

# TRANSFORMÁCIA ONKOLOGICKEJ STAROSTLIVOSTI VYUŽITÍM AI

## Zníženie úmrtnosti na onkologické ochorenia a finančná úspora

### PRÍNOSY VYUŽITIA AI V ZDRAVOTNOM SYSTÉME

#### 1. Včasná detekcia a skríning

Uplatnenie AI algoritmov pri skríningu (mamografia, RTG, CT, MR, kolonoskopia a iné) a preventívnych prehliadkach vedie k rýchlejšim a presnejším výsledkom s cieľom včasného odhalenia podozrivých lézií, prekanceróz alebo včasných štádií rakoviny. Zároveň šetrí ľudské kapacity zdravotníkov.

#### 2. Skrátenie cesty pacienta od prvých príznakov ochorenia po začatie liečby

o 50–70 %. Na Slovensku trvá cesta pacienta 160 – 180 dní, v ČR je cieľom 62 dní, kým v Holandsku trvá cesta pacienta len 28 až 42 dní. Dĺžka cesty má priamy dopad na prežitie.

#### 3. Zefektívni prácu lekárov a zvýši medicínsku kvalitu procesu

AI vytvorí chorobopis, vyhodnotí anamnézu pacienta, krvné a iné vyšetrenia.

AI upozorní na podozrivé príznaky. Zabezpečí všetky administratívne kroky (vrátane sumárnej správy lekára) a poskytne odporúčenia na ďalší diagnostický postup a liečbu podľa odporúčení odborných spoločností. Šetrí administratívny čas lekára o 30 až 50 %.

#### 4. Zabezpečí priamu komunikáciu medzi poskytovateľmi a kontinuitu starostlivosti o pacienta

Pacient sa nestratí z dohľadu, ale systém zabezpečí jeho priamu cestu ku konečnej diagnóze a začatiu liečby. Zníži počty duplicitných alebo neindikovaných vyšetrení.

#### 5. Zvýši presnosť interpretácie laboratórných a zobrazovacích vyšetrení

AI nástroje dokážu rýchlo a presne analyzovať diagnostické snímky (napr. CT, MRI) a generovať správy pre rádiológov. To znižuje pracovné zaťaženie a skracuje čas čakania pre pacientov. AI asistovaná interpretácia zobrazovacích vyšetrení môže zvýšiť mieru včasného záchytu ochorenia o 20 % a tým zlepšiť mieru prežitia o 30–35 %.

#### 6. Efektívne vyhodnocovanie biopsií

AI pomôže pri analýze biopsií, identifikuje nádorové bunky rýchlejšie a presnejšie než tradičné metódy, čím sa skracuje doba čakania na výsledky.

#### 7. Zodpovednosť a zaangažovanosť pacienta

Chatbot s asistenciou AI umožňuje pacientom získať rýchle a dôveryhodné odpovede na otázky ohľadom ochorení, ich príznakov a liečby. Overené informácie zlepšujú zodpovedný prístup pacientov k zdraviu a znižujú mieru šírenia dezinformácií, čím majú priamy dopad na zdravie populácie.

### KONEČNÝ DOPAD NA ONKOLOGICKÚ STAROSTLIVOSŤ NA SLOVENSKU

AI-asistencia v zdravotníctve predstavuje transformačnú príležitosť na zlepšenie starostlivosti o rakovinu na Slovensku a má potenciál:

- zachrániť **4 604 životov ročne**;
- znížiť onkologické **DALY o 62 931 EUR ročne**;
- generovať **ekonomické úspory** vo výške **600 až 909,5 miliónov EUR ročne**;
- pomôcť **riešiť nedostatok lekárov**;
- zvýšiť **medicínsku kvalitu**;
- **humanizovať medicínu**.