



חידקים עמידים מסוג אנטרובקטריוציה מפרישי קרפנמזות (CPE) בקרבת מקורות מים בבתי החולים - איום חדש ?

ד"ר רונזא נג'אר, מרינה פלדמן, דיאנה גרויזברג שוורצמן, שירין
סובח, לינה חורי

היחידה למניעת זיהומים - מרכז רפואי כרמל

שיטות

ערכנו ניתוח רטרוספקטיבי של נתוני דיגום סביבתי לנוכחות CPE במרכז רפואי כרמל בין התאריכים 1.1.2022-31.12.2022. הדגימות נלקחו כחלק מחקירות אפידמיולוגיות.

הדגימות סווגו על סמך מרחק שלהם ממקור מים (כורים או מקלחות). לכל דגימה הוקצה מספר כאשר מספר 1,2,3 מייצג מרחק של עד 1 מטר, 1-3 מטר ויותר מ 3 מטר בהתאמה. פריטים נידים כגון מסכי מוניטור ועגלות מחשב סווגו כקטגוריה 3.

נאספו 835 דגימות, 34 דגימות לא נכללו עקב נתונים לא מלאים. 801 הדגימות שנותרו נאספו מכלל מחלקות בית החולים.

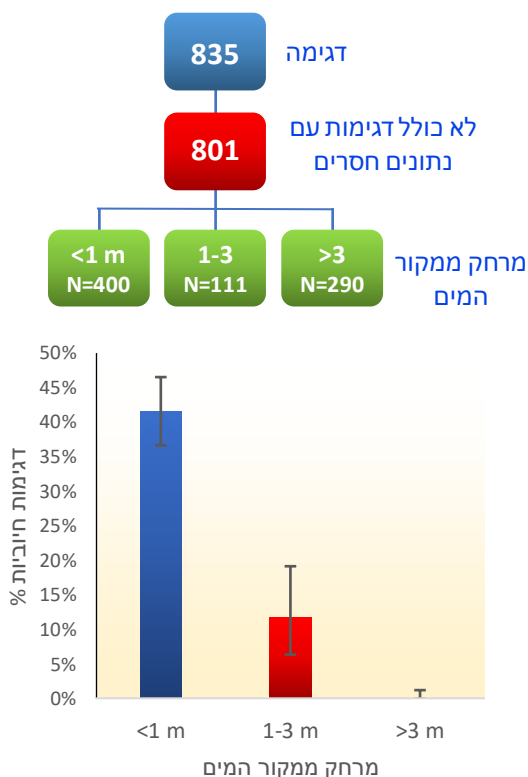
מבוא

נוכחות של CPE בכורים במיוחד באזור הסיפונים מתוארת בספרות המקצועית אך היקף התופעה באזורי ניקוז המים במקלחות טרם נחקר היטב

מטרה

לבדוק נוכחות של חידק מסוג CPE בדיגומי סביבה והקשר שלהם למקורות המים (כורים וניקוזי מים במקלחות) במרכז רפואי כרמל

תוצאות



מתוך 801 הדגימות, 337 (42.1%) נאספו מכורים, 57 (7.1%) ממקלחות ו-407 (50.8%) ממשטחים שונים. המשטחים כללו פריטים כגון עגלות, כיסאות גלגלים, מיטות, ציוד ניטור, מכונות רנטגן ניידות, עגלות מחשב וגם פריטים שאינם ניתנים להזזה כגון משאבות מזרק קבועות, ארונות תרופות ופריטים נוספים.

רוב הדגימות 494 (61.7%) התקבלו מאזורים טיפוליים וקרובים למטופל כאשר 9.7% מהן היו דגימות חיוביות. 307 הדגימות שנותרו נאספו מאזורים לא טיפוליים ומרחקים מהמטופל כאשר 38.7% מהן היו דגימות חיוביות. לאותם האזורים לא הייתה גישה לחולים והם כללו אזורי אחסון וחדרי צוות.

קטגוריה 1 בטווח של עד מטר אחד ממקור המים (מקלחת או כור כללה 400 דגימות, בקטגוריה 2 היו 111 דגימות (13.9%) ובקטגוריה 3 כללה 290 דגימות (36.2%). בקטגוריה 1, 166 דגימות נמצאו חיוביות ל CPE (41.5%, 95% רווח סמך 36.6%-46.5%) בעוד שבקטגוריה 2 היו 13 דגימות חיוביות בלבד (11.7%, 95% רווח סמך 6.4%-19.2%). לא נמצאו דגימות חיוביות בקטגוריה 3.

חשוב לציין ש-37 (20.6%) דגימות חיוביות נדגמו באזור ניקוז של מקלחות ב-16 מחלקות שונות.

סיכום

- המחקר שופך אור על נוכחות CPE באזורים שאינם בקרבת המטופל עצמו. בנוסף, ניתוח הדגימות מגלה יחס משמעותי של דגימות חיוביות וקרבתן למקור מים במיוחד באזורי כורים וניקוזי מים במקלחות, וזה עלול להגדיל את הסיכון הפוטנציאלי להעברה צולבת של חידקי CPE.
- ממצאים אלה מדגישים את חשיבותם של תרבויות סביבתיות כחלק מחקירה אפידמיולוגית לצורך הבנה מעמיקה על דרכי העברה אפשריים ומיקוד מאמצי צוותי מניעת זיהומים באזורים שנחשבו לפחות קריטיים.