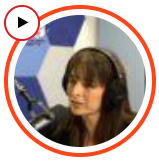
מקומו של הטרגלודק

ערכי הסוכר גבוהים? פיני

הבלוג הפיננסי

סטיגמת משקל במערכת


סטיגמת המשקל

פאפ לא תקין? HPV חיובי?

התמכרות לאופיואידים

החמרת כאב באוסטאוארתריט

ניטור פולשני של לחץ דם

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

חדשות

# ה-AI אישר: הרופא זיהה טעות קטלנית בספר רפואת ילדים

## ד"ר שי יצחקי, מומחה ברפואת ילדים ב"שניידר", גילה בזכות כלי בינה מלאכותית טעות חמורה ב"תנ"ך" של רפואת הילדים - ההוצאה לאור מיהרה לתקן את המינון הקטלני לתרופה

מערכת דוקטורס אונלי 24.07.2025, 09:42

אשפוז ילדים. אילוסטרציה

פעוט כבן שנתיים הובא בחצות הלילה למלר"ד במרכז שניידר לרפואת  כשהוא במצב חירום: הוא קיבל בטעות מינון הגבוה פי עשרה מהמנה היומית של התרופה

קולכיצין (Colchicine) — תרופה בטוחה כשנותנים אותה נכון, אך מסוכנת במינון שגוי.

## עוד בעניין דומה

רמת דיוק גבוהה לבינה מלאכותית לאומדן צפיפות העצם

חיזוי עובי שכבת סיבי העצב ברשתית באמצעות בינה מלאכותית

המטופל במיון לקה בליבו זמן קצר לאחר שה-AI סיווג אותו כ"לא דחוף"

"במינון של 0.8 מ״ג/ק״ג משקל גוף ומעלה, שיעור התמותה מגיע ל-100%", מסביר ד״ר שי יצחקי, מומחה ברפואת ילדים שקיבל את הילד במלר״ד. "הפעוט הגיע כארבע שעות אחרי הבליעה, חלון זמן קריטי".

כמקובל במקרים כאלה בוצע בירור מול מרכז רעלים, נלקחו כל הבדיקות הראשוניות והפעוט הועבר להמשך השגחה ביחידה לטיפול נמרץ ילדים. כעבור כמה ימים הוא שוחרר לביתו בריא וללא סיבוכים, אבל הסיפור לא הסתיים שם.

ד״ר יצחקי פנה לכלי בינה מלאכותית כדי לקבל מידע על הרעלת קולכיצין מהמהדורה העדכנית של אחד מספרי הלימוד הנחשבים בעולם ונתקל במשפט הבא: "ילדים עשויים להזדקק למינונים של עד 1–2 מ״ג/ק״ג ליום".

"קראתי שוב ושוב ולא האמנתי", הוא מספר. "שגיאת כתיב זו היא למעשה מינון שהורג". במקום מינון מקסימלי של 1–2 מיליגרם במצטבר, הוכנסה בטעות התוספת /ק״ג - הכפלה בעשרות מונים.

מאחר שסירב להאמין שהטעות היא בספר, הניח בתחילה שהמקור הוא הזיה של כלי הבינה מלאכותית, אך כשפתח את העותק המודפס כבר לא היתה שאלה - זה היה כתוב שם שחור על גבי לבן - מינון שהורג.

בעקבות זאת שלח ד״ר יצחקי מייל דחוף להוצאה לאור, ובתוך שעות הוסר הפרק ממאגרי המידע האינטרנטיים. בגירסה המעודכנת הופיע המינון התקין. ההוצאה הודתה לרופא על תשומת הלב וציינה כי ייתכן שנמנע אסון.

**ד"ר שי יצחקי, מומחה ברפואת ילדים." זה היה כתוב שחור על גבי לבן - מינון שהורג". צילום: דוברות "שניידר"**

ד״ר יצחקי מספר כי הפעיל את מודל השפה המתקדם ביותר שעמד לרשותו על התוכן המדובר ובתוך שניות המודל איתר את הטעות בפרק הרלוונטי וקבע כי המינון אינו סביר ומסוכן. "זו עדות לכוח הפוטנציאלי של כלי AI כאלה לשמש שכבת הגנה נוספת על מטופלים, אם רק משתמשים בהם נכון", הוא מדגיש.

טעויות מינון הן גורם מוביל לתופעות לוואי חמורות בילדים. במערכת בריאות עמוסה, שגיאה יכולה להתחבא אפילו במקום שעליו סומכים יותר מכל, בספר הלימוד. "אנחנו חיים בעידן שבו כולנו מוצפים במידע, ומערכות בינה מלאכותית מסוגלות לסרוק אלפי עמודים ולזהות סתירות או טעויות בטרם יגיעו למיטת הילד החולה", אומר יצחקי.

הסיפור, שהחל במשמרת לילה מתוחה והסתיים בשלום, מעלה שאלה רחבה יותר: האם מערכות בינה מלאכותית יכולות להפוך לשומרות הסף? ד״ר יצחקי בטוח שכן: “מדברים הרבה, ובצדק, על הסכנות הפוטנציאליות משימוש לא אחראי במודלי שפה

בינה מלאכותית באופן כללי, אך בעיניי לא מדברים מספיק על הסכנות מוש מספק בטכנולוגיה ובפוטנציאל שלה".