

האצלת סמכויות והרחבת תפקיד סייעות הרופא/ה

באמצעות אולטרסאונד מבוסס בינה מלאכותית

ד"ר אורי מנור^{1,2,3}, ד"ר אהד ביתן^{1,2,3}, עמית אהרונ⁴, עדיאל עם-שלום⁴,
פרופ' רוברט קלמפנר^{3,4,5}, פרופ' יעל פרנקל-ניר^{2,6}, פרופ' יהונתן שרעבי^{1,2,3}

¹ אגף פנימי, המרכז הרפואי שיבא תל-השומר ² הנהלת ביה"ח הכללי, המרכז הרפואי שיבא תל-השומר ³ הפקולטה למדעי הרפואה והבריאות ע"ש גריי, אוניברסיטת תל-אביב ⁴ aisap ⁵ מכון הלב, המרכז הרפואי שיבא תל-השומר ⁶ ביה"ח לרפואה ע"ש דינה רקנאטי, אוניברסיטת רייכמן

רקע – סייעות רופא/ה – תפקיד חדש במערכת, אך האם מיושם באופן מיטבי?

- מערכות בריאות מתמודדות עם מחסור חריף בכוח אדם רפואי ועומסים גדולים, מה שהוביל לפיתוח תפקידים קליניים חדשים
- תפקיד סייעות הרופא מרחיב את סמכותן של סייעות האחות, כחלק ממהלך של האצלת סמכויות (Task Shifting), וכולל כעת משימות פרא-רפואיות כגון לקיחת דם, ביצוע אק"ג ומדידת מדדים חיוניים
- היישום בשטח מתמודד עם אתגרים של עמימות תפקידית (Role Ambiguity), ומוביל לעיתים קרובות לאי-מיצוי פוטנציאל התפקיד
- בשנת 2024 החל פיילוט לשילוב סייעות רופא במחלקות הפנימיות במרכז הרפואי שיבא תל-השומר במסגרת הפיילוט, נבחנו דרכים להעצמת תפקיד סייעת הרופא באמצעים טכנולוגיים, על מנת למקסם את תרומתן לצוות ולהפחית את היקף הפעולות המוטלות על הרופא

מטרה – טכנולוגיה מבוססת בינה מלאכותית כמנוף להאצלת סמכויות

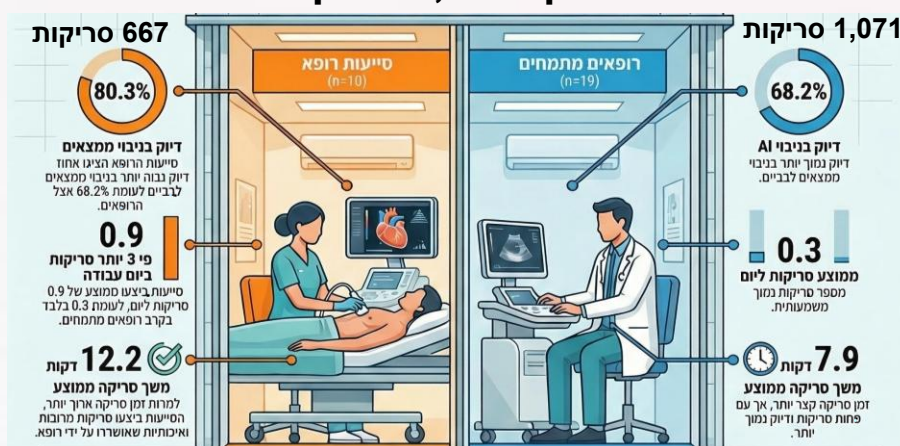
- מחקר זה בוחן את כמות, איכות ובטיחות השימוש בטכנולוגיית אולטרסאונד ליד מיטת המטופל (POCUS) המבוססת בינה מלאכותית (AI) של חברת aisap על ידי סייעות רופא במחלקות הפנימיות במרכז הרפואי שיבא תל-השומר, בהשוואה לרופאים המתמחים



שיטה – פיילוט עם מעקב אחר נתוני ביצוע

- נתוני שימוש במכשירי ה-AISAP נבחנו עבור סייעות הרופא שעברו את ההכשרה, מיום הסריקה הראשונה בעת ההכשרה, ועד יום סריקתן האחרונה
- נבחנו נתונים תיאוריים על ביצועיהן ובהמשך השוואה לביצועי רופאים מתמחים
- כל הבדיקות עברו אשרור ע"י רופא

ממצאים – סייעות הרופא/ה סרקו יותר, ובאופן יסודי ואיכותי לא פחות



מסקנה – יישום אחראי של טכנולוגיה מאפשר טרנספורמציה גם במשאב האנושי

- בנות שירות ביצעו סריקות מרובות ואיכותיות במכשיר aisap, כולל בהשוואה למתמחים ברפואה פנימית.
- הפיילוט מהווה הוכחת יכולת (Proof-of-Concept) להעצמה של תפקיד סייעת הרופא ע"י שימוש באמצעים טכנולוגיים משולבי בינה-מלאכותית.
- שימוש מיטבי (Top-of-License) בשלל התפקידים הקליניים הנוספים במערכת יאפשר להקל על עומס העבודה, המחסור במשאבים, המחסור בכוח האדם והשחיקה.