

ציוד רפואי ותפקודי בחירום: חשמל, טעינה וגיבוי

מדריך לתכנון גיבוי, שמירת רציפות הטיפול, פעולה בעת הפסקת חשמל, ומעבר בטוח למקום חלופי

אוגוסט 2026

חשוב: המדריך מציג מידע כללי לצורכי היערכות בלבד. הוא אינו כולל את כל המצבים האפשריים, אינו קובע כללים רפואיים או טכניים מחייבים ואינו מחליף תוכנית פעולה רפואית אישית, הוראות יצרן, הנחיית הצוות המטפל, הקופה, הספק או שירותי החירום. המידע עובד ממקורות מוסמכים המפורטים בסוף המדריך (משרד הבריאות, קופות החולים, פיקוד העורף, FDA ו-CDC).

בכל ספק, שינוי במצב או תקלה יש לפנות לגורם המטפל או המוסמך.

בסכנה מיידית מתקשרים למד"א 101.

המדריך אינו מחליף תוכנית פעולה רפואית אישית. אין לשנות טיפול, מינון, קצב הזנה, חמצן, דיאליזה או אופן הפעלת מכשיר ללא הוראה של הצוות המטפל או הספק המוסמך.

איך משתמשים במדריך

המדריך מיועד לאדם שמצבו הבריאותי תלוי במכשיר חשמלי, בסוללה, במים נקיים, באספקה מתכלה, בתרופה בקירור או בטיפול מחזורי כגון דיאליזה, הזנה, עירוי או טיפול נשימתי. מטרתו להכין תוכנית פעולה אישית לפני השיבוש ולפעול מוקדם כאשר הרציפות אינה מובטחת. בנוסף, המדריך מיועד למטפלים באדם במצב כזה.

ארבע שאלות ראשונות

- איזו פעולה רפואית עלולה להיפגע, וכמה זמן ניתן להפסיק אותה לפי הצוות המטפל?
- מהו מקור הגיבוי המאושר למכשיר, וכמה זמן הוא פועל בפועל?
- מי הספק, המרפאה או היחידה שמכירים את האדם התלוי בציוד ויכולים לתת הנחיה?
- לאן עוברים אם החשמל, המים, התרופות או הטיפול אינם זמינים בבית?

חשוב: אין להמתין עד שהסוללה, החמצן, התרופה או הציוד כמעט נגמרים. פנייה מוקדמת מאפשרת לקופה, לספק ולרשות למצוא חלופה לפני שהמצב נהפך לחירום רפואי.

1. להכין תוכנית פעולה רפואית אישית

- בקשו מן הצוות המטפל לכתוב מה חיוני להמשך הטיפול, מהו הסיכון בשיבוש ומהם סימני האזהרה המחייבים פנייה דחופה.
- רשמו את שם המכשיר, הדגם, המספר הסידורי, הגדרות הטיפול, סוג הסוללה והאביזרים המתכלים.
- רשמו מספרי טלפון של המרפאה, מוקד הקופה, ספק הציוד, טכנאי מוסמך, בית המרקחת ומטפל חלופי (כגון בן משפחה) שאמור לסייע בטיפול בשעת חירום.
- הכינו סיכום רפואי עדכני, רשימת תרופות, אלרגיות, אבחנות ופרטי קשר של המטפל.
- קבעו יעד חלופי אחד לפחות שיש בו חשמל, נגישות, מיגון ותנאים מתאימים לטיפול.
- בקשו מן הספק או מהצוות המטפל להדריך אתכם ואת המטפל החלופי אילו פעולות מותר לבצע בעת תקלה או פינוי. תרגלו רק פעולות שאושרו לכם, כגון חיבור לסוללה מאושרת, אריזת הציוד והזעקת סיוע. אין לתרגל ניתוק, שינוי הגדרות או העברה העלולים לסכן את הטיפול.
- ודאו שלקופה, לספק הציוד וליחידה המטפלת יש כתובת, מספר טלפון ופרטי קשר חלופיים מעודכנים, וכן מידע מדויק על המכשיר שבו אתם תלויים.

2. מפת תלות אישית

תלות	מה צריך לברר מראש	חלופה אפשרית
חשמל	הספק, שקע מתאים, סוללה, זמן גיבוי ורגישות לנחשולי מתח	סוללה מאושרת, יעד עם חשמל או פינוי רפואי לפי תוכנית הפעולה
מים	כמות, איכות והאם נדרשים מים סטריליים או מטופלים	מלאי מאושר או מעבר למקום טיפול מתאים
חמצן רפואי	קצב שימוש, כמות גיבוי וספק זמין	בלון גיבוי לפי הוראות הספק או מעבר מוקדם
תרופה בקירור	טווח האחסון המותר והנחיית היצרן	ציודנית ייעודית או החלפה לפי הנחיית קופה/רוקח
ציוד מתכלה	מסכות, צנרת, פילטרים, שקיות, מחטים וחומרי חיטוי	מלאי אישי ותוכנית פעולה לאספקה חלופית
טיפול מחזורי	מועד הטיפול הבא והזמן המרבי המותר לדחייה	יחידה חלופית ותיאום הסעה

3. חשמל וגיבוי בטוח

- בדקו את הסוללה בתדירות שקבע היצרן והחליפו אותה לפי הוראותיו.
- השאירו מטענים, כבלים ומתאמים מקוריים במקום נגיש ומסומן.
- ודאו שהמכשיר מחובר לשקע ולמערכת חשמל המתאימים לדרישות היצרן.
- אם משתמשים בגנרטור או מערכת גיבוי ביתית, ההתקנה והחיבור חייבים להיעשות בידי בעל מקצוע ובהתאם להוראות הבטיחות.
- הפעילו את מצב הגיבוי רק בדרך שתורגלה ואושרה על ידי הספק או הצוות המטפל.
- בבניין התלוי במעלית או במשאבות מים, כללו גם את אופן הירידה והפינוי בתוכנית הפעולה.

חשוב: אסור להפעיל גנרטור, מנוע בנזין או מקור בעירה בתוך בית, מרפסת סגורה, חדר מדרגות, מקלט או חניון. קיימת סכנת הרעלת פחמן חד-חמצני, שרפה והתחשמלות.

4. במקרה של שיבוש באספקת החשמל או הפסקת חשמל

- בדקו אם התקלה ביתית, בניינית או אזורית, בלי לפתוח לוחות חשמל או לבצע תיקון שאינכם מוסמכים לו.
- רשמו את שעת תחילת השיבוש ואת מצב הסוללה, החמצן, התרופות והציוד המתכלה.
- עברו למצב הגיבוי המאושר והודיעו לספק או לצוות המטפל לפי תוכנית הפעולה האישית.
- צמצמו שימושים שאינם רפואיים בסוללה או במקור החשמל החלופי.
- הכינו יציאה מוקדמת ליעד החלופי כאשר משך הגיבוי קצר ממשך התקלה המשוער.

- אם אין הערכת זמן אמינה לחזרת השירות, פעלו לפי משך הגיבוי הקצר ביותר שנקבע בתוכנית הפעולה האישית. צרו קשר מוקדם עם הספק או הצוות המטפל, והיערכו למעבר ליעד החלופי לפני שמקור הגיבוי מתקרב לסיומו.

5. תרופות, קירור וציוד מתכלה

- שמרו תרופות באריזה המקורית עם תווית והוראות אחסון.
- אל תקפאו תרופה ואל תניחו אותה במגע ישיר עם קרח אלא אם היצרן או הרוקח הורו כך.
- רשמו מתי נותקה התרופה מקירור ומה הייתה הטמפרטורה, אם יש מדידה.
- לפני שימוש בתרופה שנחשפה לחום או לקור חריג, פנו לרוקח, לקופה או ליצרן; אין להסתמך על מראה התרופה בלבד.
- שמרו ציוד חד-פעמי יבש, נקי וסגור, והפרידו ציוד סטרילי מציוד משומש.
- אין להשתמש מחדש בפריט חד-פעמי ואין לאלתר צנרת, פילטרים או חיבורים.

6. טיפולים מחזוריים

- דיאליזה, עירוי, הזנה, טיפול נשימתי וטיפולים אחרים אינם ניתנים לניהול לפי כלל אחיד. תוכנית הפעולה חייבת להיות אישית ולהיקבע עם היחידה המטפלת.
- שמרו את לוח הטיפולים ואת פרטי היחידה הקבועה והחלופית.
 - בררו מראש לאן פונים כאשר היחידה סגורה, הדרך חסומה או אין מים וחשמל.
 - אל תשנו מועדים, נפחים, ריכוזים או מינונים בלי הנחיה רפואית.
 - הכינו הסעה נגישה וגיבוי לנהג או למלווה.
 - במרכז קליטה או במקום שהייה חלופי, הודיעו מיד לאחראי על הצורך הרפואי ועל המועד הבא של הטיפול.

7. מתי לבקש סיוע או לעבור

מצב	פעולה
משך הגיבוי קצר ממשיך השיבוש הצפוי	יוצרים קשר עם הספק/הקופה ועוברים מוקדם ליעד המאושר.
אין קשר עם הספק או המרפאה	פונים למוקד הקופה, לרשות המקומית או לקול הבריאות; בסיכון רפואי מתקשרים ל-101.
המכשיר מציג תקלה או אזעקה	פועלים לפי הוראות היצרן ומתקשרים לתמיכה; אין לפתוח או לתקן לבד.

מצב	פעולה
הטיפול הבא אינו מובטח	מתאמים חלופה לפני מועד הטיפול ולא לאחר שחלף.
יש החמרה, מצוקה נשימתית, שינוי בהכרה או סימן חירום אישי	מתקשרים מיד למד"א 101 ופועלים לפי הנחיות המוקדן.

8. פינוי ושהייה במקום חלופי

- קחו את המכשיר, הסוללות, המטענים, האביזרים, התרופות והמסמכים יחד ולא בשקיות נפרדות שעלולות להישכח. במקרה שמניידים בלון חמצן רפואי, אין לעשן, להדליק אש או להציב מקור חום לידו. יש לשנע בלוני חמצן בהתאם להוראות הספק.
- הדביקו על התיק כרטיס קצר עם שם האדם התלוי בציוד, הצורך הרפואי, הוראות חיוניות ומספרי קשר.
- ודאו מראש שהרכב, מרכז הקליטה או הבית החלופי נגישים ושקיימת בהם תשתית מתאימה.
- אל תנתקו מכשיר פעיל לצורך פינוי אלא בדרך שנקבעה בתוכנית הפעולה הרפואית.
- עם ההגעה, בדקו מיד חשמל, מיקום בטוח לציוד, מים, פרטיות וקשר עם הספק.
- שתפו מידע רפואי רק עם מי שזקוק לו לצורך הטיפול.

תזכורת: מה אסור לעשות

- לא לשנות טיפול או מינון בגלל מחסור בלי הוראה רפואית.
- לא לחבר מכשיר רפואי לכבל, ממיר, מצבר, גנרטור או שקע שאינם מאושרים ומתאימים.
- לא להפעיל גנרטור בחלל סגור או סמוך לפתחי אוויר.
- לא להשתמש במים ממקור לא מאושר במכשיר רפואי.
- לא להשתמש בציוד שנרטב, זוהם, ניזוק או פעל בתנאי מתח חריג לפני בדיקה מוסמכת.
- לא להמתין לאזעקת סוללה אחרונה לפני יצירת קשר או מעבר.
- לא למסור ציוד, תרופה או פרטים רפואיים לאדם שאינו מזוהה או מוסמך.

9. לאחר חידוש השירות

- אל תחזירו את המכשיר לחשמל רגיל לפני שהאספקה יציבה ובהתאם להוראות היצרן.
- בדקו סוללות, התראות, תיעוד טיפול וציוד שנחשף לחום, רטיבות או זיהום.
- דווחו לצוות המטפל על טיפול שנדחה, קוצר או בוצע בתנאים חריגים.
- השלימו מלאי ורשמו מה לא עבד בתוכנית הפעולה.

ציוד רפואי ותפקודי בחירום: חשמל, טעינה וגיבוי

• עדכנו את תוכנית הפעולה האישית, אנשי הקשר והיעד החלופי.

10. דף פעולה קצר להדפסה

שימו לב לפרטיות: דף הפעולה עשוי לכלול מידע רפואי, פרטי טיפול, מספרים אישיים ויעד חלופי. שמרו אותו במקום מוגן ושתפו רק עם מי שזקוק למידע לצורך הטיפול ובהסכמת האדם הנוגע בדבר.

- המכשיר והטיפול: _____
- משך הגיבוי שנבדק בפועל: _____
- ספק/טכנאי: _____
- מרפאה/יחידה מטפלת: _____
- מוקד קופת החולים: _____
- יעד חלופי עם חשמל ונגישות: _____
- המלווה ומלווה נוסף כגיבוי: _____
- מועד הטיפול הבא: _____
- במצוקה רפואית או סכנה מיידית: מד"א 101
- מידע בריאותי ממשלתי: קול הבריאות 5400* או 08-6241010

קול הבריאות הוא מוקד מידע והכוונה של משרד הבריאות ואינו מוקד חירום. בסיכון רפואי או בהחמרה מתקשרים למד"א 101.

ציוד רפואי ותפקודי בחירום: חשמל, טעינה וגיבוי

מדריך זה הוא פרסום עצמאי במסגרת מיזם "הבית ערוך". הוא אינו מופק, מאושר או מופעל בידי משרד הבריאות, פיקוד העורף, קופת חולים או גוף רפואי אחר. ההנחיה האישית של הצוות המטפל, הוראות יצרן המכשיר והודעות משרד הבריאות וקופת החולים גוברות על מידע כללי במדריך.

המקורות נבדקו באוגוסט 2026.

מקורות מרכזיים

[משרד הבריאות. היערכות מערכת הבריאות למתן מענה למטופלים הנזקקים לחשמל להפעלת מכשור רפואי](#)

[מציל חיים בעת הפסקות חשמל ממושכות. חוזר מנכ"ל 2024/4.](#)

[משרד הבריאות. היערכות למצבי חירום — הגיל השלישי. עודכן 9 במרץ 2026.](#)

[שירותי בריאות כללית. סוכרת: כך תישארו מאוזנים גם בשעת חירום. 2025.](#)

[פיקוד העורף. היערכות להפסקות חשמל ממושכות.](#)

[FDA. Home Health and Consumer Devices — Power Outages](#)

[FDA. Home Healthcare Medical Devices: A Checklist](#)

[CDC. Power Sources — Prepare Your Health](#)

[CDC. What to Do When You Need Dialysis During an Emergency](#)