Nemocnice Tábor otevřela novou magnetickou rezonanci. Přinese přesnější diagnostiku i větší komfort pacientům

Tábor, 11. listopadu 2026 – Nemocnice Tábor dnes slavnostně otevřela nové pracoviště magnetické rezonance. Moderní přístroj Canon Vantage Orian s magnetickým polem o síle 1,5 tesla nabídne kvalitnější zobrazení, kratší dobu některých vyšetření a širší diagnostické možnosti.

Nová magnetická rezonance nahrazuje původní zařízení, které nemocnice uvedla do provozu na konci roku 2013 jako první přístroj tohoto druhu ve své historii. Za téměř třináct let na něm zdravotníci provedli přibližně 33 tisíc vyšetření. Přístroj byl mimořádně spolehlivý, jeho technické možnosti však již přestávaly odpovídat současným požadavkům na kvalitu, rychlost a rozsah diagnostiky.

Nový přístroj využívá moderní zobrazovací technologie, které kombinují výkonný hardwarový systém, pokročilé gradientní technologie, specializované radiofrekvenční cívky a sofistikované softwarové nástroje včetně umělé inteligence (AI). Pokročilé rekonstrukční metody umožňují účinněji potlačovat obrazový šum a zvyšovat prostorové rozlišení, zatímco technologie urychleného snímání pomáhají zkracovat dobu vyšetření. Výsledkem je kvalitnější a detailnější zobrazení při zachování vysoké diagnostické kvality.

„Nový přístroj nám umožňuje lépe přizpůsobit průběh vyšetření konkrétnímu pacientovi a diagnostickému cíli. U pacientů, kteří mají problém zůstat delší dobu bez pohybu, můžeme využít rychlejší vyšetřovací postupy. Pokud pacient dobře spolupracuje a dokáže během vyšetření setrvat v klidu, můžeme se naopak zaměřit na maximální kvalitu a detailnost získaného obrazu. Moderní technologie nám přitom dávají větší možnosti optimalizovat vyšetření podle individuálních potřeb pacienta," uvádí MUDr. Tomáš Jindra, primář radiologického oddělení.

Přesnější zobrazení mozku, páteře, kloubů i vnitřních orgánů

Vyšší kvalita obrazu pomůže lékařům přesněji hodnotit drobné anatomické struktury a patologické změny. Přínos se projeví při vyšetřování mozku, páteře a kloubů, ale také orgánů dutiny břišní a malé pánve.

Nová magnetická rezonance rozšíří možnosti diagnostiky nádorových onemocnění a zpřesní například vyšetření prostaty, jater, žlučových cest nebo střev. Detailnější obraz přispívá k přesnější diagnostice a charakterizaci patologických nálezů a může pomoci při plánování následné léčby.

Rozvoj diagnostiky ve spolupráci s dalšími odděleními

Nová magnetická rezonance přinese také nové příležitosti pro mezioborovou spolupráci v rámci nemocnice. S urologickým oddělením bude radiologie spolupracovat na zavedení programu MR screeningu karcinomu prostaty. Ve spolupráci s kardiologickým oddělením bude nově zavedena magnetická rezonance srdce (CMR). Vyšetření bude probíhat v úzké

součinnosti radiologů a kardiologů, jejichž vzájemná spolupráce je nezbytná pro komplexní posouzení nálezů a jejich správnou interpretaci v kontextu klinického stavu pacienta.

Ve spolupráci s gastroenterology se rozšíří možnosti diagnostiky Crohnovy choroby a dalších střevních onemocnění i nádorů jater, pankreatu a kolorekta. Neurologům nabídne MR podporu při diagnostice nádorových, zánětlivých a cévních onemocnění. V ortopedii najde využití při vyšetřování kloubů, traumat, degenerativních změn a nádorů pohybového aparátu. Ve spolupráci s ORL oddělením se uplatní také v onkologické diagnostice.

CMR umožňuje podrobně posoudit strukturu a funkci srdečního svalu, jeho prokrvení i případné poškození například po infarktu, při zánětlivých onemocněních nebo kardiomyopatiích. Nemocnice Tábor se tak po Nemocnici České Budějovice stává druhým pracovištěm v Jihočeském kraji, které tento typ specializovaného vyšetření nabízí.

Tišší provoz a širší vyšetřovací otvor

Nový přístroj přináší také vyšší komfort pro pacienty. Využívá technologii Pianissimo Zen, která významně omezuje hluk vznikající při vyšetření. Speciální tiché sekvence umožňují provádět některá vyšetření s minimální akustickou zátěží. Přínosem je rovněž možnost zkrátit některé vyšetřovací postupy.

„Vyšší komfort při vyšetření není jen otázkou pohodlí pacienta. Tišší provoz přístroje a jeho širší vyšetřovací otvor usnadňují vyšetření i pacientům, kteří dosud mohli mít s magnetickou rezonancí obtíže. Pokud se pacient cítí dobře a dokáže zůstat v klidu, snižuje se riziko pohybových artefaktů, které mohou ovlivnit kvalitu výsledných snímků. I z tohoto pohledu představuje nová technologie významný přínos," doplňuje MUDr. Tomáš Jindra.

Výměna technologie trvala šest týdnů

Kompletní výměna magnetické rezonance byla naplánována tak, aby odstávka pracoviště nepřesáhla šest týdnů. Demontáž původního zařízení a příprava prostor trvaly necelé dva týdny. Následovala instalace nové technologie, technické zkoušky, nastavení přístroje a příprava na klinický provoz. Celý proces se podařilo dokončit v plánovaném termínu.

Součástí uvedení nové magnetické rezonance do provozu je také intenzivní školení radiologických asistentů a lékařů.

Celkové náklady na pořízení magnetické rezonance, souvisejících technologií, instalaci a nezbytné stavební a technické úpravy činily 41,6 milionu korun včetně DPH. Jihočeský kraj investici podpořil navýšením základního kapitálu Nemocnice Tábor ve výši 38 milionů korun.

„Jsem velmi rád, že se nám podařilo tento projekt úspěšně dokončit a dodržet plánovaný harmonogram. Nová magnetická rezonance představuje další důležitý krok v postupné modernizaci naší nemocnice a v rozvoji specializované péče pro široký okruh pacientů. Výměna technologie vyžadovala pečlivou přípravu, koordinaci mnoha profesí a velké nasazení všech zúčastněných. Děkuji proto našim zaměstnancům, dodavatelům i Jihočeskému kraji za finanční podporu. Věřím, že nové pracoviště bude pacientům spolehlivě sloužit po mnoho dalších let," uvedl ředitel Nemocnice Tábor Ing. Ivo Houška, MBA.