

COMUNICAT DE PRESĂ

Dezvoltarea genomicii și impactul în oncologie: descoperiri revoluționare în lupta împotriva cancerului

În era digitală și a descoperirilor de noi tratamente în medicină, domeniul oncologiei se află într-o continuă transformare, iar **genomica** are un **rol crucial** în această **evoluție**. Dezvoltarea genomicii a deschis noi perspective și a adus contribuții semnificative în înțelegerea cancerului, permițând personalizarea tratamentului și îmbunătățirea rezultatelor pentru pacienți.

Genomica este disciplina care se ocupă cu studiul structurii, funcției și evoluției genomului uman. Această ramură a științei a făcut posibilă analizarea detaliată a ADN-ului și a modificărilor genetice asociate cancerului. Prin identificarea anumitor mutații genetice specifice, medicii oncologi pot determina predispoziția unei persoane la dezvoltarea cancerului și pot adapta tratamentul în funcție de aceste informații.

*„Suntem într-o adevărată revoluție astăzi în genomică, nu numai pentru a înțelege cancerul, dar și pentru a înțelege aceste descoperiri pentru dezvoltarea de noi terapii împotriva cancerului și pentru implementarea unor noi metode de identificare a cancerului. Am dezvoltat noi metodologii pentru a descoperi cancerul incipient, folosind fragmentarea ADN-ului atât în sânge, cât și pe tot parcursul vieții persoanei”, a declarat, în cadrul Conferinței „Dezvoltarea Genomicii și Impactul în Oncologie”, desfășurată în Amfiteatrul George Emil Palade al Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, **Prof. dr. Victor E. Velculescu**, profesor de oncologie, patologie, medicină și medicină genetică și co-director al Programului de Genetică și Epigenetică a Cancerului din Centrul Comprehensiv de Cancer Sidney Kimmel din cadrul Universității de Medicină „Johns Hopkins”.*

Unul dintre cele mai mari avantaje ale genomicii în oncologie este personalizarea tratamentului. Studiile genetice efectuate pe tumori permit identificarea mutațiilor genetice specifice, care pot fi ținta unor terapii precise. Această abordare, cunoscută sub numele de terapie țintită, permite medicilor să selecteze tratamente mai eficiente.

Astfel, pe lângă abordările tradiționale, pot fi oferite acum tratamente personalizate care țin cont de caracteristicile unice ale fiecărui pacient. Această abordare nu numai că îmbunătățește rata de supraviețuire și calitatea vieții pentru pacienți, dar și reduce efectele secundare ale tratamentelor convenționale.

În plus, genomica are un impact semnificativ și în domeniul prevenției și depistării precoce a cancerului. Studiile genetice pot identifica genele asociate cu un risc crescut de a dezvolta anumite tipuri de cancer. Aceste informații pot fi utilizate pentru a determina protocoale personalizate de screening și pentru a recomanda măsuri de prevenție adaptate riscului individual.

Prin depistarea precoce a anomaliilor genetice asociate cu predispoziția la cancer, se poate interveni în stadii incipiente, oferind pacienților o șansă mai mare de supraviețuire și de vindecare.

Dezvoltarea genomicii a adus, de asemenea, noi perspective în cercetarea cancerului. Studiile genomice extinse asupra unor baze de date mari de pacienți au permis identificarea unor noi gene implicate în apariția și progresia cancerului. Aceste descoperiri deschid calea către dezvoltarea unor terapii inovatoare și mai eficiente în viitor.

Astfel, dezvoltarea genomicii a reprezentat o adevărată revoluție în domeniul oncologiei, schimbând paradigma diagnosticului și tratamentului cancerului. Descoperirile și inovațiile în genomica oncologică au adus beneficii semnificative pacienților, oferind oportunități mai mari de supraviețuire și îmbunătățirea calității vieții.

Sistemul românesc de sănătate are nevoie de dezvoltarea unui Institut de Cercetare-Dezvoltare în Genomică.

Pe lângă rolul crucial în promovarea cercetării de vârf în domeniul genomic al cancerului și contribuția la dezvoltarea unor terapii mai eficiente, Institutul are un rol important și în formarea viitoarelor generații de cercetători și medici oncologi, pregătindu-i să abordeze provocările complexe ale cancerului. Prin îmbinarea cunoștințelor teoretice cu abilitățile practice, va fi formată o comunitate de

specialiști bine pregătiți, gata să aducă contribuții semnificative în lupta împotriva cancerului.

PR&Comunicare: Sănătatea Press Group