

Intelligenza artificiale e tumore al seno, l'AI può ridurre le cure tossiche

Autore: Redazione

Data: 15 Ottobre 2024



L'**intelligenza artificiale** si fa strada in oncologia con un contributo decisivo: supportare i medici nella pianificazione della **terapia per il tumore al seno**, individuando le cure più adatte per ogni singola paziente. Questo approccio innovativo è il risultato di uno studio condotto dal **laboratorio di biostatistica e bioinformatica** dell'Istituto Tumori di Bari e pubblicato sulla prestigiosa rivista internazionale **Computer in Biology and Medicine**.

Chemioterapia personalizzata grazie all'intelligenza artificiale

Lo studio, guidato dalla ricercatrice **Maria Comes**, propone un sistema basato su un **algoritmo di intelligenza artificiale** capace di identificare quali pazienti potrebbero rispondere meglio alla **chemioterapia neoadiuvante**. Questo tipo di terapia, utilizzata per ridurre il tumore prima dell'intervento chirurgico, non funziona sempre come previsto, ma l'AI interpreta i dati delle **risonanze magnetiche** delle pazienti per prevedere l'efficacia del trattamento.

Risultati concreti e precisione oncologica

Secondo il direttore generale dell'[Istituto Tumori](#), **Alessandro Delle Donne**, il modello di intelligenza artificiale permette di ridurre l'uso di terapie tossiche e invasive quando non necessarie, offrendo una cura su misura per ogni paziente. Si tratta di un'importante svolta per l'**oncologia di precisione**, che punta a personalizzare i trattamenti riducendo al minimo gli effetti collaterali.

Innovazione nelle cure oncologiche

La responsabile del laboratorio, **Raffaella Massafra**, ha sottolineato come questo approccio rappresenti uno dei settori più promettenti dell'oncologia moderna. Grazie all'AI, i medici possono prendere decisioni terapeutiche più mirate non solo per il tumore al seno, ma anche per altre neoplasie, come quelle del **polmone** e del **testa-collo**. L'algoritmo non solo analizza i dati, ma fornisce una spiegazione visiva del processo decisionale, semplificando l'interazione tra medico e tecnologia.

Mettere il paziente al centro della cura

Come evidenziato dal presidente del Consiglio di Indirizzo e Verifica dell'Istituto, **Gero Grassi**, lo studio sottolinea l'importanza di mettere al centro delle cure il paziente, sfruttando tutte le possibilità offerte dalla **tecnologia** per migliorare non solo le probabilità di guarigione, ma anche la qualità della vita durante il trattamento.

Riferimento articolo: <https://www.donnaclick.it/benessere-e-salute/intelligenza-artificiale-e-tumore-al-seno-lai-puo-ridurre-le-cure-tossiche/>

Generato il 19/04/2025