



השפעת פעילות גופנית



6 דברים שכדאי לדעת על טיפול



אפשר לישון טוב בלילה עם



חידושים מכנס ה-ESMO לגבי



תקוה חדשה למטופלי Met



גידולי סקוואמוס קרצינומה של



חדשות בסרטן הריאה: חמש



עדכונים בטיפול בקו ראשון



חדשות בטיפול בקו ראשון

מאמר זה התפרסם באתר דוקטורס אונלי <https://doctorsonly.co.il>

חדשות

"שניידר": מערכת AI תומכת החלטה תשולב בבית החולים לילדים

ד"ר שי יצחקי, שיזם את פיתוח המערכת: "המערכת מאפשרת לנו לקבל באופן מיידי תשובות מוסמכות לשאלות קליניות מבסיס הידע של ביה"ח ולהעניק לילדים את הטיפול המדויק ביותר"

מערכת דוקטורס אונלי 10:01 ,26.10.2025



צוות Panda. שותפות הדוקה בין קלינאים, מומחי טכנולוגיה ואנשי חדשנות

מערכת חדשנית מבוססת בינה מלאכותית בשם PANDA - Pediatric AI Navigation and Decision Assistant -החלה לפעול בפיילוט ראשון מסוגו

בישראל במרכז שניידר לרפואת ילדים בפתח תקווה. המערכת, שפותחה בשיתוף פעולה בין חטיבת החדשנות וחטיבת הדיגיטל של כללית לבין מרכז שניידר, מספקת לרופאים ולרופאות תמיכה מיידית בהחלטות קליניות, על בסיס מאגר הפרוטוקולים הייחודי של בית החולים.

עוד בעניין דומה

"שניידר": שחזור פתיחת פה מורכב החזיר לילד את היכולת לחייך

מודל AI רפואי גלובלי ראשון מסוגו לאבחון מחלות עיניים

גילוי מוקדם של קרדיומיופתיה בנשים בגיל הפוריות

PANDA נולדה מיוזמה של ד"ר שי יצחקי, אז מתמחה וכיום רופא מומחה, ופותחה במסגרת שיתוף פעולה קליני-טכנולוגי בין מרכז שניידר לחטיבות החדשנות והדיגיטל של כללית. המערכת נועדה לתת מענה לקושי שאיתו מתמודדים הרופאים מדי יום – הצורך להתמצא בזמן אמת במאות פרוטוקולים רפואיים של בית החולים, המכילים הנחיות טיפוליות במגוון רב של תחומים. בית החולים מחזיק ביותר מ-600 פרוטוקולים, כשכל יחידה/ מחלקה כוללת נהלים ייחודיים לה. עד כה, הגישה לפרוטוקולים היתה איטית ומסורבלת על ידי חיפושים ידניים וגזלה זמן רב מדי, כשכל החלטה טיפולית המתבססת על הפרוטוקולים עשויה להיות קריטית.

הגישה למידע מהימן ואיכותי היא קריטית, בייחוד בתחום רפואת ילדים בו נדרשים לטפל במגוון רחב מאוד של מטופלים, הן בהיבט הגיל - מפגים וילודים ועד בני נוער, והן בהיבט מגוון המצבים הרפואיים, מטראומה ומחלות זיהומיות ועד אונקולוגיה וטיפול נמרץ.

PANDA מאפשרת התכתבות באמצעות צ'אטבוט עם מאגר הפרוטוקולים של בית החולים. כעת, צוותי הרפואה יכולים לשאול שאלות קליניות בשפה חופשית ולקבל באופן מידי את המענה הרלוונטי והמהימן ביותר, על בסיס הפרוטוקולים המקומיים של בית החולים.

שלא כמו מערכות רבות שפותחו בחברות טכנולוגיה חיצוניות, מדובר בפרויקט קליני שפותח מתוך שותפות הדוקה בין קלינאים, מומחי טכנולוגיה ואנשי חדשנות. רופאי

הילדים ב"שניידר" היו מעורבים לאורך כל הדרך, מהגדרת הצרכים, דרך ניסוח השאלות ועד להטמעת המערכת במרכז הרפואי.

הטכנולוגיה שעליה המערכת מבוססת - RAG (Retrieval-Augmented Generation) - מבטיחה שהתשובות שהיא מספקת מבוססות על פרוטוקולים פנימיים של בית החולים בלבד. לשם כך נכתבו מעל 500 שאלות ייעודיות על ידי רופאי ורופאות ילדים מהשטח, ולמעל 100 מהן הוגדרו גם תשובות ייחוס להבטחת איכותן.

לדברי ד"ר רותם גרשון, ממחלקת רפואה מבוססת דאטה ו-AI בכללית חדשנות, "לבינה מלאכותית יש פוטנציאל אדיר ברפואה אך גם לא מעט סיכונים. האתגר הוא לפתח כלים מבוססי AI מבלי להתפשר על איכות הטיפול ובטיחות המטופלים. פרויקט כמו PANDA כולל עשרות רכיבי פיתוח ודורש רמת מצוינות גבוהה ונדירה הן בצד הרפואי, הן בצד הטכנולוגי, ובעיקר בשילוב ביניהם בתוך מערכת מורכבת כמו בית חולים לילדים. במקרה של PANDA, אני גאה לומר שבחרנו בדרך הנכונה, והעבודה שנעשתה כאן צפויה לשרת מאות רופאים בכללית."

ד"ר יצחקי, שיזם כאמור את פיתוח המערכת, מוסיף: "בנינו כלי שנולד מהמציאות היומיומית של רופאי הילדים. המערכת מאפשרת לנו לקבל באופן מיידי תשובות מוסמכות לשאלות קליניות מבסיס הידע של בית החולים וכך להעניק לילדים את הטיפול המדויק ביותר. המערכת מאפשר להשתמש בבינה מלאכותית בצורה אחראית ומושכלת ובנויה באופן שקלינאים יוכלו לסמוך עליה".

PANDA פועלת כיום במסגרת פיילוט בשניידר, וההשקה הרשמית מתוכננת לחודשים הקרובים. למרות שהמערכת יועדה במקור לרופאים מתמחים, גם רופאים בכירים ביקשו להשתמש בה.

את המעטפת המקצועית לתחום הרפואה מבוססת מידע ובינה מלאכותית בכללית חדשנות מובילה פרופ' נעה דגן, כחלק ממדיניות פיתוח והטמעה של פתרונות AI קליניים מדויקים ואחראיים. ד"ר חבצלת ירדן בילבסקי, רופאה בכירה, האחראית על הפרוטוקולים של שניידר, הצטרפה לצוות הפיתוח הקליני ואמונה על הטמעת הפרויקט בבית החולים.