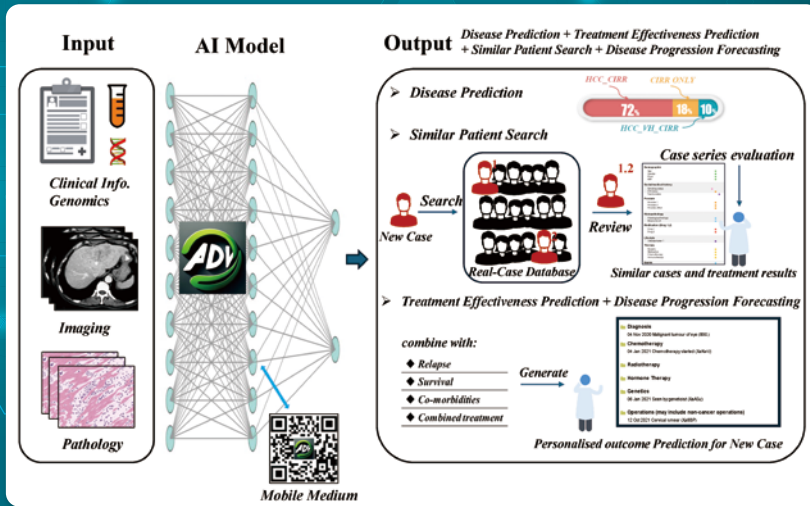


Système de simulation de patients virtuels Virtual Patient Simulation System

Simulation des résultats cliniques par IA pour identification pré-traitement des répondeurs et non-répondeurs
AI-empowered clinical outcome simulation for pre-treatment identification of responders and non-responders



- Enhanced treatment precision
- Decision-making with privacy
- Real-time tracking and analytics
- Efficiency and automation
- Proactive patient management

PolyVentures



Cette invention est un algorithme qui génère des marqueurs synergiques pour prédire les résultats du traitement, tels que les réponses au traitement du cancer et les rechutes. En utilisant des données génomiques (ADN) ou phénotypiques (traits observables), le système de simulation de patients virtuels simule les résultats cliniques avec des estimations de probabilité et des visualisations de courbes de décision. Le système est compatible avec les postes de travail autonomes haut de gamme et les plateformes sur le cloud, offrant flexibilité et évolutivité.

Les principaux avantages comprennent une planification de traitement personnalisée, une prise de décision clinique plus rapide et un meilleur traitement pour les patients en réduisant les approches par essais et erreurs.

En fournissant des informations précises basées sur des données, le système aide les prestataires de soins de santé à optimiser les stratégies de traitement, à réduire les coûts et à améliorer l'efficacité globale des soins de santé.

Notre invention a le potentiel de révolutionner la médecine personnalisée, en permettant des traitements plus précis et efficaces et en améliorant la gestion globale des soins. Elle permet aux cliniciens de prendre des décisions plus éclairées, ce qui conduit finalement à de meilleurs soins et résultats pour les patients.

Prof. Wing Chi Lawrence CHAN

Department of Health Technology and Informatics, PolyU
Advantage Data Vision Limited

This invention is an algorithm that generates synergistic markers to predict treatment outcomes, such as cancer treatment responses and relapse. Using genomic (DNA) or phenotypic (observable traits) data, the Virtual Patient Simulation System simulates clinical outcomes with probability estimates and decision curve visualisations. The system is compatible with high-end standalone workstations and cloud platforms, offering flexibility and scalability.

Key advantages include personalised treatment planning, faster clinical decision-making, and improved patient outcomes by reducing trial-and-error approaches.

By providing accurate, data-driven insights, the system helps healthcare providers optimise treatment strategies, reduce costs, and enhance overall healthcare efficiency.

Our invention has the potential to revolutionise personalised medicine, enabling more precise, effective treatments and improving overall care management. It empowers clinicians to make more informed decisions, ultimately leading to better patient care and outcomes.



Scan for more information

