

כיורי מטבחים כמקור להתפשטות חיידקים מסוג CPE (Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae)

סיגלית רוזנפלד^{1,2} RN, MA | אורית קופלמן¹ RN, MHA | דלית כהן^{1,2} RN, MHA | אינה בריום^{1,2} RN, MA |

חן-מזל טרומפר^{1,2} RN, M.Coo.H | דר' מירב מור² MD

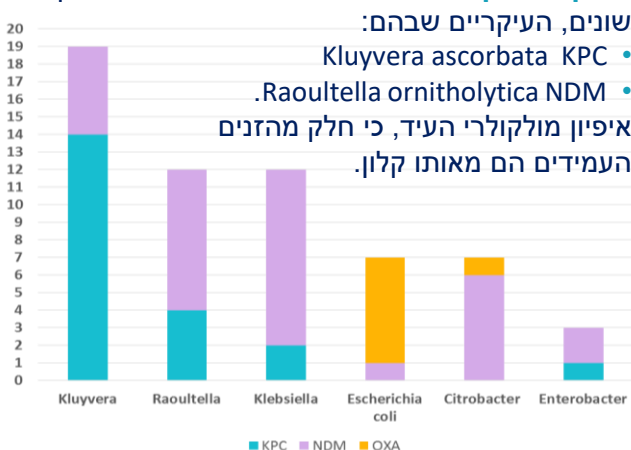
¹הנהלת האכסיות מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל ²היחידה למניעת זיהומים מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל

רקע

- חיידקים רבי עמידות לאנטיביוטיקה גורמים לזיהומים נרכשים בהם נדבקים מטופלים במהלך שהותם בבית"ח ומהווים חלק משמעותי מכלל הסיבוכים באשפוז.
- בתקופה שבין פברואר – מרץ 2023 התרחשה התפרצות של נשאות חיידקים עמידים מסוג CPE (Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae) בקרב 53 תינוקות וילדים המאושפדים במחלקות השונות בבית-החולים, כ- 30% מהם אושפזו בפגיה.
- החיידקים השכיחים שזוהו: *Kluyvera ascorbata* KPC & *Raoultella ornitholytica* NDM
- כלל המטופלים נשאו חיידקים אלו ללא תחלואה או תמותה.

תוצאות

בסיקורים רקטיים שבוצעו למאושפדים זהו חיידקים



גילויים לפי חיידקים ומנגנונים | פברואר- מרץ 2023 (N=60)

בדיגומים סביבתיים שבוצעו במטבח פורמולה

ובפתחי ניקוז הכיורים זהו חיידקי CPE מסוג

- *Kluyvera ascorbata* KPC
- *Raoultella ornitholytica* NDM

מטרה

מציאת מקור ההתפרצות מחיידקים עמידים מסוג CPE בקרב מאושפדים במרכזנו.

שיטות

חקירה אפידמיולוגית שכללה:

- איסוף מידע דמוגרפי וקליני על המטופלים הנשאים במטרה לזהות את הגורם המשותף שעשוי להשפיע על העברת חיידקי ה- CPE.
- תחקור תהליכי העבודה במטבח הפורמולה המרכזי של בית החולים, כיון שכל הנשאים היו תינוקות קטנים או ילדים גדולים, שניזונו מכלכלת פורמולה.
- איסוף דיגומים סביבתיים מהמים וממשטחים לנוכחות חיידקי CPE במחלקות האשפוז ובמטבח פורמולה המרכזי.
- ביצוע אפיון מולקולרי של החיידקים שזוהו.

התערבות

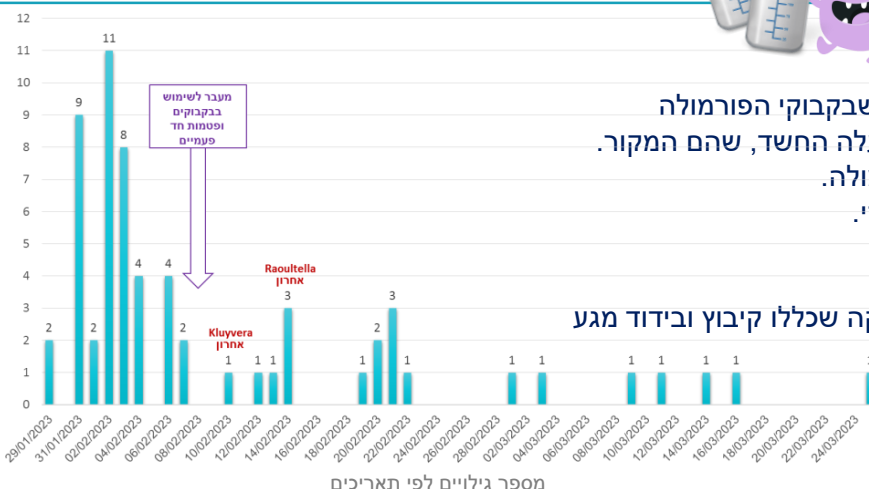
במטבח פורמולה:

- הפסקת השימוש בכיורים המזוהמים.
- מעבר לבקבוקי האכלה חד פעמיים, כיון שבקבוקי הפורמולה עברו ניקוי בכיור בו נמצאו חיידקי CPE ועלה החשד, שהם המקור.
- טיוב ושיפור תהליכי עבודה במטבח פורמולה.
- תיקון תשתיות במטבח הפורמולה המרכזי.

במחלקות האשפוז:

נקיטת אמצעים למניעת התפשטות ההדבקה שכללו קיבוץ ובידוד מגע של המטופלים הנשאים.

כבר עם נקיטת הצעדים הראשונים לא התגלו נשאים נוספים עם חיידקים אלו.



מספר גילויים לפי תאריכים

סיכום ומסקנות

- CPE עלול להוות מקור משמעותי בהדבקת מטופלים כאשר נמצא בסביבת מים ובעל פוטנציאל פיזור רחב.
- תחקור יעיל, גילוי מקור המאחסן מוקדם ככל שניתן והתערבות ממוקדת מסייעים בצמצום ההדבקה והגנה על אוכלוסיות פגיעות.
- בתחקור שיטתי ומקיף, נדרש לחשוב על דרכי העברה מגוונים ולא שיגרתיים תוך שימוש באמצעי מעקב ובקרת זיהומים המכוונים למאגרים סביבתיים.