

# מעורבות רוקחית בבחינת אינטראקציות על רקע עיכוב או אינדוקציה של אנזימי CYP450 וטרנספורטרי g-P

חתומה מנסור- רוקחת, בית חולים השרון, מרכז רפואי רבין  
ד"ר אינה ישראלי - רוקחת קלינית, בית חולים השרון, מרכז רפואי רבין

## רקע

ריבוי השימוש בתרופות והעליה בפיזיון מעלה משמעותית את הסיכון לאיינטראקציות בין תרופתיות-איינטראקציה בין תרופתיות עלולה להפחית מיעילותה של אחת התרופות או להגביר את פיעולו של תרופה אחרת ואף להוביל להתפתחות תופעות לוואי וטוקסיסיות. רוקחים הינם בעלי הכשרה אקדמית המכונה לעזרה רפואי לפיכון, מעורבבו של הרוקח עשוי לסייע במניעת אינטראקציות או בהפחית ההשלכות השליליות שלהן. השימוש במערכות ממוחשבות תומכות החלטה מאפשרות הסתכנות כוללית, אך ללא התקאה פרטנית לטיפול ולfcn, אין מהות תלופה מספקת לפעולות הרוקחית. בפרויקט זה התמקדנו בתגובה בין תרופתיות מסווג פרמקוקינטיות הנבעות מעיכוב או אינדוקציה בפעילות מערכת האנזימים האחראית למטבוליזם של תרופות (CYP450) Cytochrome P-450 וטרנספורטרי g-P.

## מטרת המבחן

מטרת הפרויקט הייתה לבחון האם מעורבותו של הרוקח מוגילה להפחית שיעור האינטראקציות בין תרופתיות וטיב הטיפול התרופתי.

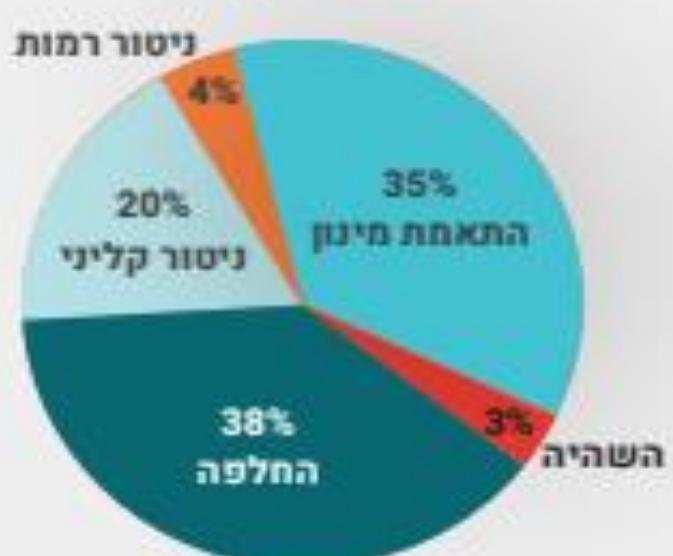
## שיטות

מידי יום נסורך ע"י רוקחת דז"ח ממוחשב הכוללת רשימת מטופלים הנטילים טיפולים ותרופות אשר ידועות כנדוציה או עיכוב אנזימי CYP450 או g-P הרוקחת העבירה המלצות לצוות הרפואי בהתאם לאיינטראקציה (כמו ההתאמת מינון תרופה, השהייה, החלפה לתרופה אחרת או המשך הטיפול תוך ניטור). בוצע מעקב אחרי היישום המלצות שנותנו. במקרים בווצה הדרכה לצוות הרפואי והסביר אוזות חשיבות ההתאמת טיפול תרופה מיסבי בדבש על אינטראקציות בין תרופתיות ומעורבות הרוקחת בתהילין.

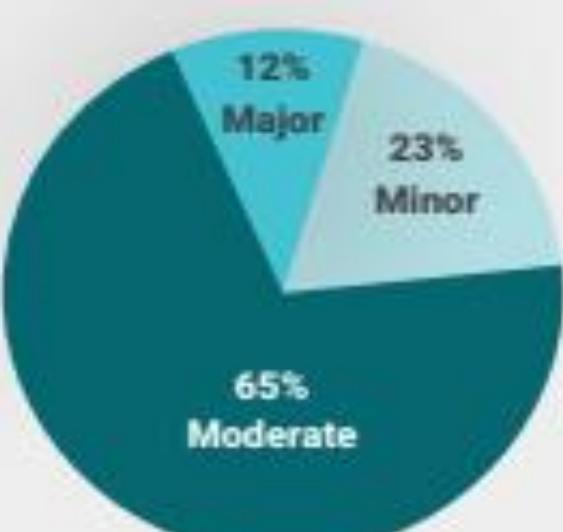
## מצאים

בין החודשים ינואר 2023 - מרץ 2024 נבחנו 284 מטופלים אשר היו מטופלים במעקב או אינדייסטר חזק של CYP450. ב- 89% מתוכם אזהרה אינטראקציה בין תרופתיות. במרבית חומרת האינטראקציה הייתה מסווג moderate (ל- 65% מהמטופלים). בהתייחס להמלצות הרוקחות שניתנו ב- 39% החלפת טיפול תרופה, ב- 35% ההתאמת מינון, 19% ניטור קליני, ב- 4% ניטור רמות וב- 3% השהייה. מרבית האינטראקציות (ב- 94%) היו בעקבות מתן אינדייסרים CYP450, הנפוצים שבهم - תרופות אנטי-אפיליפטיות. בדוכות ביצוע ההתשובות נקבעה הפחתה של 24% באינטראקציות בין תרופתיות מסווג Major.

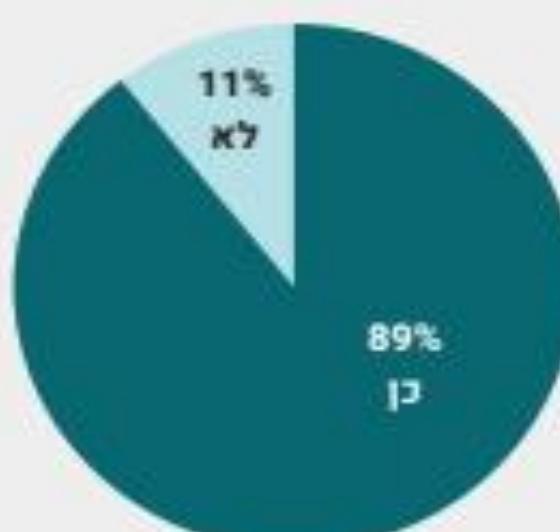
### המלצה רוקחית



### חווארת האינטראקציה



### קיום אינטראקציה



## דיון ומסקנות

מעורבות רוקחית הנוגעת להערכת הטיפול התרופתי הינה בעלת השפעה רבה לבטיחות המטופל והצלחת הטיפול. הרוקח מעלה את המודעות לקיומן של האינטראקציות החשובות, המובילות לחוסר יציבות או הופעת תופעות לוואי. אי לכך מעורבותו של הרוקח מפחיתה את היראות האינטראקציות המשמעותיות, ומסייעת בהערכת טיפול תרופה מיסבי.