

שיפור אופן ניהול המטופל באמצעות פאנלים מולקולריים דיאגנוסטיים: תובנות ממקרי גסטרואנטריטיס בילדים

ישי שניידר, דניאל קידר פרידמן, נועה רוזנפלד יהושע, נדב שורק
בית החולים הציבורי אסותא אשדוד ע"ש סמסון

danielleke@assuta.co.il

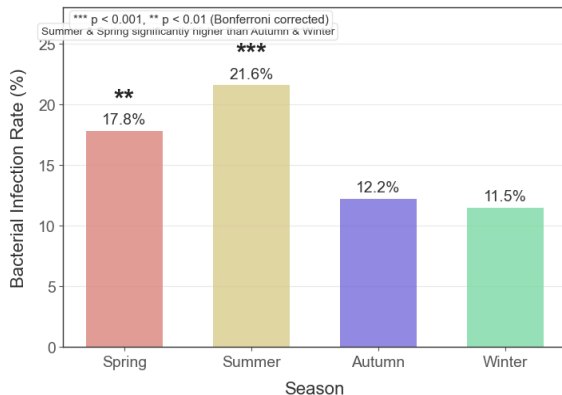
בית החולים הציבורי
ע"ש סמסון
מקבוצת מחנכי

אסותא
אשדוד

רקע

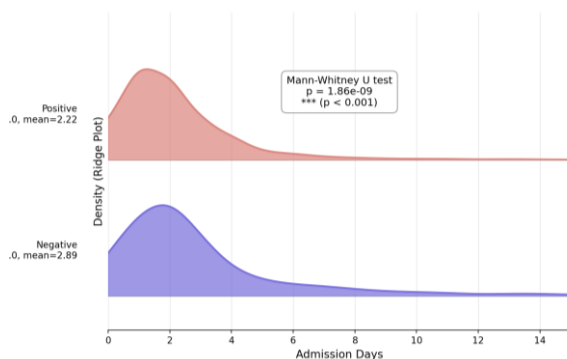
שיטות

בוצע ניתוח רטרוספקטיבי של נתונים קליניים ומעבדתיים מתוך הרשומות הרפואיות האלקטרוניות של ילדים בגילאי 0–18 (n = 4,219) שעברו בדיקות PCR לזיהום ו/או חיידקים עקב תסמיני שלשול וחשד לגסטרואנטריטיס בין השנים 2018 ל-2024.



איור 2. שיעור הזיהומים החיידקיים בכל עונה בשנה.

זיהומים ויראליים היו שכיחים בעיקר בעונת הסתיו (ספטמבר–נובמבר), ונצפו בעיקר בילדים צעירים (גיל ממוצע: 1.72 שנים). לעומתם, זיהומים חיידקיים הופיעו בתדירות גבוהה יותר בקיץ (יולי–אוגוסט) והיו נפוצים יותר בקרב ילדים בוגרים (גיל ממוצע: 6.23 שנים).



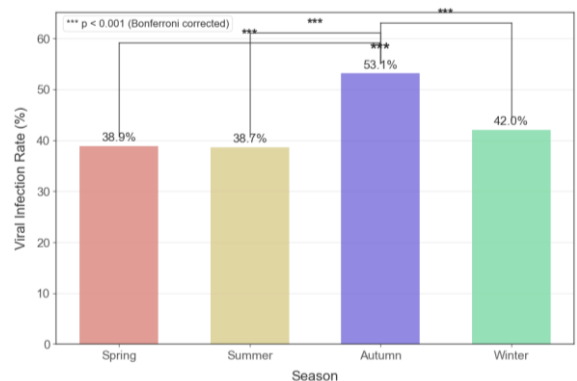
איור 3. התפלגות משך אשפוז לפי תוצאה בפאנל ויראלי.

מסקנות

ממצאים אלו תומכים ביישום אסטרטגיות דיאגנוסטיות מותאמות גיל ועונה בגסטרואנטריטיס בילדים. שימוש מושכל בבדיקות PCR עשוי לשפר את אופן ניהול המטופל, לקצר את משך האשפוז ומתן אנטיביוטיקה, לתמוך בהחלטות מבוססות בנוגע לשחרור מטופלים, ולייעל את הקצאת המשאבים תוך הפחתת העומס על עבודת המעבדה.

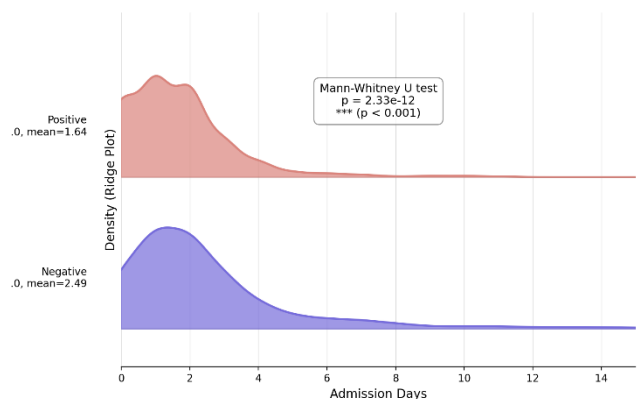
השימוש בפאנלים דיאגנוסטיים מולקולריים לאבחון מחלות התרחב בשנים האחרונות, ובמיוחד מאז מגפת הקורונה, אשר הביאה להטמעתם במגוון רחב של מחלות זיהומיות. למרות הדיוק האבחנתי הגבוה שמספקות בדיקות אלו, ההשפעה שלהם על אופן ניהול המטופל משתנה בהתאם לסוג האוכלוסייה, המיקום הגיאוגרפי ואופי המרכז הרפואי. בנוסף, ישנו שימוש יתר בבדיקות אלו אשר משפיע על עומס העבודה במעבדות הרפואיות. מחקר זה בוחן את ההשפעה הקלינית של בדיקות פאנלים מולקולריים לגסטרואנטריטיס (דלקת של הקיבה והמעיים) בילדים במסגרת בית חולים שלישוני.

תוצאות



איור 1. שיעור הזיהומים הויראליים בכל עונה בשנה.

בקרב מטופלים ללא תחלואה נלווית חריפה (n = 2,970) משך האשפוז היה קצר יותר בממוצע אצל ילדים עם תוצאה חיובית ל-PCR ויראלי, לעומת אלו עם תוצאה שלילית (2.22 לעומת 2.89 ימים; $p < 0.001$). מגמה דומה נצפתה גם בזיהומים חיידקיים (1.64 לעומת 2.49 ימים; $p < 0.001$).



איור 4. התפלגות משך אשפוז לפי תוצאה בפאנל חיידקיי.