לאומית

השפעת ייעוץ רוקחי יזום באמצעות מערכת תומכת קבלת החלטות מבוססת AI על בטיחות הטיפול התרופתי והפחתת אשפוזים וביקורים במיון

גב' טליה וגנר [1], ד"ר ליאור אפטר [1], ד"ר אדווה צוק און [2], גב' שחר דקל [2], מגר' טל רוה [1], פרופ' שלמה וינקר [1]

(1) חטיבת הרפואה לאומית שירותי בריאות (2) חברת FeelBetter

רקע

אשפוזים/מיונים הקשורים לבעיות בטיפול התרופתי מהווים אתגר מהותי למערכת הבריאות בארץ ובעולם וגורמים לנטל כלכלי כבד. כ-50% עד 70% מהאשפוזים עקב בעיות בטיפול התרופתי מוגדרים כברי מניעה. בלאומית הוטמעה מערכת תומכת החלטה מבוססת בינה מלאכותית של חברת FB (FeelBetter). לרוקחים המייעצים המשתמשים במערכת תפקיד חשוב באיתור מוקדם של בעיות בטיפול התרופתי והפחתת אשפוזים ומיונים מיותרים.

מטרה

איתור המטופלים הנמצאים בסיכון גבוה לאשפוז וגיבוש המלצות להתערבות

שימוש במדד ה RISK FACTOR (RF) של מערכת FB. גיבוש המלצות להתערבות מבוססות המלצות דוח FB.

איסוף ומיפוי המלצות הרוקחים

זיהוי בעיות שכיחות בטיפול התרופתי, תסמינים ואבחנות הקשורים לסיכון מוגבר לאשפוז. התערבות מערכתית באמצעות הדרכת צוותים למניעה של בעיות אלו.

ניטור השפעת הייעוץ הרוקחי על הפחתת אשפוזים/ימי אשפוז ומיונים

השוואת כמות האשפוזים/מיונים 3 חודשים לפני מועד היעוץ (מתן חודש ליישום ההמלצות), לעומת 3 חודשים לאחר מכן.

שיטות

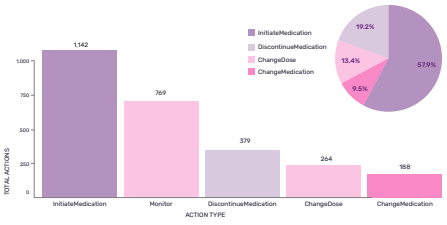
- הרוקחים המייעצים עושים שימוש במערכת תומכת החלטה של חברת FB. (FeelBetter)
- המערכת משלבת אלגוריתמים מתקדמים המאפשרים לכמת את הסיכון לאשפוז של כל מטופל (RF) עקב הטיפול התרופתי ומצבי המחלה הנילווים כמו גם להמליץ על שינויים נדרשים בטיפול התרופתי והתאמתם לפרופיל המטופל.
- הרוקחים בוחרים את המטופלים להתערבות עפ"י רמת הסיכון שלהם לאשפוז ו/או עפ"י פרויקטים התערבותיים ספציפיים.
- הרוקחים בוחרים תוך הפעלת שיקול דעת אישי ומקצועי את ההתערבויות הנדרשות בסיוע המלצות מערכת FB , מעדכנים את הרופא המטפל ומתעדים אותם כהמלצה בתיקו הרפואי של המטופל.
- מערכת FeelBetter מאפשרת ניתוח רב ממדי של הנתונים, הן מהיבטים קליניים (סוגי בעיות, משפחות תרופות, תחומי טיפול) הן מהיבטים תפעוליים (כגון היקף הפעילות, דפוסי עבודה, שונות בין רוקחים) והן מהיבטים כלכליים.
- הניתוח מתבצע הן ברמה מערכתית והן ברמה פרטנית של כל רוקח מייעץ, לצורך הפקת תובנות, שיפור תהליכים והערכת אפקטיביות ההתערבויות.

תוצאות

התפלגות סוגי המלצות הרוקחים היועצים למטופלים RF>=95

TOTAL PATIENTS=498

(01.09.24-31.08.25)

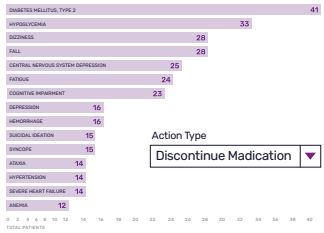


72% מההמלצות הינן פרואקטיביות ,
28% הינן המלצות ניטור ומעקב

האבחנות והתסמינים המובילים בהמלצות להפסקת טיפול למטופלים RF>=95

TOTAL PATIENTS=219

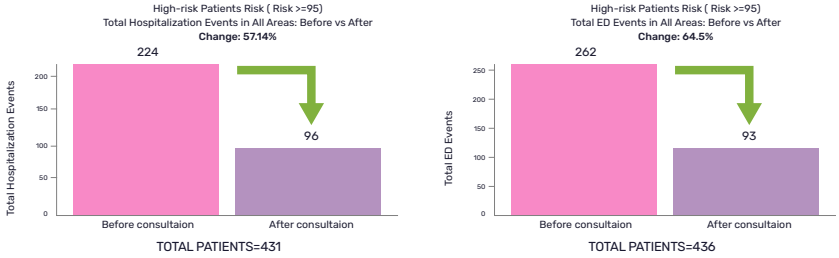
(01.09.24-31.08.25)



רוב ההמלצות להפסקת תרופה קשורות לבעיות בטיחות של הטיפול התרופתי
(היפוגלקמיה, סחרחורות, נפילות, דיכוי מערכת עצבים מרכזית, עייפות, ירידה קוגניטיבית וכו')

השפעת ההתערבות על אשפוזים ומיונים בקרב מטופלים RF>=95

(01.09.24-31.08.25)



מסקנות

- מרבית המלצות הרוקחים הינן פרואקטיביות דבר המעיד על הצורך בשינוי משמעותי של הטיפול התרופתי ועל הערך המשמעותי של עבודת הרוקח המייעץ.
- ההמלצות להפסקת טיפול הניתנות בהתאם להכוונה ותיעדוף של מערכת תומכת קבלת החלטות נמצאות בהלימה עם שיפור בטיחות הטיפול התרופתי והתאמתו למאפייני המטופל: הפחתת נפילות, סחרחורות, ירידה קוגניטיבית, היפוגלקמיה ועוד.
- התערבות רוקחית יזומה מבוססת על מערכת FeelBetter (FB) מאפשרת התמקדות באוכלוסיה בסיכון גבוה עם הפחתה משמעותית באירועי אשפוז והפניות למיון באוכלוסיה זו.