



SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ

*Dr. Constantin Opris
„pentru că prețuim viața”*



LABORATOR
DE RADIOTERAPIE
CU ENERGII INALTE



Centrul de Radioterapie din Baia Mare, un exemplu de bune practici

Sorina Pinte, ministrul Sănătății

„Proiectul Centrului de Radioterapie a fost una dintre prioritățile echipei Spitalului Județean de Urgență «Dr. Constantin Opreș» din Baia Mare și unul dintre proiectele mele de suflet. Nu a fost un proiect ușor, nici simplu și nici scurt, dar este un proiect extraordinar de important pentru viața bolnavilor de cancer și acesta este cel mai important lucru.

Practic, din anul 2013, când a fost închis Compartimentul de Radioterapie al spitalului, deoarece aparatul existent atunci reprezenta deja un pericol pentru viețile oamenilor, am început o luptă continuă cu timpul și resursele pentru realizarea acestui Centru de Radioterapie din Baia Mare.

După eforturi susținute din partea întregii echipe și sprijin constant din partea instituțiilor județene și naționale, astăzi, Centrul de Radioterapie din Baia Mare este la un pas de a fi inaugurat și, totodată, de a primi încă un aparat. Pentru mine, realizarea acestui proiect este un motiv de bucurie și mândrie și, totodată, modul în care Spitalul Județean de Urgență «Dr. Constantin Opreș» a implementat acest proiect este un exemplu de bune practici și o dovadă că, atunci când există determinare și muncă în

echipă, nimic nu e prea greu sau prea mult în misiunea nobilă de a salva vieți. Doresc să le mulțumesc tuturor celor care s-au implicat în realizarea acestui obiectiv vital pentru bolnavii de cancer și să-i felicit pentru modul exemplar în care și-au făcut datoria. Iar bolnavilor și aparținătorilor doresc să le transmit întreaga noastră susținere și să-i asigur că oncologia se află printre prioritățile Ministerului Sănătății. Ministerul Sănătății va fi garantul că această patologie se bucură de un real interes.

Împreună cu Banca Mondială, Ministerul Sănătății a promovat realizarea unor noi centre de radioterapie care lipsesc atât de mult în acest moment și, spre fericirea mea, iată că primele proiecte de acest fel vor deveni în curând funcționale. Din punctul meu de vedere ar trebui să avem radioterapii în toate spitalele județene, așa cum probabil era odată, cobaltoterapia cea veche.

Până la finalul acestui an vor fi nouă locații, dar e încă insuficient. Mai avem multe de făcut, de aceea, nu ne vom opri aici. Vă asigur totodată de buna mea credință și vreau să fiți convinși că la Ministerul Sănătății veți avea, în permanență, un partener de dialog.”



Investiția în sănătate înseamnă investiție în vieți

Gabriel Zetea, Președintele Consiliului Județean Maramureș

Spitalul Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare, o unitate etalon pentru sistemul medical din Maramureș și din județele limitrofe este una dintre instituțiile cu care ne mândrim la nivelul Consiliului Județean. Datorită unui management performant care s-a regăsit în numeroasele investiții realizate aici, în ultimii ani, datorită implicării exemplare a actualului ministru al Sănătății, ec. Sorina Pinte, dar și datorită actualei conduceri interimare a Spitalului Județean din Baia Mare, unitatea spitalicească exemplară a județului dovedește, prin toate acțiunile care le face în și pentru beneficiul bolnavilor, că merită să îi fie recunoscute meritele și competențele.

Este pentru prima oară când România investește în radioterapie, iar contractul de furnizare de echipamente de radioterapie nr 8362RO-ICB G/C1/3.1, încheiat între Ministerul Sănătății și asocieria formată din Elekta Limited și SC Medlimpex 95 SRL prevede executarea de lucrări civile de construcții necesare în vederea instalării echipamentelor de radioterapie, respectiv accelerator linear de particule, modernizarea computerului tomograf, sistem de planificare al tratamentului și stații de conturare (TPS/CS) și modernizarea celor existente, sistem de înregistrare și verificare (R&V), seturi de imobilizare pentru accelerator și CT stimulator, set complet de dozimetrie.

Echipamentele sunt destinate bunei funcționări și asigurarea tratamentului pacienților în cadrul secției de oncologie medicală a Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare. Secția de oncologie medicală a Spitalului Județean

a fost inclusă pentru dotare în proiectul „Reforma Sectorului Sanitar - Îmbunătățirea Calității și Eficienței Sistemului Sanitar” finanțat prin acordul de împrumut dintre România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare. Prin achiziția acestor echipamente se continuă proiectul cu Banca Mondială în privința dotării cu echipamente de radioterapie a celor cinci spitale din țară. Trebuie să recunosc, încă o dată, meritul doamnei ministru Sorina Pinte, fost manager al Spitalului Județean „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare, care din resursele proprii ale spitalului a construit buncărul și a fost gata la timp pentru a primi echipamentul.

În încheiere voi spune că, în orice comunitate locală care se gândește la viitor se doresc în primul rând investiții în dezvoltarea infrastructurii de educație și în cea de sănătate. Semnarea acestor finanțări pentru dotarea spitalului din Baia Mare cu aparatură de înaltă performanță înseamnă investiție în oameni, investiție în vieți. Și nu spun un lucru mare, deoarece sunt mii de oameni care locuiesc astăzi în Maramureș și în jurul județului nostru și se află pe liste de așteptare pentru urmarea unor tratamente care pot să le ofere o viață mai lungă. De aceea, se cuvine să mulțumim Guvernului României, Ministerului Finanțelor, Ministerului Sănătății și Băncii Mondiale pentru aceste finanțări, și mai ales să felicităm spitalele și managerii acestor unități medicale pentru că au reușit să facă corect aceste documente, să le depună și să obțină fondurile necesare pentru comunitățile noastre.

La cât mai multe vieți salvate!

„Un efort deosebit pentru un proiect deosebit”

Dr. Vasile Ioan Pop,
Managerul Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare



„Probabil, după proiectul major de reabilitare a Spitalului Județean de Urgență «Dr. Constantin Opreș» din Baia Mare, Centrul de radioterapie este cel mai important proiect derulat de echipa noastră, în ultimii ani. O investiție inițiată și demarată în perioada în care Sorina Pinteș, actualul ministru, era managerul spitalului, și continuată de noi, actuala conducere. Înființarea Centrului de Radioterapie la Spitalul Județean este justificată prin numărul tot mai mare de bolnavi care suferă de diferite forme de cancer, radioterapia fiind una din formele de tratament necesare în aceste afecțiuni. Acest centru reprezintă o investiție majoră, care se ridică la aproximativ cinci milioane de Euro, care, deși s-a întins pe durata mai multor ani din cauza problemelor birocratice, a fost realizată efectiv într-un timp record, de un an și câteva luni, și care a fost posibilă datorită unui efort extraordinar din partea întregii echipe, la care se adaugă efortul financiar din bugetul propriu, precum și sprijinul acordat de autoritățile județene și naționale. În prezent, Centrul de radioterapie este la un pas de inaugurare și sperăm că în prima parte a anului viitor, pacienții vor beneficia de serviciile medicale oferite de acesta. Va fi, credem, primul centru de radioterapie realizat prin programul derulat de Ministerul Sănătății și Banca Mondială care va fi inaugurat la nivel național, ceea ce demonstrează încă o dată faptul că Spitalul Județean de Urgență «Dr. Constantin Opreș» din Baia Mare se numără printre spitalele de elită din țară și arată încă o dată grija, preocuparea și responsabilitatea întregii noastre echipe pentru sănătatea și viața pacienților. Prin acest proiect, Spitalul nostru devine din

nou un model la nivel național și, ceea ce e mai important, oferă șansa la o viață mai bună și mai lungă pentru bolnavii de cancer. Mă bucur că urmează să primim al doilea accelerator, ceea ce va însemna acoperirea integrală a nevoilor de radioterapie pentru această categorie de pacienți. Doresc să mulțumesc întregii echipe pentru profesionalismul și implicarea lor și să-i asigur pe pacienți că vom face în continuare tot ceea ce ne stă în putință pentru a oferi servicii medicale la cele mai înalte standarde. Continuăm să modernizăm infrastructura spitalului, să achiziționăm aparate moderne, să ne perfecționăm mereu și, mai ales, să schimbăm mentalități, conștienți fiind de misiunea noastră nobilă și importantă de a salva vieți.”



Dr. Andrei Prie,
directorul medical al Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” din Baia Mare

Un proiect vital pentru maramureșeni

„Din păcate, numărul bolnavilor de cancer a crescut îngrijorător în județul nostru, în ultimii ani. Avem peste 12.000 de bolnavi diagnosticați anual, și 90% dintre ei au nevoie de radioterapie. Pentru acești bolnavi, radioterapia înseamnă o șansă în plus la viață și o viață mai bună, de aceea, proiectul Centrului de Radioterapie este unul vital, la propriu, pentru maramureșeni și nu numai. A fost o investiție complexă și un efort constant, de durată, dar statisticile vor demonstra că a meritat din plin. Echipa noastră și personalul noului Centru de Radioterapie se vor strădui să ofere servicii medicale de calitate, îndreptate spre nevoile pacienților, care, alături de dotările de ultimă generație vor ridica acest Centru la cele mai înalte standarde în domeniu.”



As. Med. Pr. Mirela Șandor,
directorul de îngrijiri a Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” din Baia Mare

Centrul de Radioterapie va salva vieți

„Ne bucurăm că, după cinci ani de demersuri și aproape doi ani de muncă și lucrări efective, Centrul de Radioterapie din cadrul Spitalului Județean «Dr. Constantin Opreș» din Baia Mare va deveni funcțional în prima parte a anului viitor. Toate dotările noului Centru sunt la cele mai înalte standarde profesionale. De altfel, medicii, asistenții medicali și personalul auxiliar din cadrul Spitalului Județean de Urgență «Dr. Constantin Opreș» din Baia Mare demonstrează profesionalism, responsabilitate și dăruire în întreaga activitate, punându-și toată priceperea în slujba sănătății și vieții maramureșenilor. Le doresc tuturor mult succes, multă putere de muncă și multă sănătate, iar pacienților le transmitem să aibă încredere în echipa noastră și să fie convinși că încercăm zi de zi să devenim mai buni pentru ei.”



Marcela Checicheș,
Director financiar contabil al Spitalului Județean de Urgență Dr. Constantin Opreș din Baia Mare

O investiție cu care ne mândrim

„Centrul de Radioterapie a însemnat o investiție importantă din partea Băncii Mondiale, dar și o investiție importantă din fonduri proprii. Echipa Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” din Baia Mare și/a asumat investiția în construcția Centrului și, cu sprijinul autorităților județene a reușit să ducă la bun sfârșit acest proiect, în cele mai bune condiții și la cele mai înalte standarde. Astăzi, suntem mândri că Centrul de Radioterapie va deveni în curând funcțional și că, prin efortul nostru, al întregii echipe, am contribuit la un proiect atât de important pentru sănătatea maramureșenilor”.



Simona Cremene,
Director Administrativ Spitalul Județean
de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare

O luptă contracronometru pentru viață

„Proiectul Centrului de Radioterapie din cadrul Spitalului Județean de Urgență «Dr. Constantin Opreș» din Baia Mare reprezintă un succes al unei munci de echipă, din toate punctele de vedere. Acest obiectiv care în urmă cu câțiva ani părea un vis frumos a devenit posibil în primul rând datorită sprijinului Băncii Mondiale, apoi datorită asumării susținerii construcției buncărului din fondurile proprii ale instituției noastre, cu sprijinul CJ Maramureș și, nu în ultimul rând, datorită efortului și muncii unei echipe extraordinare formate din conducerea spitalului, medici, asistenți, specialiști, proiectanți, ingineri, constructori, personal auxiliar al spitalului. Din punct de vedere administrativ și logistic, proiectul Centrului a reprezentat o luptă contracronometru, conștienți fiind că fiecare zi câștigată înseamnă enorm de mult pentru viața bolnavilor de cancer. Construcția efectivă a buncărului, în condițiile speciale impuse și cu toate dotările speciale necesare unei astfel de investiții a fost finalizată într-un an și câteva luni, ceea ce înseamnă un timp record, pentru complexitatea proiectului. Întreaga echipă s-a străduit să asigure cele mai bune condiții pentru noul centru, astfel că pot să vă asigur că toate materialele și dotările sunt de cea mai bună calitate, până la cele mai mici detalii. Ne dorim să menținem ștacheta profesionalismului la același nivel înalt și în viitor, în așa fel încât maramureșenii și Maramureșul să poată fi mândri de activitatea și investițiile din instituția noastră.”



Dan Botorce, Inginer

Centrul de Radioterapie, în date tehnice

„Spitalul Județean de Urgență «Dr. Constantin Opreș» din Baia Mare a avut un merit major în realizarea Centrului de radioterapie, asumându-și construcția buncărului din fonduri proprii. A fost un proiect complex și dificil, care s-a cifrat la peste 3,7 milioane de lei și care pentru noi, echipa implicată zi de zi în finalizarea acestei construcții, a însemnat un efort constant și susținut. Clădirea existentă, care avea doar 158 de mp nu acoperea necesitățile Centrului, astfel încât au fost necesare lucrări complexe care au însemnat: deviere drum, demolări, realizarea structurii de rezistență, a camerei de radiații, extindere, termoizolații, instalație electrică specifică, finisaje interioare pentru pereți și pardoseli, coborâri din planșeu pe zonele de acces în buncăre etc. În prezent, centrul are o suprafață construită de 919 mp, din care o suprafață utilă de 674 mp, cuprinzând: buncăr Linac 2, comandă Linac 2, dozimetrie, cameră fizicieni, brahiterapie, comandă brahiterapie, odihnă brahiterapie, depozit sursă brahiterapie, cameră aplicații brahiterapie, plan tratament, CTSIM, comandă CTSIM, vestiar personal, grup social personal, depozit dozimetrie, cameră tehnică.”

Recomandările OMS pentru controlul cancerului

Cancerul reprezintă un segment semnificativ de patologie, cu localizare diversă, caracterizat prin diviziunea rapidă a unor celule anormale, cu posibilitatea de invadare a zonelor adiacente sau metastazare în organism. Aceste metastaze sunt cauză majoră de deces prin cancer. Procesul de proliferare malignă este rezultatul interacțiunii dintre factorii genetici personali și 3 categorii de agenți externi - carcinogeni fizici (radiații ultraviolete, ionizante), carcinogeni chimici (azbest, componentele din fumul de tutun, aflatoxine, arsenic) și biologici (infecții virale, bacteriene sau parazitare). Incidența cancerului crește cu vârsta, probabil prin mecanisme de reparare celulară mai puțin eficiente.

Conform OMS, pentru controlul cancerului se recomandă:

1. Modificarea și evitarea factorilor de risc – Se consideră că peste 30% din decesele prin cancer pot fi prevenite. Reducerea expunerii solare, a poluării aeriene urbane sau ambientale, evitarea/renunțarea la tabagism (care cauzează 22% din totalul deceselor prin cancer și 71% din totalul deceselor prin cancer pulmonar), reducerea consumului de alcool, modificarea stilului de viață, a comportamentului alimentar (cu suplimentarea aportului de fructe și vegetale) și a regimului de activitate fizică, a comportamentului sexual (pentru reducerea transmiterii infecțiilor cu HPV), tratamentul infecțiilor, evitarea expunerii la substanțe chimice carcinogene,

la radiații ionizante, pot conduce la reducerea incidenței și prevalenței cancerului.

2. Imunizarea activă – De prevenție prin vaccinare beneficiază carcinomul hepatic, apărut în evoluția unei infecții cronice cu HBV, și cancerul de col uterin, ca urmare a infecției cronice cu tipurile oncogene de HPV.

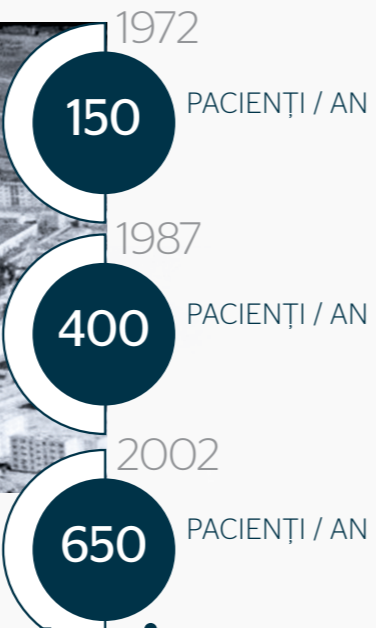
3. Depistarea precoce - Mortalitatea prin cancer poate fi redusă prin diagnostic și tratament timpurii. Programele de diagnostic precoce, prin identificarea de semne/simptome timpurii (în cancerele tegumentare, de col uterin, sân, colorectal, oral) sunt în particular relevante în țările cu surse financiare reduse, unde nu există screening și unde majoritatea pacienților sunt diagnosticați în stadii foarte avansate. Programele de screening vizează aplicarea sistematică a unui test în populația asimptomatică, pentru a identifica persoanele cu leziuni incipiente, precanceroase, perfect curabile prin tratament adecvat. Astfel de programe sunt eficiente în caz de localizări frecvente (cancer de col uterin, colorectal, mamar), pentru care există teste accesibile majorității populației, acceptabile din punct de vedere al costului, urmate apoi de supraveghere și tratament.

Se utilizează examen radiologic pulmonar pentru cancerul pulmonar, examen citologic Papanicolau și detecția HPV pentru cancerul de col uterin, autopalpare și mamografie pentru depistarea cancerului de sân, test hemocult, sigmoidoscopie/colonoscopie pentru cancerul colorectal.

4. Tratamentul - Există trei posibilități de tratament curativ: chirurgical, chimioterapic și radioterapic, aplicate singure sau în combinații, cu scopul de a vindeca / de a prelungi considerabil viața, sau de a ameliora calitatea ei. Diagnosticul și tratamentul cancerului trebuie completate de suportul psihologic al pacientului și al aparținătorilor. Unele din cele mai frecvente, cum sunt neoplasmul mamar, de col uterin, colorectal și oral, au rate mari de vindecare atunci când sunt detectate timpurii și tratate adecvat. Chiar și leucemia, limfoamele la copii, seminomul testicular au rate mari de vindecare dacă se asigură tratament corespunzător.

5. Îngrijiri paliative - Cancele depistate în stadii avansate evoluează invariabil spre deces. În această situație este nevoie de tratament paliativ, cu scopul de a ameliora simptomele bolii, a îmbunătăți calitatea vieții și a asigura suportul psihic necesar, cu rezultate pozitive la peste 90% din pacienții aflați în stadii avansate. Îngrijirile comunitare sau la domiciliu sunt esențiale pentru ameliorarea durerii moderate sau severe, de care suferă peste 80% din pacienții cu cancer în fază terminală. Acest tratament este necesar a se dezvolta, în special, în areale cu proporție mare de pacienți în faze avansate, cu puține șanse de vindecare.

Sursa: Centrul Național de Evaluare și Promovare a Stării de Sănătate



Istoria unui proiect istoric



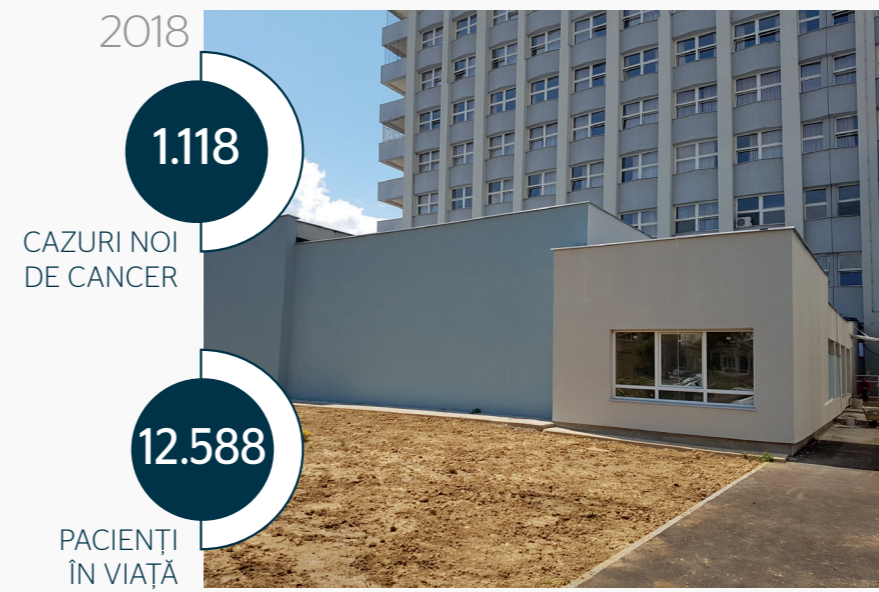
În 1972, când Spitalul Județean Baia Mare a fost dat în folosință, existau în cadrul secției de Radiologie două aparate de radioterapie convențională, unul cu energie de 60 kV (destinat tratării tumorilor superficiale) și unul cu energie de 250 kV (pentru tratamentul tumorilor profunde). Tratamentele pacienților oncologici erau supervizate de medicul radiolog și medicul oncolog, iar la aparatele respective lucra o asistentă de radiologie. În medie, erau tratați 150 pacienți/an.

În 1987, a fost înființat laboratorul de radioterapie care a fost dotat cu un aparat de generație nouă, de proveniență rusească (Rokus), ce avea sursa de cobalt cu energie de 1,25 MeV, denumirea sa fiind Laborator de terapie cu energii înalte – telecobaltoterapie. Acest nou aparat a funcționat în paralel cu cele două aparate de radioterapie convențională. Acestea au permis tratarea unui număr mediu anual de 400 pacienți oncologici. Colectivul era format din 2 medici, 2 fizicieni și 6 asistenți.

În 2002, aparatele de radioterapie convențională și-au încetat activitatea, iar aparatul Rokus a fost înlocuit cu unul de generație mai nouă, tot cu sursa de cobalt, Theratron Elite 100 fabricat de MDS Nordion Theratronics International Canada, care a fost achiziționat împreună cu un simulator Simulix cu componentă de radioscopie furnizat de firma Nucletron și o stație de plan-tratament tip Theraplan. Cei 2 medici, 1 fizician și 10 asistenți au tratat un număr anual mediu de 650 pacienți oncologici proveniți din județul Maramureș, dar și din județele limitrofe (Satu Mare, Sălaj).

În 2013, debitul sursei de cobalt a scăzut sub valoarea minimă impusă de legislația specifică (50 cGy/min) și, pentru că laboratorul nu a mai primit autorizația de funcționare, nu a mai fost posibilă tratarea prin radioterapie a pacienților cu cancer. Atunci au început și demersurile Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare pentru achiziționarea aparaturii de generație superioară tip accelerator liniar. De la acel moment și până la ora actuală, pacienții oncologici ce au necesitat radioterapie au fost direcționați către alte centre de tratament din țară, unde au stat luni întregi pe liste lungi de așteptare.

În 2017, prin efortul financiar al Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” și al Consiliului Județean Maramureș, a început cons-



truția noilor spații ale laboratorului. În același an, simulatorul și aparatul de cobaltoterapie Theratron au fost dezafectate, iar sursa de cobalt a fost depozitată în siguranța în Depozitul Național de Deșeuri Radioactive din cadrul Institutului de Cercetări Nucleare Pitești cu sprijinul Sandia National Laboratory, în cadrul Programului Global Threat Reduction Initiative (GTRI). Programul a fost finanțat de către Departamentul pentru Energie (DOE) al Statelor Unite ale Americii și s-a derulat în cooperare cu instituțiile cu responsabilități în acest domeniu din România.

În 2018, a fost instalată în cadrul noului laborator aparatură de radioterapie constând din: accelerator liniar tip Synergy Platform cu colimator multilamă, cu 2 nivele de energie pentru fotoni (6 și 15 MV) și 5 nivele de energie pentru electroni (de la 6 la 15 MeV), ce va asigura o radioterapie conformațională de tip IMRT (cu intensitate modulată) pentru tumorile atât profunde, cât și superficiale, furnizat de firma Elekta Limited UK prin partenerul Medlimpex 95 SRL; un computer tomograf marca General Electric cu opțiune de simulare, dedicat radioterapiei; un sistem de plan-tratament tip Monaco și un

sistem de transfer computerizat al informațiilor tip Mosaiq, ce va permite fluxul informațional între toate aceste aparate. Aparatura a fost achiziționată de către Ministerul Sănătății din România cu sprijinul financiar al Băncii Mondiale, în cadrul Proiectului de Reformă a Sistemului Sanitar – componenta 1, subcomponenta radioterapie.

Datele statistice ale Registrului Teritorial de Cancer Maramureș demonstrează că morbiditatea oncologică în județul Maramureș este în continuă creștere.

În anul 2017, au fost înregistrate 1.477 cazuri noi de cancer și un număr de 12.357 pacienți în viață. În 2018, în numai 9 luni, au fost deja înregistrate 1.118 cazuri noi și 12.588 pacienți în viață. Conform protocoalelor de tratament, cca 75% dintre acești pacienți vor beneficia de radioterapie. Aceasta poate fi curativă, cu șanse bune de supraviețuire adaptate stadiului bolii, cu posibilitatea reintegrării complete în societate și familie. De asemenea, tratamentul poate fi paliativ, cu scopul ameliorării simptomatologiei algice sau decompresiei măduvei spinării induse de metastazele osoase, stopării hemoragiilor tumorale, ameliorării insuficienței respiratorii din cadrul

sindromului de compresiune de venă cavă superioară (tumori pulmonare sau mediastinale) sau reducerii sindromului de hipertensiune intracraniană (metastaze cerebrale, tumori primare cerebrale). De multe ori, acești pacienți sunt greu deplasabili sau chiar imobilizați la pat, ceea ce face ca transportarea lor în alte centre să fie dificilă. În condițiile actuale, toți acești pacienți pot beneficia de radioterapie la ei „acasă”, în Maramureș, în Baia Mare.

Echipa Laboratorului de radioterapie a Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare va fi compusă din 4 medici, 2 fizicieni, 10 asistenți de radioterapie și personal auxiliar (infirmiere, brancardieri, registratori medicali).

În luna octombrie 2018, cu sprijinul fizicienilor proprii și ai celor experți acreditați de Comisa Națională pentru Controlul Activităților Nucleare din România (CNCAN) și de Agenția Internațională pentru Energie Atomică din Viena (IAEA), au fost efectuate măsurătorile necesare integrării acceleratorului liniar în cadrul sistemului plan-tratament.

Pe perioada întregii luni noiembrie a.c. se vor desfășura cursurile de instruire în vederea corectei manipulări de către personalul laboratorului de radioterapie a noii aparaturii, iar în perioada 03-14 decembrie 2018, în cadrul Proiectului ROM6019 „Consolidarea serviciilor de radioterapie din România prin dezvoltarea capacității resurselor umane – o abordare la nivel național”, derulat de către Ministerul Sănătății din România cu sprijinul Agenției Internaționale pentru Energie Atomică de la Viena (IAEA), un medic, un fizician și un asistent de radioterapie vor efectua o vizită de lucru în Institutul Oncologic din Ljubljana, Slovenia. Ulterior vor fi demarate procedurile de autorizare de către CNCAN România a laboratorului și în prima parte a anului 2019 sperăm ca acesta să funcționeze.

Medic Șef Laborator Radioterapie
Constantin Felicia



Concepția populară conform căreia se consideră că dacă ai ajuns, ca pacient cu cancer, să faci „iradiere” ești „gata”, este greșită. Nu adăugați la frustrările apărute odată cu aflarea diagnosticului și sentimentul nejustificat de inutilitate a radioterapiei. Există un număr mare de supraviețuitori de lungă durată, de pacienți oncologici care prin tratamentele conjugate, respectiv chirurgie, chimioterapie, radioterapie, psihoterapie etc., au o viață normală.

Nu spunem că putem vindeca toate cazurile de cancer, nicăieri în lume nu este posibil acest lucru pentru că acestea sunt limitele medicinei la momentul de față. Însă aparatura și tehnicile de radioterapie au progresat, detaliile tratamentelor au fost stabilite prin nenumărate studii făcute în ani, pe milioane de pacienți din întreaga lume și dacă reușim ca o

mare parte din pacienți să ajungă să-și vadă copiii crescând, să fie prezenți la căsătoriile acestora, să-și țină în brațe nepoții și să se reintegreze profesional suntem fericiți. Cu mâna pe suflet vă spunem că suntem mândri că a crescut numărul foștilor pacienți care trăiesc și ne salută pe stradă, chiar dacă am avut la dispoziție o aparatură mai puțin performantă decât cea pe care o avem azi, chiar dacă unii dintre ei se mai confruntă cu reacțiile neplăcute, cronice, ale tratamentului. De asemenea, dacă reușim să alinăm suferința pacienților fără șansa de vindecare și să le facem trecerea mai ușoară, suntem mulțumiți.

Trebuie să reținem cu toții că radioterapia face și bine, face și rău, că, indiferent de cât ar fi de performantă aparatura sau echipa medicală, există și reacții neplăcute în timpul tratamentului și, mai ales, la luni, ani de zile de la tratament, pentru că organismul uman „are memorie” pentru radioterapie. Nu dispunem la momentul de față de o metodă de

a înlătura complet pericolul acestor reacții adverse dar, prin achiziționarea acestei aparaturi performante, colaborând bine în relația personal radioterapie - pacient - aparținători, putem reduce mult riscul apariției acestor reacții neplăcute. Decizia terapeutică pentru pacientul cu cancer se ia într-o comisie multidisciplinară, în care medici de mai multe specialități găsesc, conform protocoalelor, cea mai potrivită metodă de tratament pentru fiecare caz în parte și stabilesc succesiunea etapelor de tratament, momentul optim pentru efectuarea radioterapiei și, mai ales, ierarhizează pacienții din punct de vedere al urgenței administrării sale.

Pentru că nu multă lume știe ce înseamnă elaborarea unui plan de radioterapie, am vrea să vă informăm asupra parcursului unui pacient în Laboratorul de radioterapie. Primul pas constă în consultul în cabinet, înregistrarea documentelor, așezarea pacientului pe o listă de așteptare și

„La capătul mâinilor noastre întinse așteptăm, pentru a le strânge, mâinile dumneavoastră”

prezentarea cazului în comitetul de decizie terapeutică pentru pacienții oncologici.

Odată luată decizia de radioterapie, se stabilește momentul începerii tratamentului. Pacientul revine, i se întocmește în cabinetul de consultații documentația specifică, îi sunt explicate de către medic procedurile și reacțiile adverse ce pot apărea în cursul tratamentului. Apoi este însoțit la simulator unde, în poziția de tratament, în prezența medicului și asistentului, i se face o tomografie computerizată și pacientul pleacă urmând a fi rechemat atunci când planul de tratament este definitivat. Imaginile sunt transferate prin sistemul Mosaiq de la simulator către stația de plan tratament, unde medicul conturează pe fiecare secțiune tomografică tumora ce va fi tratată și organele sănătoase ce se găsesc în jurul ei. Împreună cu fizicianul medical, medicul stabilește varianta optimă, finală, de plan ce va fi verificată în comisia tehnică a laboratorului, în prezența tuturor medicilor radio-terapeuți.

Prin sistemul Mosaiq, parametrii de tratament sunt transmiși către acceleratorul liniar unde, timp de câteva săptămâni (durata radioterapiei se stabilește în funcție de scopul curativ/paliativ al tratamentului, localizarea tumorală, stadiul bolii) este administrat efectiv tratamentul de către asistent. La prima ședință de tratament se fac verificările și asistă și medicul curant. Pe parcursul radioterapiei, pacientul se prezintă o dată pe săptămână, sau mai des dacă situația o impune, la cabinetul de consultații pentru evaluarea eficien-

ței terapiei și intensității reacțiilor adverse, tratării acestora. La 2 luni de la terminarea radioterapiei, pacientul revine pentru a fi evaluat rezultatul radioterapiei, după care ritmul de controale se relaxează, în funcție de localizarea tumorală.

Tratamentul este îndelungat, poate dura până la 8 săptămâni (conform studiilor radioterapia se face de luni până vineri, cu pauza de weekend ce permite refacerea organismului). Este solicitant, este nevoie de răbdare și determinare, atât din partea pacientului, familiei sale, cât și din partea personalului. Este vorba despre un tratament care solicită întreaga echipă: medic, fizician, asistent, care necesită timp și precizie, pregătirea, definitivarea unui plan de tratament poate dura și două săptămâni.

Vă oferim toată răbdarea, profesionalismul și determinarea noastră. Vă pretindem însă răbdare, înțelegere și colaborare pentru ca parametrii tratamentului să fie calitativi, să fie în favoarea dvs., pacienții noștri, pentru că dorim să performăm și avem nevoie de timp și de susținerea dvs. pentru aceasta. Oferiți-ne timp și încredere! La capătul mâinilor noastre întinse așteptăm, pentru a le strânge, mâinile dumneavoastră.

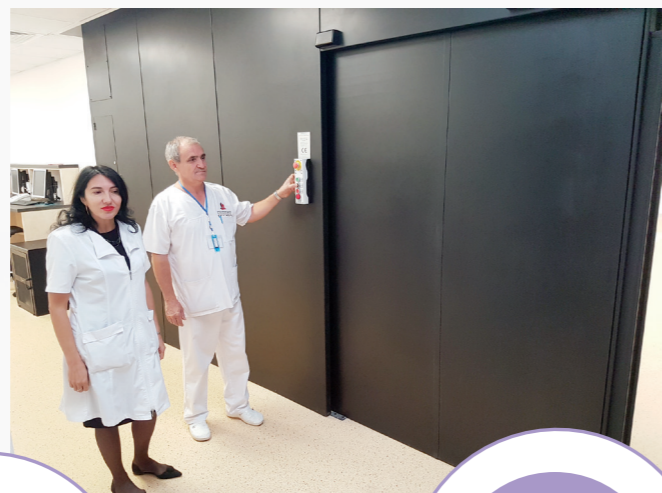


Constantina Felicia
Medic Șef Laborator
Radioterapie

„Vă oferim toată răbdarea, profesionalismul și determinarea noastră. Vă pretindem însă răbdare, înțelegere și colaborare pentru ca parametrii tratamentului să fie calitativi, să fie în favoarea dvs., pacienții noștri, pentru că dorim să performăm și avem nevoie de timp și de susținerea dvs. pentru aceasta. Oferiți-ne timp și încredere! La capătul mâinilor noastre întinse așteptăm, pentru a le strânge, mâinile dumneavoastră”.

Constantina Felicia
Medic Șef Laborator
Radioterapie





75.000

CAZURI NOI
DE CANCER ANUAL

PACIENȚI
CARE NECESITĂ
RADIOTERAPIE

50.000

PACIENȚI
CARE
BENEFICIAZĂ
DE TRATAMENT

17.000

Cronologia unei investiții majore pentru Maramureș



Statisticile sunt sumbre. În România, în fiecare an, se depistează aproximativ 75.000 de noi cazuri de cancer. Iar din cercetările statistice reiese că aproximativ 50.000 au nevoie de radioterapie, însă posibilitățile existente la nivel național asigură tratament pentru maximum 17.000 de cazuri, și, din acest motiv, listele de așteptare sunt destul de lungi, mulți bolnavi își întrerup tratamentul, iar timpul nu mai are răbdare cu ei.

Dincolo de statistici, însă stă tragedia a mii de vieți care ar putea fi salvate dacă...

De la începutul anului viitor „dacă” va dispărea din povestea bolnavilor de cancer din județ și din regiune datorită unui proiect major, poate cel mai important proiect derulat de Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” din Baia Mare după mega-proiectul de reabilitare: construcția unui buncăr de radioterapie, proiect cifrat la peste 5 milioane de Euro și finanțat prin Banca Mondială. Un proiect nedorit de nimeni din cauza specificului său, dar un proiect vital, la propriu.

Povestea proiectului a început în urmă cu mai mulți ani și de-a lungul vremii, din cauza conjuncturii naționale au fost multe momente în care investiția se afla pe muchie de cuțit. Probabil, despre povestea acestui proiect s-ar putea scrie o carte. Dar la final, rezultatul este cel care contează.

Contractul de finanțare al investiției a fost semnat încă din 14 martie 2016, la București, în prezența reprezentanților Ministerului Sănătății și a reprezentanților Băncii Mondiale. Înainte de acest moment, cu doi ani de zile în urmă, reprezentanții Băncii Mondiale au făcut mai multe vizite la unitatea medicală din Baia Mare, fapt care



a dus la calificarea Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” în acest program atât de important de care vor beneficia atât bolnavii din Maramureș, cât și din județele adiacente.

Printr-un program de achiziție cu finanțare de la Banca Mondială, Spitalul Județean din Baia Mare a intrat pe lista primelor cinci centre care vor beneficia de noi linii de radioterapie. Spitalul din Baia Mare a fost cuprins în primul val alături de Cluj și București (Institutul Oncologic și Spitalul Elias).

În prezent, Clujul a fost retras de pe lista de finanțare, fiind înlocuit cu spitalele din Galați și Constanța. Apoi, în data de 3 aprilie a fost semnat ordinul de începere al lucrărilor de extindere și modernizare ale buncărului, iar în 6 aprilie 2017, pe site-ul Băncii Mondiale a fost publicat caietul de sarcini pentru aparatura necesară dotării buncărului de radioterapie al Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare.





În toamna anului trecut, exact în urmă cu un an, a fost semnat și protocolul privind atribuirea de aparatură medicală pentru Centrul de Radioterapie, la Guvernul României, în prezența managerului de atunci al Spitalului Județean din Baia Mare, ec. Sorina Pinteș, în prezent Ministrul Sănătății și a președintelui Consiliului Județean Maramureș, Gabriel Zetea.

Contractul de furnizare de echipamente de radioterapie nr. 8362RO-ICB G/C1/3.1, încheiat între Ministerul Sănătății și asocieria formată din Elekta Limited și SC Medlimpex 95 SRL prevede executarea de lucrări civile de construcții necesare în vederea instalării echipamentelor de radioterapie, respectiv accelerator linear de particule, modernizarea computerului tomograf, sistem de planificare al tratamentului și stații de conturare (TPS/CS) și modernizarea celor existente, sistem de înregistrare și verificare (R&V), seturi de imobilizare pentru accelerator și CT stimulator, set complet de dozimetrie.

Echipamentele sunt destinate bunei funcționări și asigurarea tratamentului pacienților în cadrul secției de oncologie medicală a Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Opreș” Baia Mare, aflat în proprietatea Consiliului Județean Maramureș.



Secția de oncologie medicală a Spitalului Județean a fost inclusă pentru dotare în proiectul „Reforma Sectorului Sanitar - Îmbunătățirea Calității și Eficienței Sistemului Sanitar” finanțat prin acordul de împrumut dintre România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

Președintele Consiliului Județean Maramureș, Gabriel Zetea a arătat că investițiile în infrastructura de sănătate reprezintă o prioritate pentru executivul administrației județene. „Mulțumim Guvernului României pentru sprijinul pe care ni-l acordă și în domeniul sănătății. Baia Mare și Maramureșul se consolidează ca și un pol important în România în ceea ce privește oferirea de servicii de calitate în medicină”, a arătat șeful administrației județene.





În prezent, Laboratorul de Radioterapie al Spitalului Județean de Urgență „Dr. Constantin Oprea” Baia Mare se află în stadiul final de punere în funcțiune. Se fac ultimele retușuri la interconectarea aparatelor. Preconizăm că vom trata primii pacienți la începutul anului 2019.

Laboratorul este dotat cu un CT cu opțiune de simulare – aparat dedicat radioterapiei. Cu ajutorul acestuia se obțin secțiunile CT care ajută pentru conturajul tumorii și al volumelor tumorale.

Aparatura nou primită conține și acceleratorul linear - aparat de ultimă generație, performant, care este util pentru tratarea tumorilor superficiale și profunde.

