

Zastosowanie sztucznej inteligencji w ocenie ryzyka samobójczego

Dr n. med. Makarewicz Agata¹, Kister Klaudia*², Tarkowski Jakub³, Laskowski Jakub⁴.

1. I Klinika Psychiatrii, Psychoterapii i Wczesnej Interwencji Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Lublin
2. Studenckie Koło Naukowe przy I Klinice Psychiatrii, Psychoterapii i Wczesnej Interwencji Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Lublin
3. Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa
4. Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin

Wstęp: Samobójstwo jest jedną z najważniejszych przyczyn śmierci, którym można zapobiec. Zamiar popełnienia samobójstwa jest jednak często skrywany przez pacjentów w obawie przed stygmatyzacją. Postęp w rozwoju sztucznej inteligencji (AI) oraz uczenia maszynowego umożliwił analizę ogromnych zbiorów danych w celu identyfikacji pacjentów o podwyższonym ryzyku popełnienia samobójstwa na etapie niemożliwym do rozpoznania przez lekarza.

Metody: Dokonany został przegląd literatury w bazach danych PubMed, SCOPUS, EMBASE oraz Web of Science. Celem pracy jest ukazanie roli AI we wczesnej ocenie ryzyka samobójstwa.

Wyniki: Wyniki badań wskazują, iż AI na obecnym etapie rozwoju pozwala w wielu sytuacjach przewidzieć próbę samobójczą z większym wyprzedzeniem oraz większą dokładnością niż lekarze. AI umożliwia rozpoznanie ryzyka samobójstwa na podstawie danych klinicznych, poznawczych lub wzorców pisma. Potencjał AI w rozpoznawaniu ryzyka popełnienia samobójstwa przez pacjenta jest znacznie uzależniony od ilości oraz jakości danych, którymi dysponuje algorytm.

Wnioski: AI wykazuje ogromny potencjał w identyfikowaniu pacjentów zagrożonych próbą samobójczą w praktyce klinicznej, a w konsekwencji w zapobieganiu zgonom z powodu samobójstwa. W nadchodzących latach technologia ta stanie się prawdopodobnie szerzej dostępna dla klinicystów. Wymagane są dalsze badania w celu utworzenia precyzyjnych wytycznych dotyczących zastosowania AI w praktyce klinicznej.

Słowa kluczowe: *samobójstwo, sztuczna inteligencja, ryzyko, przewidywanie*