

# השפעת התערבות על שיעור זיהום בדם הקשור לצנתר מרכזי ביחידות לטיפול נמרץ בביה"ח הדסה



אילנה גרוס, פרופ' קולין בלוק, ד"ר שמואל בננסון, פרופ' מאיר ברזיס

המחלקה למיקרוביולוגיה קלינית ומחלות זיהומיות, והמרכז לאיכות ובטיחות קלינית, הדסה והאוניברסיטה העברית, ירושלים

יעוץ סטטיסטי: ד"ר רוני בראונשטיין

## שיטות



- **בשלב הראשון:** בוצע מעקב אחר שיעורי זיהום בדם ב- 320 חולים עם צנתרים מרכזיים, בשש יחידות לטיפול נמרץ מבוגרים. במקביל בוצעו תצפיות חשאיות על היענות להנחיות בעת החדרת צנתר מרכזי.

- **בשלב השני:** בוצעה התערבות חינוכית שכללה הדרכות לצוות, כתיבת הנחיות להחדרת הצנתר ולמעקב. הופעלה רשימת תיוג לאחיות למילוי במהלך החדרת הצנתרים תוך בקרת ההליך וקבלת ייפוי כוח להפסקת הפעולה בעת הצורך.

- **בשלב השלישי:** בוצע מעקב חוזר אחר שיעורי זיהום בדם ב- 336 חולים עם צנתרים מרכזיים, תוך שימוש באותה שיטה. במקביל בוצעו תצפיות גלויות על היענות הצוות להנחיות בעת החדרת צנתר מרכזי.

## מבוא

- זיהום בדם הקשור לצנתר מרכזי מהווה מקור משמעותי לתחלואה, תמותה ותוספת עלויות.
- על פי הספרות, זיהום כזה ניתן למניעה על-ידי הקפדה על כללי מניעת זיהומים בזמן החדרת הצנתר בעזרת רשימת תיוג (check list). נערכנו לבחון האם ניתן להשיג שיפור דומה בסביבת עבודה ים תיכונית.



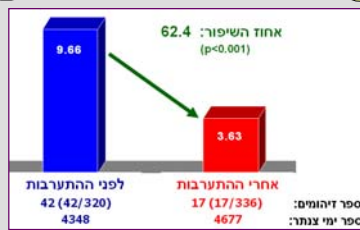
## מטרה

- לבדוק שיעורי היארעות זיהום בדם הקשור לצנתר ורידי מרכזי ומידת היענות הצוות המטפל לביצוע פעולות הנדרשות במהלך החדרת צנתר מרכזי, לפני ואחרי התערבות ביחידות לטיפול נמרץ בבית החולים הדסה.

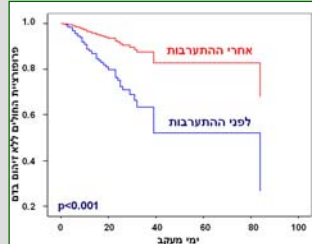


## תוצאות

שיעורי זיהום בדם לפני ואחרי ההתערבות ל- 1000 ימי צנתר



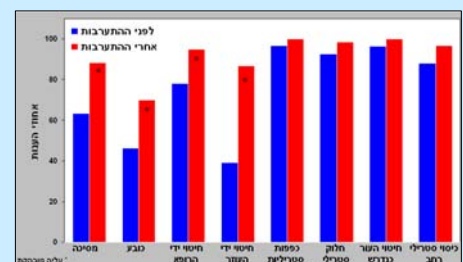
לאחר ההתערבות, נצפתה ירידה מובהקת בשיעור זיהום בדם הקשור לצנתר מרכזי מ- 9.66 זיהומים ל- 3.63 זיהומים ל- 1000 ימי צנתר- הפחתה של 62.4% בסיכון לרכישת זיהום בדם ( $p < 0.001$ ), ומשך הזמן עד להיארעות הזיהום התארך בצורה מובהקת ( $p < 0.001$ ).



## תוצאות

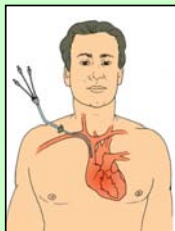
- בעקבות ההתערבות חל שיפור באיכות הליך החדרת הצנתרים המרכזיים ועלה שיעור היענות של הצוות המטפל להנחיות.
- עלייה מובהקת נצפתה בהיענות לחיטוי ידי הרופא המבצע והעוזר לרופא ובהיענות ללבישת כובע ומסיכה לפני החדרת הצנתר.

הענות הרופאים לביצוע פעולות הנדרשות במהלך החדרת צנתר מרכזי



## מסקנות והמלצות

- תוכנית התערבות פשוטה ולא יקרה הפחיתה את שיעורי הזיהום בדם הקשור לצנתר מרכזי במקביל לשיפור בהליכי החדרה של צנתרים אלה.
- מומלץ לחייב שימוש ברשימת תיוג בזמן הכנסת צנתר מרכזי ולהבנות בקרה על שיעורי הזיהומים הקשורים לצנתר מרכזי במטרה להפחית עלויות, תחלואה ותמותה.



השפעת ההתערבות על משך הזמן עד להופעת הזיהום: עקומת הישרדות לפי מודל Cox Regression