

Biomedical Engineering

הנדסה ביו-רפואי

15 לילולי 2026

לכבוד: וועדת רכישות

סימוכין: 38-05

כאן

הנדון: המלצה לרכישה 7 מכשירי הנשמה מדגם Hamilton C1

בבית החולים קיימים כיום 7 מכשירי הנשמה מדגם Hamilton C1, עבור מכשירים אלו הודיעה החברה היצרנית על הפסקת מתן שירות ותמיכה יצרנית מלאה, עקב היותם מבוססים על גרסאות תוכנה/חומרה ישנות ומספרים סידוריים הנמוכים מ-6000. למרות שקיימת עדיין אפשרות לאספקת חלקי חילוף, המשך השימוש במכשירים אלו לאורך זמן עלול להוות סיכון תפעולי, הן מבחינת זמינות הציוד והן מבחינת רציפות הטיפול והבטיחות למטופלים. לאור האמור לעיל, קיימת המלצה לבחון החלפת המכשירים הקיימים ורכישת מכשירים חדשים מאותו דגם, בגרסה עדכנית הנתמכת על ידי היצרן.

מכשירי Hamilton C1, משמשים כיום בבית החולים הן לצורך נידוד מטופלים בין מחלקות שונות והן כמכשירי הנשמה נייחים במחלקות האשפוז. הצוותים הרפואיים מכירים היטב את המכשיר, עברו הדרכות מתאימות, מביעים שביעות רצון גבוהה מהשימוש בו ומעריכים את היכולות הקליניות שהוא מספק.

להלן תכונות ייחודיות מרכזיות של מכשיר הנשמה: Hamilton C1

1. ASV – Adaptive Support Ventilation

מצב הנשמה אדפטיבי אוטומטי המאפשר התאמה דינמית של פרמטרי הנשמה, כולל נפח הנשמה, קצב הנשימה, לחץ ההנשמה וזמן השאיפה, בהתאם למצבו הפיזיולוגי של המטופל ולמכניקת מערכת הנשימה. המערכת תומכת בתהליך הגמילה מהנשמה ומפחיתה צורך בהתאמות ידניות תכופות.

2. Speaking Valve

אפשרות לחיבור שסתום דיבור למטופלים מתאימים, תוך המשך תמיכה נשימתית ומענה לצרכים קליניים ושיקומיים.

3. Dynamic Lung

כלי גרפי מתקדם להצגת מצב מכניקת הריאה בזמן אמת, כולל:

Compliance

Airway Resistance

ומאפשר לצוות המטפל הערכה מהירה של מצב מערכת הנשימה והתאמת הטיפול.

4. CPR Mode

אפשרות להפעלת מצב הנשמה ייעודי במהלך פעולות החייאה, לצורך שמירה על רציפות הנשמה במצבי חירום.

נימוקים נוספים לרכישה:

שמירה על אחידות ציוד הנשמה בבית החולים.
המשך שימוש בציוד מוכר לצוותים רפואיים וסיעודיים.
צמצום הצורך בהכשרות מחדש ובהטמעת ציוד חדש.
שמירה על זמינות שירות, חלפים ותמיכה טכנית מיצרן מוכר.
התאמה לצורכי נידוד מטופלים בין יחידות בית החולים.

לאור הנתונים המפורטים לעיל, ובהתחשב בצורך בהחלפת המכשירים הקיימים, בהמשכיות תפעולית, באחידות ציוד ובשמירה על איכות ובטיחות הטיפול, מומלץ לרכוש 7 מכשירי הנשמה מדגם Hamilton C1 מתוצרת Hamilton Medical, כספק יחיד באמצעות חברת בפקס בע"מ, בהתאם להצעת המחיר המצורפת. מדובר ביצרן מוביל בתחום ההנשמה, בעל ניסיון רב בארץ ובעולם, אשר למוצריו קיימים אישורי אמ"ר ו- CE בהתאם לדרישות הרגולטוריות.

בברכה

אלכס משיח – מנהל בתחום הנשמה