

הטמעת הליך חדשני של איגום קומבינטורי לביצוע בדיקת Covid-19 בקופ"ח מאוחדת

חאפז אלנקיב, לובה גנצלר, אורית טרייגרמן, ד"ר ג'ורג' פרחגרוז, ד"ר עינבר בנדן
מדור וירולוגיה מולקולרית, קופ"ח מאוחדת

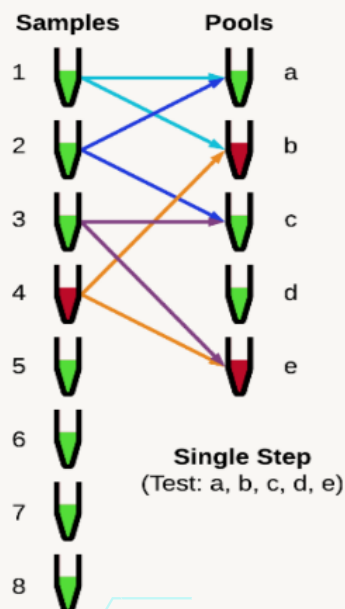
מבוא

נוכח התפשטות נגיף Covid-19 בישראל בשיא המגפה, נוצר צורך במציאת דרך יעילה להגדלת מספר הנבדקים ומניעת מעגלי הדבקה.

שילוב בין איגום בדיקות לבין אלגוריתמים וקומבינטוריקה מאפשר להגדיל משמעותית את מספר הנבדקים תוך חיסכון של כוח אדם, ריאגנטים וציוד.

באיגום דגימות בשיטה הקומבינטורית הדגימות מחולקות למקבצים, כך שכל דגימה מכל נבדק מופיעה בקומבינציה של מספר מקבצים שונים. ניתוח דפוס התוצאות החיוביות של המקבצים מצביע על זהות הדגימה החיובית המקורית. היתרון העיקרי באופן דיגום זה הינו קיצור שלבי הבדיקות החוזרות עבור דגימות במקבצים שנמצאו חיוביים.

איור מס 1: איגום בשיטה קומבינטורית



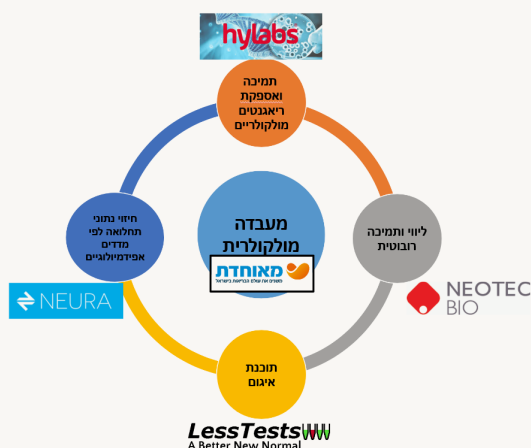
מטרה

מציאת דרך יעילה להגדלה משמעותית של מספר הבדיקות ל-Covid 19 בקופת חולים מאוחדת תוך חיסכון בכוח אדם וציוד.

שיטה

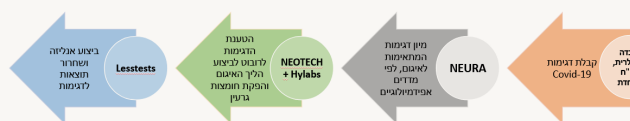
מערך האיגום במאוחדת תוקף, הוקם ובוצע בשיתוף פעולה עם משרד הבריאות ומספר חברות.

איור מס 2: החברות המשתתפות במערך האיגום



תהליך

הליך האיגום הקומבינטורי המעבדה



מסקנות

הליך האיגום בשיטה הקומבינטורית מאפשר הגדלת מספר הנבדקים ל-Covid 19 בזמן קצר יותר תוך חיסכון בכוח אדם וציוד. שיטה זו פתחה אפשרות להזיל עלויות זמן ביצוע של בדיקות מולקולריות נוספות בתחום המחלות הזיהומיות כגון בדיקות למחלות מין ומעיים.