

Un nou limbaj și problemele vechi în radioterapia cancerului mamar

Ion Christian Chiricuță

AMETHYST Radiotherapy Center, Otopeni, Romania

Rezumat

Cu toate îmbunătățirile și progresele realizate în special în radio-terapie efecte secundare acute și tardive sunt din păcate încă prezente. Progresele realizate în ultimele decenii și în special în ultimii ani au creat posibilitatea introducerii unor noi standarde în tratamentul complex al cancerului mamar. Noi soluții sunt căutate și progresele în tehnicile noi de iradiere permit și facilitează progresele dorite. Apariția unor ghiduri internaționale crează noi oportunități de îmbunătățire a rezultatelor posibile. Tranziția de la o radioterapie în 2 dimensiuni la radioterapia conformațională (în 3 dimensiuni) a fost un proces lung dar care acum se consideră încheiat. Radioterapia cu intensitate modulată indiferent de tehnica utilizată (Rapid Arc, VMAT sau Tomotherapy) are ca scop reducerea efectelor secundare atât de temute ale tehnicilor clasice ca și: radionecroza cutanată, limfedemul brațului, fibroză pulmonară, esofagită radică, fracturile la nivelul coastelor, plexita brahială și infarctul miocardic. În ciuda progreselor realizate incidența anumitelor efecte secundare a fost mult redusă dar este încă prezentă. Doar îmbunătățirea metodelor de calcul al planului de iradiere, de verificare a planurilor de iradiere cu ajutorul fantomelor utilizate în dozimetrie și îmbunătățirea controlului aplicării zilnice a planului de iradiere fac posibilă îmbunătățirea rezultatelor finale. Introducerea de noi procedee ca și procedeul ganglionului sentinelă (SNP), iradierea parțială a sânului (PBRT) și reconstrucția imediată prin implant cu silicon au creat necesitatea introducerii de noi concepte în privința delimitării volumelor țintă utilizate în radioterapie. Astfel definiția volumului țintă corespunzător tumorii macroscopice și microscopice se bazează pe metodologii noi ca examinarea PET/CT, examinarea RMN cu nanoparticule vor avea un impact asupra delimitării volumelor corespunzătoare dar și asupra tehnicilor utilizate în radioterapie. "Limbajul nou comun în terapia cancerului" este prima etapă necesară pentru îmbunătățirea rezultatelor finale dorite la pacienți.

Cuvinte cheie: cancer mamar, volum țintă, limfedem, radionecroză, radioterapie