

מערכת הובלת חולה בתנאי בידוד תת-לחץ [הובת"ל]



הוכן עבור משרד הבריאות, אגף שע"ח ע"י ד"ר ליאון פולס וחברת סביון תעשיות בע"מ
גרסא 1.0, אפריל 2007

תוכן עניינים

3 עמוד	תיאור כללי
4 עמוד	יעוד
5 עמוד	מבוא
6 עמוד	סביבת שימוש
6 עמוד	הוראות אחזקה
7 עמוד	הכשרת המערכת להפעלה
8 עמוד	סדר הפעולות לפני ובעת הכנסת חולה לתא הבידוד
11 עמוד	מבנה והוראות תפעול
15 עמוד	נתונים טכניים
16 עמוד	מידות המערכת

שם המוצר : הובת"ל
יצרן : סביון תעשיות (1987) בע"מ

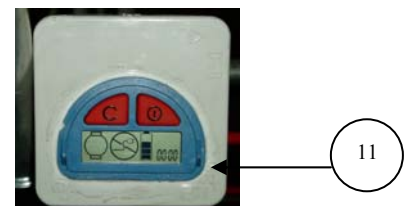
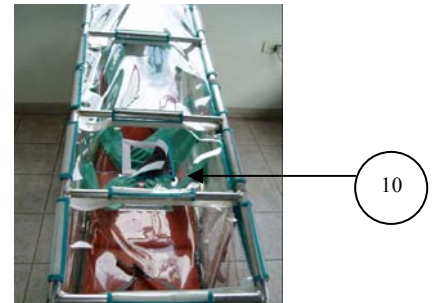
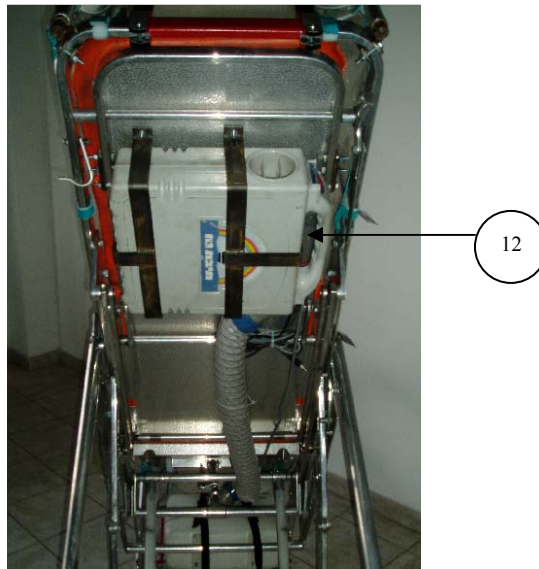
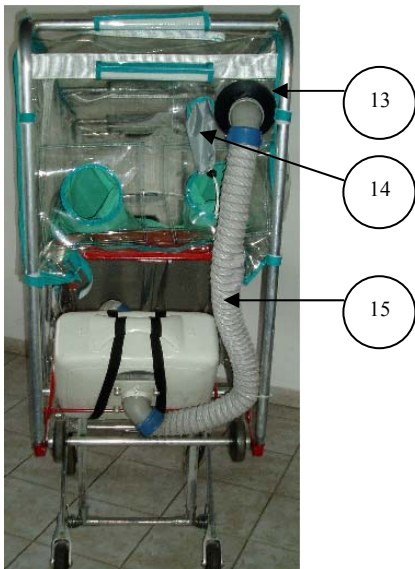
מערכת הובלת חולה בתנאי בידוד תת-לחץ [הובת"ל]

הוראות הפעלה :

איור מס' 1 : הובת"ל – תיאור כללי



1. כפפות צד ראש
2. מסנן פחם
3. גלגלים צד ראש
4. צינור מקשר מסנן מפוח
5. מזרן
6. כפפות צד
7. ידית לקיפול אלונקה
8. רצועות מתיחה
9. כיס לתרופות
10. פתח כניסת אוויר חיצוני
11. פנל הפעלה ובקרה
12. מפוח
13. פתח יציאת אוויר מזוהם
14. מחלל האלונקה למסנן
15. שרוול להכנסת צנרת אלקטרונית ורפואית
15. צינור מקשר יציאת אוויר מזוהם למסנן.



1. כללי**1.1. שם היצרן**

סביון תעשיות בע"מ רח' המדע 7 אשדוד.

2. יעוד

- 2.1. מערכת רב פעמית להעברת חולה / חשוד כחולה במחלה ביולוגית מסוכנת המועברת מאדם לאדם בהעברה אירוסולית¹ בסדר הסתברות יורד:
- 2.1.1. ממלר"ד או ממחלקת אשפוז בבית חולים אחד לבית חולים אחר (העברה ע"י מד"א או אמבולנס פרטי או כלי רכב של בית חולים), למשל מבית חולים ללא חדר תת-לחץ זמין לבית חולים בעל חדר תת-לחץ זמין
- 2.1.2. מסביבה חוצ-אשפוזית לבית חולים (העברה ע"י מד"א)
- (1) ממרפאה ראשונית
 - (2) מביתו של חולה
 - (3) מסביבת עבודה או רחוב
- 2.1.3. העברת חולה בתוך בית חולים, למשל מהמלר"ד ליחידת אשפוז בתנאי תת-לחץ
- 2.2. המערכת מיועדת להעברת חולה בכל גיל (למעט ילודים) הנושם נשימה עצמונית / מונשם / מורדם
- 2.3. המערכת מאפשרת ניטור החולה וטיפול אחזקה מוגבל בשיטת "תא כפפות".
- 2.4. משקל חולה מקסימלי - 200 ק"ג

¹ שחפת ריאתית פתוחה, SARS, אבעבועות שחורות, קדחת דימומית ויראלית כדוגמת Lassa Fever

3. מבוא

1. בספרות הרפואית מוכרות מספר מחלות הידועות כמועברות בדרך אירוסולית (שחפת פתוחה, וריצלה, SARS, אבעבועות שחורות). הופעת מחלות מידבקות חדשות שמאפייניהן אינן ברורים הינה אתגר חדש של השנים האחרונות. בנסיבות אלה, צפוי פרק זמן משמעותי בו מנגון ההעברה של המחולל לא יהיה ברור ולא ניתן יהיה לשלול אופן העברה אירוסולית, מצב המחייב נקיטת אמצעי זהירות מחמירים במיוחד כאשר המחלה הינה בעלת פוטנציאל קטלני.
2. חולים במחלה המועברת אירוסולית מסכנים סגל המטפל בהעדר מיגון ואת סביבתם בפיזור המחולל המסוכן בעיקר באמצעות גרעיני טיפות – לגרום זיהום אוויר ומשטחים. גרעיני טיפות כאלה נוצרים במיוחד בעת שיעול, עיטוש, דיבור ופעולות המגבירות את הלחץ במערכת הנשימה – הנשמה בלחץ חיובי, ברונכוסקופיה ושאיבה טראכיאלית או יוצרות אירוסולים, כדוגמת מתן תרופות בנבולייזר.
3. חולים כאלה יתכן ויעלה צורך לפנותם מהקהילה לבית חולים בו קיימת מערכת מתאימה לבידודם או להעבירם מחדר מיון או מאשפוז בבית חולים בו חסרים תנאים מתאימים לבידודם או לאיבחונם המתקדם לבית חולים בו קיימת מערכת כזו.
4. בעת שהיית חולה מחוץ לסביבה המוגנת יחסית של חדר בידוד בתת לחץ קיימת חובה לנקוט את מירב אמצעי הבטיחות / זהירות במניעת מחלות – בידוד מגע, בידוד מפני טיפות, בידוד מפני אירוסולים. אמצעי הבטיחות הללו כוללים אמצעי מיגון אישיים בסטנדרט אירוסולי (בישראל ערכת מיגון אישי המכונה "ערכה למיגון בהתפרצות SARS") ואמצעי בטיחות סביבתיים – מערכות קשיחות או ניידות לבידוד בתנאי תת-לחץ. מערכת הובלת² הינה אמצעי בטיחות המתווסף למערכת המיגון האישית.
5. מטרות ההובלה בבידוד בתנאי תת-לחץ של חולים במחלה מידבקות מסוכנת² הינן:
 1. לצמצם ככל האפשר את התחלואה הנוזקומיאלית במחלה מידבקות, בנסיבות בהן הסיכון לתחלואה משנית גבוה במיוחד (=בקרב סגל רפואי הבא במגע הדוק עם חולים במחלה קשה).
 2. להגביר את הבטחון של הסגל וע"י כך לאפשר המשך הפעלתו של בית החולים או לחילופין לאפשר המשך שירות חירום רפואי אמבולטורי תוך הבטחת זיהום קלוש ביותר של אמצעי ההובלה החיוניים.
 3. בנסיבות של חשודים במחלה מידבקות – לבצע הכלה מירבית, גם כאשר יש צורך לנייד את החולה למוסד רפואי או בין מוסדות רפואיים.
 4. בנסיבות של חולים בודדים במחלה מידבקות, לבצע הכלה מירבית ולאפשר תנאים אופטימליים לביצוע חקירה אפידמיולוגית אחר מגעים.
 5. לצמצם תגובה בלתי מבוקרת של הציבור ע"י בידוד מירבי של חולה במחלה מידבקות מסוכנת.

² בהגדרתה כאן- בעלת פוטנציאל או הוכחה להעברה אירוסולית

4. הנחיות שימוש בהובת"ל**4.1. כללי**

1. אישור לשימוש במערכת הובת"ל הינו בסמכות ר' אגף מבצעים או ר' אגף רפואה במד"א, לאחר התייעצות במנהל אגף שע"ח במשרד הבריאות.
2. הערכת משך השהייה של מטופל בתוך התא - בין שעתיים לארבע שעות.
3. בסגל המלווה את המטופל יוגדר מטפל ממוגן "נקי" שבאחריותו הפעלת אמצעי התקשורת של כל אנשי הצוות.

4.2. סביבת השימוש של מערכת הובת"ל

- 4.2.1. המערכת מיועדת לשימוש הן בתוך מבנה והן מחוצה לו - בטמפרטורה ובלחות של חדר או כלי רכב בתנאי אקלים השוררים בישראל.
- 4.2.2. בהעדר נסויים מבוקרים, יש לנקוט זהירות יתר בשימוש באלונקה בתנאי טמפרטורה גבוהים לזמן ממושך, עקב היתכנות של עלית חום הגוף של המטופל בתוך המערכת למרות תחלופת אוויר גבוהה.
- 4.2.3. בתנאי סביבה קיצוניים יתכן מצב שבו חלקים מסוימים במערכת יינזקו. לעניין זה יש לייחס רטיבות ממושכת, או חימום קיצוני של מערכות הבידוד או הסינון.
- 4.2.4. המערכת לא נבחנה בתנאי הטסה ואינה מיועדת להטסה.

4.3. הוראות אחזקה**4.3.1. תנאי האחסנה:**

- 4.3.1.1. טמפרטורת אחסנה – הטמפרטורה צריכה לנוע בטווח שבין 0 ל- 45 מעלות צלזיוס מקסימום.
- 4.3.1.2. אין לאחסן את המערכת בסביבה ובתנאים של לחות או רטיבות.
- 4.3.1.3. אין לאחסן את המערכת חשופה לקרני שמש ישירה או חום.
- 4.3.1.4. אין לאחסן את המערכת יחד עם כימיקלים וחומרים מחמצנים.
- 4.3.1.5. המערכת תאוחסן במצב מוכן לשימוש כאשר היא מוגנת מפני אבק באמצעות כיסוי מלא.

4.3.2. הרכבת המערכת ע"י היצרן בלבד.

- 4.3.3. אחת לשלשה חדשים יש לטעון את המצברים של מערכת הסינון למשך 48 שעות כאשר מערכת הסינון במצב כבוי.

4.4. הכשרת המערכת להפעלה

- 4.4.1. הורדת כסוי המגן.
- 4.4.2. ניתוק מערכת הסינון ממתח הרשת.
- 4.4.3. וידוא קיומם, שלמותם ותקינותם של
 - 4.4.3.1. כסוי פתח כניסת האוויר
 - 4.4.3.2. שרוול הכנסה והוצאה של צנרת מתוך התא
 - 4.4.3.3. שרוול יניקת האוויר
 - 4.4.3.4. רצועות הקיבוע של החולה בתוך התא
 - 4.4.3.5. בדיקת תקינות הרוכסנים לכל אורכם
- 4.4.4. בדיקת פעילות מערכת הסינון במשך 10 דקות רצופות כשתא הבידוד סגור במצב הפעלה – זיהוי תת לחץ בתנועה פנימה של דפנות התא.
- 4.4.5. הובלת המערכת ברכב לאתר בו נמצא החולה המיועד להעברה. מערכת הסינון אינה מופעלת.
- 4.4.6. לפני הנסיעה באחריות הפאראמדיק לוודא מספר מספיק של מערכות מיגון מפני אירוסולים ביולוגיים ("ערכות SARS") לשימוש הסגל.

4.5. סדר הפעולות לפני ובעת הכנסת חולה לתא הבידוד

- **עקרון:** ניטור וטיפול בתוך התא מוגבלים ביותר, במיוחד בשימוש המתחייב בכפפות עבות והגישה המוגבלת לגופו של המטופל.
- **עקרון:** בתכנון הציוד המוכנס לתא, יש להתייחס לכל ציוד שימצא בתוך התא בעת שהיית המטופל בתוכו כחשוד בזיהום. יש לכן לצמצם למינימום ההכרחי הכנסת ציוד בלתי מתכלה לתא. כל הציוד המתכלה והתרופות המוכנסים מראש לתא מיועדים להשמדה כפסולת ביולוגית מסוכנת.

4.5.1. לפני הכניסה לחדר בו שוהה החולה

- 4.5.1.1 תתבצע בדיקה חוזרת במשך מספר דקות של תקינות מערכות הסינון של התא כשהוא סגור ומופעל על מצב מצבר.
- 4.5.1.2 יתקבל דיווח על הסטטוס הרפואי של החולה
- 4.5.1.3 תתבצע הערכה הנוגעת ליבילות החולה
 - 4.5.1.3.1 חולה אשר קיימת הסתברות של החמרה במצבו במהלך ההעברה המחייבת שמירה על דרכי אוויר או הנשמה – תחל הנשמה טרם הכנסתו לתא
 - 4.5.1.3.2 לכל חולה המיועד להעברה בתוך התא יותקנו שני עירוים
 - 4.5.1.3.3 ינתן מרבית הטיפול הניתן לביצוע לפני הכנסה לתא למשך עד 4 שעות הקרובות
- 4.5.1.4 יתקבל יעד ברור של הפינוי ויוודא כי מנהל יעד הפינוי יודע על שעת הגעה משוערת ומוכן לקלוט את החולה בנקודת חבירה מוסכמת וברורה³
- 4.5.1.5 יתמגן כל הסגל המלווה את המטופל במיגון SARS.

4.5.2. דרך שרוולית השירות יוכנסו לתא

- 4.5.2.1 כבלי חיבור לאק"ג עם מדבקות אק"ג
- 4.5.2.2 צינור ההנשמה (יש לשים לב לא להאריך DEAD SPACE בצורה מסוכנת לחולה)
- 4.5.2.3 צינור חמצן להעשרה עם מסיכה בעלת רזרבואר
- 4.5.2.4 סטים של עירוים מחוברים לברזים תלת כיווניים ומאריכים שטופים סטרילית של צנרת עירוים
- 4.5.2.5 כבל סנסור סטורציה
- 4.5.2.6 צנרת שאיבת הפרשות
- 4.5.2.7 שרוולית למדידת לחץ דם (אופציונאלי)
- 4.5.2.8 כבל למד חום דיגיטלי חד פעמי (אופציונאלי).

4.5.3. בתוך התא יונחו

- 4.5.3.1 מכשיר הנשמה ידני אמבו ביחד עם מסיכת הנשמה
- 4.5.3.2 קטטרים לסקשיין
- 4.5.3.3 שקית ניקוז רזרבית לזונדה/לקטטר פולי
- 4.5.3.4 בתא התרופות בתוך התא יוכנסו מזרקים שאובים של תרופות חיוניות שלא ניתן לתת אותן לפומית הזרקה / לברז תלת כיווני מחוץ לתא

³ על מנת לצמצם ככל הניתן את משך השהייה בתא הבידוד

4.5.4. ציוד נלווה

4.5.4.1 שתי שקיות איסוף פסולת זיהומית

4.5.4.2 פדים לספיגה

4.5.5. לחולה בהכרה ושותה

4.5.5.1 שני בקבוקי 1.5 ליטר מים מינרליים

4.5.5.2 בקבוק שתן עם מכסה

4.6. לאחר הכנת התא

4.6.1 הצוות הממוגן יכניס התא לחדר בו שוהה החולה.

4.6.2 החולה יוכנס לתא בסיוע הצוות האורגני של בית החולים (אם

ההעברה מתבצעת מבית החולים)

4.6.3 החולה יחובר למערכות הניטור (אק"ג, סטורציה, ל"ד, חום), ההנשמה או ההעשרה בחמצן, עירוויי הנוזלים ותערך בדיקת תקינות כל מערכות הניטור והטיפול.

4.6.4 החולה יקובע לאלונקה ברצועות הבטיחות.

4.6.5 תופעל מערכת הסינון והתא יסגר.

4.6.6 יתנהל מעקב אחר החולה במשך 5 דקות בקהילה ו- 10 דקות בתוך אתר בבית החולים.

4.6.7 לאחר וידוא יציבות החולה בתוך התא יתנהל הצוות עם ההובת"ל אל האמבולנס.

4.6.8 במהלך הנסיעה יתנהל מעקב אחר סמנים חיוניים ומצבו הכללי של המטופל תוך הבטחת תקינות מערכות התמיכה.

4.6.9 מצבים דחופים יטופלו באמצעות כפפות האינטגרליות.

רק בנסיבות קיצוניות יש לפתוח את התא לצורך פעולות החיאה, תוך שמירת מיגון הצוות.**4.7. בהגעה ליעד**

4.7.1 לפני הכניסה לחדר יתקיים תדריך קצר עם הצוות הקולט לפרט את תכנית העברת החולה מתוך התא אל חדר הבידוד.

4.7.2 הצוות יכניס **ההובת"ל** לחדר הבידוד ללא מכשיר המוניטור.

4.7.3 התא יפתח והחולה ינותק ממכשירי הניטור וההנשמה – יונשם באמבו מקומי - יועבר למיטה ויועבר לאחריית הסגל המקומי.

4.7.4 **כל** תכולת התא - כולל הכביסה - תרוקן כפסולת זיהומית וכביסה מזוהמת, **בתוך** החדר.4.7.5 התא **הריק** יסגר ברוכסנים כשמערכת הסינון ממשיכה לפעול ויוצא מהחדר אל תא המעבר (אם גדלו מאפשר זאת).

4.7.6 בתא המעבר ינוקו השלדה והדפנות החיצוניים של התא בתמיסת כלור.

4.7.7 הצוות יתפשט ממיגון.

4.7.8 שני אנשי צוות יתמגנו במיגון SARS חדש והתא יוצא על ידם לאמבולנס כשמערכת הסינון פועלת.

4.7.9 שני אנשי הצוות יפשטו המיגון בהגיעם לאתר חיטוי ההובת"ל.

4.8. הוראות הכשרה לשימוש חוזר

- 4.8.1. לאחר הוצאת מטופל חשוד או מאובחן בזיהום המועבר אירוסולית מתוך התא, ניתן להשתמש במערכת שימוש חוזר לאחר חיטוי.
- הערה: בנסיבות של העברות דחופות נוספות, כאשר נדרשת העברה נוספת של חולה **מאובחן באותו זיהום** - ניתן להשתמש במערכת ללא חיטוי מלא של התא.
- 4.8.2. מידת הזיהום השארי בתוך התא כאשר הוא מופעל באופן נכון צפויה להיות נמוכה ביותר עד זניחה. יחד עם זאת יש לנקוט אמצעי זהירות בעת חיטוי התא כדלקמן:
- 4.8.3. חיטוי התא יתבצע באתרים הבאים לפי סדר עדיפות יורד:
- 4.8.3.1. בתוך חדר בידוד תת לחץ ריק כאשר המערכת מופעלת
- 4.8.3.2. באיזור מבודד באוויר חופשי כאשר במרחק של 100 מטר לפחות במורד הרוח אין אוכלוסיה ואין מבנים או איזורים המשמשים לפעילות אוכלוסיה לפחות ב48 השעות הקרובות
- 4.8.3.3. בתוך מבנה סגור ריק מתכולה, הניתן לניקוי וחיטוי בכלור כמקובל בבתי חולים.
- 4.8.4. המערכת עמידה בשיטות החיטוי המקובלות למחולל ביולוגי
- 4.8.4.1. חיטוי שגרתי בכלור בריכוז של 5000 חל"מ למשך 30 דקות
- 4.8.4.2. חיטוי זיהום / הפרשה נראים לעין בריכוז 500:1 למשך 10 דקות
- 4.8.5. יעשה שימוש בשיטות ואמצעי החיטוי המקובלים והמומלצים ע"י משהב"ר לשימוש בבתי חולים למניעת זיהומים.
- 4.8.6. ככלל, יתבצע בשלב ראשון חיטוי של כל פנים התא בתמיסת הכלור – כולל שרוול העברת צנרת בראש התא ופתח צינור היניקה - התא יסגר. בשלב שני ברצף, דפנותיו החיצוניים - כולל שלד המתכת וחלקי הפלסטיק, יחוטאו פעם נוספת במטלית לחה בתמיסת הכלור. בשלב שלישי, לאחר שלושים דקות, יפתח התא לאוורור של כשעה לפחות בשטח פתוח, רצוי באור השמש⁴.
- לסיום - תופעל מערכת הסינון למשך 10 דקות.
- 4.8.7. התא מוכן לשימוש נוסף - או לאיכסון - כשעה לערך לאחר הוצאת החולה.
- 4.8.8. הערות:
- בעת חיטוי התא בכלור, אין להפעיל את מערכת הסינון האוטונומית !!
- מערכת סנני HEPA מתאימה לשימוש רצוף של 30 ימים לפני החלפה
- החלפת סננים תתבצע בדרג היצרן בלבד (תוך נקיטת אמצעי זהירות למניעת חשיפה ופיזור זיהומים)

⁴ קרינת השמש מוסיפה חיטוי נוסף.

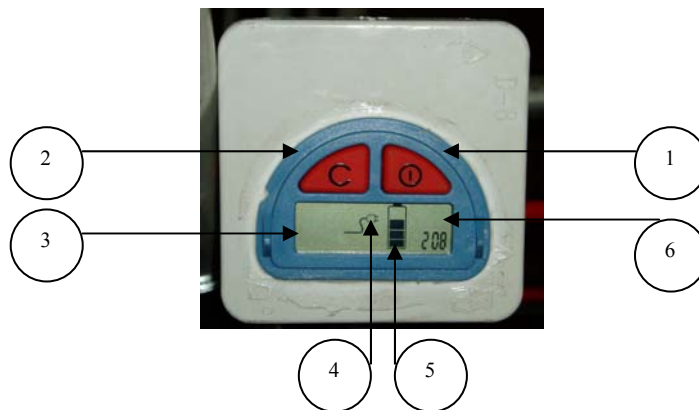
5. מבנה והוראות תפעול**5.1. כללי**

- 5.1.1. מערכת הסינון מורכבת ממסנן, מפוח וצנרת המקשרת ביניהם.
- 5.1.2. תפקיד מערכת הסינון ליצור תת לחץ בתוך חלל האלונקה באמצעות שאיבת האוויר "המזוהם" מחלל התא, סינונו דרך המסנן ופריקתו החוצה.
- 5.1.3. שאיבת האוויר "המזוהם" מתוך חלל התא מתבצעת מפתח ליד ראש המטופל, האיזור בו צפוי הריכוז הגבוה של זיהום אירוסולי.
- 5.1.4. אוויר נקי נשאב באופן עצמוני אל תוך תא הבידוד דרך פתח בחלקה העליון של המערכת, באיזור הרגליים. באופן זה נוצרת בתוך התא זרימה חד כיוונית מאיזור נקי יחסית דרך איזור מזוהם יחסית אל פתח היניקה.
- 5.1.5. מערכת הסינון מופעלת באמצעות סוללה פנימית כדי לאפשר שינוע החולה ממקום למקום. בעת חניה בתוך מבנה - באמצעות כבל הזנה ישירות למקור מתח 220V (משמש גם לטעינת המצברים).

5.2. פנל בקרה והפעלה

- (1) כפתור הפעלה/כיבוי - כפתור הפעלה או כיבוי של מערכת הסינון, מופעל בלחיצה.
- (2) כפתור כיוון שעון - כפתור לכיוון השעון הדיגיטלי.
- (3) צג פנל הפעלה - מציג את מצב הפעולה של המערכת.
- (4) כבל הזנה - מציג את מצב כבל ההזנה של המערכת.
- (5) מצב סוללה - מציג מצב טעינה/אחסון טעינה של הסוללה.
- (6) שעון - שעון דיגיטלי.

איור מס' 2 : פנל בקרה



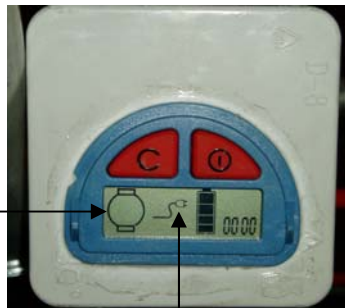
5.2.1. מצבי פעולה וחיווי של המערכת :

1. המערכת כבויה ומחוץ לחשמל



סימול המעיד כי המערכת מחוץ לחשמל ואינה בפעולה

2. המערכת עובדת כאשר כבל הזנה של המפוח מחובר לשקע



סימול המעיד כי המערכת עובדת

סימול המעיד כי המערכת מוזנת באמצעות כבל הזנה ישירות ממקור מתח

3. המערכת עובדת באמצעות הסוללה – (כבל הזנה מחוץ לשקע)

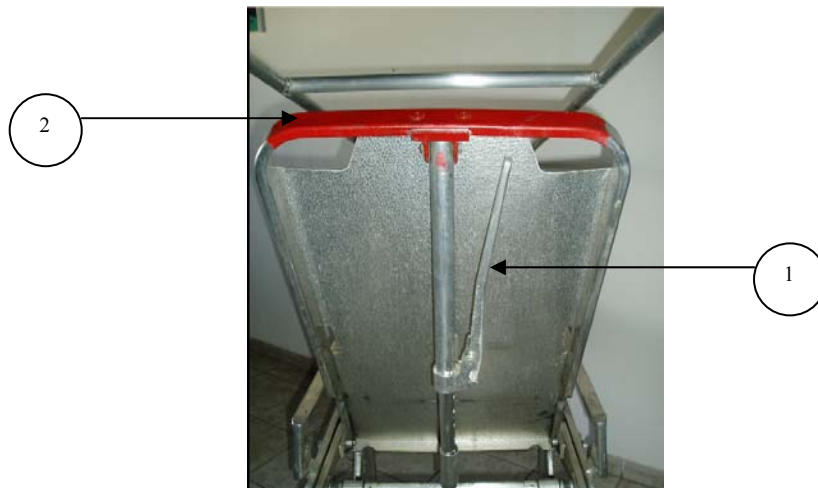


סימול המעיד כי כבל ההזנה נמצא מחוץ לשקע והמערכת עובדת באמצעות הסוללה

5.3. שינוי זווית גב המצע

- 5.3.1. להטיית גב המצע לחץ את ידית גב המצע (1) לצד שמאל ושנה את זווית ההטייה מעלה מטה לתנוחה הרצויה.
- 5.3.2. זווית ההטייה משתנה מזווית 40 מעלות במצב שכיבה ועד ל- 90 מעלות מצב ישיבה.
- 5.3.3. בעת שינוי תנוחת המצע יש לתמוך את גב האלונקה בעזרת יד המפעיל במקום המסומן (2) בצבע אדום.

איור מס' 3 : גב האלונקה

**5.4. קיפול האלונקה**

- 5.4.1. הרם כלפי מעלה את האלונקה מצד הרגליים עד אשר גלגלי צד הראש (1) נוגעים ברצפה.
- 5.4.2. לחץ את ידית הקיפול (2) ודחף את צד הרגלים כלפי מטה עד לקיפולה המלא של האלונקה.
- 5.4.3. לפתיחת האלונקה, יש להרים את צד הרגליים וצד הראש במקביל עד לשמיעת קליק המעיד על נעילת רגלי האלונקה.

איור מס' 5 : אלונקה במצב מקופל



1

איור מס' 4 : ידית קיפול אלונקה



2

5.5. כפפות צד כיס תרופות

5.5.1. הכפפות בצד זה מיועדות לאפשר ולהקל על המטפלים את הכנסת החולה לחלל האלונקה ובטיפול בו.



איור מס' 6 : כפפות צד כיס תרופות

5.6. כיס תרופות

5.6.1. מיועד לאחסנה של תרופות וציוד בתוך האלונקה. ניתן לסגירה באמצעות צמדן.

5.6.2. אין להכניס לכיס או לחלל המבודד חפצים חדים.

איור מס' 7 : כיס תרופות

**5.7. שרוול לצנרת**

5.7.1. שרוול גמיש נמצא בצד ראש האלונקה. מאפשר הכנסת צנרת של ציוד ניטור וציוד טיפול לתוך חלל תא הבידוד.

איור מס' 8 : שרוול להכנסת צנרת אלקטרונית ורפואית



5.8. נתונים טכניים

פרטים טכניים	ערך	יחידות
מסנן AF 36 ("תעשיות בית-אל זכרון יעקב בע"מ")		
קצב זרימה	36	מ ³ לשעה
משקל	4	ק"ג
זמן סינון מקסימאלי	500	שעה
מידות	400x200x370	מ"מ
מפוח LB 36 ("תעשיות בית-אל זכרון יעקב בע"מ")		
קצב זרימה	36	מ ³ לשעה
מתח	230	וולט
עוצמת רעש	68	דציבל
משקל	9.6	ק"ג
מידות	310x120x370	מ"מ
סוללה פנימית נטענת		

5.8.1. משך עבודה על בסיס הסוללה הפנימית (=ללא חיבור לחשמל) כ – 10

שעות (במידה והסוללה הייתה טעונה באופן מלא)

5.8.2. בנסיבות בהן האלונקה מאופסנת ולא נעשה בה שימוש מעל 3

חודשים, יש לטעון את הסוללה מחדש ע"י חיבור לחשמל למשך 48

שעות. אין להשתמש בפילטר ובמסנן בזמן הטעינה מחדש.

5.8.3. שילדת התא

5.8.3.1. אלונקה מדגם מודל 28 של חברת FERNO

5.8.3.2. מבנה אלומיניום

5.8.4. תא הבידוד

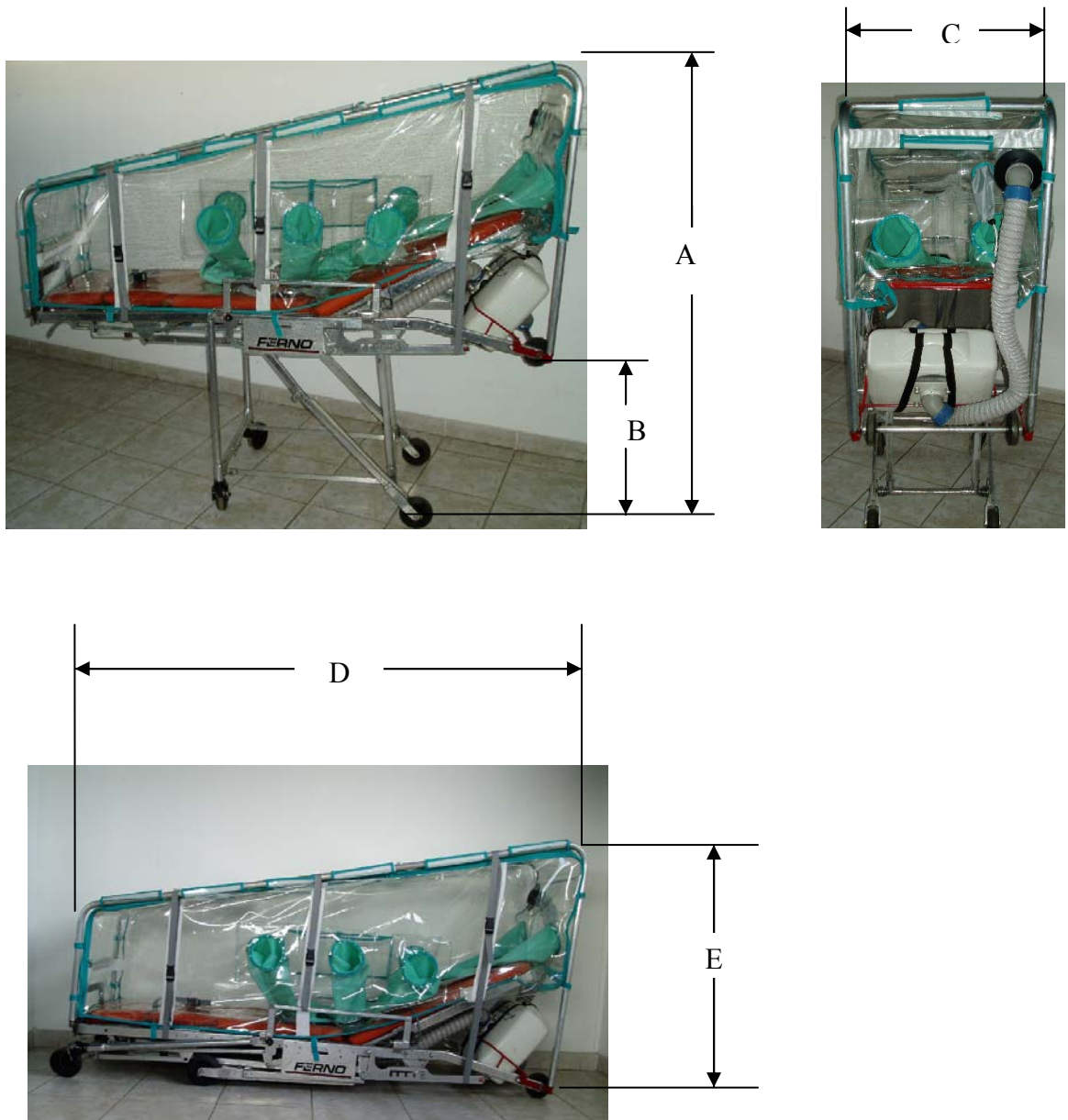
5.8.4.1. פוליאתיילן מסוג וילונית 0.5 מ"מ מולחם בחום.

5.8.4.2. כפפות מסוג גומי טבעי, באורך 600 מ"מ

5.8.4.3. רוכסנים מחומר אל-מתכת

5. מידות האלונקה

איור מס' 9: מידות האלונקה



E	D	C	B	A	משקל חולה מקסימלי	משקל האלונקה	דגם
970	1900	485	650	1650	200	62.5	הובת"ל

- מידות אורך = מ"מ.
- מידות משקל = ק"ג.