



## Aktuální informace o projektech z 1. výzvy IOP

Po úspěšně zakončených výběrových řízeních na dodávky přístrojového vybavení, probíhá v současné době instalace nových přístrojů na jednotlivá pracoviště naší nemocnice. Termín ukončení realizace těchto aktivit byl schválen zřizovatelem do konce letošního roku. Všichni zainteresovaní pracovníci zajišťují splnění tohoto úkolu. V rámci projektu **Modernizace a obnova přístrojového vybavení centra komplexní onkologické péče FN Ostrava**, byly pořízeny tyto přístroje:

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 sester, 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 kompatibilitě 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.

Skiaskopický digitální RTG přístroj AXIOM Luminos dRF. Jde univerzální dálkově ovládanou, výškově stavitelnou skiaskopicko-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, artroskopické, 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 snímkovací 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 rámci projektu **Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra FN Ostrava**, byly pořízeny tyto přístroje a vybavení:

Multidetektorový CT přístroj s příslušenstvím – SOMATOM Definition AS 64. Jde o skener s kombinací kvalitního prostorového rozlišení a nejrychlejšího pokrytí objemů o velikosti pod 1 mm a s nejkratší dobou otáčky. Je použitelný pro vyšetření pacientů v kritickém stavu, pacientů s polytraumaty, nepozorných nebo nespolupracujících pacientů.

Skiagrafický přístroj s přímou digitalizací Kodak DirectView DR 9500. Jde o plně digitální RTG skiagrafické zařízení s jedním detektorem umístěným na stropním závěsu a využívající rameno tvaru U, ideální řešení systému při aplikacích vyžadujících vysokou flexibilitu polohování při snímání pacienta např. v traumatologii, na urgentních příjmech nebo při snímání málo pohyblivých pacientů. Další jeho předností je maximální volná podlahová plocha, umožňující snímání na mobilním snímkovacím stole s plovoucí deskou, standardním patientském lůžku, na transportním vozíku používaném na urgentním příjmu atd..

RTG přístroje s C ramenem Ziehm Vision R. Jde o mobilní RTG skiagrafický přístroj s C-ramenem, vyváženým v každé poloze, s motorickým vertikálním pohybem, velmi dobrou mobilitou a jednoduchým a jasným ovládním přístroje.

Pojízdný RTG přístroj – Shimadzu MobilDartD Evolution. Jde o plně digitální pojezdový skiagrafický přístroj s generátorem 32 kW, motoricky poháněný, teleskopické nastavení a ovládním ramene, s ovládací a akviziční stanicí a plochým detektorem Canon. Výstup ve formátu DICOM a snadný přístup do systému PACS.

Lůžkové vybavení pro Traumatologické centrum a urgentní příjem, které se skládá z 3 ks transportních lůžek pro dospělé s kompletním přístrojovým vybavením, 6 ks resuscitačních lůžek kompletně přístrojově vybavených pro dospělé, 6 ks polohovacích JIP lůžek kompletně přístrojově vybavených pro dospělé, 1 ks transportní urgentní dětské lůžko přístrojově vybavené, 1 ks vybavené urgentní dětské lůžko, 1 ks přenosný multifunkční monitor pro transportní urgentní dětské lůžko a 2 ks převozový ventilátor pro dětské lůžko.

Vybavení pro operační sály Traumatologického centra, které je tvořeno 1 ks anesteziologický přístroj plně vybavený, pojezdový, schopný monitorovat hloubku anestezie, 1 ks operační stůl s výměnnými deskami a akcesorii RTG transparentní RAMED 5000 VD. Jde o elektromechanický operační stůl s mobilní základnou a pětisegmentovými operačními patientskými deskami a 2 ks výměnné stolní desky RTG transparentní k diagnostice CT, ke stolu RAMED 5000 VD

Endoskopické vybavení pro rigidní endoskopii, které tvoří 1 ks WOLF endoskopická věž pro artroskopii a laparoskopii a 1 ks WOLF endoskopická věž pro laparoskopii. Jde o profesionální HDTV rozlišení ve formátu 16:9. Systém umožňuje digitální výstup pro přímé propojení s LCD monitorem a nabízí výstup pro připojení dokumentačních zařízení.

Vysokofrekvenční elektrokoagulační přístroj ERBE VIO 300D, 2 ks. Tento přístroj umožní i koagulaci velkých cév a automatické odsávání kouře. Přístroj umožňuje přesnou kontrolu a dávkování výstupního výkonu, podporuje různé nástroje pro libovolné lékařské obory a indikace a garantuje vysoké standardy.

Argonová koagulace ERBE APC 2, 1 ks. Jde o rozšiřující jednotku v řadě VIO, umožňující efektivní hemostázi a devitalizaci tkáně za použití bezdotykových a dotykových módů. Systém navazuje na přístroj ERBE VIO 300D.

Ultrazvukový přístroj Logiq P6 Premium. Jde o výkonný celotělový velmi mobilní celodigitální širokopásmový systém. Umožňuje správu patientských dat a archivaci obrázků v digitálním formátu.

Pro ilustraci uvádíme některé z již nainstalovaných nových přístrojů.

Ve vyšetřovacím komplementu byl nainstalován multidetektorový CT přístroj s příslušenstvím SOMATOM Definition AS 64



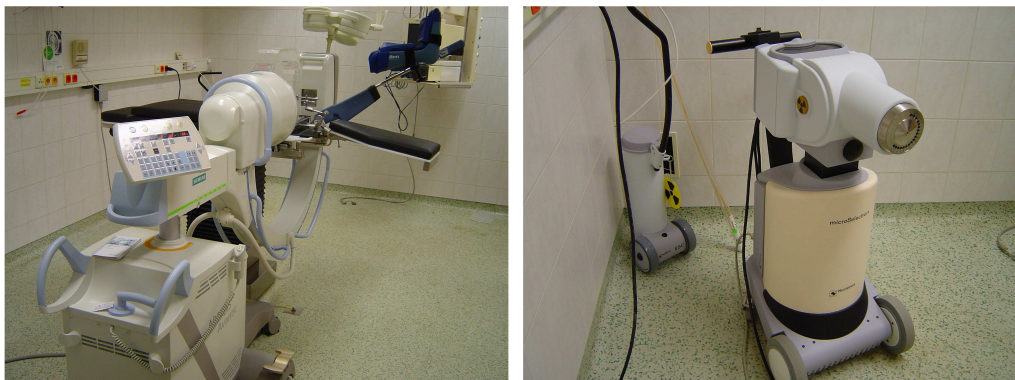
v diagnostickém komplementu byl instalován nový ultrazukový přístroj Logiq P6 Premium



a Skiaskopický digitální RTG přístroj AXIOM Luminos dRF



Do zrekonstruované onkologické kliniky byly instalovány nové přístroje. Automatický afterloadingový ozařovač pro brachyterapii Digital Nucletron mikroSelectron,



CT simulátor Somatom Sensation Open



a Skiagrafický RTG přístroj MULTIX T.O.P.



Další informace přineseme po konečné instalaci všech přístrojů.