

האם יש קשר בין תוצאות פאנלים מולקולריים למשך אשפוז? תובנות ממקרי גסטרואנטריטיס בילדים

דניאל קידר פרידמן (PhD), נדב שורק (PhD), נועה רוזנפלד יהושע (MD)
בית החולים הציבורי אסותא אשדוד ע"ש סמסון

בית החולים הציבורי
ע"ש סמסון
מקבוצת מחנכי

אסותא
אשדוד

danielleke@ashmc.co.il

רקע מדעי ושיטות

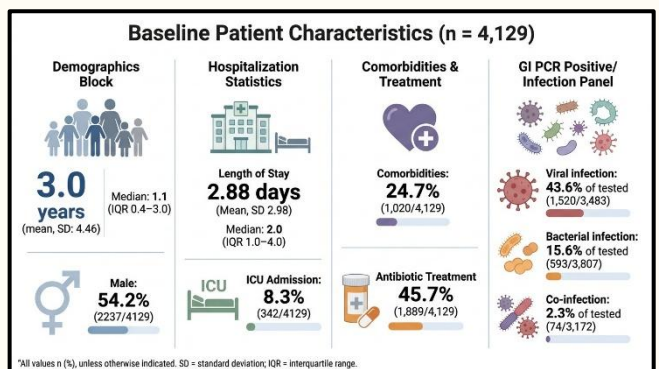
- השימוש בפאנלים דיאגנוסטיים מולקולריים לאבחון מחלות התרחב בשנים האחרונות, ובמיוחד מאז מגפת הקורונה, אשר הביאה להטמעתם במגוון רחב של מחלות זיהומיות.
- למרות הדיוק האבחנתי הגבוה שמספקות בדיקות אלו, ההשפעה שלהם על אופן ניהול המטופל משתנה בהתאם לסוג האוכלוסייה, המיקום הגיאוגרפי ואופי המרכז הרפואי. בנוסף, ישנו שימוש יתר בבדיקות אלו אשר משפיע על עומס העבודה במעבדות הרפואיות.

- מחקר זה בחן את הקשר האפשרי בין בדיקות פאנלים מולקולריים לגסטרואנטריטיס (דלקת של הקיבה והמעיים) בילדים למשך אשפוז במסגרת בית חולים שניוני.
- בוצע מחקר עוקבה רטרוספקטיבי של ילדים שאושפזו בבית החולים ובוצע להם פאנל מולקולרי נגיפי או חיידקי.
- משך האשפוז נבדק באמצעות מודל רב משתני שתוקן לגיל, מין, תחלואה נלווית כללית, תחלואה נלווית של מע' העיכול, וכן בוצע ניתוח רגישות נוסף שתוקן לעונתיות.

משך אשפוז בקרב ילדים עם חשד לגסטרואנטריטיס

- משך האשפוז החציוני היה נמוך יותר (2 לעומת 3 ימים) בקרב ילדים עם תוצאה חיובית לנגיף, חיידק או לשניהם.

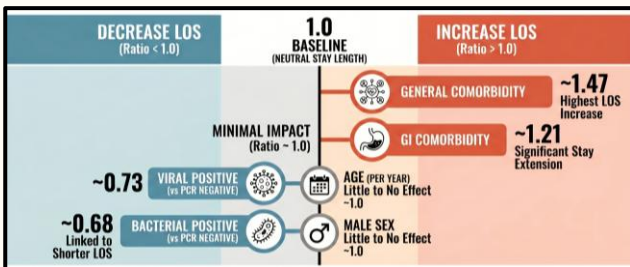
Group	N	Median (days)	Q1	Q3
Negative	1461	3.0	2.0	5.0
Viral positive	1312	2.0	1.0	3.0
Bacterial positive	325	2.0	1.0	3.0
Co-infection	74	1.0	1.0	2.0



איור 1. מאפייני אוכלוסיית המחקר.

משך אשפוז קצר יותר בקרב חיוביים לנגיף או חיידק

- בניתוח רב-משתני שתוקן בנוסף לעונתיות, תוצאה חיובית לנגיף הייתה קשורה ליחס משך אשפוז (LOS ratio) של 0.74, ותוצאה חיובית לחיידק הייתה קשורה ליחס משך אשפוז של 0.72, לעומת תוצאה שלילית.
- תחלואה נלווית לעומת זאת, הייתה ביחס משך אשפוז של 1.46 לעומת תוצאה שלילית, כלומר תרמה למשך אשפוז ארוך יותר.



איור 2. קשר מתוקן בין תוצאות פאנל מולקולרי ליחס משך אשפוז.

מסקנות

- תוצאות חיוביות ב-PCR היו קשורות למשך אשפוז קצר באופן משמעותי בקרב ילדים שהתקבלו עם חשד לגסטרואנטריטיס.
- מנקודת מבט של מערכות הבריאות, זיהוי פתוגנים מהיר עשוי להפחית את אי-הוודאות האבחנתית ולתמוך בתכנון שחרור מוקדם יותר.
- ממצאים אלה מצביעים על כך שלבדיקות מולקולריות עשוי להיות ערך לא רק עבור אבחנה קלינית אלא גם עבור ניהול המטופל וניצול יעיל של משאבי בית החולים.

