

Aktuální informace o projektech z 1. výzvy IOP

V rámci projektu **Modernizace a obnova přístrojového vybavení centra komplexní onkologické péče FN Ostrava**, byly mimo jiné pořízeny tyto přístroje a vybavení:

Automatický afterloadingový ozařovač pro brachyterapii s příslušenstvím Digital Nucletron microSelectron. Jde o komplexní, dálkově ovládané zařízení pro brachyterapii s vysokým dávkovým příkonem pro pulsní brachyterapii ve všech relevantních oblastech těla. Systém zaručuje bezpečnost pacienta i obsluhy. Dalšími přednostmi systému je přesnost daná velikostí zdroje a přesným polohováním. Součástí systému je léčebná řídicí pracovní stanice, zobrazovací jednotka na pracoviště sestry, pracovní a vyhodnocovací stanice pro brachyterapii a pro celý plánovací systém.

CT simulátor Somatom Sensation Open. Jde o onkologický CT systém pro virtuální simulaci a volumetrickou akvizici. Přístroj využívá systém COHERENCETM Dosimetrist Workspace. Tato aplikace slouží pro optimalizaci simulačního procesu přesným modelováním všech struktur, svazků záření a parametrů lineárního ozařovače, k určení a jednoznačnému umístění pacienta v systému při simulaci a kompatibility s ozařovačem. Tento systém představuje významný prvek v komplexu vybavení garantující kvalitu a účinnost onkologické péče. Součástí systému je vyšetřovací stůl, řídicí a vyhodnocovací jednotka, rekonstrukční počítač pro primární zpracování a rekonstrukci dat a konzole Navigator TM pro plánování a uskutečňování CT vyšetření, včetně vyhodnocování a správy CT obrazů.

Skiagrafický RTG přístroj MULTIX T.O.P. Jde o systém s výškově stavitelným stropním závěsem s digitálním ukazatelem ohniskové vzdálenosti a motoricky výškově stavitelným vyšetřovacím stolem a plovoucí deskou. Tento RTG systém umožní snímkování pacientů na lůžku, na vyšetřovacím stole nebo ve stoje pomocí vertigrafu. Bezpečnost pacienta a obsluhy je zaručena antikolizním systémem patientského stolu. Výhodou systému je manuální natáčení rentgenky s kolimátorem okolo vertikální i horizontální osy pro možnost pohodlného snímkování na vertigraf nebo lůžko.

Skioskopický digitální RTG přístroj AXIOM Luminos dRE. Jde univerzální dálkově ovládanou, výškově stavitelnou skioskopicko-skiagrafickou plně digitální sklopnou stěnu se zářičem umístěným nad vyšetřovacím stolem s možností sklápění v rozsahu + 90° / - 90° určenou pro vyšetření v oblasti trávicí trubice, endoskopické, laparoskopické, arthroscopické, nefrostomie, fistulografie atd., s deskou stolu pojízdnou v obou směrech a podélně pojízdným teleskopickým a sklopným stativem pro rentgenku včetně automatické hloubkové clony a serigrafu.

Pojízdný RTG přístroj Mobilett XP Hybrid. Jde o výkonný mobilní rentgenový bateriový snímkový přístroj s vysokofrekvenčním generátorem s „hybridní“ technologií. Přístroj se vyznačuje kompaktní konstrukcí a manuální hloubkovou clonou se světelným zaměřovačem.

Gamakamera SPECT Symbia T. Jde o systém, který umožňuje spojení dvou rovnocenných modalit (techniky SPECT a vysoce kvalitního dvouvrstvého CT) pro plné spektrum funkcí diagnostických aplikací pro onkologii, neurologii a univerzální kardiologii. Skutečná přesnost dvouvrstvého spirálního CT maximalizuje spolehlivost přesné korekce atenuace, anatomického mapování a diagnostického CT v rámci SPECT/CT studie.

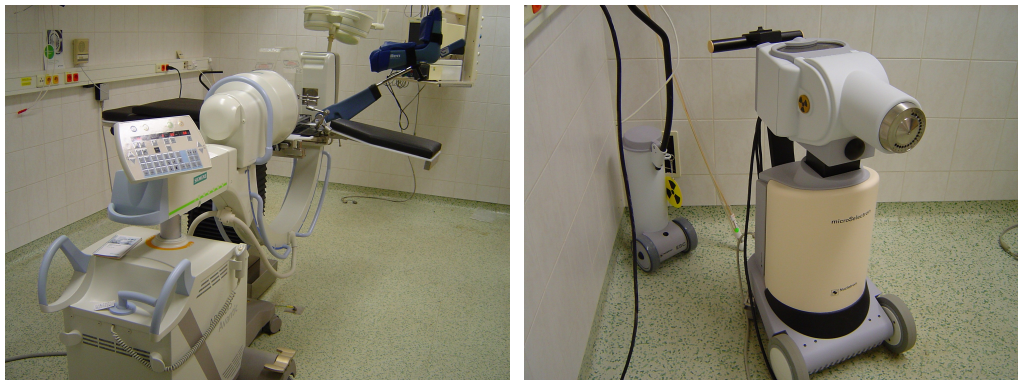
Multifunkční systém operačních sálů pro endoskopické operování, Laparoskopický systém R. Wolf a systém pro rigidní a flexibilní endoskopii Olympus. Jde o kamerovou endoskopickou jednotku, umožňující přímé propojení s LCD monitorem. V systému jsou umístěny dva medicínské LCD monitory pro HDTV, světelný zdroj 300 W Xenon, samostatná odsávací a proplachovací pumpa a digitální záznamové zařízení na USB flash disk. Do výbavy sálu patří dále vysokofrekvenční koagulační přístroj, umožňující i koagulaci velkých cév. Standardem systému je ovládání všech funkcí s připojené klávesnice nebo přímo ze sterilního pole pomocí integrovaných tlačítek. Sestava obsahuje i systém pro bipolární termoablaci pro flebologii.

V recepci budovy Onkologické kliniky je umístěna trvalá pamětní deska projektu

Všechny přístroje a zařízení tohoto projektu byly dodány, instalovány a slouží našim pacientům. Fyzická realizace projektu byla ukončena, včetně závěrečného vyúčtování. Celkové náklady činily 86 702 714,- Kč.

Pro ilustraci uvádíme některé z nových přístrojů.

Automatický afterloadingový ozařovač pro brachyterapii Digital Nucletron mikroSelectron,



CT simulátor Somatom Sensation Open



Skiagrafický RTG přístroj MULTIX T.O.P.



„Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj“