
	שת"פ מול גורמי חוץ - 669/מד"א

(ב) בנוסף לנושאי החובה יש לבצע רענון מעשי (תרגילים) של עבודת צוות.

(ג) מעת לעת ובהתאם לתחקירי אירוע יתווספו נושאים נוספים להעשרה.

#### ה. סמכויות ותפקידי איש צוות רפואי

##### 1) סמכויות החובש

(א) הסמכויות המוקנות לחובשי משטרת ישראל מוקנות גם לחובשי יח"צ.

(ב) סמכויות חובש יח"צ נגזרות מהוראות קרפ"ר, מעדכונים או מהוראות נוספות אשר מפורסמים ע"י הקרפ"ר בלבד.

(ג) בהיעדר רופא היחידה או פרמדיק החובש הוא הסמכות הרפואית העליונה, ויש לקבל ולבצע את כל הוראותיו בנוגע לטיפול בחולים ובנפגעים, כולל פינוי בעת הצורך.

(ד) בהיעדר רופא או פרמדיק כל המלצה רפואית של החובש כמוה כהוראה מחייבת עד בוא הרופא/הפרמדיק.

(ה) בהיעדר רופא/פרמדיק יהיה החובש הסמכות הקובעת את דחיפות פינוי החולה או הנפגע, צורת הפינוי, קדימות הפינוי ויעד הפינוי. כמו כן יקבע החובש האם הפינוי ייעשה בליווי חובש או בלעדיו.

- (2) תפקידי החובש
- (א) מתן טיפול רפואי לחולה או לנפגע כדי להציל את חייו, למנוע החמרה במצבו, כל זאת בעזרת האמצעים והידע העומדים לרשותו.
- (ב) עזרה וסיוע לרופא בטיפולו בחולה או בנפגע, עפ"י הוראות הרופא.
- (3) טיפולים ובדיקות בסמכות החובש
- חובש יח"צ רשאי לבצע טיפולים מקדימים בטרם יפנה את החולה או הנפגע לטיפול
- הרופא :
- (א) "פרפרים" לסגירת פצע חתך עד עומק של שני מ"מ
- (ב) עצירת שט"ד
- (ג) שטיפת עין במים פיזיולוגיים, בהרטמן או במים, אם ישנו גוף זר בעין אם חדר סיד
- (ד) טיפול נגד כאב
- (ה) קיבוע שבר
- (ו) הפעלת דפיברילטור חצי אוטומטי בעת החייאה
- (4) בדיקות וטיפולים שחובש רשאי לבצע, ועליו לעדכן את הרופא :
- (א) בדיקת אק"ג
- (ב) בדיקת שתן (ע"י מקלון)
- (ג) בדיקת רמת סוכר בדם (ע"י מכשיר גלוקומטר)
- (ד) החדרת עירוי
- (5) להלן המקרים שבהם חייב החובש להפנות לטיפול הרופא :
- (א) שינוי בהכרה או בהתנהגות
- (ב) כאב מתגבר בכל איבר או אזור בגוף
- (ג) דימום בכל מערכת שהיא
- (ד) חולשה בלתי מוסברת
- (ה) פריחה או חשד לתגובה אלרגית
- (ו) הפרעות במערכת העיכול – חוסר תיאבון, בחילות, הקאות, כאבי בטן, למעט עצירות או שלשול חד-פעמי
- (ז) כל כאב בחזה
- (ח) חום מעל 37.5 מעלות ומתחת ל- 36 מעלות
- (ט) דופק במנוחה מעל 100 בדקה ומתחת ל- 60 או דופק לא סדיר
- (י) נשימה במנוחה מעל 20 בדקה ומתחת ל- 12 או נשימה בלתי סדירה
- (יא) לחץ דם סיסטולי מעל 140 מ"מ כספית או מתחת ל- 105 מ"מ כספית; לחץ דם דיאסטולי מעל 90 או מתחת ל- 60
- (יב) אם החובש אינו יודע כיצד לטפל במקרה
- (יג) אם החולה דורש להיבדק ע"י רופא
- (יד) אם המקרה מחייב טיפול בעיניים או באוזניים
- (6) להלן המקרים שבהם חייב החובש לפנות חולה מידיית למתקן שנוכח בו רופא :



(א)	כל פציעה טראומטית
(ב)	כאבי בטן (למעט כאבי מחזור)
(ג)	סחרחורות (למעט מקרים שבהם נסיעה גרמה לכך)
(ד)	הפרעות בהטלת שתן (למעט צריבה)
(ה)	סכנה של אובדן נוזלים (הלם, התייבשות, שלשולים מימיים, הקאות ממושכות)
(ו)	הפרעות בהכרה
(ז)	קשיי נשימה מכל סיבה שהיא
(ח)	חשד לתגובה אלרגית
(ט)	חום מעל 38.5 מעלות
(י)	התייבשות
(יא)	מכת חום
(יב)	מכת קור
(יג)	אם הוחדר עירוי
(7)	תרופות
(א)	חובש רשאי לתת תרופות עפ"י שיקול דעתו בהתאם לסמכויותיו בכל הנוגע למתן תרופות.
(ב)	חובש רשאי לתת לחולה או לנפגע תרופות עפ"י הוראות הרופא. לא נמצא רופא, ייצור קשר בטלפון עם הרופא לקבלת אישור והרופא יחתום על ההוראה בתוך 24 שעות.
(ג)	על החובש לשאול כל חולה או נפגע, קודם מתן התרופה, האם הוא רגיש לתרופה.
(ד)	על החובש לבדוק את תאריכי התפוגה של התרופות.
(8)	איסורים
(א)	חובש אינו רשאי לקבוע מוות.
(ב)	חובש ממין זכר אינו רשאי לבדוק נפגעת/חולה, למעט בדיקות לחץ דם, דופק, חום, אלא בנוכחות אישה אחרת, למעט במקרים שנדרשת בהם עזרה ראשונה דחופה להצלת חיים.
(ג)	חובש אינו רשאי לבצע בדיקות פולשניות, כגון: בדיקות אוזניים, בדיקה רקטלית או בדיקה גניקולוגית, התערבות כירורגית (סיכות לתפירה, הדבקה, פתיחת אבצס וכו').
(9)	רישום ודיווח
(א)	כל טיפול רפואי, כל פינוי וכל התייעצות חייבים להיות מתועדים.
(ב)	התיעוד הרפואי יערך על גבי פנקס ייעודי המורכב מ 3 עותקים בצבעים שונים. עותק ראשון ימסר למטופל, עותק שני יש לפקס למשרד קרפ"ר, עותק שלישי יישאר בפנקס- ראה נספח א'.
(ג)	אם יש למלא פרטים בטופס באשר לאבחנה ולטיפול, אסור לחובש למלא וישאיר למילוי הרופא.

10) סמכויות פרמדיק ראה נוהל קרפ"ר סמכויות וכשירות פרמדיק במשטרת ישראל.

- (א) פרמדיק מוסמך לתת כל טיפול אותו מוסמך לתת חובש משטרה.  
(ב) פרמדיק מוסמך לבצע פעולות חריגות עפ"י הוראת רופא כמפורט בתוספת השביעית לתקנות הרופאים ועל פי האמור בתקנה 10 לתקנות.

(ג) להלן פירוט הפעולות:

אינטובציה

דפיברילציה

הכנה, הזלפה והזרקת תרופות לוריד

ניקוז בית החזה ע"י מחטים

עיסוי קרוטיד

שימוש בקוצב

## 7. מנהלה וציוד

### א. ניהול מלאי

- (1) כל יחידת יח"ץ נחשבת למחסן ציוד רפואי ותרופות.  
(2) הציוד הרפואי יישמר במבנה קריר ויבש שאינו מושפע מעליית טמפרטורה ויש לדאוג לאוורור ומיזוג במידת הצורך, במידה ואין – לא יאוחסן ציוד רפואי.  
(3) כל תנועה של תרופות או ציוד חייבת ברישום.  
(4) כל תרופה או ציוד נצרך המונפקים יירשמו בטופס רישום.  
(5) הזמנת תרופות וציוד יעודי תיעשה ע"י רופא/פרמדיק/חובש אחראי ביחידה מול רוקח מ"י.  
(6) הזמנת תרופות וציוד רפואי מיוחד היא הזמנה של פריטים הכרחיים, אשר אין אפשרות לדחות את קבלתם.  
(7) קבלת תרופות וציוד שהוזמנו בהזמנה מיוחדת, תיעשה ע"י היחידה המזמינה במרכז לציוד רפואי בתיאום עם ק' חילוץ ארצי.

### ב. תיקון ציוד

- (1) ציוד רפואי שהוא פריט משטרתי שצריך לתקנו, עבור דרישה לתיקון לק' חילוץ ארצי בציון מהות הקלקול וסיבת הקלקול.  
(2) ציוד קבוע- ציוד ייעודי שנופק ליחידה כציוד קבוע כגון אלונקות ומכשור רפואי.  
(3) ציוד נצרך- ציוד ההולך ואוזל או פג תוקף, תוך כדי השימוש בו, כגון: תרופות, חומרי חבישה, עירווי וכו'.  
(4) שובר- טופס שבאמצעותו מבוצעת תנועה (הזמנת ציוד, זיכוי וכו').

### ג. אובדן ציוד

- (1) במקרה של אובדן ציוד יש למלא טופס דיווח על אובדן ולפרט את שם הפריט, הכמות, העלות הכספית ונסיבות המקרה.

- (2) טופס דיווח על אובדן יועבר ע"י מפקד היחידה לקצין /מש"ק הממונה ניהולית על היחידה ולאחר חתימתו לק' חילוץ ארצי.
- (3) רע"ן מתנדבים מחוזי יחליט האם יש בנסיבות העניין למנות קבו"ד כמפורט בפקודת המשטרה.

#### 8. פיקוח ובקרה:

- (1) הבקרות באחריות הקצין/מש"ק האחראי ניהולית על היחידה.
- (2) הבקרה תבוצע אחת לריבעון בכל יחידה.
- (3) המבוקר מפקד / סגן יחידת החילוץ.
- (4) מצאי דווח הבקרה יעברו ל- ק' חילוץ ארצי, קרפ"ר מ"י, רע"ן מתנדבים וק' אג"מ מחוזי, כולל דווח טיפול בליקויים.

#### 9. רמה המבצעית המחויבת לנוהל

- א. רע"ני מתנדבים/ק' אג"מ מחוזיים – מחוזות נוגעים.
- ב. רופא מג"ב איוש (ד"ר אנטולי פלומבובים, רפ"ק)/ק' חילוץ ארצי/קה"ד רפואה מג"ב.
- ג. ק' חילוץ מחוזי, מש"ק חילוץ מחוזי.
- ד. ק' מתנדבים/ק' אג"מ/מת"ח - תחנות/מרחבים נוגעים.

#### 10. נספחים:

- נספח א' – טופס חולה נפגע
- נספח ב' – תיק רופא/פרדמיק
- נספח ג' – תיק חובש
- נספח ד' – תיק לטיפול בילדים
- נספח ה' – חמצן רפואי

טופס חולה נפגע – יחידות חילוץ

תחילת אירוע:	:
חבירה לנפגע:	:
תחילת טיפול:	:
תחילת פינוי:	:

מידע



**טופס חולה נפגע - יחידות חילוץ 11383**

פרטי חילוץ	תאריך	שעה	מיקום
פרטי מחולץ	שם פרטי	שם משפחה	מס' ת"ז
צוות רפואי	מטפל ראשון	מטפלים נוספים	מטפל בכיר (מ.ר.)

<b>טיפולים ברמת חובש</b> קיבוע שבר/נקע _____ חימום (דרך) _____ חבישה _____ קירור (דרך) _____ עצירת דימום _____ הנחת צווארון _____ פתיחת וריד _____ קרש גב / Head vise _____ מתן נוזלים: CC _____ פתיחת נתיב אוויר _____ חמצן _____ הנחת ח.ע. _____ החדרת A.W. _____		<b>בדיקות ומדדים</b> <table border="1"> <tr> <td>שעת בדיקה</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>רמת הכרה</td> <td>A/V/P/U</td> <td>A/V/P/U</td> </tr> <tr> <td>נתיב אוויר</td> <td>פתוח / סגור / חלקי / הקאות</td> <td>פתוח / סגור / חלקי / הקאות</td> </tr> <tr> <td>מספר נשימות</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>דופק (סדירות)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>לחץ דם</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>סטורציה</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>מדידת סוכר</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>עור</td> <td>יבש/לח/מזיע/קר / חם/חיור/סמוק</td> <td>יבש/לח/מזיע/קר / חם/חיור/סמוק</td> </tr> <tr> <td>חום גוף (דרך מדידה)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>אישונים</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		שעת בדיקה	:	:	רמת הכרה	A/V/P/U	A/V/P/U	נתיב אוויר	פתוח / סגור / חלקי / הקאות	פתוח / סגור / חלקי / הקאות	מספר נשימות			דופק (סדירות)			לחץ דם			סטורציה			מדידת סוכר			עור	יבש/לח/מזיע/קר / חם/חיור/סמוק	יבש/לח/מזיע/קר / חם/חיור/סמוק	חום גוף (דרך מדידה)			אישונים		
שעת בדיקה	:	:																																		
רמת הכרה	A/V/P/U	A/V/P/U																																		
נתיב אוויר	פתוח / סגור / חלקי / הקאות	פתוח / סגור / חלקי / הקאות																																		
מספר נשימות																																				
דופק (סדירות)																																				
לחץ דם																																				
סטורציה																																				
מדידת סוכר																																				
עור	יבש/לח/מזיע/קר / חם/חיור/סמוק	יבש/לח/מזיע/קר / חם/חיור/סמוק																																		
חום גוף (דרך מדידה)																																				
אישונים																																				

<b>היסטוריה רפואית</b> אלרגיות ומחלות: _____ תרופות קבועות: _____ <b>פינוי</b> דרך פינוי: _____ יעד פינוי: _____ חתימה על סירוב פינוי: _____	<b>אנמנזה והערות:</b> _____ _____ _____ _____ _____
--	--

חתימת מטפל 1: _____ חתימת מטפל 2: _____	דחיפות פינוי: דחוף / לא דחוף
---	------------------------------

(8.2017)

לאחר מילוי הטופס, נא לשלוח לפקס 02-5428008

תיק רופא/פרמדיק

כמות	שימוש	פריט
10	חבישה	אגד חבישה
20	חבישה	אגד מדבק ( פלסטר )
1	הורדת לחץ דם, כאבים בחזה	איזוקט ספריי
1	הנשמה	אמבו + שקית העשרה
8	נוזלים למהילה	אמפ. NACL
10	החייאה, מצוקה נשימתית, שוק אנפילקטי	אמפ. אדרנלין
10	החייאה, ברדיקרדיה, הרעלת זרחנים	אמפ. אטרופין
1	היפוגליקמיה	אמפ. גלוקוז 50%
5	סדציה, הרגעה	אמפ. דורמיקום
5	סדציה, הרגעה	אמפ. ואליום
2	החייאה, הפרעות קצב, אילחוש מקומי	אמפ. לידוקאין 2%
2	חמצת מטבולית	אמפ. סודיום ביקרבונט
4	אסטמה, בצקות	אמפ. סולומדרול
5	נוגד בחילה והקאה	אמפ. פראמין
2	סדציה	אמפ. קטמין
10	תעוקה, אוטם	אספירין 300 מ"ג
10	הורדת חום, שיכוך כאבים	אקמול
2	מחט תוך גרמית להחדרת נוזלים	ביג ילדים אדום G18
2	מחט תוך גרמית להחדרת נוזלים	ביג מבוגרים כחול G15
1	וויסות	ברז תלת כיווני
1	בדיקת רמות סוכר	גלוקומטר + סטיקים
10	הקזת דם מהאצבע	דוקרנים לגלוקומטר
4	מחט להחדרת נוזלים	ונפלון G14
4	מחט להחדרת נוזלים	ונפלון G18
4	מחט להחדרת נוזלים	ונפלון G22
4	מחט להחדרת נוזלים	ונפלון G24

כמות	שימוש	פריט
2	עצירת שטפי דם	חוסם עורקים
1	הנשמה	טובוס 3
2	הנשמה	טובוס 3.5
1	הנשמה	טובוס 4
1	הנשמה	טובוס 4.5
1	הנשמה	טובוס 5
2	הנשמה	טובוס 5.5
2	הנשמה	טובוס 6
2	הנשמה	טובוס 7
2	הנשמה	טובוס 7.5
2	הנשמה	טובוס 8
1	גירוי בעיניים	טיפות לוקאלין
15 זוגות	בטיחות פטוגנים	כפפות לטקס
2	בטיחות פטוגנים	כפפות סטריליות 7.5
2	בטיחות פטוגנים	כפפות סטריליות 8
10	אנטיאלרגני	לורסטין
1	מדידת טמפרטורה	מדחום
1	מדידת טמפרטורה	מדחום היפוטרמיה
1	מדדים חיוניים	מדל"ד וסטטוסקופ
5	שאיבה והזרקת תרופות	מזרק CC10
5	שאיבה והזרקת תרופות	מזרק CC2.5
5	שאיבה והזרקת תרופות	מזרק CC5
2	ניקוז חזה	מחט ויאגון
1	העשרה בחמצן	מיכל חמצן
2	הדבקת חבישה	מיקרופור
1	ביצוע אינטובציה	מכוון לטובוס ילדים
1	ביצוע אינטובציה	מכוון לטובוס מבוגרים
1	הנשמה	מכונת הנשמה
1	גזירה וחיתוך	מלע"כ
1	סילוק גוף זר	מלקחי מגיל
3	פתיחת נתיב אוויר	מנתב אוויר
1	אינהלציה	מסיכת אינהלציה

כמות	שימוש	פריט
2	בטיחות	מסיכת הגנה ( נשמית )
1	העשרה בחמצן	מסיכת חמצן ילדים
2	העשרה בחמצן	מסיכת חמצן מבוגרים
10	קיבוע	משולש
1	בטיחות	משקפי אבק
10	הורדת חום, שיכוך כאבים	נורופן
1	תמיסה לחיטוי	סביעור
3	סימון	סטיק לייט אדום
1	גילוח	סכין גילוח חד פעמי
1	חיתוך, הסרת תפרים	סכין לחיתוך ( סקלפל )
1	שאיבת הפרשות	סקשן אקדח
1	רישום	עט כתיבה + טוש אדום
1	ניקוז חזה	ערכת טרוקר
1	ביצוע אינטובציה	ערכת לרינגוסקופ
1	אנרגיה	ערכת סוללות רזרבה למכשירים
2	החזר נוזלים	ערכת עירוי CC500
1	ביצוע כירורגיה	ערכת ענלי"ז
5	חבישה , קיבוע	פג אלסטי
20	חיטוי	פדי אלוהול ( ספונגיות )
20	חבישה	פדי גזה
1	אנטי דלקתי	פולידין משחה
1	אנטי דלקתי	פולידין נוזלי
1	איסוף מחטים	פח מחטים
1	מדידת סטורציה/קפנומטריה	פלס אוקסימטר/קפנומטר
1	רישום	פנקס כיס
1	קיבוע עמוד שדרה צווארי	צווארון מתכוונן
2	שאיבת הפרשות	קטטר לסקשן
2	חימום	שמיכת מילוט
5	קיבוע טובוס	שרוך לטובוס
5	חבישה, עצירת דימום	תחבושת אישית
1	חבישת חזה אוויר פתוח	תחבושת אשרמן

כמות	שימוש	פריט
2	חבישה, עצירת דימום	תחבושת בטן
1	הורדת חום, שיכוך כאבים	תמיסת אופטלגין
1	אסטמה	תמיסת ארובנט
1	אסטמה	תמיסת ונטולין
1	אפודת זיהוי פארמדיק/רופא - בצידוד אישי	



תיק חובש

פריט	שימוש	כמות	הערות
אגד חבישה	חבישה	10	
אגד מדבק (פלסטר)	חבישה	20	
אמבו + שקית העשרה	הנשמה	1	
אקמול	שיכוך כאבים	10	
גזה ואזלין	חבישה לחה	2	
ונפלון G23	החזר נוזלים	2	
ונפלון G25	החזר נוזלים	2	
חוסם עורקים	עצירת שטפי דם	2	
כפפות לטקס	בטיחות פטוגנים	15 זוגות	
לורסטין	אנטיאלרגני	10	
מדחום היפוטרמיה	מדידת טמפרטורה	1	
מדחום רגיל	מדידת טמפרטורה	1	
מדל"ד וסטטוסקופ	מדדים חיוניים	1	
מיכל חמצן	העשרה בחמצן	1	
מיקרופור	הדבקת חבישה	2	
מלע"כ	גזירה וחיתוך	1	
מנתב אוויר	פתיחת נתיב אוויר	5	
מסיכת הגנה	בטיחות	2	
מסיכת חמצן ילדים	העשרה בחמצן	1	
מסיכת חמצן מבוגרים	העשרה בחמצן	1	
משולש	קיבוע	10	
משקפי אבק	בטיחות	1	
נורופן	שיכוך כאבים	10	
נייר טישו	ספיגה	1	

פריט	שימוש	כמות	הערות
סביעור	תמיסה לחיטוי	1	
סוללות	אנרגיה	2	
סטיק לייט	סימון	3	
סקשן אקדח	שאיבת הפרשות	1	למניעת שבירת תפס
טוש לא מחיק	רישום	1	
ערכת עירווי CC500	החזר נוזלים	2	
פג אלסטי	חבישה , קיבוע	5	
פדי גזה	חבישה	20	
פולידין משחה	אנטי דלקתי	1	
פח מחטים	איסוף מחטים	1	
פלס אוקסימטר	מדידת סטורציה	1	
פנס ראש	תאורה	1	
פנקס כיס	רישום	1	
צווארון פילדלפיה	קיבוע עמוד שידרה צוארי	1	
קטטר לסקשן	שאיבת הפרשות	1	נזאלי
שמיכת מילוט	חימום	2	
שקיות סוכר	היפוגליקמיה	2	
תחבושת אישית	חבישה, עצירת דימום	5	
תחבושת אשרמן	חבישת חזה אוויר פתוח	1	
תחבושת בטן	חבישה, עצירת דימום	2	
אפודת זיהוי חובש			

תיק לטיפול בילדים

כמות	שימוש	פריט
1	הנשמה	אמבו ילדים
3	מחט תוך גרמית להחדרת נוזלים	ביג ילדים אדום G18
5	מחט להחדרת נוזלים	ונפלון G22
5	מחט להחדרת נוזלים	ונפלון G24
1	חסימת ורידים להחדרת נוזלים	חוסם ורידים
2	הנשמה	טובוס 3
2	הנשמה	טובוס 3.5
2	הנשמה	טובוס 4
2	הנשמה	טובוס 4.5
2	הנשמה	טובוס 5
2	הנשמה	טובוס 5.5
2	הנשמה	טובוס 6
15 זוגות	בטיחות פטוגנים	כפפות לטקס
1	מדידת טמפרטורה	מדחום PR
1	מדדים חיוניים	מדל"ד ילדים
5	שאיבה והזרקת תרופות	מזרק CC1
1	ביצוע אינטובציה	מכוון לטובוס ילדים
1	פתיחת נתיב אוויר	מנתב אוויר ילדים 00
1	פתיחת נתיב אוויר	מנתב אוויר ילדים 0
1	פתיחת נתיב אוויר	מנתב אוויר ילדים 1
1	פתיחת נתיב אוויר	מנתב אוויר ילדים 2
3	העשרה בחמצן	מסיכת חמצן ילדים
1	קיבוע עמוד שדרה צווארי	צווארון פילדלפיה
5	שאיבת הפרשות	קטטר לסקשן
5	קיבוע טובוס	שרוך לטובוס
2	נוזלים / תרופות	ברז תלת כיווני
1	נוזלים	סד לקיבוע
1	ניטור	מתאם פלס לילדים
10	חיטוי	ספונגיטות
20	חבישה	פדי גזה

## חמצן רפואי

### 1. המטרה

לקבוע את הוראות האחזקה, הוראות הבטיחות ודרכי השימוש בחמצן רפואי.

### 2. תוכן

- א. חמצן הוא גז חסר צבע טעם או ריח הניתן לפצוץ או לחולה והגורם לחמצון וחיות המערכות האירוביות בגופנו ובתהליך מסוים יחד עם גלוקוז הוא גורם לייצור אנרגיה.
- ב. על מנת להשתמש בחמצן בצורה יעילה ובטוחה, יש להכיר את מערכות החמצן העומדות לרשות מערך הרפואה במשטרת ישראל.
- ג. מיכלי חמצן:

1. מיכל חמצן בינוני- נפחו 14 ליטר
2. מיכל חמצן נייד- נפחו 15 ליטר.
3. מיכל חמצן נייד- נפחו 3 ליטר.

### 3. הוראות אחזקה של מיכלי חמצן

- א. בכל מיכל חמצן, ללא תלות בנפחו, דחוס חמצן בלחץ מקסימלי של 140-150 אטמוספרות.
- ב. מיכל המכיל חמצן בלחץ בטווח הזה נחשב מיכל מלא.
- ג. מיכל חמצן שהלחץ בו ירד לערכים המצוינים בנספח 1, נחשב מיכל ריק.
- ד. אין להשתמש במיכל שהלחץ בו הוא מתחת ללחץ המינימאלי המצוין בנספח 1.
- ה. מיכל חמצן ריק יסומן במדבקה שכתוב עליה "מיכל ריק". על מקום חיבור המיכל לווסת החמצן יודבק פלסטר.
- ו. יש להניח את המיכל הריק במקום מסומן, הרחק ממיכלים מלאים, על מנת למנוע בלבול.
- ז. מיכלים ריקים יועברו למרכז לציוד רפואי, ויוחלפו במיכלים מלאים.

### 4. מערכות למתן חמצן

- מערכות למתן חמצן מיועדות לחבר בין מיכל חמצן לבין חולה פצוע על מנת לספק לו חמצן ביעילות:
- א. מסכת פנים רגילה- יכולה לספק חמצן בריכוז 40% מקסימום.
- ב. מסכת פנים לריכוז גבוה- זוהי מסכה בעלת שקית לנשימה אל חוזרת. מסכה זאת יכולה לספק חמצן בריכוז של כ- 90%.
- ג. מנשם אוטומטי מסוג – Microvent / Oxylator לצורך הנשמה אוטומטית במקרה של חילוץ על גבי אלונקה/חבלים וכו'

### 5. אופן השימוש בציוד חמצן

- א. חבר את צנרת החמצן הרצויה אל המתאם המיועד לכך, הנמצא על וסת החמצן.
- ב. פתח באיטיות את הברז הראשי (לפחות סיבוב אחד שלם).
- ג. סובב את הבורר הנמצא על הווסת וכוון אותו לקצב זרימת החמצן הנדרש, כמפורט בנספח 2.

- ד. ודא זרימת חמצן בקצה הצנרת.
- ה. חבר את הצנרת לחולה/פצוע והשגח עליו
- ו. סגירת המערכת תיעשה בסדר הבא : נתק את הצנרת מהחולה, סגור את הברז הראשי, העבר את בורר קצב הזרימה ל0.

**\* על השימוש במנשם מסוג Microvent/Oxylator תתבצע הדרכה בנפרד ואז ייצא חוזר נספח.**

#### **6. הוראות בטיחות לטיפול ולשימוש במיכלי חמצן**

- א. יש להרחיק מיכל חמצן ממקור אש או חום.
- ב. יש להרחיק מיכל חמצן משמן מחשש להתפוצצות.
- ג. אין להשאיר מיכלים לא קשורים ולא מקובעים בעת החילוץ.
- ד. אין לנסות ולתקן מיכל פגום באופן עצמאי.
- ה. כל מיכל יעבור בדיקה תקופתית אחת לחמש שנים (תאריך הבדיקה מוטבע על כיפת על גוף המיכל

#### **7. סמכויות השימוש בחמצן**

- א. מע"ר/חובש יוכלו לתת חמצן בתנאי שיעבור הכשרה מתאימה בנושא אחת לשנה.
- ב. השימוש במנשם מסוג Microvent/Oxylator ייעשה על ידי פרמדיק או רופא בלבד וזאת לאחר שעברו הכשרה מתאימה.
- ג. כל חולה שטופל בחמצן חייב להיבדק ע"י רופא.

#### **נתונים בנושא חמצן רפואי**

##### השוואת מידות לחץ

אטמוספירה  $1=0.98$  באר (BAR)

אטמוספירה  $1=14.7$  PSI

קצב זרימה :

מסיכת חמצן פשוטה- קצב 6-10 ליטרים בדקה (LPM)

ריכוז חמצן מושג 40%

מסיכת חמצן ריכוז גבוה- קצב זרימה 10-12 ליטרים בדקה (LPM)

ריכוז חמצן מושג- 90%