

## Karlovarská krajská nemocnice spouští první PET CT v regionu. Přináší zásadní posun v diagnostice nádorových onemocnění

*Karlovarská krajská nemocnice zahajuje provoz nového PET centra v Nemocnici Karlovy Vary, které zásadním způsobem mění dostupnost a kvalitu diagnostiky zejména nádorových onemocnění v celém regionu. Jedná se o první pracoviště tohoto typu v Karlovarském kraji, díky němuž pacienti již nebudou muset za vysoce specializovaným vyšetřením cestovat do vzdálených center mimo kraj. Moderní technologie umožní lékařům odhalit onemocnění v ranějších stádiích, přesněji určit jeho rozsah a efektivněji plánovat léčbu, což výrazně zvyšuje šance pacientů na úspěšnou terapii.*



Nové pracoviště je vybaveno moderním hybridním systémem PET CT Siemens Biograph Vision 450, který umožňuje současně zobrazit anatomii orgánů i jejich metabolickou aktivitu. **Lékaři tak dokážou velmi přesně určit nejen to, kde se případné nádorové ložisko nachází, ale také jak je biologicky aktivní.** Právě tato kombinace přináší zásadní změnu v diagnostice

onkologických onemocnění – umožňuje odhalit nemoc v časnější fázi, přesně stanovit její rozsah v těle pacienta a lépe plánovat i vyhodnocovat léčbu.

*„Zavedení PET CT vyšetření představuje pro náš region zásadní posun v diagnostice zejména onkologických onemocnění. Tato metoda umožňuje odhalit patologické procesy velmi časně a zároveň přesně určit jejich lokalizaci. Pacienti z Karlovarského kraje tak již nebudou muset za tímto vyšetřením cestovat do vzdálených center a moderní diagnostika bude dostupná přímo v našem regionu,“* říká MUDr. Jan Valeš, MSc., primář Oddělení nukleární medicíny a PET centra KKN a.s.

Nové PET centrum umožní ročně vyšetřit přibližně 2000 pacientů a výrazně rozšíří spektrum diagnostických metod dostupných v Karlovarském kraji. Kromě onkologie najde využití také v kardiologii, neurologii nebo při diagnostice zánětlivých onemocnění.

*„Karlovarský kraj dlouhodobě usiluje o to, aby zdravotní péče v regionu odpovídala současným standardům a nebyla v porovnání s ostatními kraji znevýhodněná. Zprovoznění PET centra je jedním z klíčových kroků, jak tento cíl naplnit. Investice do moderních technologií a rozvoje specializované péče považujeme za prioritu, protože právě tyto kroky posilují stabilitu a úroveň zdravotnictví v našem kraji. Tento projekt ukazuje, že i menší region může nabídnout zdravotnické služby na vysoké úrovni,“* uvedl hejtman Karlovarského kraje Petr Kubis.

Podle generálního ředitele Karlovarské krajské nemocnice MUDr. Jiřího Štefana, MBA je otevření PET centra součástí širší strategie rozvoje nemocnice a posilování specializované péče v regionu. *„Karlovarská krajská nemocnice má vysokou odbornou úroveň a velký potenciál dalšího rozvoje. Naším cílem je systematicky budovat moderní a stabilní nemocnici, která bude pacientům poskytovat kvalitní a dostupnou péči v maximálním možném rozsahu,“* uvedl generální ředitel.

Realizace projektu byla technicky i organizačně mimořádně náročná. Stavební práce probíhaly za plného provozu nemocnice, a bylo proto nutné citlivě oddělit stavbu od okolních oddělení. Bezprostředně sousedící

ambulance ORL zůstala po celou dobu v provozu a nad novým pracovištěm se nachází porodní oddělení, což kladlo vysoké nároky na organizaci hlučných prací i celkovou koordinaci stavby.

Jednou z prvních výzev bylo zakládání stavby v náročném geologickém prostředí, kde se ve zhruba šestimetrové hloubce nacházelo velmi tvrdé žulové podloží. Technicky komplikovaná byla také realizace monolitických konstrukcí a zajištění nepřerušené hydroizolace. Mezi zajímavosti patří například instalace speciálního olověného stínění, které chrání okolní prostory před ionizujícím zářením. Samotná stropní konstrukce obsahující olovo dosahuje přibližně 16 tun a její instalace probíhala unikátním způsobem – bez použití těžké mechanizace, postupným zvedáním celé konstrukce po malých krocích během několika dní.

Technologická náročnost projektu se promítla i do samotného vybavení centra. PET/CT skener váží přibližně 3,7 tuny a další specializovaná zařízení, například automatické systémy pro dávkování radiofarmaka, obsahují masivní stínění z wolframu a olova. Součástí vybavení je také automatický dávkovač radiofarmak MEDRAD Intego o hmotnosti přibližně 350 kilogramů, který musí být i přes svou robustnost snadno mobilní, aby umožňoval bezpečný a flexibilní přesun mezi jednotlivými aplikačními boxy. Celé pracoviště je proto navrženo s důrazem na maximální bezpečnost pacientů i zdravotnického personálu, včetně speciálních dveří a konstrukcí s vysokým podílem radiační ochrany.

Projekt výstavby a vybavení PET centra byl schválen v roce 2023 a jeho realizace byla financována z více zdrojů. Pořízení samotného přístroje v hodnotě přibližně 80,6 milionu korun včetně DPH a zajištění pozáručního servisu na pět let za zhruba 23,8 milionu korun bylo podpořeno z prostředků Národního plánu obnovy v rámci programu zaměřeného na zlepšení onkologické péče v Karlovarském kraji. Stavební úpravy prostor v objemu přibližně 62 milionů korun financoval Karlovarský kraj. Celkově tak projekt představuje významnou investici do modernizace zdravotní péče v regionu a do posílení dostupnosti specializované onkologické diagnostiky.

Zprovoznění PET centra představuje další významný krok v rozvoji nukleární medicíny v Karlových Varech, která zde má tradici již od roku 1984. Nové pracoviště navazuje na dosavadní technologický vývoj a posouvá možnosti diagnostiky na úroveň, která odpovídá současným standardům moderní medicíny. Pro pacienty Karlovarského kraje to znamená nejen vyšší dostupnost péče, ale především větší šanci na včasné odhalení onemocnění a účinnější léčbu.

---

**Karlovarská krajská nemocnice a.s.** provozuje nemocnici v Karlových Varech a Chebu. Nemocnice v Karlových Varech byla založena již roku 1877 a v současné době má 432 lůžek a více než 1.200 zaměstnanců. Nemocnice v Chebu byla založena roku 1913 a provozuje na 211 lůžek. Základním posláním naší společnosti je poskytování akutní i následné, lůžkové a ambulantní zdravotní péče pro pacienty Karlovarského kraje, v základních, specializovaných a super specializovaných oborech, v maximálně možném rozsahu, kvalitě a dostupnosti. S pomocí nejmodernějších technologií a odborníků se snažíme neustále zlepšovat úroveň zdravotní péče v našem regionu.

**Kontakt:** Markéta Singerová, tisková mluvčí Karlovarské krajské nemocnice a.s.: [mluvci@kkn.cz](mailto:mluvci@kkn.cz), tel: +420 733 673 761, [www.kkn.cz](http://www.kkn.cz).