



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



## TISKOVÁ ZPRÁVA

**Jihočeský kraj a Nemocnice České Budějovice, a. s.**

10. 8. 2015

### **Nemocnice zahájila provoz nového lineárního urychlovače Investice do supermoderní technologie dosáhla 107 miliónů korun**

Českobudějovická nemocnice zahájila provoz nového lineárního urychlovače. Supermoderní zařízení za přibližně 107 miliónů korun podstatně zvýší možnosti, rozsah, kvalitu a komfort léčby pacientů s nádorovými onemocněními z celého Jihočeského kraje a některých příhraničních oblastí sousedních regionů, tedy cirka 750 tisíc obyvatel jižních Čech, Plzeňského, Středočeského kraje a Vysočiny. Nový přístroj poskytuje také vyšší úroveň radiační ochrany.

Pětaosmdesát procent z celkových pořizovacích nákladů ve výši již zmíněných 107 miliónů korun pokryjí prostředky Evropské unie získané prostřednictvím Integrovaného operačního programu. Zbývajících 15 procent hradí nemocnice plně z vlastních zdrojů.

**„V letošním roce jde zatím o největší jednorázovou investici do modernizace přístrojového medicínského vybavení v rámci všech osmi nemocnic zřizovaných Jihočeským krajem. Jejím cílem bylo nahradit jeden ze dvou stávajících přístrojů, které jsou již na samé hranici technické životnosti,“ uvedl jihočeský hejtman Jiří Zimola.**

Hejtman v této souvislosti poznamenal, že celkové investice do modernizace nemocnic v kraji překročily loni 800 miliónů korun, přičemž poměr stavebních a přístrojových investic byl loni přibližně v poměru 1 : 1. Podobný objem investic nemocnice plánují i v letošním roce.

**„Ještě letos by měla nemocnice vyměnit i druhý, rovněž již dosluhující, lineární urychlovač z roku 2006, což si vyžádá dalších zhruba 110 miliónů korun I v tomto případě budou do pořízení celé technologie zapojeny evropské dotační prostředky z Integrovaného operačního programu,“ doplnil Zimola.** Do klinického provozu bude druhý nový přístroj uveden zhruba v lednu příštího roku.

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

**Lineární urychlovač se užívá k ozařování zhoubných nádorů radioterapií. Umožňuje vznik záření o vysoké energii, které dobře proniká i k hlouběji uloženým nádorům a méně poškozuje okolní tkáň.**

prsu, ženských pohlavních orgánů a tlustého střeva, u mužů je na prvních místech rakovina plic, tlustého střeva a prostaty. Bohužel nemocných stále přibývá.

***„Problematika dostupnosti špičkové onkologické péče je v současné době jedním z velmi aktuálních témat českého zdravotnictví. Jsme si toho vědomi, a proto také plně podporujeme kroky vedení nemocnice směřující k maximálnímu zkvalitnění léčby onkologických pacientů v Jihočeském kraji,“*** zdůraznil hejtman.

**Onkologické oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s. je součástí sítě 13 komplexních onkologických center (KOC) v ČR, která jsou garantována Českou onkologickou společností a jsou oprávněna provádět veškerou onkologickou léčbu a léčbu ionizujícím zářením včetně nákladné cytostatické a cílené biologické terapie. K ozařování pacientů s nádorovým onemocněním pracoviště disponuje dvěma lineárními urychlovači, jedním RTG ozařovačem a jedním ozařovačem pro brachyterapii.**

***„Největší předností lineárního urychlovače nové generace, který nahradí starý přístroj z roku 2003, je jeho univerzálnost. Lze jej totiž použít prakticky při všech indikacích. Díky novince dojde ke zkrácení čekací doby a zákrok bude moci podstoupit zhruba o 10 až 15 procent pacientů více,“*** sdělil místopředseda představenstva a ředitel Úseků chirurgických a ostatních zdravotnických oborů Nemocnice České Budějovice, a. s., MUDr. Jaroslav Novák, MBA.

Nový urychlovač TrueBeam disponuje technologií, která představuje další kvalitativní i kvantitativní posun v léčbě zářením. Zařízení s touto technologií dosahuje výjimečné mechanické přesnosti.

***„Přístroj, který se řadí mezi nejmodernější urychlovače na světě, disponuje dokonalejším systémem ozařování. Kromě přesného zasažení cílového objemu také nabízí průběžnou úpravu pacientovy polohy podle jeho anatomických poměrů, minimalizaci dávkového zatížení zdravých tkání a zajištění optimální dávky do cílového objemu v co nejkratším čase,“*** konstatoval primář Onkologického oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s., MUDr. Václav Janovský.

V rámci instalace nejnovější generace této techniky přístroje byl také nutný upgrade zázemí sloužícího tomuto přístroji, tedy například celý plánovací a verifikační systém. ***„Tyto IT úpravy byly rovněž součástí celé investice,“*** připomněl ředitel úseků zdravotnických oborů českobudějovické nemocnice MUDr. Novák

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 záchytu jsou už možnosti léčby a vyhlídky do budoucna značně omezené.

***„Nejdůležitější ze všeho je uvědomění si důležitosti zdraví a převzetí vlastní zodpovědnosti za své zdraví, osvojení si správných a zdravých životních návyků a určitého rozumného jednání v***

***rámci tzv. sekundární prevence. Léčíme zde například ženy, které 30 let i více nenavštívily gynekologa. Přitom si je třeba uvědomit, že právě některé gynekologické nádory lze řešit se stoprocentní úspěšností ještě v takzvaném předrakovinovém stádiu. V našem oboru bude vždy platit: Čím dříve, tím lépe. A strach z onkologické diagnózy? Určitě by neměl být důvodem pozdního vyhledání lékaře," dodal primář Janovský.***

**Onkologické oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s.,** disponuje 62 lůžky na dvou stanicích a čtyřmi lůžky na jednotce intenzivní péče. Součástí oddělení je šest ambulančí: 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 ozáření, včetně možnosti provádět CT řezy pro plánování radioterapie. Pro vlastní léčbu radioterapií ( MeV záření 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 plíc, 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 ozáření 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 ozáření 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, mammární, stomatologický, neurochirurgický, tým pro nemoci ušní, 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 „ Radiační 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.

**Nemocnice České Budějovice, a. s.**, patří se svou lůžkovou kapacitou 1450 lůžek mezi největší zdravotnická zařízení v České republice. Poskytuje základní, specializovanou i vysoce specializovanou péči prakticky ve všech medicínských oborech zejména pro celý jihočeský region.

V Nemocnici České Budějovice, jejímž jediným akcionářem je Jihočeský kraj, je ročně hospitalizováno okolo 53 tisíc pacientů. Lékaři zde provedou více než 32 tisíc operačních zákroků a téměř 660 tisíc ambulantních vyšetření a léčebných výkonů. Loni se zde narodilo 2267 dětí.

Nemocnice má průměrně 2500 zaměstnanců a je tedy jedním z největších zaměstnavatelů v Jihočeském kraji. Za posledních sedm let nemocnice investovala do svého rozvoje více než 1,6 miliardy korun.

V loňském roce českobudějovická nemocnice zvítězila v celostátní soutěži Nemocnice 2014 v kategorii finanční zdraví.

#### **Kontakt:**

*MUDr. Jaroslav Novák, MBA* - místopředseda představenstva a ředitel Úseků chirurgických a ostatních zdravotnických oborů Nemocnice České Budějovice, a. s.

tel.: + 420 387 872 004

e-mail: sekretariat@nemcb.cz

www.nemcb.cz

*MUDr. Václav Janovský* – primář Onkologického oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s.

tel.: + 420 387 875 001

e-mail: onkologie@nemcb.cz

www.nemcb.cz