

Projekt financovaný ze strukturálních fondů „Modernizace a obnova přístrojového vybavení MOÚ“



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



Cílem projektu bylo zabezpečit potřebné vybavení do úrovně standardů buď obnovou stávajícího zastaralého vybavení, nebo modernizací a pořízením nových přístrojů ve standardech definovaných přístrojů, které zatím nebyly v majetku MOÚ. Celková částka na nákup přístrojů – **31 288 173 Kč**, z toho zaplatil MOÚ **4 693 225 Kč**.

1. Plánovací stanice radioterapie – pracoviště Klinika radiační onkologie (dále KRO)

Nákup vyřešil nedostatek v oblasti plánování ozařovací techniky Rapid Arc, pro kterou byla před projektem dispozici pouze jedna plánovací stanice, na které nelze naplánovat k ozáření všechny pacienty indikované k ozáření technikou Rapid Arc. Proto často docházelo ke zdržení v plánování. Pořízení další plánovací stanice s možností plánování ozařovací techniky Rapid Arc dochází k naplánování a ozáření pacientů v potřebných časových lhůtách s ohledem na průběh nemoci.

Celková suma 4 380 684 Kč, z toho MOÚ z vlastních zdrojů zaplatil 657 102 Kč

2. Digitální C rameno s polovodičovým detektorem - pro brachyterapii – pracoviště KRO

Záměrem obnovy bylo zakoupení moderního plně digitálního systému s polovodičovým plochým detektorem s rozměry umožňujícími zobrazovat celou oblast v pánvi pacientek. Kvalita zobrazování 12 let starým klasickým přístrojem s obrazovým zesilovačem již neodpovídala požadavkům zejména kvůli nízkému kontrastu a linearitě zobrazení. Snímkování pacientek je neoddelitelnou součástí plánovacího procesu a kontroly zavedení aplikátoru před vlastním ozářením. Obnova stávajícího RTG C ramene byla nutná z důvodu udržení realizace brachyterapeutických výkonů na Klinice radiační onkologie.

Celková suma: 5 868 500 Kč, z toho zaplatil MOÚ 880 275 Kč

3. Digitální skiografie – pracoviště Oddělení radiologie (dále ORDG)

Obměna klasického systému za moderní digitální s plochým polovodičovým detektorem obrazu z kvalitní diagnostiku a zabezpečí větší průchodnost pracoviště. Systém bude využíván ke snímkování pacientů v MOÚ, jejichž počty neustále rostou. Na zařízení se předpokládá ročně vyšetřovat cca 4 500 pacientů v rámci preventivních onkologických programů hrazených pojišťovkami a pacientů lůžkových oddělení dislokovaných v místech umístění přístroje.

Celková suma: 6 635 640 Kč, z toho zaplatil MOÚ 995 346 Kč

4. Stolní radiografický systém bioptických preparátů – pracoviště ORDG

Nový přístroj zabezpečí okamžité vyhodnocování bioptických preparátů. Předmětem vyšetření jsou bioptické vzorky především prsních anomálií, zjištěných v rámci screeningového programu nádoru prsu. Tyto programy jsou zcela hrazeny všemi zdravotními pojišťovkami.

Celková suma: 1 453 210 Kč, z toho zaplatil MOÚ 217 981 Kč

5. Multifunkční systém operačních sálů pro endoskopickou diagnostiku a operování - pracoviště Oddělení urologie (Dále jen OURO)

Součástí multifunkčního operačního systému operačních sálů pro urologické operování je kompletní zařízení pro fotodynamickou endoskopickou detekci (PDD) uroteliálních nádorů (tj. nádorů

vyrůstajících ze sliznic močových cest), která diagnostikuje jinak obtížně či zcela nediodagnostikovatelné formy těchto nádorů. Umožňuje tak včas zahájit efektivní léčbu. Tato metoda není standardní diagnostickou metodou - je vhodná pro vyšetřování vybraných, komplikovaných případů, které jsou koncentrovány v ústavu.

Druhou částí zakoupeného multifunkčního operačního systému je kompletní zařízení pro provádění laparoskopických urologických operací, kterým do té doby urologický operační sál též nedisponoval. Frekvence prováděných laparoskopických operací jinými chirurgickými obory v MOÚ byla tak vysoká, že znemožňovala rutinní urologickou laparoskopickou operativu. Součástí nového laparoskopického instrumentaria je i systém pro elektrokoagulační stavění krvácení, využitelný i při otevřených operacích (zejména velmi rozsáhlých a komplexních urologických operacích v pánevní oblasti pacientů s nádory této oblasti, či po radiačních traumatech, na jejichž léčbu se oddělení specializuje).

Celková suma: 6 031 359 Kč, z toho zaplatil MOÚ 904 703 Kč

6. Multifunkční systém pro včasnou diagnostickou a endoskopickou léčbu nádorů zažívacího traktu – pracoviště Gastroenterologického oddělení (dále GASTRO)

Zahrnuje:

- **tenký 6mm gastroskop** k vyšetření horní části zažívacího traktu při stenózách jícnu, kardií nebo dvanáctníku. K vyšetření u pacientů s nádory dutiny ústní, jazyka a orofaryngu, při nemožnosti otevřít ústa také při nádorech příušní žlázy a krčních mandlí; Terapeutický duodenoskop. K terapeutické endoskopické retrográdní cholangiopankreatikografii. Široký terapeutický pracovní kanál endoskopu umožní implantaci až 12Fr plastových drénů a nekrytých, částečně krytých i krytých metalických stentů do žlučových cest a pankreatu. Umožní použití paliativní transpapilární radiofrekvenční ablace u nádorových zúžení mimojaterních žlučových cest.
- **kolonoskop** z vysokým rozlišením, možností NBI, s širokým zorným úhlem. Umožňuje efektivnější a spolehlivější vyšetření tlustého střeva s plochými typy prekanceróz u familiárních polypóz, rizikových genetických mutací apod., dále spolehlivější určení okrajů plochých polypů před jejich snesením endoskopickou mukosektomií nebo submukosní direktí. Široký zorný úhel zlepšuje spolehlivost vyšetření a snižuje možnost přehlednutí polypů na orální straně haustrací.
- **endosonografický přístroj s konvexní sondou k invazivním výkonům** - hlavním využitím je možnost cílené aspirační biopsie tenkou jehlou ze solidních i cystických ložisek. Využívá se k cytologické resp. histologické diagnostice ložiskových procesů a suspektních nádorů pankreatu, Vaterovy papily, jícnu, žaludku a dvanáctníku, ale také k získání materiálu k cytologické diagnostice lymfadenopatie v okolí pankreatu, žaludku, jícnu, kardií a subhepatálně. Umožňuje celou řadu léčebných výkonů: drenáže retenčních cystických formací pankreatu, drenáže nádorem obturovaného pankreatického vývodu, nebo žlučovodů. Tyto výkony nelze provádět endosonografickým diagnostickým přístrojem s radiální sondou.

Celková suma 4 985 200 Kč, z toho zaplatil MOÚ 747 780 Kč

7. Analyzátor močového sedimentu – pracoviště Oddělení laboratorní medicíny (dále OLM)

Investice do nového přístroje byla výhodná oproti dosavadnímu systému výpůjček. V případě, že by investice nebyla realizována, musel by MOÚ prodloužit smluvní vztah ošetřující zápujčku přístroje na OLM.

Tento druh vyšetření je v podmínkách MOÚ potřebný k diagnostice renálních funkcí, vč. funkcí vývodného močového systému. U našich pacientů je jedním z podstatných problémů nefrotoxicita podávané chemoterapie. Pacienti bývají proto vyšetřováni opakovaně, a proto je klíčové mít pro tento druh vyšetření spolehlivý a reprodukovatelný, robustní analytický systém, který poskytuje klinickým lékařům konsistentní výsledky v čase.

Celková suma 856 680 Kč, z toho zaplatil MOÚ 128 502 Kč

8. Tkáňový procesor pro histologii – pracoviště Oddělení onkologické patologie (dále PATOL)

Jde o základní přístroj, nutný pro provoz každého oddělení patologie. Jde o poloautomatický přístroj, sloužící k přípravě tkání k histologickému vyšetření. Přístroj je v provozu každý den a zpracovávají se v něm naprosto všechny vzorky určené k histologické diagnostice.

Celková suma 1 076 900 Kč, z toho zaplatil MOÚ 161 535 Kč

