

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

26.3.2026 - Jana Boučková | Krajský úřad Karlovarského kraje

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 radiální 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.

(TZ - KKN)

<https://www.kr-karlovarsky.cz/aktuality/karlovarska-krajska-nemocnice-spousti-prvni-pet-ct-v-regionu-prinasi-zasadni-posun-v-diagnostice-nadorovych-onemocneni>