

Un tratament nou pentru cancer, o nouă speranță!

Scopul principal al oricărei terapii pentru cancer este de a îndepărta tumoarea cât mai complet posibil. Există acum o gamă largă de opțiuni disponibile. În plus față de formele "clasice" de chirurgie, radiații și chimioterapie, în ultimii ani s-au dezvoltat numeroase medicamente inovatoare. În anumite tipuri de cancer și grupuri selectate de pacienți, acestea au o acțiune mai selectivă împotriva celulelor tumorale și, prin urmare, sunt de obicei mai bine tolerate. Acest lucru oferă adesea pacientului o bună calitate a vieții.

Terapie specifică

Așa-numitele terapii vizate ("terapii țintă") vizează țintele selectate ale celulelor canceroase. Diferențele sunt așa-numitele molecule mici (molecule mici) cu proprietăți chimice definite și substanțe imunobiologice (anticorpi). Prin blocarea proprietăților specifice și a căilor de semnalizare în celula tumorală, este posibilă încetinirea sau încetarea completă a creșterii. Acest lucru se realizează printr-o multitudine de abordări inteligente, cum ar fi:

Semnalele de creștere ale celulei tumorale sunt oprite.

Neovascularizarea tumorii este întreruptă și, prin urmare, practică de foame. Se elimină "eliminarea deșeurilor" a celulei tumorale. Ca rezultat, celulele canceroase sunt distruse de deșeurile proprii.

Prin mecanisme de reparare a daunelor în genomul celulei tumorale degenerate, moartea lor programată poate fi adusă.

Aplicații: Terapii orientate sunt deja utilizate cu succes într-o largă varietate de tipuri de cancer, cum ar fi anumite forme de cancer de sân, cancer de colon, cancer pulmonar, cancer renal, melanomul și leucemie.

Imunoterapia

O abordare complet diferită este urmată de cea mai recentă dezvoltare în domeniul terapiei cancerului. Principiul de bază al imunoterapeuticilor moderne:

Sistemul imunitar al organismului are sarcina de a elibera corpul nostru de agenți patogeni invadatoare și celule maligne și, prin urmare, a lua sănătos. Cu toate acestea, trebuie să fie prezente pentru ca sistemul imunitar recunoaște dacă există un „dăunător“, iar pe de altă parte, pot fi anumite structuri activi. Celulele tumorale utilizează o varietate de mecanisme pentru a se proteja de atacul sistemului imunitar. Acestea includ eliberare camuflarea medicamente imunosupresoare sau inhibarea așa-numitelor molecule de punctul de control care sunt responsabile pentru reglarea răspunsurilor imune. Până în prezent, mai multe medicamente disponibile, cu care este posibil pentru a anula inhibarea celulelor tumorale indusă de semnale de

control. In cele din urma, suprimând sistemul imunitar este eliberat, activitate care a stimulat și a produs un echilibru între forțele de apărare ale organismului și creșterea tumorii.

Aplicații: Noile imunoterapii sunt deja utilizate in cancerul de san, cancerul de piele și a anumitor tipuri de tumori în plămâni, rinichi, colon, vezică urinară, prostată, creier și leucemie utilizate.

