

Nemocnice dokončila modernizaci komplexního onkologického centra

Zadáno: 02.02.2016

Kdo: Nemocnice České Budějovice, a.s.

Investice do nových lineárních urychlovačů dosáhla 220 miliónů korun

Českobudějovická nemocnice dokončila obnovu a modernizaci úseku radioterapie svého komplexního onkologického centra, které je jediným pracovištěm svého druhu v Jihočeském kraji a jedním z 13 tuzemských center, která jsou oprávněna provádět veškerou onkologickou léčbu a léčbu ionizujícím zářením včetně nákladné cytostatické, cílené a biologické terapie.

„Zásadní investicí bylo 220 miliónů korun na pořízení dvou nových lineárních urychlovačů, které nahradily dva dosavadní dosluhující přístroje,“ uvedl hejtman Jihočeského kraje Jiří Zimola.

Moderní ozařovací zařízení podstatně zvyšují technické možnosti, kvalitu a komfort léčby pacientů s nádorovými onemocněními z celého Jihočeského kraje a některých příhraničních oblastí sousedních regionů, tedy 750 tisíc obyvatel jižních Čech, Plzeňského, Středočeského kraje a Vysočiny. Nové přístroje také poskytují vyšší úroveň radiční ochrany.

Pětaosmdesát procent z celkových pořizovacích nákladů pokryjí prostředky z Evropské unie získané prostřednictvím Integrovaného operačního programu. Zbývajících 15 procent hradí nemocnice plně z vlastních zdrojů.

Pracoviště „Komplexního onkologického centra“ prošla zásadní proměnou v souvislosti s rekonstrukcí celého centrálního pavilónu nemocnice. Péče o pacienty je nyní soustředěna na jednom místě, jsou zde umístěny zmodernizované ozařovny, nové urychlovače, recepce, čekárna pro pacienty a tři ambulance. Celé pracoviště je vybaveno novým technickým zařízením včetně nejmodernější výpočetní techniky,“ zdůraznil předseda představenstva Nemocnice České Budějovice, a. s., MUDr. Břetislav Šhon.

K ozařování pacientů s nádorovým onemocněním nyní pracoviště disponuje dvěma novými lineárními urychlovači, jedním RTG ozařovačem a jedním ozařovačem pro brachyterapii. **„Jde o završení rekonstrukce a modernizace celého úseku radioterapie,“ konstatoval primář Onkologického oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s., MUDr. Václav Janovský.**

Nové urychlovače disponují technologií, která představuje další kvalitativní i kvantitativní posun v léčbě zářením. Zařízení s touto technologií dosahuje výjimečné mechanické přesnosti.

„Přístroje, které se řadí mezi nejmodernější urychlovače na světě, disponují dokonalejším systémem ozařování. Kromě přesného zasažení cílového objemu také nabízí průběžnou úpravu ozařovací polohy pacienta podle jeho anatomických poměrů, minimalizaci dávkového zatížení zdravých tkání a zajištění optimální dávky do cílového objemu v co nejkratším čase,“ doplnil prim. MUDr. Janovský.

Onkologická onemocnění představují závažný celosvětový problém, postihují lidi stále nižšího věku. Spolu s kardiovaskulárními chorobami jsou jednou z nejčastějších příčin úmrtí ve světě i v České republice. U žen se nejčastěji vyskytuje rakovina prsu, ženských pohlavních orgánů a tlustého střeva, u mužů je na prvních místech rakovina plic, tlustého střeva a prostaty. Bohužel nemocných stále přibývá.

„Největší předností lineárních urychlovačů nové generace je větší univerzálnost. Lze je totiž použít v širším spektru indikací léčby zářením, zvláště pak tam, kde je potřebné maximálně ochránit okolní zdravé tkáně. Další výhodou je i to, že urychlovače jsou u sebe vzájemně zastupitelné, při poruše či servisu je pacient ozařen na druhém urychlovači, bez nutnosti změny ozařovacího plánu a parametrů vlastního ozaření,“ sdělil místopředseda představenstva a ředitel Úseků chirurgických a ostatních zdravotnických oborů Nemocnice České Budějovice, a. s., MUDr. Jaroslav Novák, MBA.

Příčiny vzniku nádorových onemocnění jsou pravděpodobně multifaktoriální, mimo jiné sem patří dědičné faktory, životní styl, stres, stravovací návyky, kouření, alkohol, faktory prostředí a další.

Ačkoli většina lidí spojuje diagnózu zhoubného nádoru s představou nevyhnutelné smrti, je v současné době mnoho nádorů vyléčitelných - leukémie, lymfomy, nádory dělohy, prsu, zárodečných tkání a mnoho dalších. Důležitá je včasná diagnostika. Čím nižší je stadium nádorové choroby, tím větší naděje na trvalé vyléčení. Při pozdním zachytu jsou už možnosti léčby a výhledy do budoucna značně omezené.



Onkologické oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s., disponuje 62 lůžky na dvou stanicích a čtyřmi lůžky na jednotce intenzivní péče. Součástí oddělení je šest ambulančních příjmová, dispenzární, konziliární, chemoterapeutická, radioterapeutická a brachyterapeutická.

K ambulantní části patří i stacionář se sedmi lůžky a sedmi aplikačními křesly, sloužícími k aplikaci chemoterapie a biologické léčby. Samostatnou jednotkou v rámci ambulantní části je Centrum klinické onkologie, zpracovávající data pro Národní onkologický registr.

Radioterapeutický úsek má k dispozici simulátor Acuity, který umožňuje provádění simulace a verifikace ozaření, včetně možnosti provádět CT řezy pro plánování radioterapie. Pro vlastní léčbu radioterapií (MeV zářením X a elektrony) oddělení využívá 2 lineární urychlovače od firmy Varian, z nichž jeden typu TrueBeam je právě uváděn do klinického provozu, obměna druhého lineárního urychlovače je plánovaná na podzim letošního roku a klinický provoz zahájí v lednu 2016. Dalším ozařovačem je terapeutický rentgenový přístroj (RTG WH 225) pro povrchovou a hloubkovou rentgenovou radioterapii, určený pro nádory kůže, metastatické procesy a nenádorovou terapii.

Oddělení také disponuje potřebným vybavením pro absolutní a relativní dozimetrii, automatickou vyřezávačkou bloků a mechanickou dílnou. Nedílnou součástí je fyzikálně technický úsek pro plánování léčby zářením. Přístroj Gammamed Plus iX s vysokým dávkovým příkonem slouží pro aplikaci brachyterapie metodou automatického afterloadingu. Pracoviště brachyterapie má k dispozici vlastní operační a s RTG ozařovačem společný aplikační sálek, kde se ve střídavém provozu provádí radiochirurgické výkony zejména v oblasti gynekologické a v oblasti prsů, provádí se zde i výkony v oblasti plic, ORL, stomatologické a urologické.

V rámci radioterapie jsou využívány moderní ozařovací techniky, včetně techniky IMRT (radioterapie s modulovanou intenzitou záření) s možností aplikovat maximální potřebnou dávku záření do nádorového ložiska za maximální ochrany okolních zdravých tkání. Po uvedení nového lineárního urychlovače Varian TrueBeam do provozu bude využívána i nová technika ozaření RapidArc (rotační ozařování technikou IMRT). Tato technika umožní výrazné zkrácení ozařovacích časů oproti klasické technice IMRT a tím dojde ke zvýšení komfortu pro pacienty. Nový lineární urychlovač umožní rovněž využít technologii IGRT, tedy obrazem řízenou radioterapii.

Oddělení zajišťuje zevní radioterapii a brachyterapii pro celý Jihočeský kraj a mimo svou spádovou oblast provádí v rámci celé ČR výjimečnou, vlastními silami vyvinutou techniku TSEI = elektronové celotělové ozaření kůže rotační technikou pro některé typy kožních lymfomů. V indikovaných případech je aplikována kombinovaná chemoradioterapie. V chemoterapii se používají veškeré režimy doporučené u solidních nádorů a lymfomů, včetně kontinuálních, intenzifikovaných a mobilizačních režimů. Vychází při tom z mezinárodních studií a ze standardů České onkologické společnosti. Součástí onkologické terapie je hormonální léčba, imunoterapie a cílená biologická léčba moderními preparáty. Důraz je kladen na prevenci toxicity a veškerou podpůrnou léčbu, včetně psychoterapie.

O strategii léčby onkologických pacientů rozhodují nemocniční pracovní týmy, které mají celokrajskou působnost. Jde o tým pro nádory zažívacího traktu, tým gynekologický, urologický, plicní, mamární, stomatologický, neurochirurgický, tým pro nemoci uší, nosní a krční a melanomovou komisi. V rámci oddělení pracuje též ambulance pro hemoblastomy a onkogenetická ambulance, připravujeme provoz specializované dispenzární radioterapeutické ambulance. U hematologických malignit oddělení úzce spolupracuje s I. interní klinikou Všeobecné fakultní nemocnice Praha a s Oddělením klinické hematologie Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze.

Oddělení je akreditováno pro postgraduální specializační vzdělávání v oborech „Radiční onkologie“ a „Klinická onkologie“, poskytuje konsiliární služby všem oddělením Nemocnice České Budějovice a.s. i konsiliární služby v rámci celého Jihočeského kraje v rámci úzké spolupráce se všemi sedmi spádovými okresními onkologickými pracovišti. Na oddělení probíhá i odborná praxe studentů bakalářského studia oboru radiologický asistent na Zdravotně sociální fakultě Jihočeské univerzity