

Moleanalyzer pro

SZTUCZNA INTELIGENCJA W DIAGNOSTYCE ZNAMION

Program ekspercki służący do wspomagania wczesnej diagnostyki nowotworów skóry. Pozwala na szczegółową analizę oraz ocenę znamion melanocytowych i niemelanocytowych. Działa w oparciu o zaawansowany algorytm głębokiego uczenia, którego skuteczność została potwierdzona publikacją „Człowiek kontra maszyna”¹. Zarówno wysoka czułość (95%), jak i specyficzność (82,5%) algorytmu wskazują na jego wiarygodność i duże możliwości.



Automatyczna segmentacja i analiza struktur

Obejmująca: średnicę, obwód, pole powierzchni, asymetrię, ilość kolorów, kolor dominujący, brzoży, nieregularności, struktury, obecność biało-niebieskiego „welonu”, kropek, globul itd.



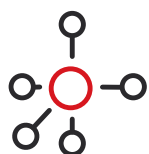
Ocena znamion według 3 i 7-punktowej skali oraz reguły ABCD

Przeprowadzona na podstawie odpowiedzi wybranych przez operatora Biblioteka zdjęć – mini atlas przypadków



Funkcja AI Score (ang. AI – Artificial Intelligence)

Klinicznie udowodniona, wiarygodna wstępna ocena złośliwości zmian za pomocą sztucznej inteligencji
Automatyczna klasyfikacja znamion jako łagodne, podejrzone lub do usunięcia
Automatycznie obliczany wynik AI Score w przedziale od 0 do 1 (opcjonalne)



Usługa drugiej opinii

Świadczona przez uznanych ekspertów dermoskopowych (opcjonalne)



¹„Man against machine”, H. A. Haenssle et al. Annals of Oncology. DOI: 10.1093/annonc/mdy166; ROC krzywa zawierająca średni wynik dla lekarza – czułość na poziomie 86,6%. Wynik AI Score bazuje na statystyce – ostateczna decyzja o diagnozie oraz leczeniu należy do lekarza.